**Вопросы коолоквиума**

**«Биодинамика органов локомоции в ряду копытных»**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Наименование вопроса** |
| 1 | Основные способы передвижения позвоночных животных в водной среде. |
| 2 | Основные способы передвижения позвоночных животных в воздушной среде |
| 3 | Эволюция способов передвижения наземных позвоночных животных. |
| 4 | Основные морфо-функциональные особенности мышечных тканей у различных видов копытных. |
| 5 | Строение костной ткани у различных видов позвоночных животных. |
| 6 | Систематика и видовое разнообразие парнокопытных животных. |
| 7 | Особенности адаптации конечностей парнокопытных к передвижению в различных условиях (по снегу, болотам, песку, скалам и.т.д). |
| 8 | Особенности морфологии конечностей слонов. |
| 9 | Особенности строения конечностей быстоаллюрных антилоп и газелей. |
| 10 | Особенности строения конечностей скаковых и тяжелоупряжных лошадей. |
| 11 | Способы изображения аллюров копытных животных. |
| 12 | Особенности двуногого и четвероногого передвижения млекопитающих. |
| 13 | Основные формы галопа у различных видов копытных. |
| 14 | Причины возникновения многообразия аллюров у млекопитающих. |
| 15 | Основные мышцы, приводящие в движение задние конечности копытных. |
| 16 | Влияние размеров животного на характер бега и прыжков у него. |
| 17 | Основные мышцы, приводящие в движение передние конечности копытных. |
| 18 | Смотровые и сигнальные прыжки копытных. |
| 19 | Способы передвижения у гиппопотамов.  |
| 21 | Физиологические основы морфологии. |
| 22 | Сравнительная морфология эктосомы  |
| 23 | Способы передвижения в водной среде копытных животных.  |
| 24 | Понятие о палеосоме и неосоме. |
| 25 | Биомеханика бега иноходью лошади  |
| 26 | Биомеханика бега рысью лошади  |
| 27 | Биомеханика бега галопом лошади  |
| 28 | Обзор древних копытных кайнозоя. |
| 29 | Особенности морфофункциональной организации систем органов настоящих копытных. |
| 30 | Общая эколого- биологическая характеристика настоящих копытных |
| 31 | Особенности морфофункциональной организации систем органов копытных. |
| 32 | Размеры и масса тела животных: влияние на морфологию, физиологию и метоболизм. |
| 33 | Морфофункциональные основы редукции органов. |
| 34 | Двигательные активность животных и метаболизм. Понятие о метаболическом диапазоне. |
| 35 | Особенности биомеханики перемещения животных в гору и под гору. |
| 36 | Сравнительная морфология органов локомоции непарнокопытных |
| 37 | Особенности респираторной системы мелких копытных животных |
| 38 | Особенности респираторной системы крупных копытных животных  |
| 39 | Общая характеристика надотряда копытных – (ungulate) происхождение, систематика. |
| 40 | Биолого-экологические особенности копытных, обитателей жарких пустынь на примере джейранов. |
| 41 | Биолого-экологические особенности горных непарнокопытных на примере козлов. |
| 42 | Биолого-экологические особенности лесных непарнокопытных на примере лосей. |
| 43 | Основы сравнительной морфологии целого – проморфология. |
| 44 | Морфофункциональная адаптация копытных к передвижению в зарослях кустарников, тростника, камышей. |
| 45 | Разнообразие дыхательных пигментов в организме копытных. |
| 46 | Скоростные возможности различных видов копытных животных. |
| 47 | Строение копыт парно- и непарнокопытных животных |
| 48 | Методы исследования бега млекопитающих.  |
| 49 | Особенности нагрузки на передние и задние конечности копытных в покое, при беге и в прыжках. |
| 50 | Особенности мускулатуры у различных видов копытных |

 Преподаватель, д.б.н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нуртазин С.Т.

 (подпись)