

## Задание олимпиады «Линия знаний: Анатомия и физиология животных»

Инструкция по выполнению задания:

I. Внимательно прочтите инструкцию к разделу

II. Внимательно прочтите вопрос

III. Вариант правильного ответа (только цифры) запишите в универсальную заявку. Ответ запишите без пробелов, скобок и иных знаков.

IV. Комментарии, пояснения и прочий текст записываются после таблицы!!! (ПО ЖЕЛАНИЮ)

V. Изображения в увеличенном масштабе представлены ниже всех заданий.

№ п/п	Задание (вопрос)
<i>Инструкция по выполнению заданий №№ 1-7: Определите правильность или ошибочность утверждений. Напишите в лист ответов, если вы согласны с утверждением 1, если не согласны 2.</i>	
1.	Для обозначения начала конечности животного, которая находится ближе к туловищу используется определение distalis – дистальный. 1) Верно; 2) Неверно.
2.	При некоторых положениях тела животного точка начала мышцы (фиксированная точка) и точка прикрепления (подвижная точка) меняются местами. 1) Верно; 2) Неверно.
3.	Мякиш является локальным утолщением слоев кожи животного, включая эпидермис, дерму и подкожную жировую клетчатку. 1) Верно; 2) Неверно.
4.	Кости и соединения костей составляют активную часть опорно-двигательного аппарата животного, а мышцы - пассивную. 1) Верно; 2) Неверно.
5.	Серозная оболочка, покрывающая сердце животного называется плеврой. 1) Верно; 2) Неверно.
6.	К systema digestorium [alimentarium] животного, относятся полость рта с находящимися в ней органами, глотка, пищевод, желудок, тонкая и толстая кишка, печень, поджелудочная железа. 1) Верно; 2) Неверно.

7.	<p>Ren – это парный экскреторный орган животного, образующий и выводящий мочу.</p> <p>1) Верно; 2) Неверно.</p>			
<p><i>Инструкция по выполнению заданий №№ 8-20: выберите цифру, соответствующую правильному варианту ответа.</i></p>				
8.	<p>Какой органоид клетки отвечает за расщепление поступивших в неё сложных органических веществ?</p> <p>1) митохондрии; 2) лизосомы; 3) рибосомы.</p>			
9.	<p>За счет какого слоя надкостницы образуются остеобласты?</p> <p>1) камбиального; 2) фиброзного; 3) волокнистого.</p>			
10.	<p>Из скольких костей состоит тазовая кость копытных домашних животных?</p> <p>1) 1; 2) 2; 3) 3.</p>			
11.	<p>Как называются мышцы животного не имеющие ни начала ни конца и расположенные по краям отверстий?</p> <p>1) сфинктерами; 2) пластинчатыми; 3) длинными толстыми.</p>			
12.	<p>Определите тип мышц животного по описанию: «имеют сильно развитый внутренний и наружный перимизий; короткие мышечные волокна, идущие в мышцах в различных направлениях, т. е. образующие множество физиологических поперечников».</p> <p>1) динамические; 2) статодинамические; 3) статические.</p>			
13.	<p>На каком рисунке снизу схематически изображен остеоидный волос животного?</p> <p>1) А; 2) Б; 3) В.</p>			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">А</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">Б</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">В</td> </tr> </table>	А	Б	В
А	Б	В		



14.	Какие слои различают в коже домашних животных покрытой волосами? 1) базальный, слой округлых и уплощенных клеток и ороговевшие плоские клетки, чешуйки; 2) эпидермис, дерма и подкожная основа; 3) пилярный волососодержащий и сетчатый.
15.	В толщи стенок тела, костей, мышц и других органов животного расположены... 1) интерорецепторы; 2) проприорецепторы; 3) экстерорецепторы.
16.	Какая артерия у взрослых особей купного рогатого скота (коров) редуцирована до слабого тяжика? 1) поверхностная височная артерия; 2) внутренняя сонная артерия; 3) внутренняя челюстная артерия.
17.	Apparatus respiratorius обеспечивает... 1) обмен веществ между организмом и окружающей средой; 2) обмен газов между атмосферным воздухом и кровью; 3) обмен веществ посредством постоянной циркуляции по ее сосудам крови и лимфы, играющих роль жидкого транспорта.
18.	У какого животного абсолютная масса обеих почек составляет 400-500 грамм? 1) корова; 2) свинья; 3) лошадь.
19.	Определите особенность строения органов размножения самок животного. 1) наличие парных половых, желез, производящих половые клетки; 2) наличие органа для развития и последующего изгнания плода; 3) наличие парных выводных протоков, проводящих половые клетки.
20.	Центральной железой внутренней секреции животного является... 1) гипофиз; 2) щитовидная железа; 3) гонады.

Ниже представлены изображения в увеличенном масштабе.

