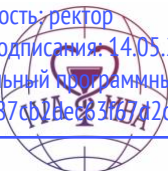


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ершов Петр Петрович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 14.05.2025 17:40:21  
Уникальный программный ключ:  
d716787c01be831b742c70a97dc8661ca4d



## Приложение 2

**Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«Международная ветеринарная академия» (АНО ВО MBA)**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся при  
освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО**

по дисциплине  
**Б1.О.29 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ**

Уровень высшего образования  
**СПЕЦИАЛИТЕТ**

**Специальность: 36.05.01 Ветеринария**  
Направленность (профиль): Клинический  
Форма обучения: очная, очно-заочная

Год начала подготовки: 2022

**Дзержинский 2022**

Рабочая программ дисциплины составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 974.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть; Б1.О.29 учебного плана.

Рабочая программа дисциплины одобрена решением Ученого совета

« 29 » августа 2022 г., протокол № 2.

**Рабочую программу дисциплины разработал(и):**

Кандидат ветеринарных наук



П.П. Ершов

**Рабочую программу дисциплины согласовал(и):**

Руководитель основной профессиональной образовательной программы



А.В. Образумова

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В рамках изучения дисциплины «Б1.О.29 ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЖИВОТНЫХ» формируются следующие компетенции, подлежащие оценке:

**ОПК-5; ОПК-6; ПК-4**

Таблица 1

| №<br>п/п | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Контролируемые<br>разделы (темы)<br>дисциплины                                                                                                                                                                               | Оценочное<br>средство                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1        | <p>ОПК-5<br/>Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных<br/>ИД-1.ОПК-5<br/>Знать новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.<br/>ИД-2.ОПК-5<br/>Уметь применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.<br/>ИД-3.ОПК-5<br/>Владеть навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.</p>                                                                                                            | <p>Раздел 1<br/>«Общая патологическая анатомия»<br/>Раздел 2. «Частная патологическая анатомия (органно-системная патология)».<br/>Раздел 3<br/>«Частная патологическая анатомия (инфекционная и инвазионная патология)»</p> | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| 2        | <p>ОПК-6<br/>Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней<br/>ИД-1.ОПК-6<br/>Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.<br/>ИД-2.ОПК-6<br/>Уметь проводить в том числе, с помощью цифровых технологий, оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.<br/>ИД-3.ОПК-6<br/>Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.</p> | <p>Раздел 1<br/>«Общая патологическая анатомия»<br/>Раздел 2. «Частная патологическая анатомия (органно-системная патология)».<br/>Раздел 3<br/>«Частная патологическая анатомия (инфекционная и инвазионная патология)»</p> | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| 3        | ПК-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Раздел 1                                                                                                                                                                                                                     | Устный опрос,                                       |

| №<br>п/п | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Контролируемые<br>разделы (темы)<br>дисциплины                                                                                                                                                                  | Оценочное<br>средство                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|          | <p>Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти<br/>ИД-1.ПК-4<br/>Уметь собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти<br/>ИД-2.ПК-4<br/>Уметь производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием<br/>ИД-3.ПК-4<br/>Уметь производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности<br/>ИД-4.ПК-4<br/>Уметь осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий<br/>ИД-5.ПК-4<br/>Уметь устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных<br/>ИД-6.ПК-4<br/>Уметь оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий<br/>ИД-7.ПК-4<br/>Знать ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии<br/>ИД-8.ПК-4<br/>Знать правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных<br/>ИД-9.ПК-4<br/>Знать методы и технику вскрытия трупов животных различных видов<br/>ИД-10.ПК-4<br/>Знать методику отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области<br/>ИД-11.ПК-4<br/>Знать формы и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий</p> | <p>«Общая патологическая анатомия»<br/>Раздел 2. «Частная патологическая анатомия (органно-системная патология)».<br/>Раздел 3<br/>«Частная патологическая анатомия (инфекционная и инвазионная патология)»</p> | <p>тест, зачет, курсовая работа, экзамен</p> |

## 2.ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2

| Планируемые | Уровень освоения | Оценочное |
|-------------|------------------|-----------|
|-------------|------------------|-----------|

| результаты освоения компетенции                                                                                                                                                                      | неудовлетворительно                                                   | удовлетворительно                                                    | хорошо                                                                                           | отлично                                                                  | средство                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>ОПК-5</b><br>Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных |                                                                       |                                                                      |                                                                                                  |                                                                          |                                                     |
| ИД-1.ОПК-5<br>Знать новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.             | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| ИД-2.ОПК-5<br>Уметь применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.   | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| ИД-3.ОПК-5<br>Владеть навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| <b>ОПК-6</b><br>Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней                                                              |                                                                       |                                                                      |                                                                                                  |                                                                          |                                                     |
| ИД-1.ОПК-6<br>Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих                                                            | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |                                                                      |                                                                                                  |                                                                          |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |                                                                      |                                                                                                  |                                                                          |                                                     |
| ИД-2.ОПК-6<br>Уметь проводить в том числе, с помощью цифровых технологий, оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах. | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| ИД-3.ОПК-6<br>Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.                                                                                                                                                                                    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| <b>ПК-4</b><br>Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти                                                                                                                                                                                     |                                                                       |                                                                      |                                                                                                  |                                                                          |                                                     |
| ИД-1.ПК-4<br>Уметь собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти                                                                                                                                                                                                                                                    | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| ИД-2.ПК-4<br>Уметь производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием                                                                                                                                                                                                                                                              | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| ИД-3.ПК-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Уровень знаний ниже                                                   | Минимально                                                           | Уровень знаний                                                                                   | Уровень                                                                  | Устный                                              |

|                                                                                                                                                                          |                                                                       |                                                                      |                                                                                                  |                                                                          |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Уметь производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности                                               | минимальных требований, имели место грубые ошибки                     | допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок            | в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок                | знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок         | опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен        |
| ИД-4.ПК-4<br>Уметь осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий               | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| ИД-5.ПК-4<br>Уметь устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| ИД-6.ПК-4<br>Уметь оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий         | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| ИД-7.ПК-4<br>Знать ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии          | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| ИД-8.ПК-4<br>Знать правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных                                                                             | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько                 | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |

|                                                                                                                                                                    |                                                                       |                                                                      |                                                                                                  |                                                                          |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                    |                                                                       |                                                                      | негрубых ошибок                                                                                  |                                                                          |                                                     |
| ИД-9.ПК-4<br>Знать методы и технику вскрытия трупов животных различных видов                                                                                       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| ИД-10.ПК-4<br>Знать методику отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |
| ИД-11.ПК-4<br>Знать формы и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий                                       | Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки | Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок | Уровень знаний в объеме соответствующей программе подготовки, без ошибок | Устный опрос, тест, зачет, курсовая работа, экзамен |

### 3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ (КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ)

Текущий контроль проводится по темам лекций и аудиторных занятий в виде устного опроса, обеспечивая закрепление знаний по теоретическому материалу и получению практических навыков по использованию формируемых компетенций для решения задач профессиональной деятельности.

Таблица 3

| № п/п | Оценочное средство | Краткая характеристика оценочного средства                                                                                                                                                               | Представление оценочного средства в фонде |
|-------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1     | Устный опрос       | Важнейшее средство, позволяющее оценить знания и умения обучающегося излагать ответ на поставленный вопрос преподавателя, развивать мышление и речь, повышать уровень самоорганизации и самообразования. | Примерные вопросы для опроса              |
| 2     | Тест               | Важнейшее средство, позволяющее быстро оценить знания и умения обучающегося, развивать мышление, повышать уровень самоорганизации и самообразования.                                                     | Примерные вопросы для тестирования        |
| 3     | Зачет              | Важнейшее средство промежуточной аттестации, позволяющее оценить знания                                                                                                                                  | Примерные вопросы для зачета              |

|   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
|---|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|   |                 | и умения обучающегося по компетенциям дисциплины, излагать ответ в том числе в стрессовой (незнакомой) ситуации на поставленный вопрос преподавателя, развивать мышление и речь, повышать уровень самоорганизации и самообразования.                                                                         |                                |
| 4 | Курсовая работа | Важнейшее средство промежуточной аттестации, позволяющее оценить знания и умения обучающегося по компетенциям дисциплины, излагать ответ в том числе в стрессовой (незнакомой) ситуации на поставленный вопрос преподавателя, развивать мышление и речь, повышать уровень самоорганизации и самообразования  | Примерные темы курсовых работ  |
| 5 | Экзамен         | Важнейшее средство промежуточной аттестации, позволяющее оценить знания и умения обучающегося по компетенциям дисциплины, излагать ответ в том числе в стрессовой (незнакомой) ситуации на поставленный вопрос преподавателя, развивать мышление и речь, повышать уровень самоорганизации и самообразования. | Примерные вопросы для экзамена |

#### 4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

##### 4.1. Перечень тестовых заданий

**ОПК-5 Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных**

**ИД1, ОПК-5 Знать новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.**

**ИД2, ОПК-5 Уметь применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.**

**ИД3, ОПК-5 Владеть навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.**

| Номер задания                 | Содержание вопроса                                                                                                                                                 | Правильный ответ                 | Компетенция/индикатор | Уровень сложности  | Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию (с указанием страницы файла, с которой взят вопрос) |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Задание закрытого типа</b> |                                                                                                                                                                    |                                  |                       |                    |                                                                                                                        |
| 1.                            | Уменьшение роста и размножения клеток и тканей происходит при (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):<br>1) анаболических процессах | <b>гипобиотических процессах</b> | <b>ИД1, ОПК 1</b>     | 1 уровень, простой | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных                                                                            |

|    |                                                                                                                                                                                                             |                                                  |                   |                           |                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|    | 2) <b>гипобиотических процессах</b><br>3) размножении микроорганизмов<br>4) гипербиотических процессах                                                                                                      |                                                  |                   |                           |                                             |
| 2. | Стаз - это:<br>1 Замедление оттока крови<br>2 Уменьшение оттока крови<br><b>3 Остановка кровотока в капиллярах</b><br>4 Свертывание крови<br>5 Гемолиз эритроцитов                                          | <b>Остановка кровотока в капиллярах</b>          | <b>ИД2, ОПК 1</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 3. | При хроническом венозном полнокровии органы:<br>1 Уменьшены в размерах<br>2 Имеют дряблую консистенцию<br><b>3 Имеют плотную консистенцию</b><br>4 Глини                                                    | <b>Имеют плотную консистенцию</b>                | <b>ИД3, ОПК 1</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 4. | При хроническом венозном полнокровии в легких возникает:<br>1 Мутное набухание<br>2 Липофусциноз<br><b>3 Бурая индурация</b><br>4 Мукоидное набухание<br>5 Фибриноидное набухание стого вида<br>5 Ослизнены | <b>Бурая индурация</b>                           | <b>ИД1, ОПК 1</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 5. | Общее венозное полнокровие развивается при:<br>1 Сдавлении верхней полой вены<br>2 Тромбозе воротной вены<br>3 Сдавлении опухолью почечной вены<br><b>4 Пороке сердца</b><br>5 Тромбозе подкожных вен       | <b>Пороке сердца</b>                             | <b>ИД2, ОПК 1</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 6. | Тромб характеризуется:<br>1 <b>Гладкой поверхностью</b><br><b>2 Эластичной консистенцией</b>                                                                                                                | Гладкой поверхностью<br>Эластичной консистенцией | <b>ИД3, ОПК 1</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |                   |                                  |                                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                  | 3 Отсутствием фибрина                                                                                                                                                                                                      |                                                               |                   |                                  |                                                |
| 7.                                                               | Для флеботромбоза характерно:<br><b>1 Отсутствие воспаления стенки сосуда</b><br>2 Воспаление стенки сосуда<br>3 Септическое воспаление стенки сосуда<br>4 Связь со стенкой сосуда<br>5 Отсутствие связи со стенкой сосуда | <b>Отсутствие<br/>воспаления<br/>сосуда</b> <b>стенки</b>     | <b>ИД1, ОПК 1</b> | 1 уровень,<br>простой            | Б1.О.29<br>Патологическая<br>анатомия животных |
| 8.                                                               | Образное название печени при хроническом венозном полнокровии:<br>1 Сальная<br>2 Саговая<br>3 Бурая<br><b>4 Мускатная</b><br>5 Глазурная                                                                                   | <b>Мускатная</b>                                              | <b>ИД2, ОПК 1</b> | 2 уровень,<br>средне-<br>сложный | Б1.О.29<br>Патологическая<br>анатомия животных |
| 9.                                                               | Артериальное полнокровие может быть:<br>1 <b>Коллатеральное</b><br>2 <b>Воспалительное</b><br>3 Нейрогуморальное                                                                                                           | <b>Коллатеральное<br/>Воспалительное</b>                      | <b>ИД3, ОПК 1</b> | 3 уровень,<br>сложный            | Б1.О.29<br>Патологическая<br>анатомия животных |
| 10.                                                              | При декомпенсации "правого сердца" возникает:<br>1 Бурая индурация легких<br>2 <b>Мускатная печень</b><br>3 <b>Цианотическая индурация почек</b>                                                                           | <b>Мускатная печень<br/>Цианотическая<br/>индурация почек</b> | <b>ИД1, ОПК 1</b> | 1 уровень,<br>простой            | Б1.О.29<br>Патологическая<br>анатомия животных |
| 11.                                                              | Признаки хронической сердечно-сосудистой недостаточности:<br><b>1 Распространенные отеки</b><br>2 Микседема<br>3 Ишемические инфаркты почек<br>4 Васкулиты<br>5 Лимфаденопатия                                             | <b>Распространенные<br/>отеки</b>                             | <b>ИД2, ОПК 1</b> | 2 уровень,<br>средне-<br>сложный | Б1.О.29<br>Патологическая<br>анатомия животных |
| <b>Задание закрытого типа на установление последовательности</b> |                                                                                                                                                                                                                            |                                                               |                   |                                  |                                                |
| 12.                                                              | Стадии гибели животного (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):<br>1) биологическая смерть                                                                                            | 4, 1, 2, 3.                                                   | <b>ИД1, ОПК 1</b> | 1 уровень,<br>простой            | Б1.О.29<br>Патологическая<br>анатомия животных |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                   |                           |                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|     | 2) преагония<br>3) агония<br>4) клиническая смерть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                   |                           |                                             |
| 13. | Развитие клинической смерти (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):<br>1) нарушение дыхания и деятельности сердца<br>2) истощение энергетических резервов<br>3) торможение обменных процессов в тканях и клетках                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1, 3, 2          | <b>ИД2, ОПК 1</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 14. | Морфология поздних трупных пятен (выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов):<br>1) поздние трупные пятна представляют собой участки розово-красного цвета, расположенные вдоль сосудов, при надавливании пальцем не меняют цвет<br>2) смена положения трупа не вызывает перемещения поздних трупных пятен;<br>3) с течением времени трупные поздние пятна приобретают грязно-зеленую или серозеленую окраску<br>4) поздние трупные пятна, локализирующиеся во внутренних органах, характеризуются окрашиванием нижележащих частей органов в более темный цвет. Это хорошо заметно в легких, в почках при боковом положении трупа, на стенке кишечника<br>5) при позднем вскрытии трупа вследствие трупной имбибиции окрашивается в красный цвет внутренняя оболочка аорты и крупных артериальных и венозных сосудов, эндокард полостей сердца<br>6) гипостатическая имбибиция у трупов животных, имеющих шерстный покров, хорошо | 1, 2, 3, 4, 5, 6 | <b>ИД3, ОПК 1</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                                                                                                                              |                    |                                                                                                                                   |                         |                                                                                                                |               |            |                    |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                        | заметна только в подкожной клетчатке после снятия кожи и в конъюнктиве<br>7) отмечают припухание тканей, нарушение целостности сосудов с образованием сгустка крови. Он имеет четкие границы, встречается на любых местах трупа независимо от его положения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                                                                                                                              |                    |                                                                                                                                   |                         |                                                                                                                |               |            |                    |                                             |
| Задание закрытого типа на установление соответствия                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                                                                                                                              |                    |                                                                                                                                   |                         |                                                                                                                |               |            |                    |                                             |
| 15.                                                                                                    | <div>Установите соответствие между терминами и их основными проявлениями:</div> <table><tr><td>1. альтерация, экссудация, пролиферация.</td><td>А) защитно-приспособительная реакция организма в ответ на воздействие болезнетворных агентов: физических, химических, биологических факторов</td></tr><tr><td>2. кариорексис</td><td>Б) смерть какой-либо части организма (клетки, группы клеток, участка ткани или органа) при продолжающейся жизни целого организма.</td></tr><tr><td>3. биологическая смерть</td><td>В) необратимое прекращение основных жизненных свойств организма, его дыхания, кровообращения и обмена веществ.</td></tr></table> | 1. альтерация, экссудация, пролиферация. | А) защитно-приспособительная реакция организма в ответ на воздействие болезнетворных агентов: физических, химических, биологических факторов | 2. кариорексис     | Б) смерть какой-либо части организма (клетки, группы клеток, участка ткани или органа) при продолжающейся жизни целого организма. | 3. биологическая смерть | В) необратимое прекращение основных жизненных свойств организма, его дыхания, кровообращения и обмена веществ. | 1-А, 2-Б, 3-В | ИД3, ОПК 1 | 3 уровень, сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 1. альтерация, экссудация, пролиферация.                                                               | А) защитно-приспособительная реакция организма в ответ на воздействие болезнетворных агентов: физических, химических, биологических факторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                                                                                                                              |                    |                                                                                                                                   |                         |                                                                                                                |               |            |                    |                                             |
| 2. кариорексис                                                                                         | Б) смерть какой-либо части организма (клетки, группы клеток, участка ткани или органа) при продолжающейся жизни целого организма.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                                                                                                                              |                    |                                                                                                                                   |                         |                                                                                                                |               |            |                    |                                             |
| 3. биологическая смерть                                                                                | В) необратимое прекращение основных жизненных свойств организма, его дыхания, кровообращения и обмена веществ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                                                                                                                              |                    |                                                                                                                                   |                         |                                                                                                                |               |            |                    |                                             |
| Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                                                                                                                              |                    |                                                                                                                                   |                         |                                                                                                                |               |            |                    |                                             |
| 16.                                                                                                    | Терминальное состояние, предшествующее клинической смерти и характеризующееся глубоким нарушением функций высших отделов головного мозга, особенно коры больших полушарий мозга, с одновременным возбуждением продолговатого мозга называется<br>Правильный ответ: агония                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Трупное окоченение                       | ИД1, ОПК 1                                                                                                                                   | 1 уровень, простой | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных                                                                                       |                         |                                                                                                                |               |            |                    |                                             |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                   |                           |                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 17. | _____ - выражается в уплотнении произвольных и непроизвольных мышц и неподвижности суставов. При этом труп фиксируется в определенном положении.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | <b>ИД2, ОПК 1</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 18. | _____ - вторая стадия развития трупных пятен, характеризуется просачиванием жидкостей (лимфы, межклеточной жидкости, плазмы крови) через стенки сосудов. Начинается через 8-18 часов или позже - к концу первых суток после смерти в зависимости от температуры внешней среды и интенсивности трупного разложения. В нижележащую часть трупа вместе с кровью опускаются лимфа и межклеточная жидкость, смесь этих жидкостей просачивается через стенки сосудов, смешивается с кровью и ведет к ускорению гемолиза эритроцитов. Плазма крови, разведенная тканевой жидкостью и окрашенная гемоглобином, диффундирует обратно через стенки кровеносных сосудов в окружающую их ткань. | Трупная гипостатическая имбибиция | <b>ИД3, ОПК 1</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 19. | _____ - характеризуется распадом и лизисом коллагеновых и эластических волокон и основного вещества соединительной ткани. Соединительная ткань превращается в бесструктурную глыбчатую массу, окрашивается эозином в розовый цвет. Подобные изменения наблюдают в стенках кровеносных сосудов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Фибриноидный некроз               | <b>ИД1, ОПК 1</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 20. | _____ - процесс, характеризующийся образованием участка некроза, который не подвергается аутолизу, не замещается соединительной тканью и свободно располагается среди живых тканей. Вокруг него образуется капсула и полость, заполненная гноем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Секвестрация                      | <b>ИД2, ОПК 1</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 21. | _____ - форма гибели клетки, проявляющаяся в уменьшении ее размера, конденсации и фрагментации хроматина, уплотнении наружной и цитоплазматических                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Апоптоз                           | <b>ИД3, ОПК 1</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |                   |                           |                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|     | мембран без выхода содержимого клетки в окружающую среду.                                                                                                                                                                                         |                             |                   |                           |                                             |
| 22. | _____ - это защитная местная реакция организма на действие вредных факторов, характеризующаяся сочетанием трех компонентов: альтерации, экссудации и пролиферации.                                                                                | Воспаление                  | <b>ИД1, ОПК 1</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 23. | _____ - способность одних тканей переходить в другие под влиянием патогенных факторов.                                                                                                                                                            | Метаплазия                  | <b>ИД2, ОПК 1</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 24. | _____ - это увеличение объема органа за счет увеличения размера клеток паренхимы, которое встречается в сердце, гладких и скелетных мышцах, паренхиматозных органах.                                                                              | Гипертрофия                 | <b>ИД3, ОПК 1</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 25. | _____ - это повышенное кровенаполнение органа, ткани вследствие усиленного притока артериальной крови при нормальном оттоке ее по венам.                                                                                                          | Артериальная гиперемия      | <b>ИД1, ОПК 1</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 26. | Тромб, образованный при жизни животного, плотно прикрепленный к стенке сосуда, плотной консистенции, шероховатый и сухой называется                                                                                                               | прижизненный                | <b>ИД2, ОПК 1</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 27. | _____ - некроз ткани или участка органа в результате тромбоза, эмболии или длительного спазма артериального сосуда. Бывает в почках, селезенке, сетчатке глаза, кишечнике, сердце, головном мозге.                                                | Инфаркт                     | <b>ИД3, ОПК 1</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 28. | _____ - это остановка движения лимфы в крупных лимфатических сосудах.                                                                                                                                                                             | Лимфостаз                   | <b>ИД1, ОПК 1</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 29. | Назовите процесс, характеризующийся следующими микрокопическими изменениями при окраске гематоксилином-эозином. Печеночные клетки по всей длине увеличены, округлые. В них видны пустоты - вакуоли, образовавшиеся там месте растворенных капелек | жировая инфильтрация печени | <b>ИД2, ОПК 1</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

|     |                                                                                                                                                               |             |                   |                    |                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------|
|     | жира в спирте. Ядро и цитоплазма клеток сдвинуты на периферию клетки. Цитоплазма имеет вид тонкого ободка (перстневидные клетки). Балочное строение сглажено. |             |                   |                    |                                             |
| 30. | _____ - наука, изучающая причины и механизмы смерти.                                                                                                          | Танатология | <b>ИД3, ОПК 1</b> | 3 уровень, сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

**ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней**

**ИД1, ОПК-6 Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.**

**ИД2, ОПК-6 Уметь проводить в том числе, с помощью цифровых технологий, оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.**

**ИД3, ОПК-6 Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.**

| Номер задания                 | Содержание вопроса                                                                                                 | Правильный ответ                            | Компетенция/индикатор | Уровень сложности  | Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию (с указанием страницы файла, с которой взят вопрос) |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Задание закрытого типа</b> |                                                                                                                    |                                             |                       |                    |                                                                                                                        |
| 1.                            | Септическая форма сибирской язвы характеризуется:<br>(выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных) | <b>Увеличением и размягчением селезенки</b> | <b>ИД1, ОПК 6</b>     | 1 уровень, простой | Б1.О.29<br>Патологическая                                                                                              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                 |                   |                           |                                             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|    | ных вариантов ответов)<br>1) <b>Увеличением и размягчением селезенки</b><br>2) Свернувшийся кровью<br>3) <b>Геморрагическим лимфаденитом</b><br>4) <b>Отеками в подкожной клетчатке</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Геморрагическим лимфаденитом</b><br><b>Отеками в подкожной клетчатке</b>                                     |                   |                           | анатомия животных                           |
| 2. | Какие характерные патологоанатомические изменения отмечают при чуме свиней<br>1) <b>множественные геморрагии, чаще в лимфоузлах и почках, инфаркты селезенки, изъязвления толстого кишечника</b><br>2) кровоизлияния в толстом и тонком отделах кишечника<br>3) кровоизлияния на коже и внутренних органах<br>4) поражение мозговых оболочек                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>множественные геморрагии, чаще в лимфоузлах и почках, инфаркты селезенки, изъязвления толстого кишечника</b> | <b>ИД2, ОПК 6</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 3. | На птицефабрике начался падеж цыплят 3-месячного возраста. Клинические признаки: птица тяжело дышит с вытянутой шеей и открытым клювом, температура тела повышена на 0,5-10С. При вскрытии 7 трупов цыплят обнаружены следующие патологоанатомические изменения: острый катаральный, катарально-геморрагический или крупозный ларингит и трахеит (у всех); катарально-геморрагический энтерит и клоацит (у 4-х); катарально-гнойный конъюнктивит и кератит (у 5); истощение. Поставьте предварительный диагноз.<br>1) болезнь Марека<br>2) инфекционный бронхит.<br>3) Болезнь Ньюкасла<br>4) <b>инфекционный ларинготрахеит</b> | <b>инфекционный ларинготрахеит</b>                                                                              | <b>ИД3, ОПК 6</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 4. | Понятию диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови равнозначны:<br>1 Коагулопатия потребления<br>2 Тромбогеморрагический синдром                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Все перечисленные</b>                                                                                        | <b>ИД1, ОПК 6</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

|     |                                                                                                                                                                                                            |                                                               |                   |                           |                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|     | 3 Гипер-гипокоагуляционный синдром<br><b>4 Все перечисленные</b><br>5 Ничего из перечисленного                                                                                                             |                                                               |                   |                           |                                             |
| 5.  | Жировую эмболию можно диагностировать в основном:<br>1 Макроскопически<br><b>2 Микроскопически</b><br>3 Эндоскопически<br>4 . Визуально<br>5 Все указанное не верно                                        | <b>Микроскопически</b>                                        | <b>ИД2, ОПК 6</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 6.  | Неспаянные со стенкой легочного ствола плотные кровяные массы красного и серовато-красного цвета в виде тонких жгутов:<br><b>1 Тромбы</b><br>2 Тромбоэмболы<br>3 Свертки крови<br>4 Метастазы<br>5 Опухоль | <b>Тромбы</b>                                                 | <b>ИД3, ОПК 6</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 7.  | Возможным источником тромбоэмболии легочной артерии могут явиться тромбы:<br>1 <b>Вен клетчатки малого таза</b><br>2 Портальной вены<br>3 <b>Нижней поллой вены</b>                                        | <b>Вен клетчатки малого таза</b><br><b>Нижней поллой вены</b> | <b>ИД1, ОПК 6</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 8.  | Тромбы в зависимости от их состава подразделяют на:<br>1 <b>Красные</b><br><b>2 Белые</b><br>3 Желтые                                                                                                      | <b>Красные</b><br><b>Белые</b>                                | <b>ИД2, ОПК 6</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 9.  | Исходы тромбов:<br>1 <b>Организация</b><br>2 Секвестрация<br>3 <b>Канализация</b>                                                                                                                          | <b>Организация</b><br><b>Канализация</b>                      | <b>ИД3, ОПК 6</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 10. | В зависимости от отношения к просвету сосуда тромбы подразделяются на:                                                                                                                                     | <b>Обтурирующие</b><br><b>Пристеночные</b>                    | <b>ИД1, ОПК 6</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая                   |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                                         |                           |                                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                  | 1 Эндоваскулярные<br>2 <b>Обтурирующие</b><br>3 <b>Пристеночные</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |                                         |                           | анатомия животных                           |
| 11.                                                              | Белый тромб состоит из:<br>1 <b>Лейкоцитов</b><br>2 <b>Фибрина</b><br>3 Эритроцитов                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Лейкоцитов</b><br><b>Фибрина</b>    | <b>ИД2, ОПК 6</b>                       | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 12.                                                              | Мукоидное набухание соединительной ткани является состоянием:<br>1 <b>Обратимым</b><br>2 Необратимым<br>3 Транзиторным<br>4 Все перечисленное верно<br>5 После отека                                                                                                                                                                                                              | <b>Обратимым</b>                       | <b>ИД3, ОПК 6</b>                       | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| <b>Задание закрытого типа на установление последовательности</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                                         |                           |                                             |
| 13.                                                              | Гистогенез оспин (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):<br>1) образование красных пятен – розеол<br>2) везикулы превращаются в пустулы (пузырек, наполненный гноем)<br>3) плотный возвышающийся узелок серо-красного цвета, округлой формы, окруженный красным пояском, - папула<br>4) полость, заполненная серозным экссудатом, - везикула | 1, 3, 4, 2                             | <b>ИД3, ОПК 6</b>                       | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| <b>Задание закрытого типа на установление соответствия</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                                         |                           |                                             |
| 14.                                                              | Состав клеток гранулемы при инфекционной патологии (установите соответствия в предложенных вариантах ответов)<br>Состав гранулемы<br>1) Инкапсулированные гранулемы, состоящая из эпителиоидных, гигантских                                                                                                                                                                       | Инфекционная болезнь<br>А) Актиномикоз | 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В<br><b>ИД3, ОПК 6</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |            |                           |                                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------------------------|--|
|                                                                                                        | клеток, лимфоцитов                                                                                                                                                                                                                              |                                          |            |                           |                                             |  |
|                                                                                                        | 2) Инкапсулированные гранулемы, состоящая из эпителиоидных клеток, лимфоцитов, нейтрофилов                                                                                                                                                      | Б) Туберкулез                            |            |                           |                                             |  |
|                                                                                                        | 3) Инкапсулированные гранулемы, состоящая из эпителиоидных клеток, нейтрофилов и лучистых грибов<br>4) Неинкапсулированные гранулемы, состоящие из эпителиоидных клеток, гистиоцитов, лимфоцитов                                                | В) Бруцеллез<br>Г) Сап<br>Д) Лептоспироз |            |                           |                                             |  |
| Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |            |                           |                                             |  |
| 15.                                                                                                    | При осмотре трупа павшей коровы обнаружено: выделение кровянистой жидкости из носовых отверстий и ротовой полости, отеки в области шеи, труп коровы вздут, трупное окоченение не выражено. Ваш предположительный диагноз: _____                 | сибирская язва                           | ИД1, ОПК 6 | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |  |
| 16.                                                                                                    | Хроническая зоонозная болезнь животных и человека, проявляющаяся у самок в основном абортами, задержанием последа, у самцов - орхитами и эпидидимитами определяется как _____                                                                   | бруцелле                                 | ИД2, ОПК 6 | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |  |
| 17.                                                                                                    | _____ - инфекционная болезнь свиней, протекающая с явлениями сепсиса; характеризуется в случае острого и подострого течения высокой лихорадкой и воспалительной эритемой и экзантемой кожи, при хроническом течении - веррукозным эндокардитом, | Рожа свиней                              | ИД3, ОПК 6 | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                   |                           |                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|     | полиартритами и некротическим дерматитом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                   |                           |                                             |
| 18. | _____ - особая форма инфекционного заболевания, которая развивается в организме с подавленными защитными силами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Сепсис                           | <b>ИД1, ОПК 6</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 19. | _____ - остро протекающая инфекционная болезнь, характеризующаяся развитием септицемии и серозно-геморрагическим некротизирующим воспалением.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Сибирская язва                   | <b>ИД2, ОПК 6</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 20. | Острое течение этой болезни наблюдается в период массовых отелов у телят раннего возраста (2-4 недели). Основные патологоанатомические изменения сосредоточены в кишечнике. Характеризуется развитием острого от серозно-катарального до геморрагического гастроэнтерита и серозно-катарального холецистита, а также серозного лимфаденита и гиперплазии мезентериальных лимфатических узлов, гиперплазии селезенка, зернистой дистрофии парехиматозных органов и миокарда. В легких павших животных обнаруживают признаки застойной гиперемии и отека, под серозными оболочками, эпикардом и капсулой почек - точечно-полосчатые кровоизлияния. Назовите эту болезнь телят. | Сальмонеллез (паратиф) телят     | <b>ИД3, ОПК 6</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 21. | _____ - остро протекающая инфекционная болезнь поросят, характеризующаяся диареей, явлениями токсемии, реже септицемии и сопровождающаяся высокой смертностью.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Эшерихиоз свиной (колибактериоз) | <b>ИД1, ОПК 6</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 22. | _____ — остро протекающая токсикоинфекционная болезнь новорожденных, характеризующаяся диареей и обезвоживанием организма, острым катарально-геморрагическим и геморрагически-язвенным энтеритом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Анаэробная дизентерия молодняка  | <b>ИД2, ОПК 6</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                   |                           |                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 23. | _____ - инфекционная, хронически протекающая болезнь, характеризующаяся возникновением в легких, на слизистой оболочке носа и различных участках кожи специфических узелков, при распаде которых образуются гноящиеся язвы.                                      | Сап                | <b>ИД3, ОПК 6</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 24. | _____ - хроническая инфекционная болезнь птиц, характеризующаяся бактериемией и образованием казеозных узелков (туберкулов) в паренхиматозных органах, костном мозге и кишечнике.                                                                                | Туберкулез птиц    | <b>ИД1, ОПК 6</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 25. | _____ - вирусное заболевание свиней, характеризующееся при остром течении признаками септицемии и выраженными явлениями геморрагического диатеза, а при подостром и хроническом течении осложняющееся фибринозно-некротизирующим воспалением легких и кишечника. | Чума свиней        | <b>ИД2, ОПК 6</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 26. | _____ - остро протекающая контагиозная вирусная болезнь, клинико-анатомически характеризующаяся тяжелым течением с виремией, образованием специфических пузырьков (афт) и изъязвлениями на слизистых оболочках и коже.                                           | Ящур               | <b>ИД3, ОПК 6</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 27. | _____ - остро протекающая контагиозная болезнь млекопитающих, характеризующаяся образованием папулезно-пустулезной сыпи в коже и слизистых оболочках, вызываемая вирусами оспенной группы.                                                                       | Оспа млекопитающих | <b>ИД1, ОПК 6</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 28. | _____ - остро протекающая инфекционная болезнь человека и животных, клинико-анатомически выражающаяся признаками                                                                                                                                                 | Бешенство          | <b>ИД2, ОПК 6</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия          |

|     |                                                                                                                                  |                                |                   |                    |                                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------|
|     | энцефаломиелита с тяжелыми нервными расстройствами.                                                                              |                                |                   |                    | животных                                    |
| 29. | _____ — хронически протекающая контагиозная болезнь птиц, характеризующаяся поражением органов дыхания и потерей продуктивности. | Респираторный микоплазмоз птиц | <b>ИДЗ, ОПК 6</b> | 3 уровень, сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

**ПК-4 Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти**

**ИД 1, ПК-4 Уметь собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти**

**ИД 2, ПК-4 Уметь производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием**

**ИД 3, ПК-4 Уметь производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности**

**ИД 4, ПК-4 Уметь осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий**

**ИД 5, ПК-4 Уметь устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных**

**ИД 6, ПК-4 Уметь оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий**

**ИД 7, ПК-4 Знать ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии**

**ИД 8, ПК-4 Знать правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных**

**ИД 9, ПК-4 Знать методы и технику вскрытия трупов животных различных видов**

**ИД 10, ПК-4 Знать методику отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области**

**ИД 11, ПК-4 Знать формы и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий**

| Номер | Содержание вопроса | Правильный ответ | Компетенция/ | Уровень | Наименование |
|-------|--------------------|------------------|--------------|---------|--------------|
|-------|--------------------|------------------|--------------|---------|--------------|

| задания                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | индикатор | сложности          | дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию (с указанием страницы файла, с которой взят вопрос) |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задание закрытого типа |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |           |                    |                                                                                                           |
| 1.                     | <p>Какие характерные изменения отмечают при сухом (коагуляционном) некрозе</p> <p>1) <b>некротизированные участки беловато-серого или серовато-желтого цвета, плотной консистенции, поверхность разреза их сухая, рисунок тканей стертый</b></p> <p>2) пораженная мускулатура набухшая, тусклая, красновато-серого или серовато-белого цвета, поверхность разреза сухая, рисунок ткани не выражен, по внешнему виду она напоминает воск</p> <p>3) характеризуется образованием в участках поражения мелкоглыбчатой, сухой, крошащейся, зернистой массы клеточного белково-жирового детрита желтовато-серого цвета по внешнему виду и консистенции, напоминающей сухой творог (казеин)</p> <p>4) участки влажного некроза имеют вид кист, содержимое которых состоит из мутной полужидкой или кашицеобразной массы серо-желтого или бурого цвета</p> | <p><b>некротизированные участки беловато-серого или серовато-желтого цвета, плотной консистенции, поверхность разреза их сухая, рисунок тканей стертый</b></p> | ИД1, ПК 4 | 1 уровень, простой | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных                                                               |
| 2.                     | Эти гипертрофия наблюдается в парных органах (почках, легких). Функции утраченного или                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>викарная (заместительная)</b>                                                                                                                               | ИД2, ПК 4 | 2 уровень, средне- | Б1.О.29<br>Патологическая                                                                                 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                      |                  |                           |                                             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|    | <p>пораженного органа берет на себя другой. Например, гипертрофия одной почки при атрофии, склерозе или утрате другой. Осуществляется за счет гипертрофии и гиперплазии клеток паренхимы.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) рабочая (компенсаторная) гипертрофия</li> <li>2) регенерационная гипертрофия</li> <li>3) нейрогуморальная (коррелятивная, гормональная) гипертрофия</li> <li>4) <b>викарная (заместительная) гипертрофия</b></li> <li>5) ложная (вакантная) гипертрофия</li> </ol> | <b>гипертрофия</b>                                                                                                                                                                                   |                  | сложный                   | анатомия животных                           |
| 3. | <p>Признаки местной анемии органа или ткани (выберите не менее трех правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>побледнение органа или ткани</b></li> <li>2) расширение сосудов микроциркуляторного русла, их полнокровие</li> <li>3) <b>уменьшение в объеме, вследствие чего капсула становится морщинистой</b></li> <li>4) <b>ослабление тонуса ткани, кровеносные сосуды пустые, без крови</b></li> </ol>                                  | <p><b>побледнение органа или ткани</b><br/> <b>уменьшение в объеме, вследствие чего капсула становится морщинистой</b><br/> <b>ослабление тонуса ткани, кровеносные сосуды пустые, без крови</b></p> | <b>ИД3, ПК 4</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 4. | <p>Амилоидозом может осложняться:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Гипертоническая болезнь</li> <li>2 Атеросклероз</li> <li>3 Цирроз печени</li> <li>4 <b>Хронический абсцесс легких</b></li> <li>5 Ишемические болезни сердца</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Хронический абсцесс легких</b>                                                                                                                                                                    | <b>ИД4, ПК 4</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 5. | <p>При вторичном амилоидозе чаще поражаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Селезенка, почки, печень</b></li> <li>2 Головной мозг</li> <li>3 Надпочечники, вилочковая железа</li> <li>4 Сердце, легкие</li> <li>5 Поджелудочная железа, предстательная железа,</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                 | <b>Селезенка, почки, печень</b>                                                                                                                                                                      | <b>ИД5, ПК 4</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |                  |                           |                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|    | гипофиз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |                  |                           |                                             |
| 6. | Жировую дистрофию миокарда характеризует:<br>1 Ожирение стромы миокарда<br>2 Ожирение субэпикардальной клетчатки<br><b>3 Появление жира в цитоплазме кардиомиоцитов</b><br>4 Все перечисленное верно                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Появление жира в цитоплазме кардиомиоцитов</b> | <b>ИД6, ПК 4</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 7. | Характерный механизм жировой дистрофии гепатоцитов периферии долек:<br>1 Инфильтрация<br><b>2 Декомпозиция</b><br>3 Трансформация<br>4 Извращенный синтез<br>5 Нарушения гемодинамики                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Декомпозиция</b>                               | <b>ИД7, ПК 4</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 8. | Жировая дистрофия миокарда чаще возникает при:<br>1 Ревматизме<br>2 Сифилисе<br>3 Туберкулезе<br>4 Атеросклерозе<br><b>5 Дифтерии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Дифтерии</b>                                   | <b>ИД8, ПК 4</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 9. | При микроскопическом исследовании створок митрального клапана, иссеченного при операции протезирования у больного ревматическим митральным пороком сердца, оказалось, что ткань обладает выраженной базофилией. При окраске толуидиновым синим она красится в сиренево-красный цвет. Этот процесс может быть охарактеризован как:<br>1 Амилоидоз<br>2 Гиалиноз<br>3 Фибриноидное набухание<br><b>4 Мукоидное набухание</b><br>5 Белковой дистрофией | <b>Мукоидное набухание</b>                        | <b>ИД9, ПК 4</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |            |                                  |                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| 10. | Казеозный некроз встречается при:<br>1 Дистрофии<br>2 Газовой гангрене<br>3 Инфарктах мозга<br>4 Инфарктах миокарда<br><b>5 Туберкулезе</b>                                                                                                                                        | Туберкулезе                                                     | ИД10, ПК 4 | 1 уровень,<br>простой            | Б1.О.29<br>Патологическая<br>анатомия животных |
| 11. | Наиболее частая причина смерти больных вторичным амилоидозом:<br>1 Инсульт<br><b>2 Уремия</b><br>3 Анемия<br>4 Инфаркт<br>5 Все указанное не верно                                                                                                                                 | Уремия                                                          | ИД11, ПК 4 | 2 уровень,<br>средне-<br>сложный | Б1.О.29<br>Патологическая<br>анатомия животных |
| 12. | Крупозное воспаление локализуется на:<br><b>1 Слизистых оболочках, покрытых<br/>призматическим эпителием</b><br>2 Слизистых оболочках, покрытых<br>многослойным плоским эпителием<br>3 Роговой оболочке глаза<br>4 Коже<br>5 Слизистых оболочках, покрытых переходным<br>эпителием | Слизистых оболочках,<br>покрытых<br>призматическим<br>эпителием | ИД2, ПК 4  | 3 уровень,<br>сложный            | Б1.О.29<br>Патологическая<br>анатомия животных |
| 13. | К продуктивному воспалению относят:<br>1 Дифтеритическое<br>2 Крупозное<br><b>3 Грануломатозное</b><br>4 Катаральное<br>5 Серозное                                                                                                                                                 | Грануломатозное                                                 | ИД3, ПК 4  | 1 уровень,<br>простой            | Б1.О.29<br>Патологическая<br>анатомия животных |
| 14. | Гранулема - это:<br>1 Скопление нейтрофильных лейкоцитов<br>2 Наличие слизи в экссудате<br><b>3 Ограниченная продуктивная<br/>воспалительная реакция</b>                                                                                                                           | Ограниченная<br>продуктивная<br>воспалительная реакция          | ИД9, ПК 4  | 2 уровень,<br>средне-<br>сложный | Б1.О.29<br>Патологическая<br>анатомия животных |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |                   |                    |                                             |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------|
|                                                                  | 4 Наличие фибринозной пленки<br>5 Альтеративная реакция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |                   |                    |                                             |
| 15.                                                              | Туберкулезную гранулему характеризуют следующие признаки:<br>1 Обилие сосудов<br>2 <b>Преобладание эпителиоидных клеток</b><br>3 <b>Наличие казеозного некроза</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Преобладание эпителиоидных клеток</b><br><b>Наличие казеозного некроза</b> | <b>ИД10, ПК 4</b> | 3 уровень, сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 16.                                                              | Гранулематозное воспаление может возникнуть при:<br>1 Кори<br>2 <b>Брюшном тифе</b><br>3 Дизентерии<br>4 Дифтерии<br>5 Полиомиелите                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Брюшном тифе</b>                                                           | <b>ИД11, ПК 4</b> | 1 уровень, простой | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| <b>Задание закрытого типа на установление последовательности</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                               |                   |                    |                                             |
| 17.                                                              | Морфогенеза некроза (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):<br>1) паранекроз - стадия, характеризующаяся развитием в клетке нарастающих дистрофических изменений, являющихся обратимыми<br>2) аутолиз - разложение мертвого субстрата под действием протеолитических и гидролитических ферментов погибших клеток<br>3) смерть клетки (время наступления которой установить трудно) - характеризуется полным и необратимым прекращением специфических функций клетки<br>4) некробиоз - стадия, характеризующаяся развитием в клетке далеко зашедших необратимых дистрофических изменений (с преобладанием катаболических реакций над анаболическими) | 1, 4, 3, 2                                                                    | <b>ИД8, ПК 4</b>  | 3 уровень, сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

## Задание закрытого типа на установление соответствия

|     |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                    |                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------------------------------|
| 18. | Виды непрямого некроза (установите соответствия в предложенных вариантах ответов): | 1-Б, 2-А, 3-В                                                                                                                                                                                                                                            | ИД6, ПК 4 | 3 уровень, сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
|     | Состав гранулемы                                                                   | Инфекционная болезнь                                                                                                                                                                                                                                     |           |                    |                                             |
|     | 1)нейрогенный некроз (трофоневротический)                                          | А) наблюдают при прекращении кровоснабжения тканей, что может быть связано со сдавливанием артериального сосуда, или его длительным спазмом, тромбозом и эмболией. В этих условиях развивается кислородное голодание ткани, ведущее к омертвлению клеток |           |                    |                                             |
|     | 2) ангиогенный некроз (сосудистый)                                                 | Б) отмечают при поражении центральной и периферической нервной систем. При нарушении иннервации тканей нарушается их трофика, в тканях развиваются дистрофические, некробиотические и некротические процессы.                                            |           |                    |                                             |
|     | 3) некрозы аллергического происхождения                                            | В) наблюдают при аллергических реакциях, развиваются в сенсibilизированном организме и являются, как правило, выражением реакции гиперчувствительности                                                                                                   |           |                    |                                             |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                    |                  |                           |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | немедленного типа |                    |                  |                           |                                             |
| <b>Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                    |                  |                           |                                             |
| 19.                                                                                                           | Патоморфологические изменения: слизистая оболочка желудка и кишечника опухшая, местами покрасневшая, с наличием кровоизлияний и эрозий, покрыта стекловидным или слизисто-гнойным тягучим экссудатом, часто содержащим эпителиальные клетки и форменные элементы крови. Микроскопия слизистой свидетельствует о дистрофии покровного эпителия (энтероцитов) и эпителия протоков желез, инфильтрации соединительной ткани. При электронной микроскопии обнаруживаются нарушения структуры клеточных мембран. Каловые массы разжиженные или жидкие, обычно со зловонным запахом. Ваш предположительный диагноз: |                   | Гастроэнтерит      | <b>ИД1, ПК 4</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 20.                                                                                                           | _____ - начальный движущий момент патологического процесса при циррозе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | Некроз гепатоцитов | <b>ИД2, ПК 4</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 21.                                                                                                           | Этот процесс характеризуется отложением в почках амилоида в виде гомогенных, бледно окрашенных глыбок. Просветы извитых канальцев содержат гомогенные белковые цилиндры, эпителий подвергается белковой и жировой дистрофии, часто уплощен, атрофирован. При выраженном амилоидозе почки увеличены, бледные, серовато-желтоватые и имеют вид так называемой «большой солевой почки». Липоидный нефроз определяется значительным накоплением жира в цитоплазме клеток канальцевого                                                                                                                             |                   | амилоидный нефроз  | <b>ИД3, ПК 4</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                  |                           |                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|     | эпителии, в меньшей степени в клетках капсулы и в эндотелии сосудов. Ваш предположительный диагноз:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                  |                           |                                             |
| 22. | Макроскопически сердечная мышца тусклая, пестрая, серовато-красного цвета, дряблой консистенции, несколько напоминает ошпаренное кипятком мясо. Гистологически обнаруживают дистрофические и некробиотические изменения в виде зернистой и жировой дистрофии, вакуолизации, миолиза и глыбчатого распада. Нередко наблюдается отложение извести. Ваш предположительный диагноз:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Паренхиматозный (альтеративный) миокардит | <b>ИД4, ПК 4</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 23. | Макроскопически в полости сердечной сорочки скапливается серо-желтая жидкость с большим или меньшим количеством фибрина. Последний иногда имеет вид рыхлых, легко снимающихся пленчатых наложений на поверхности сердца. Эпикард при этом покрасневший, нередко с кровоизлияниями, тусклый и набухший. Ваш предположительный диагноз:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Серозно-фибринозный перикардит            | <b>ИД5, ПК 4</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 24. | Это состояние развивается в результате лишения организма питательных веществ и характеризуется глубоким нарушением всех видов обмена, ферментопатией, развитием атрофических и дистрофических процессов в организме, приводящих к истощению. При вскрытии наблюдают атрофию жира, мышечной ткани, внутренних органов. От жировой ткани остается клетчатка, которая с развитием отека превращается в студенистую ткань. Мышцы уплотняются, органы уменьшаются в объеме, окраска их становится светлее или бурой. Слизистые и серозные оболочки анемичны, в полостях тела жидкость. В костной ткани остеопороз и атрофия. Желудок запустевший, слизистая оболочка катарально воспалена. При гистологическом исследовании в цитоплазме клеток исчезают питательные вещества, | Алиментарная дистрофия                    | <b>ИД6, ПК 4</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                  |                    |                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|--------------------|---------------------------------------------|
|     | накапливаются продукты обмена, объем, а затем количество клеток уменьшается, интерстиций же сохраняется. Ядра клеток уменьшаются в объеме, сближаются между собой, формируя картину увеличения их числа. В интерстиции наблюдают отек рыхлой соединительной ткани. В ЦНС отмечают атрофию, дистрофию и некробиоз. Ваш предположительный диагноз:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                  |                    |                                             |
| 25. | _____ - это болезнь, характеризующаяся расстройством обмена веществ с появлением ацетоновых тел в крови, моче, молоке. Чаще наблюдается у высокопродуктивных животных. При вскрытии острое течение характеризуется хорошей упитанностью, увеличением желтовато-оранжевой печени и почек. Границы слоев сглажены, наблюдается атония преджелудков, катаральный гастроэнтерит. При хроническом течении упитанность ниже среднего, истощение. Печень увеличена, дряблая, глинистая. В почках зернистая дистрофия, в миокарде - жировая дистрофия. Суставы утолщены за счет разрастания хрящевой ткани, трубчатые кости деформированы, бугристые, надкостница утолщена, хрящ изъязвлен. При гистологическом исследовании в печени жировая инфильтрация, зернистая и углеводная дистрофии. В почках жировая инфильтрация, зернистая дистрофия, гломерПри вскрытии трупов обнаружили истощение, шерсть взъерошенная, глаза запавшие, задняя часть тела и хвост запачканы калом. Кожа и подкожная клетчатка сухие, жировых отложений нет. Мускулатура дряблая, суховатая. В грудной и брюшной полостях жидкость отсутствует. В сычуге — сгустки молозива. Слизистая сычуга набухшая, отечная, местами покрасневшая, усеяна точечными | Кетоз | <b>ИД7, ПК 4</b> | 1 уровень, простой | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                  |                           |                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|     | <p>кровоизлияниями, эрозиями и язвами. Слизистая оболочка кишечника гиперемирована. Более выражена гиперемия по вершинам складок в прямой кишке. Под эпикардом кровоизлияния, сердечная мускулатура дрябловатая. Желчный пузырь содержит густую желчь. При гистологическом исследовании в кишечнике - атрофия ворсинок, разрушение микроворсинок, десквамация эпителиальных клеток; в печени, почках, миокарде — зернистая и жировая дистрофии; в головном мозге — точечные кровоизлияния и дистрофия нейронов. Ваш предположительный диагноз:<br/>Правильный ответ: Диспепсия молоднякаулонефрит, некроз эпителия канальцев.</p> |                       |                  |                           |                                             |
| 26. | <p>_____ - хроническое заболевание при недостатке или отсутствием витамина А и каротина. При вскрытии отмечают исхудание и бледность слизистых оболочек, растрескивание копытного рога, ксерофтальмию (сухость), кератомаляцию и панеофтальмит, катаральные гастриты и энтериты, дистрофию различных органов. Гистологические исследования показывают на метаплазию эпителиальной ткани с развитием роговой дистрофии и атрофией желез. В коже, сальных и потовых железах - патологическое ороговение.</p>                                                                                                                        | Гипо- и авитаминоз А  | <b>ИД8, ПК 4</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 27. | <p>При вскрытии трупа коровы в паренхиматозных органах обнаружены дистрофические изменения и гемодинамические нарушения. В головном мозге гиперемия, с симметрично расположенными кровоизлияниями. Упитанность нормальная. Гистологически изменения в нервной системе имеют дистрофический, а не воспалительный характер. В головном мозге дистрофия нервных клеток,</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | Гипо- и авитаминоз В1 | <b>ИД9, ПК 4</b> | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                   |                           |                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
|     | пролиферация и дистрофия эндотелия сосудов, в сером веществе инфаркты, в печени - жировая дистрофия, некрозы, кровоизлияния. Ваш предположительный диагноз:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                   |                           |                                             |
| 28. | _____ - заболевание молодняка, вызванное нарушением фосфорно-кальциевого обмена, недостатком витаминов Д2 и Д3, нарушением всасывания Са в кишечнике. Замедляется окостенение, патологически повышается гибкость и растяжимость суставов и связок. Суставы увеличены, эпифизы расширены, на ребрах в местах соединения с реберным хрящем прощупываются «четки». Кости размягченные, легко режутся ножом. При гистологическом исследовании изменения костной ткани сводятся к нарушению энхондрального окостенения с избыточным образованием хрящевой и остеοидной ткани и недостаточному. | Гипо- и авитаминоз Д (рахит) | <b>ИД10, ПК 4</b> | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 29. | заболевание, характеризующееся увеличением его полостей с одновременным изменением толщины мышечной стенки и формы сердца. Заболевание может быть острым и хроническим.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Расширение сердца            | <b>ИД11, ПК 4</b> | 2 уровень, средне-сложный | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 30. | _____ заболевание, характеризующееся разрастанием соединительной ткани, замещением ею паренхимы и стромы с дистрофическими изменениями печеночных клеток.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Цирроз печени                | <b>ИД1, ПК 4</b>  | 3 уровень, сложный        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 31. | _____ воспалительно-дегенеративное поражение печени, характеризующееся расстройством пищеварения, интоксикацией организма и выраженным синдромом паренхиматозной желтухи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Гепатит                      | <b>ИД2, ПК 4</b>  | 1 уровень, простой        | Б1.О.29<br>Патологическая анатомия животных |
| 32. | _____ уплотнение почек, характеризующееся разрастанием интерстициальной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Нефросклероз                 | <b>ИД3, ПК 4</b>  | 2 уровень, средне-        | Б1.О.29<br>Патологическая                   |

|  |                                                         |  |  |         |                   |
|--|---------------------------------------------------------|--|--|---------|-------------------|
|  | ткани, склерозом почечных сосудов и атрофией паренхимы. |  |  | сложный | анатомия животных |
|--|---------------------------------------------------------|--|--|---------|-------------------|

## **4.2. Перечень вопросов для опроса**

### **ОПК-5; ОПК-6; ПК-4**

1. Предмет патологической анатомии (составные части, методы исследования, материал, задачи и т.д.)
2. Основоположники патанатомии - И.И. Равич, Н.Н. Мари, К.Г. Боль, Н.Д. Балл
3. Смерть, посмертные изменения, отличие их от сходных прижизненных патологических процес сов и значение в судебной ветеринарии
4. Атрофии
5. Дистрофии (определение, классификация, отличие от атрофий)
6. Зернистая дистрофия
7. Гиалиновая дистрофия
8. Гидропическая дистрофия
9. Роговая дистрофия
10. Гемоглобиногенные пигменты и нарушение их обмена
11. Ангемоглобиногенные пигменты и нарушение их обмена
12. Амилоидная дистрофия
13. Нарушение обмена нуклеопротеидов (подагра, мочекислый диатез, мочекислый инфаркт почек)
14. Нарушение обмена гликопротеидов (слизистая дистрофия)
15. Нарушение минерального обмена
17. Образование камней, их виды и влияние на организм
18. Некроз и гангрена
19. Артериальная гиперемия
20. Венозная гиперемия. Стаз
21. Анемия
22. Кровотечение. Кровоизлияние
23. Отличие гиперемии и кровоизлияний от исходных посмертных изменений
24. Тромбоз
25. Эмболия
26. Инфаркт
27. Расстройство лимфообращения
28. Отек, водянка, дифференциальная диагностика их от серозного воспаления и посмертного транссудата
29. Гипертрофия. Гиперплазия. Метаплазия
30. Организация. Инкапсуляция. Трансплантация
31. Регенерация соединительной ткани (волокнистой, костной, хрящевой)
32. Регенерация крови, лимфы, кровеносных сосудов
33. Регенерация эпителиальной и мышечной ткани
34. Регенерация кожи и заживление ран
35. Регенерация органов (печени, миокарда, селезенки)
36. Воспаление (определение, этиология, составные части, классификация, номенклатура)
37. Альтеративный тип воспаления (сущность, виды, патоморфология)
38. Экссудативный тип воспаления (сущность, виды, этиология, признаки)
39. Серозное воспаление
40. Фибринозное воспаление
41. Гнойное воспаление
42. Геморрагическое воспаление
43. Катаральное воспаление
44. Гнилостное воспаление

45. Пролиферативное воспаление
46. Опухоли (общие данные, этиология, классификация, патогенез, номенклатура)
47. Доброкачественные опухоли из соединительной ткани
48. Злокачественные опухоли из соединительной ткани
49. Доброкачественные опухоли из эпителиальной ткани
50. Злокачественные опухоли из эпителиальной ткани
51. Миокардиты и расширения сердца
52. Эндокардиты
53. Перикардиты
54. Болезни сосудов (воспаление, аневризма)
55. Болезни сосудов (вариксы, разрывы)
56. Артериосклероз. Атеросклероз
57. Лимфадениты. Сплениты
58. Лейкозы млекопитающих
59. Лейкозы птиц
60. Ателектаз легких
61. Эмфизема легких (альвеолярная, интерстициальная)
62. Застойная гиперемия и отек легких
63. Катаральная бронхопневмония и ее исходы
64. Фибринозная (крупозная) пневмония и ее исходы
65. Катарально - гнойная бронхопневмония и ее исходы
66. Гнойное воспаление легких и его исходы
67. Плеврит
68. Острое расширение желудка лошади и рубца жвачных, прижизненные разрывы их и отличие от посмертных разрывов
69. Травматический ретикулит и его осложнения
70. Воспаление желудка (катаральное)
71. Воспаление желудка (геморрагическое)
72. Катаральное воспаление 12-типерстной и тощей кишки
73. Дифтеритически - некротическое воспаление толстого отдела кишечника
74. Прижизненная инвагинация, завороты кишечника и отличие их от посмертных
75. Паракератоз
76. Колики лошадей
77. Грыжи, выпадения и ущемления кишечника
78. Токсическая дистрофия печени свиней
79. Цирроз печени (атрофический и гипертрофический)
80. Циррозы печени (билиарный, паразитарный, инфекционный)

#### **4.3. Перечень вопросов к зачету (семестр 6)**

##### **ОПК-5; ОПК-6; ПК-4**

1. Предмет патологической анатомии (составные части, методы исследования, материал, задачи и т.д.)
2. Основоположники патанатомии - И.И. Равич, Н.Н. Мари, К.Г. Боль, Н.Д. Балл
3. Смерть, посмертные изменения, отличие их от сходных прижизненных патологических процес сов и значение в судебной ветеринарии
4. Атрофии
5. Дистрофии (определение, классификация, отличие от атрофий)
6. Зернистая дистрофия
7. Гиалиновая дистрофия

8. Гидропическая дистрофия
9. Роговая дистрофия
10. Гемоглобиногенные пигменты и нарушение их обмена
11. Ангемоглобиногенные пигменты и нарушение их обмена
12. Амилоидная дистрофия
13. Нарушение обмена нуклеопротеидов (подагра, мочекислый диатез, мочекислый инфаркт почек)
14. Нарушение обмена гликопротеидов (слизистая дистрофия)
15. Нарушение минерального обмена
16. Образование камней, их виды и влияние на организм
17. Некроз и гангрена
18. Артериальная гиперемия
19. Венозная гиперемия. Стаз
20. Анемия
21. Кровотечение. Кровоизлияние
22. Отличие гиперемии и кровоизлияний от исходных посмертных изменений
23. Тромбоз
24. Эмболия
25. Инфаркт
26. Расстройство лимфообращения
27. Отек, водянка, дифференциальная диагностика их от серозного воспаления и посмертного транссудата
28. Гипертрофия. Гиперплазия. Метаплазия
29. Организация. Инкапсуляция. Трансплантация
30. Регенерация соединительной ткани (волоконистой, костной, хрящевой)
31. Регенерация крови, лимфы, кровеносных сосудов
32. Регенерация эпителиальной и мышечной ткани
33. Регенерация кожи и заживление ран
34. Регенерация органов (печени, миокарда, селезенки)
35. Воспаление (определение, этиология, составные части, классификация, номенклатура)
36. Альтеративный тип воспаления (сущность, виды, патоморфология)
37. Экссудативный тип воспаления (сущность, виды, этиология, признаки)
38. Серозное воспаление
39. Фибринозное воспаление
40. Гнойное воспаление
41. Геморрагическое воспаление
42. Катаральное воспаление
43. Гнилостное воспаление
44. Пролиферативное воспаление
45. Опухоли (общие данные, этиология, классификация, патогенез, номенклатура)
46. Доброкачественные опухоли из соединительной ткани
47. Злокачественные опухоли из соединительной ткани
48. Доброкачественные опухоли из эпителиальной ткани
49. Злокачественные опухоли из эпителиальной ткани
50. Миокардиты и расширения сердца
51. Эндокардиты
52. Перикардиты
53. Болезни сосудов (воспаление, аневризма)
54. Болезни сосудов (вариксы, разрывы)
55. Артериосклероз. Атеросклероз
56. Лимфадениты. Сплениты
57. Лейкозы млекопитающих

59. Лейкозы птиц
60. Ателектаз легких
61. Эмфизема легких (альвеолярная, интерстициальная)
62. Застойная гиперемия и отек легких
63. Катаральная бронхопневмония и ее исходы
64. Фибринозная (крупозная) пневмония и ее исходы
65. Катарально - гнойная бронхопневмония и ее исходы
66. Гнойное воспаление легких и его исходы
67. Плеврит
68. Острое расширение желудка лошади и рубца жвачных, прижизненные разрывы их и отличие от посмертных разрывов
69. Травматический ретикулит и его осложнения
70. Воспаление желудка (катаральное)
71. Воспаление желудка (геморрагическое)
72. Катаральное воспаление 12-типерстной и тощей кишки
73. Дифтеритически - некротическое воспаление толстого отдела кишечника
74. Прижизненная инвагинация, завороты кишечника и отличие их от посмертных
75. Паракератоз
76. Колики лошадей
77. Грыжи, выпадения и ущемления кишечника
78. Токсическая дистрофия печени свиней
79. Цирроз печени (атрофический и гипертрофический)
80. Циррозы печени (биллиарный, паразитарный, инфекционный)

#### **4.4. Перечень тем курсовых работ**

##### **ОПК-5; ОПК-6; ПК-4**

1. Гемоглобиногенные пигменты и нарушение их обмена
2. Ангемоглобиногенные пигменты и нарушение их обмена
3. Амилоидная дистрофия
4. Нарушение обмена нуклеопротеидов (подагра, мочекислый диатез, мочекислый инфаркт почек)
5. Нарушение обмена гликопротеидов (слизистая дистрофия)
6. Нарушение минерального обмена
7. Образование камней, их виды и влияние на организм
8. Некроз и гангрена
9. Артериальная гиперемия
10. Венозная гиперемия. Стаз
11. Анемия
12. Кровотечение. Кровоизлияние
13. Отличие гиперемии и кровоизлияний от исходных посмертных изменений
14. Тромбоз
15. Эмболия
16. Инфаркт
17. Расстройство лимфообращения
18. Отек, водянка, дифференциальная диагностика их от серозного воспаления и посмертного транссудата
19. Гипертрофия. Гиперплазия. Метаплазия
20. Организация. Инкапсуляция. Трансплантация
21. Регенерация соединительной ткани (волоконистой, костной, хрящевой)

22. Регенерация крови, лимфы, кровеносных сосудов
23. Регенерация эпителиальной и мышечной ткани
24. Регенерация кожи и заживление ран
25. Регенерация органов (печени, миокарда, селезенки)
26. Воспаление (определение, этиология, составные части, классификация, номенклатура)
27. Альтеративный тип воспаления (сущность, виды, патоморфология)
28. Экссудативный тип воспаления (сущность, виды, этиология, признаки)
29. Серозное воспаление
20. Фибринозное воспаление
21. Гнойное воспаление
22. Геморрагическое воспаление
23. Катаральное воспаление
24. Гнилостное воспаление
25. Пролиферативное воспаление
26. Опухоли (общие данные, этиология, классификация, патогенез, номенклатура)
27. Доброкачественные опухоли из соединительной ткани
28. Злокачественные опухоли из соединительной ткани
29. Доброкачественные опухоли из эпителиальной ткани
30. Злокачественные опухоли из эпителиальной ткани

#### **4.5. Перечень вопросов для подготовки к экзамену (семестр 7)**

##### **ОПК-5; ОПК-6; ПК-4**

1. Предмет патологической анатомии (составные части, методы исследования, материал, задачи и т.д.)
2. Основоположники патанатомии - И.И. Равич, Н.Н. Мари, К.Г. Боль, Н.Д. Балл
3. Смерть, посмертные изменения, отличие их от сходных прижизненных патологических процес сов и значение в судебной ветеринарии
4. Атрофии
5. Дистрофии (определение, классификация, отличие от атрофий)
6. Зернистая дистрофия
7. Гиалиновая дистрофия
8. Гидропическая дистрофия
9. Роговая дистрофия
10. Гемоглибиногенные пигменты и нарушение их обмена
11. Ангемоглибиногенные пигменты и нарушение их обмена
12. Амилоидная дистрофия
13. Нарушение обмена нуклеопротеидов (подагра, мочекислый диатез, мочекислый инфаркт почек)
14. Нарушение обмена гликопротеидов (слизистая дистрофия)
15. Нарушение минерального обмена
17. Образование камней, их виды и влияние на организм
18. Некроз и гангрена
19. Артериальная гиперемия
20. Венозная гиперемия. Стаз
21. Анемия
22. Кровотечение. Кровоизлияние
23. Отличие гиперемии и кровоизлияний от исходных посмертных изменений
24. Тромбоз
25. Эмболия

26. Инфаркт
27. Расстройство лимфообращения
28. Отек, водянка, дифференциальная диагностика их от серозного воспаления и посмертного транссудата
29. Гипертрофия. Гиперплазия. Метаплазия
30. Организация. Инкапсуляция. Трансплантация
31. Регенерация соединительной ткани (волоконистой, костной, хрящевой)
32. Регенерация крови, лимфы, кровеносных сосудов
33. Регенерация эпителиальной и мышечной ткани
34. Регенерация кожи и заживление ран
35. Регенерация органов (печени, миокарда, селезенки)
36. Воспаление (определение, этиология, составные части, классификация, номенклатура)
37. Альтеративный тип воспаления (сущность, виды, патоморфология)
38. Экссудативный тип воспаления (сущность, виды, этиология, признаки)
39. Серозное воспаление
40. Фибринозное воспаление
41. Гнойное воспаление
42. Геморрагическое воспаление
43. Катаральное воспаление
44. Гнилостное воспаление
45. Пролиферативное воспаление
46. Опухоли (общие данные, этиология, классификация, патогенез, номенклатура)
47. Доброкачественные опухоли из соединительной ткани
48. Злокачественные опухоли из соединительной ткани
49. Доброкачественные опухоли из эпителиальной ткани
50. Злокачественные опухоли из эпителиальной ткани
51. Миокардиты и расширения сердца
52. Эндокардиты
53. Перикардиты
54. Болезни сосудов (воспаление, аневризма)
55. Болезни сосудов (вариксы, разрывы)
56. Артериосклероз. Атеросклероз
57. Лимфадениты. Сплениты
58. Лейкозы млекопитающих
59. Лейкозы птиц
60. Ателектаз легких
61. Эмфизема легких (альвеолярная, интерстициальная)
62. Застойная гиперемия и отек легких
63. Катаральная бронхопневмония и ее исходы
64. Фибринозная (крупозная) пневмония и ее исходы
65. Катарально - гнойная бронхопневмония и ее исходы
66. Гнойное воспаление легких и его исходы
67. Плеврит
68. Острое расширение желудка лошади и рубца жвачных, прижизненные разрывы их и отличие от посмертных разрывов
69. Травматический ретикулит и его осложнения
70. Воспаление желудка (катаральное)
71. Воспаление желудка (геморрагическое)
72. Катаральное воспаление 12-типерстной и тощей кишки
73. Дифтеритически - некротическое воспаление толстого отдела кишечника
74. Прижизненная инвагинация, завороты кишечника и отличие их от посмертных

75. Паракератоз
76. Колики лошадей
77. Грыжи, выпадения и ущемления кишечника
78. Токсическая дистрофия печени свиней
79. Цирроз печени (атрофический и гипертрофический)
80. Циррозы печени (биллиарный, паразитарный, инфекционный)
81. Нефрозы
82. Гломерулонефриты (продуктивные)
83. Гломерулонефриты (экссудативные)
84. Интерстициальный нефрит
85. Гнойный нефрит
86. Энцефалит
87. Менингит
88. Алиментарная дистрофия
89. Алиментарная остеодистрофия
90. Ацетонемия (кетоз) молочных коров
91. Кетонурия суягных овец
92. Авитаминоз А
93. Авитаминоз Д
94. Отечная болезнь поросят
95. Миоглобинурия лошадей
96. Диспепсия молодняка с.-х. животных
97. Беломышечная болезнь молодняка с.-х. животных
98. Отравление поваренной солью
99. Отравление мочевиной.
100. Отравление фосфидом цинка
101. Сепсис
102. Сибирская язва
103. Рожа
104. Геморрагическая септицемия (пастереллез) животных
105. Геморрагическая септицемия (пастереллез) птиц
106. Сальмонеллез молодняка животных (телят, поросят и др.)
107. Пуллороз - тиф птиц
108. Колисептицемия (колибактериоз) животных
109. Колисептицемия (колибактериоз) птиц
110. Листериоз
111. Бродзот овец
112. Инфекционная анаэробная энтеротоксемия овец
113. Фузобактериоз (некробактериоз)
114. Эмфизематозный карбункул
115. злокачественный (раневой) отек
116. Туберкулез животных
117. Туберкулез птиц
118. Паратуберкулез
119. Сап
120. Лептоспироз
121. Чума свиней
122. Чума крупного рогатого скота
123. Чума птиц
124. Инфекционная анемия лошадей
125. Бешенство
126. Болезнь Ауески

127. Инфекционныйэнцефаломиелит лошадей
128. Злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота
129. Ящур
130. Оспа млекопитающих
131. Оспа - дифтерит птиц
132. Инфекционный ларинготрахеит птиц
133. Перипневмония крупного рогатого скота
134. Контагиознаяплеввропневмания лошадей
135. Респираторный микоплазмоз птиц
136. Хламидиоз с.- х. животных
137. Инфекционныйринотрахеит - пустулезный вульвовагинит крупного рогатого скота
138. Стахиботриотоксикоз лошадей
139. Эпизоотический лимфангит
140. Актиномикоз
141. Аспергиллез
142. Кандидамикоз
143. Аспергиллотоксикоз
144. Фузариотоксикоз
145. Пироплазмидозы (тейлериоз)
146. Дизентерия (балантидиоз, трепонемоз, вибриоз)
147. Спирохетоз птиц
148. Эймериоз (кокцидиоз) кроликов
149. Эймириоз (кокцидиоз) птиц
150. Эгиптианеллез птиц

Примерный экзаменационный билет:

#### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. Смерть, посмертные изменения, отличие их от сходных прижизненных патологических процессов и значение в судебной ветеринарии. \*

2. Злокачественные опухоли из эпителиальной ткани

. \*\*

3. Инфекционныйринотрахеит - пустулезный вульвовагинит крупного рогатого скота.

\*\*\*

\* Вопрос для проверки уровня обученности ЗНАТЬ

\*\* Вопрос для проверки уровня обученности УМЕТЬ

\*\*\* Вопрос (задача/задание) для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ

## 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлен в разделе 1.

Оценка качества освоения дисциплины включает:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточную аттестацию.

| Оценка качества освоения дисциплины | Форма контроля  | Краткая характеристика формы контроля                                                                                                                                                                  | Оценочное средство и его представление в ФОС      |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Текущий контроль успеваемости       | Устный опрос    | Используется для оценки качества освоения обучающимися части учебного материала дисциплины и уровня сформированности соответствующих компетенций (части компетенции). Оценивается по 4-балльной шкале. | Примерный перечень вопросов                       |
|                                     | Тест            | Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося                                                                              | Примерные тестовые задания                        |
| Промежуточная аттестация            | Курсовая работа | Средство, позволяющее оценить качество освоения обучающимися дисциплины                                                                                                                                | Примерный перечень тем курсовых работ             |
|                                     | Экзамен/зачёт   | Средство, позволяющее оценить качество освоения обучающимися дисциплины                                                                                                                                | Примерный перечень вопросов к зачёту и к экзамену |

### Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок

| Форма контроля  | Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Устный опрос    | Оценка «отлично» дается, если ответы на все обсуждаемые вопросы, в том числе, дополнительные, даны верно и полно.                                                                                                                                                                                                                                                              | «отлично»                                           |
| Тест            | Оценка «отлично» дается, если от 86% до 100% заданий выполнены верно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| Курсовая работа | Оценка «отлично» дается, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.                                                            |                                                     |
| Экзамен         | Оценка «отлично» дается, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.                                                            |                                                     |
| Устный опрос    | Оценка «хорошо» дается, если ответы на все обсуждаемые вопросы даны, но некоторые из них раскрыты не полностью либо содержат незначительные ошибки или неточности.                                                                                                                                                                                                             | «хорошо»                                            |
| Тест            | Оценка «хорошо» дается, если от 69% до 85% заданий выполнены верно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |
| Курсовая работа | Оценка «хорошо» дается, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. |                                                     |
| Экзамен         | Оценка «хорошо» дается, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено                                                                         |                                                     |

| Форма контроля  | Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                 | минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |
| Устный опрос    | Оценка «удовлетворительно» дается, если ответы на 1/3 обсуждаемых вопросов не даны или даны не верно, тогда как ответы на 2/3 вопросов даны верно.                                                                                                                                                                                                                   | «удовлетворительно»                                 |
| Тест            | Оценка «удовлетворительно» дается, если от 61% до 68% заданий выполнены верно.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| Курсовая работа | Оценка «удовлетворительно» дается, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки. |                                                     |
| Экзамен         | Оценка «удовлетворительно» дается, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки. |                                                     |
| Устный опрос    | Оценка «неудовлетворительно» дается, если более 2/3 ответов на обсуждаемые вопросы неверны.                                                                                                                                                                                                                                                                          | «неудовлетворительно»                               |
| Тест            | Оценка «неудовлетворительно» дается, если более 50% заданий выполнены неверно.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| Курсовая работа | Оценка «неудовлетворительно» дается, если теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.                   |                                                     |
| Экзамен         | Оценка «неудовлетворительно» дается, если теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.                   |                                                     |
| Зачёт           | Свободно владеет знаниями закономерности строения тканей и тела животных оценивает                                                                                                                                                                                                                                                                                   | зачтено/отлично                                     |

| Форма контроля | Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок                                                                                          | Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                | степень развития структурных изменений в тканях и организме в целом                                                                                                  |                                                     |
| Зачёт          | Знает закономерности строения тканей и тела животных, оценивает степень развития структурных изменений в тканях и организме в целом                                  | зачтено/хорошо                                      |
| Зачёт          | Частично знает закономерности строения тканей и тела животных, оценивает степень развития структурных изменений в тканях и организме в целом                         | зачтено/удовлетворительно                           |
| Зачёт          | Допускает грубые ошибки при установлении закономерности строения тканей и тела животных и оценке степени развития структурных изменений в тканях и организме в целом | не зачтено /неудовлетворительно                     |

## 6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на промежуточной аттестации. При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата

- в печатной форме, аппарата:
- в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов. Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.