

1-БЛОК: Общепрофессиональная дисциплина
Биология
Задания с выбором одного правильного ответа

1. Симбиотические взаимоотношения без паразитических элементов:
 - A) мутуализм
 - B) нейтрализм
 - C) хищничество
 - D) паразитизм
 - E) антагонизм

2. Организмы, образующие первичную органическую массу, за счет которой существуют не только сами, но и другие участники биоценоза:
 - A) редуценты
 - B) продуценты
 - C) консументы первого порядка
 - D) консументы второго порядка
 - E) фитофаги

3. Первое звено в структуре природных сообществ составляют:
 - A) автотрофы
 - B) гетеротрофы 1 порядка
 - C) неорганические вещества и солнечная энергия
 - D) организмы, разлагающие мертвые тела
 - E) гетеротрофы 2 порядка

4. Объединение, в которое входят растительное сообщество и организмы, обитающие в нем, называют:
 - A) геоценозом
 - B) биогеоценозом
 - C) биоценозом
 - D) экосистемой
 - E) популяцией

5. Самое широкое распространение живых организмов в биосфере В.И.Вернадский назвал:
 - A) «коацерватным бульоном»
 - B) «сливками жизни»
 - C) «пленками жизни»
 - D) «сферами жизни»
 - E) «популяциями жизни»

6. Количество особей или биомассы на единицу площади или объема:

- A) численность популяции
- B) рождаемость популяции
- C) объем популяции
- D) плотность популяции
- E) масса популяции

7. Устойчивое сообщество растений, животных и микроорганизмов, находящихся в постоянном взаимодействии с компонентами атмосферы, гидросферы, литосферы:

- A) биоценоз
- B) биогеоценоз
- C) биотоп
- D) экотоп
- E) биогеотоп

8. Слой твердой оболочки суши земного шара, образовавшийся в результате деятельности живых организмов и их остатков:

- A) мезосфера
- B) литосфера
- C) педосфера
- D) атмосфера
- E) гидросфера

9. Биологической продуктивностью называют способность популяции или сообщества к:

- A) постоянному образованию органических веществ
- B) воспроизводству биомассы на единицу площади
- C) переменному образованию органических и неорганических веществ
- D) размножению за определенный промежуток времени
- E) круговороту биогенных элементов в биосфере

10. Вещество, образованное из остатков живых существ и неживых веществ, называют:

- A) косным
- B) биокосным
- C) живым
- D) основным
- E) сопутствующим

11. Биосфера способна к

- A) самозарождению
- B) саморегуляции
- C) дегенерации
- D) самоуничтожению
- E) управляемости

12. Прямыми предками современных людей считаются:

- A) синантропы
- B) питекантропы
- C) неандертальцы
- D) гейдельбергский человек
- E) китайский человек

13. Питекантропа относят к

- A) древним людям
- B) древнейшим людям
- C) современным людям
- D) палеоантропам
- E) неантропам

14. К атавизмам у человека относят:

- A) околоушные мышцы
- B) копчик
- C) аппендикс
- D) многососковость
- E) третье веко

15. Меловой период или мел получил свое название в связи с тем, что:

- A) в этот период жизнь на суше развивалась неактивно
- B) в этот период образовались мощные меловые отложения
- C) в течение этого периода продолжался раскол материков
- D) вулканы Индийского океана стали накачивать в атмосферу углерод
- E) в этот период глобальное похолодание сменилось потеплением

16. Конституциональная кооперация выражается в согласованных действиях организмов с целью:

- A) более продуктивного добывания пищи
- B) успешного размножения
- C) большего шанса выживания потомства
- D) противостояния неблагоприятным факторам среды
- E) защиты от потенциальных врагов

17. К гомойотермным относятся:

- A) рыбы
- B) членистоногие
- C) птицы
- D) грибы
- E) растения

18. Совокупность особей одного вида, занимающих небольшие участки одной территории:

- A) экологическая популяция
- B) случайная популяция
- C) элементарная популяция
- D) географическая популяция
- E) однонаправленная популяция

19. Среди редуцентов большую роль играют:

- A) фитофаги
- B) зоофаги
- C) детритофаги
- D) фотофаги
- E) хемофаги

20. В Мировом океане 93,7% биомассы приходится на долю:

- A) микроорганизмов
- B) растений
- C) животных
- D) водорослей
- E) хемосинтезирующих бактерий

Тест по 1-БЛОКУ: Общепрофессиональная дисциплина завершен.

2-БЛОК: Специальная дисциплина
Анатомия и физиология животных
Задания с выбором одного правильного ответа

1. Вкусовые сосочки языка:

- A) грибовидные, желобовидные и листовидные
- B) грибовидные, желобовидные и луковичные
- C) листовидные, желобовидные и луковичные
- D) верхушечные, корпусные и боковые
- E) верхушечные, корпусные и луковичные

2. Внутреннее ухо состоит из:

- A) перепончатого лабиринта и слуховых косточек
- B) слуховых косточек и овального окна
- C) евстахиеву трубы
- D) костного и перепончатого лабиринтов
- E) перепончатого лабиринта и молоточка

3. Ногти и копыта производные

- A) дермы
- B) кориума
- C) производящего слоя
- D) основной мембраны
- E) рогового слоя

4. Наружный слой кожи называется

- A) дерма
- B) жировой слой
- C) кориум
- D) эпидермис
- E) основная мембрана

5. Мышцы, выполняющие противоположные функции

- A) ротаторы
- B) сфинктеры
- C) дилататоры
- D) антагонисты
- E) синергисты

6. Мышца, опускающая нижнюю челюсть

- A) прямая мышца
- B) трапецевидная
- C) боковая мышца носа
- D) двубрюшная мышца
- E) щечная

7. Мышцы, суживающие отверстия называются

- A) ротаторы
- B) сфинктеры
- C) дилататоры
- D) антагонисты
- E) синергисты

8. Мышцы, сжимающие отверстия называются

- A) ротаторы
- B) сфинктеры
- C) дилататоры
- D) сгибатели
- E) разгибатели

9. Мышца, составляющая внутренний пласт брюшной стенки

- A) наружная косая
- B) внутренняя косая
- C) прямая мышца
- D) квадратная мышца
- E) поперечная мышца

10. Висцеральная мускулатура образует

- A) мышцы черепа
- B) оболочки внутренних органов
- C) мышцы лица
- D) мышцы скелета
- E) мышцы живота

11. Соматическая мышца построена из ткани

- A) поперечнополосатой
- B) гладкой
- C) жировой
- D) нервной
- E) соединительнотканной

12. Две тазовые кости соединяются между собой с помощью
- A) мышечного соединения
 - B) суставной полости
 - C) симфиза
 - D) синостоза
 - E) диартроза
13. К суставу шаровидной формы относится
- A) локтевой
 - B) луче-запястный
 - C) коленный
 - D) голено-стопный
 - E) плечевой
14. Симфиз располагается между костями
- A) черепа
 - B) плюсны
 - C) предплечья
 - D) таза
 - E) голени
15. В отделах спинного мозга расположены центры симпатического отдела нервной системы
- A) шейногрудной
 - B) груднопоясничной
 - C) поясничнокрестцовой
 - D) груднокрестцовой
 - E) крестцовой
16. Отходящие нервы от узла, ускоряющие работу сердца
- A) звездчатый
 - B) средний шейный
 - C) краниальный шейный
 - D) краниальный брыжеечный
 - E) полулунный
17. В селезенке образуются только
- A) эритроциты
 - B) белые клетки крови
 - C) ретикулоциты
 - D) плазмоциты
 - E) тромбоциты

18. Матка большинства сельхозживотных

- A) простая
- B) двуполая
- C) двурогая
- D) двураздельная
- E) двойная

19. Мальпигиево тельце содержит

- A) проксимальный каналец
- B) собирательную трубочку
- C) клубочек капилляров
- D) междолевую артерию
- E) дуговую артерию

20. Фильтрационное приспособление почки

- A) почечное тельце
- B) проксимальный каналец
- C) дистальный каналец
- D) собирательная трубочка
- E) прямая трубочка

Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов

21. Гормоны поджелудочной железы

- A) глюкогон
- B) норадреналин
- C) вазопрессин
- D) адреналин
- E) инсулин
- F) липокаин
- G) окситоцин
- H) пролактин

22. Гормоны регулирующие метоморфоз:

- A) окситоцин
- B) тироксин
- C) трийодтиронин
- D) вазопрессин
- E) инсулин
- F) липокаин
- G) эстраген
- H) тиреокальцитонин

23. Гормоны щитовидной железы:

- A) окситоцин
- B) вазопрессин
- C) тироксин
- D) инсулин
- E) липокаин
- F) трийодтиронин
- G) кальцитонин
- H) соматотропин

24. Животные, у которых в рогах дополнительно вырабатываются эритроциты:

- A) высокогорные бараны
- B) лесные олени
- C) диких кабанов
- D) высокогорные архары
- E) домашняя коза
- F) высокогорные козлы
- G) домашних быков
- H) носорогов

25. Функции верхних дыхательных путей:

- A) очищение воздуха
- B) избирательная
- C) обезвреживает
- D) высушивают воздух
- E) увлажняют воздух
- F) охлаждение
- G) проведение воздуха
- H) согревание

26. При разрушении эритроцитов, гемоглобин распадается на:

- A) белок
- B) гем
- C) глобин
- D) эритропоэтин
- E) глобулин
- F) альбумин
- G) билирубин
- H) арнетин

27. Мышцы инспираторы:

- A) внутренняя межреберная
- B) наружная межреберная
- C) мышцы живота
- D) грудные мышцы
- E) диафрагма
- F) мышцы переднего пояса
- G) вентральные
- H) дорсальные

28. Верхние дыхательные пути:

- A) носовая полость
- B) трахея
- C) легкие
- D) бронхи
- E) носоглотка
- F) гортань
- G) альвеолы
- H) бронхиолы

29. Венозные бассейны в организме животных:

- A) венозная система сердца
- B) вены малого круга кровообращения
- C) воротные вены
- D) вены большого круга кровообращения
- E) краниальная полая вена
- F) каудальная полая вена
- G) яремная вена
- H) система венозных синусов

30. Место образования эритропоэтинов:

- A) печень
- B) желудок
- C) почки
- D) легкие
- E) селезенка
- F) сердце
- G) яичники
- H) кости

Ситуационные задания

1-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

Строение и функции центральной нервной системы:

31. Медиатор возбуждения в центральной нервной системе:

- A) тирозин
- B) витамин B
- C) ацетилхолин
- D) пипединовая кислота
- E) глутаминовая кислота

32. Строение синапса:

- A) пресинаптическая мембрана, постсинаптическая мембрана и пространственная щель
- B) пресинаптическая вставка, постсинаптическая мембрана и межсинаптическая щель
- C) пресинаптическая мембрана, постсинаптическая вставка и узкая щель
- D) пресинаптическая мембрана, постсинаптическая мембрана и межсинаптическая щель
- E) пресинаптическая нейрон, постсинаптическая нейрон и межсинаптическая щель

33. Свойства нервных волокон:

- A) проводимость, возбудимость, рефрактерность
- B) возбудимость, рефрактерность, раздражимость
- C) проводимость, возбудимость, лабильность
- D) возбудимость, лабильность, сократимость
- E) проводимость, возбудимость, сократимость

34. Головной мозг состоит из:

- A) переднего мозга, среднего мозга, мозжечка, промежуточного мозга и коркового слоя
- B) заднего мозга, среднего мозга, мозжечка, промежуточного мозга и больших полушарий
- C) заднего мозга, обонятельного мозга, мозжечка, промежуточного мозга и больших полушарий
- D) заднего мозга, среднего мозга, эпифиза, промежуточного мозга и больших полушарий
- E) гипоталамуса, среднего мозга, мозжечка, промежуточного мозга и больших полушарий

35. Нервная ткань состоит из:
- A) нейронов и нейроглии
 - B) нейронов и эпендимоцитов
 - C) нейронов и перикариона
 - D) нейроцитов и эпендимоцитов
 - E) нейронов и астроцитов

2-ситуация

5 заданий с выбором одного правильного ответа

Особенности пищеварения животных:

36. Название слепого мешка на желудке у свиней:

- A) ацинус
- B) подушка
- C) пилорус
- D) сакус
- E) дивертикул

37. Тип желудка у лошади:

- A) однокамерный кишечный
- B) однокамерный безжелезистый
- C) однокамерный железистый
- D) однокамерный смешанный
- E) однокамерный желудочный

38. Количество, выделяемой слюны у крупного рогатого скота в сутки:

- A) 5-8 л
- B) 10-20 л
- C) 90-190 л
- D) 5-10 л
- E) 10-18 л

39. Три этапа пищеварения в полости рта:

- A) прием корма, собственно ротовое пищеварение и мембранное
- B) прием корма, собственно ротовое пищеварение, глотание
- C) прием корма, собственно ротовое пищеварение и желудочное
- D) прием корма, собственно ротовое пищеварение и кишечное
- E) прием корма, собственно ротовое пищеварение и жевание

40. Три типа пищеварения:

- А) внутриклеточное, внеклеточное и мембранное
- В) внутриклеточное, внеклеточное и ротовое
- С) внеклеточное, мембранное и желудочное
- Д) внутриклеточное, застенное и кишечное
- Е) желудочное, пристенное и кишечное

Тест по 2-БЛОКУ: Специальная дисциплина завершен.