

Задание олимпиады «Линия знаний: Анатомия и физиология животных»

Инструкция по выполнению задания:

1. Внимательно прочитайте инструкцию к разделу.
2. Внимательно прочитайте вопрос.
3. В заявку внесите только цифры правильного ответа. Запишите их подряд, без пробелов, скобок и других знаков.

№ п/п	Задание (вопрос)
<i>Инструкция к заданиям № 1–7: определите, верно или неверно каждое из приведённых утверждений. В листе ответов укажите цифру 1, если вы согласны с утверждением (верно), или цифру 2, если не согласны (неверно).</i>	
1.	Вентральная плоскость делит тело животного на правую и левую половины. 1) верно; 2) неверно.
2.	Эпифиз трубчатой кости у взрослого животного содержит красный костный мозг. 1) верно; 2) неверно.
3.	Сычуг жвачных животных имеет собственные желудочные железы. 1) верно; 2) неверно.
4.	Внутренний слой стенки сердца называется миокардом. 1) верно; 2) неверно.
5.	Почки крупного рогатого скота имеют гладкую однососочковую структуру. 1) верно; 2) неверно.
6.	Левое легкое у домашних млекопитающих по объему превышает правое легкое. 1) верно; 2) неверно.
7.	Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы замедляет частоту сердечных сокращений. 1) верно; 2) неверно.
<i>Инструкция по выполнению заданий № 8–20: выберите правильный ответ и укажите в листе ответов его цифру.</i>	

8.	Какая кость входит в состав скелета заплюсны домашних животных? 1) лучевая кость; 2) бедренная кость; 3) пяточная кость.
9.	Какой орган половой системы самцов топографически располагается в тазовой полости непосредственно под прямой кишкой? 1) мочевого пузыря; 2) предстательная железа; 3) мочеточник.
10.	Какая серозная оболочка полностью покрывает легкие снаружи? 1) брюшина; 2) перикард; 3) плевра.
11.	Как изменится моторика рубца у коровы при полной блокировке блуждающего нерва? 1) сокращения значительно учащаются; 2) сокращения полностью прекратятся; 3) сокращения станут хаотичными.
12.	К какому последствию в организме лошади приводит снижение выработки альдостерона? 1) к увеличению задержки воды в сосудах; 2) к увеличению концентрации калия в клетках; 3) к увеличению выведения натрия с мочой.
13.	Какая анатомическая особенность строения кардиального сфинктера желудка лошади делает невозможным рвотный рефлекс? 1) широкое просветное отверстие; 2) мощное мышечное утолщение; 3) полное отсутствие складок.
14.	Как дефицит ионов кальция в крови коровы влияет на скелетную мускулатуру? 1) вызывает ритмичные спазмы; 2) вызывает повышение тонуса; 3) вызывает мышечную слабость.

15.	К какому гемодинамическому нарушению у собаки приводит стеноз митрального клапана? 1) застоем крови в большом круге; 2) застоем крови в малом круге; 3) падению давления в предсердии.
16.	Какое изменение происходит в миометрии матки кобылы после завершения полового созревания? 1) атрофируется слизистая ткань; 2) утолщается мышечный слой; 3) склерозирована серозная оболочка.
17.	Какое изменение в газовом составе крови телят запускает первое дыхательное движение? 1) накопление чистого кислорода; 2) снижение общего азота; 3) накопление углекислого газа.
18.	В какую анатомическую область ветеринарному специалисту следует выполнить прокол троакаром при тимпании рубца у коровы? 1) правую голодную ямку; 2) мечевидный отросток грудины; 3) левую голодную ямку.
19.	В каком отделе желудка телят двухнедельного возраста происходят гнилостные процессы при нарушении режима выпойки? 1) сычуге; 2) рубце; 3) сетке.
20.	Через какой анатомический путь носовой полости необходимо вводить зонд лошади для эвакуации содержимого желудка? 1) верхний носовой ход; 2) средний носовой ход; 3) нижний носовой ход.