



Олимпиадные задания (Районный этап)
Биология 9-класс

24.10.2024

1-часть: Каждое задание оценивается по 0,9 баллов.

1. Укажите, какой раздел биологии изучает грибы.

- A. мирмекология
- B. энтомология
- C. микология
- D. альгология

2. Определите двудомные растения.

1-тыква мускатная; 2-шпинат туркестанский; 3-фунария; 4-хвощ полевой; 5-крапива; 6-сосна; 7-можжевельник зарафшанский; 8-лук репчатый.

- A. 2,5,7
- B. 1,3,4,8
- C. 1,2,7,8
- D. 1,3,6

3. Покажите животных, у которых имеются складки в больших полушариях мозга и дети которых рождаются с закрытыми глазами.

1-заяблик; 2-волк; 3-аист; 4-ястреб; 5-лиса; 6-ремез; 7-тюлень.

- A. 5,7
- B. 1,3,4,6
- C. 1,2,7
- D. 2,5

4. Укажите количество рёбер, которые присоединяются к коротким губчатым костям.

- A. 12 пар
- B. 6 пар
- C. 10 пар
- D. 3 пары

5. Укажите растений, завязи расположенные нижние (а) и верхние (b).

- A. а-тюльпан; б-яблоня
- B. а-хлопчатник; б-тюльпан
- C. а-подснежник; б-шиповник
- D. а-роза; б-хлопчатник

6. Укажите правильное систематическое место большой вечерницы.

1-отряд рукокрылые; 2-отряд чешуекрылые; 3-класс млекопитающие; 4-тип хордовые; 5-тип членистоногие; 6-подтип позвоночные; 7-класс насекомые.

- A. 2,7,5
- B. 1,6,5,4
- C. 2,6,5,4
- D. 1,3,6,4

7. Какие органы располагаются на уровне IV-VI шейных позвонков.

1-вилочковая железа; 2-гортань; 3-голосовые связки; 4-щитовидная железа; 5-трахея; 6-аорта; 7-околощитовидная железа.

- A. 2,4,5,7
- B. 1,4,7
- C. 2,3,6
- D. 3,4,7

8. Сколько видов животных занесены в Красную книгу Узбекистана (2016), кроме млекопитающих?

- A. 205
- B. 144
- C. 181
- D. 24

9. Сколько процентов массы тела составляет вес рогов горного барана, если он весит 150 кг?

- A. 15%
- B. 20%
- C. 25%
- D. 30%

10. Укажите животные, питающиеся личинками насекомых, имеющие двухкамерные сердца.





Олимпиадные задания (Районный этап) Биология 9-класс

24.10.2024

1-белая планария; 2-беззубка; 3-речной рак; 4-личинка стрекоз; 5-головастик; 6-лжелопатонос; 7-лягушка.

A. 3,4,6 B. 1,2,7 C. 6 D. 5,6

2-часть: Каждое задание оценивается по 1,5 баллов

11. Предки, каких из нижеперечисленных животных не произошли от древних парцирноголовые.

1-саламандра; 2-веретеница; 3-латимерия; 4-зеленая лягушка; 5-ремез; 6-тритон; 7-толстолобик; 8-нильский крокодил; 9-степная черепаха; 10-нанду; 11-кальмар; 12-гаага; 13-морская лисица.

A. 1,4,6,10 B. 2,7,9,13 C. 3,5,11 D. 5,8,12

12. У каких животных пищеварительная система не заканчивается клоакой (а), заканчивается клоакой (б)?

1-хорек; 2-хамелеон; 3-морж; 4-гюрза; 5-гаага; 6-чирок; 7-кожан; 8-капутсин.

A. а-1,3,5; б-2,4,7 B. а-3,7,8; б-2,4,5

C. а-1,6,8; б-3,4,6 D. а-2,4,6; б-1,3,5

13. Укажите гормоны, вырабатываемые в организме человека, у которых функции в регуляции жизнедеятельности органов и обмена веществ противоположные.

1-АДГ и тироксин, в регуляции почек; 2-инсулин и глюкокортикоид, в регуляции содержания углеводов в крови; 3-андроген и тимозин, в регуляции половых желез; 4-эстероген и тимозин, в регуляции половых желез; 5-адреналин и вазопрессин, в работе сердце; 6-андроген и эстероген, в регуляции половых желез.

A. 3,4,5 B. 1,2,6 C. 2,3,4 D. 1,2,5

14. Укажите общие признаки мхов и многоклеточных водорослей.

1-есть ризоиды; 2-бесполое размножение происходит путем спорообразованием; 3-процесс фотосинтез протекает в хлоропластах; 4-яйцеклетка развивается в многоклеточным архегониях; 5-относится к низшим растениям; 6-отсутствует проводящая система; 7-размножается половым и бесполом способом; 8-оплодотворение происходит в воде.

A. 1,6,7 B. 3,4,5 C. 2,4,8 D. 5,7,8

15. Укажите общие признаки белой планарии и дождевого червя.

1-дышат через кожи; 2-откладывают яйца в кокон; 3-тело покрыто однослойными эпителиями; 4-гермафродит; 5-строение выделительной системы; 6-строение нервной системы; 7-живет в пресноводной воде; 8-имеет анальное отверстие.

A. 5,6,8 B. 2,3,4,6 C. 1,2,3,7 D. 1,3,4

16. Укажите свойственные признаки кости лопатки.

1-по строению одинаково с теменными костями; 2- по строению одинаково с лобными костями; 3-окостенение продолжается до 15-16; 4-относится к костям плечевого пояса; 5-время окостенения одинаково со времени локтевой кости.

A. 1,5 B. 2,4 C. 2,3,4 D. 1,3





Олимпиадные задания (Районный этап) Биология 9-класс

24.10.2024

17. Определите последовательность рефлекторной дуги в организме медведя, ловящего лосося из водопада.

а- возбуждение зрительных рецепторов; б- передающие возбуждение в затылочную часть полушарий головного мозга; с- анализ и синтез в коре головного мозга; д- передача импульсов по двигательным нервным волокнам; е- сокращение и расслабление мышц.

A. а-б-д-е-с B. а-е-д-б-с C. а-б-с-д-е D. а-д-б-с-е

18. Укажите условные рефлексы второй сигнальной системы, центром которых является слуховой центр височной области коры больших полушарий.

1-переходим через дорогу, увидев, что горит зеленый свет светофора; 2-радуемся от слуханной вести; 3-выделение слюны, когда слышим название еды; 4-заходим на урок, когда слышим звонок; 5-цыпленок различает съедобное от несъедобного; 6-запоминаем характеристику предмета по его письменному описанию; 7-выделение слюны, когда почувствуем аромат пищи; 8-сворцы и попугаи запоминают и повторяют отдельные фразы.

A. 6,8 B. 4,7 C. 1,5 D. 2,3

19. Какие органы отсутствуют у собак?

1-ушная раковина; 2-шейные позвонки; 3-резцы; 4-потовые железы; 5-ключица; 6-хвостовые позвонки; 7-грудина.

A. 6,7 B. 3,4,5 C. 1,2,6 D. 4,5

20. Из каких тканей состоит нижеперечисленные части растений?

1-лубяные волокна конопли; 2-наружный покров молодого побега чинара; 3-твердые клетки в составе плодах айвы; 4-клетки, находящиеся под эпидермисом листа фасоли; 5-водонакапительные клетки листьев и побегов сарсазана; 6-камбий саксаула.

A. 1-накопительная; 2-покровная; 3-механическая; 4-хлоренхима; 5-проводящая; 6-меристема.

B. 1- механическая; 2- хлоренхима; 3,4- покровная; 5- накопительная; 6- меристема.

C. 1,3- меристема; 2- покровная; 4- хлоренхима; 5- механическая; 6- накопительная.

D. 1,3- механическая; 2- покровная; 4- хлоренхима; 5- накопительная; 6- меристема.

3-часть: Каждое задание оценивается по 2,6 баллов

21. Определите количества кислорода, получающий из атмосферного воздуха в течение 5 минут только через дыхательных органов, если минутная вентиляция легких Мохинур равняется 8,5 литр.

22. В энергетического обмена у термопсиса, было выделено 25275 кДж энергии, часть которого использовано для синтеза 342 молекул АТФ. Определите количество энергии (кДж) которое было выделено на подготовительном этапе.

23. Вычислите, сколько лет растению, если широких колец в древесине у можжевельника – 45, у саксаула – 90, у баобаба – 103 и приняв по внимание, что в течение этих лет 15 раз за лето дождей было 2, а в остальное время по 3 раза.





Олимпиадные задания (Районный этап) Биология 9-класс

24.10.2024

24. Поясковый улотрикс который растущий в пресной воде начинает размножаться бесполом и половым путем. В результате появляются всего 400 зооспор и гамет. Из них 40% составляет клеток с четырьмя жгутиков. Определите общее количество жгутиков гамет, не участвующих в процессе оплодотворения, если соотношение сперматозоида и яйцеклетки равно на 2:1.
25. Нуклеотиды в молекулах нуклеиновых кислот связаны между собой фосфодиэфирными связями. Определите количество нуклеотидов ДНК, синтезирующего и-РНК, если в молекуле и-РНК имеется 347 фосфодиэфирных связей
26. В куроводческой ферме выращивает 1200 штук птиц леггорнской породы. Соотношение кур и петухов составляет 3:1. Куры несут 2 яйца в трех дней. Период линьки продолжается 14-20 дней. Сколько яиц получает фермер в год, если куры не несут яйца в период линьки?
27. Молекула ДНК имеет относительную молекулярную массу 69000. Масса адениловых нуклеотидов составляет 8625. Масса одного нуклеотида 345. Определите количество водородных связей в этом фрагменте ДНК.
28. В спокойном состоянии минутная вентиляция Лазиза составляет 9,5 л. Определите, сколько грамм азот выводит в час с дыхательным воздухом?
29. Определите общие количества нуклеотидов ДНК, синтезирующего белок интерферон, если при синтезе его образовались 99 молекул воды.
30. Укажите признаки, свойственные трихограмме (а), тритону (b) и трилобиту (с).
1-членистоногое животное; 2-концы кровеносных сосудов открываются в полость тела; 3-беспозвоночное животное; 4-дыхательная система состоит из трахей; 5-дышит жабрами; 6-выделительная система состоит из мальпигиевых трубочек; 7-кровь не участвует в дыхании; 8-выделительная система состоит из двух длинных лентовидных почек; 9-кров течет только по сосудам.

