

I ТУР (ЗАОЧНЫЙ)

Вариант 1

1. Какая из этих растительных тканей является простой?
А) перидерма;
Б) корка;
В) колленхима;
Г) ксилема;
Д) флоэма.
2. Выберите пару видов, которые являются эдификатором и ассектатором в одном фитоценозе:
А) сфагнум магелландский - клюква мелкоплодная;
Б) дуб черешчатый – цикорий обыкновенный;
В) пихта сибирская – тимopheевка луговая;
Г) рогоз широколистный – тростник обыкновенный;
Д) кислица обыкновенная – вороний глаз четырехлистный.
3. Характерные признаки отдела хвощевидных:
А) спорангии на споронгиофорах, собранных в стробилл, споры с лентовидными гаптерами;
Б) спорангии двух типов – с микроспорами и мегаспорами, мегаспорангий в интегументе;
В) спорофит не зеленый, растет на гаметофите, имеет единственный спорангий на верхушке;
Г) спорангии с механическим кольцом, собраны в сорусы на нижней стороне листьев синтеломного происхождения;
Д) спорангии на верхней стороне листьев микрофилльного (энационного) происхождения.
4. Среди этих растений к терофитам относится:
А) подорожник большой;
Б) кубышка желтая;
В) кизильник черноплодный;
Г) пальчатокоренник мясокрасный;
Д) горец птичий.
5. Среди перечисленных растений апокарпный, сочный, не вскрывающийся плод имеет:
А) черемуха обыкновенная;
Б) малина обыкновенная;
В) томат съедобный;
Г) роза майская;
Д) лютик ползучий.
6. Характерные признаки высших растений – это:
А) многоклеточные спорангии и гаметангии, оогамия, гетероморфная смена поколений;
Б) одноклеточные спорангии и гаметангии, зиготический мейоз;
В) гаметический мейоз, изоморфная смена поколений;
Г) спорический мейоз, изогамия или гетерогамия;
Д) оогамия, гаметический или зиготический мейоз.
7. Выберите представителя отдела аскомицетов:
А) трутовик окаймленный;
Б) фитофтора;
В) трюфель черный;
Г) бурая ржавчина пшеницы;
Д) пыльная головня пшеницы.

8. Позвоночник взрослой лягушки состоит из:
- А) шейного, грудного, поясничного отделов;
 - Б) туловищного, хвостового отделов;
 - В) туловищного, поясничного, хвостового отделов;
 - Г) шейного, туловищного, крестцового, хвостового отделов;
 - Д) шейного, грудного, поясничного, крестцового, хвостового отделов.
9. Бегемот относится к отряду:
- А) Парнокопытных;
 - Б) Непарнокопытных;
 - В) Жвачных;
 - Г) Мозолоногих;
 - Д) Даманов.
10. Ондатра была завезена в СССР из:
- А) Африки;
 - Б) Америки;
 - В) Австралии;
 - Г) Индии;
 - Д) Китая.
11. У леща чешуя:
- А) сцифоидная;
 - Б) перкоидная;
 - В) циклоидная;
 - Г) ктеноидная;
 - Д) ганоидная.
12. Способность размножаться в личиночном состоянии называется:
- А) дихотомия;
 - Б) диплоспондилия;
 - В) неотения;
 - Г) эпиболия;
 - Д) эпистаз.
13. У животных при увеличении размеров тела теплопроводность:
- А) увеличивается быстрее, чем относительная поверхность тела;
 - Б) уменьшается быстрее, чем относительная поверхность тела;
 - В) остаётся постоянной;
 - Г) зависит только от толщины кожи;
 - Д) не зависит от толщины кожи.
14. Чаще всего у птиц пальцев:
- А) 1;
 - Б) 2;
 - В) 3;
 - Г) 4;
 - Д) 5.
15. К собственным рефлексам сердца относится
- А) рефлекс Гольца;
 - Б) рефлекс Данини-Ашнера;
 - В) рефлекс Бейнбридж;
 - Г) рефлекс Геринга-Брейра;
 - Д) рефлекс Генри-Гауэра.
16. Покровная мембрана Кортиева органа
- А) содержит слуховые рецепторы;
 - Б) вызывает деформацию волосков слуховых рецепторов;
 - В) разделяет улитковый канал;

- Г) преобразует механические колебания в нервный импульс;
Д) передает звуковые колебания.
17. Процесс образования и выделения мочи из организма называется
А) анурия;
Б) диурез;
В) гликозурия;
Г) уремия;
Д) энурез.
18. Самые крупные слюнные железы
А) подчелюстные;
Б) подъязычные;
В) околоушные;
Г) губные;
Д) щёчные.
19. Наименьший диаметр имеют _____ нервные волокна
А) немиелинизированные;
Б) слабомиелинизированные;
В) миелинизированные двигательные;
Г) миелинизированные чувствительные;
Д) миелинизированные вставочные.
20. В средней и задней части глаза роговица переходит в:
А) сосудистую оболочку;
Б) радужку;
В) стекловидное тело;
Г) склеру;
Д) сетчатую оболочку.
21. Пигменты меланины: 1. производные тироксина; 2. производные тирозина; 3. чёрные или коричневые; 4. формируют покровительственную окраску; 5. окрашивают подкожную клетчатку.
А) 1,3;
Б) 2,3,5;
В) 2,3,4;
Г) 1,3,4;
Д) 1,3,5.
22. Понятие «биоценоз» впервые в науку ввёл:
А) А.Тэнсли;
Б) В.Н.Сукачёв;
В) К.Мёбиус;
Г) Г.Хатчинсон;
Д) Р.Уиттекер.
23. «Принцип конкурентного исключения», сформулированный Г.Ф. Гаузе, гласит, что
А) население одного вида на ограниченной территории неминуемо вытеснит население другого вида;
Б) конкуренция не исключает наличие нейтрализма;
В) конкуренция исключает наличие нейтрализма;
Г) если два вида с одинаковыми экологическими потребностями оказываются в одном сообществе, то рано или поздно один конкурент вытеснит другого;
Д) для одного из двух взаимодействующих видов последствия совместного обитания всегда положительны.
24. Естественный отбор – это:
А) избирательное (дифференциальное) воспроизводство генотипов или генных комплексов;

- Б) любые взаимоотношения особей с окружающими биотическими и абиотическими факторами;
- В) возникновение любых барьеров, ограничивающих панмиксию;
- Г) обезвреживание мутаций путём перевода их в гетерозиготное состояние;
- Д) эволюционное изменение, идущее внутри вида и приводящее к его дифференцировке.

25. Центральным, главнейшим и качественным этапом процесса эволюции – это

- А) популяция;
- Б) вид;
- В) тип;
- Г) генотип;
- Д) геном.

26. Ламеллы являются составной частью:

- А) клеточного центра;
- Б) аппарата Гольджи;
- В) вакуоли;
- Г) хлоропласта;
- Д) митохондрии.

27. Акросома в сперматозоиде располагается в:

- А) головке;
- Б) шейке;
- В) хвосте;
- Г) ядре;
- Д) во всех выше перечисленных частях.

28. У дрозофилы ген *i* является рецессивным, сцепленным с X-хромосомой, и летальным. Каково будет соотношение полов в потомстве от скрещивания гетерозиготной по этому гену самки с нормальным самцом?

- А) 1 : 1;
- Б) 2 (самки) : 1 (самцы);
- В) 2 (самцы) : 1 (самки);
- Г) 3 (самки) : 1 (самцы);
- Д) 3 (самцы) : 1 (самки).

29. Вымирание аммонитов произошло в период:

- А) силурийский;
- Б) девонский;
- В) триасовый;
- Г) юрский;
- Д) меловой.

30. Из перечисленных аминокислот выберите серосодержащие: 1) метионин; 2) тирозин; 3) глутамин; 4) аргинин; 5) цистеин.

- А) 1, 4;
- Б) 1, 5;
- В) 2, 4;
- Г) 3, 5;
- Д) 3, 4, 5.