



**ОТКРЫТАЯ МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА
КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ДЛЯ
ШКОЛЬНИКОВ Б
2021/2022 учебный год
БИОЛОГИЯ
8-11 класс
Отборочный этап
Ответы**



1. К какому отделу относят растения, имеющие одну семядолю в семени, мочковатую корневую систему и параллельное жилкование листьев?

Выберите один ответ:

- a. Голосеменные, класс Хвойные
- b. Голосеменные, класс Хвойниковые
- c. Покрытосеменные, класс Однодольные**
- d. Покрытосеменные, класс Двудольные

2. Что относится к паразитическим грибам?

Выберите один ответ:

- a. Мукор
- b. Головня**
- c. Аспергилл
- d. Пеницилл

3. К какой экологической группе по субстратной приуроченности относятся лишайники, обитающие на коре и ветвях живых древесных растений?

Выберите один ответ:

- a. Эндолитные
- b. Эпигейные
- c. Эпилитные
- d. Эпифитные**

4. Какой признак характерен для мхов?

Выберите один ответ:

- a. Корневая система стержневого типа
- b. Обитает в водной среде
- c. Доминирующая стадия - спорофит
- d. Спорофит развивается на гаметофите**

5. Каким признаком характеризуются водоросли?

Выберите один ответ:

- a. Обитают в водной среде**
- b. Прикрепляются ко дну с помощью корней
- c. Имеют хорошо развитую проводящую систему
- d. имеют механические и опорные ткани

6. Какой признак позволяет отнести водоросли к царству растений?

Выберите один ответ:

- a. Размножаются вегетативным способом

b. Имеют клеточное строение

c. Способны к дыханию

d. Способны к фотосинтезу

7. Что является признаком мхов

Выберите один ответ:

- a. Имеют мочковатую корневую систему
- b. Имеют стержневую корневую систему
- c. Лишены корневого чехлика
- d. Не имеют корня**

8. Выберите ткань, состоящую только из живых клеток

Выберите один ответ:

- a. Волокна
- b. Пробка
- c. Древесина
- d. Камбий**

9. Двойное оплодотворение заключается в

Выберите один ответ:

- a. Слиянии двух спермиев и одной яйцеклетки
- b. Слиянии двух спермиев друг с другом
- c. Слиянии одного спермия с яйцеклеткой, а второго - с центральной клеткой**
- d. Слиянии двух яйцеклеток и одного спермия

10. Отфильтрованными из воды органическими взвешями питаются

Выберите один ответ:

- a. Роговые катушки
- b. Прудовики
- c. Перловицы**
- d. Лужанки

11. Какого типа нервная система у бычьего цепня:

Выберите один ответ:

- a. Диффузная
- b. Нервные стволы**
- c. Нервная трубка
- d. Нервная цепочка

12. Цикл развития, включающий в себя кратковременную свободноплавающую стадию, имеют:

Выберите один ответ:



**ОТКРЫТАЯ МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА
КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ДЛЯ
ШКОЛЬНИКОВ Б
2021/2022 учебный год
БИОЛОГИЯ
8-11 класс
Отборочный этап
Ответы**



- a. Пресноводные гидроидные
b. Коралловые полипы
c. Морские гидроидные
d. Сцифоидные

13. Возбудители какой из названных болезней принадлежат к типу простейших:

Выберите один ответ:

- a. Лямблиоз**
b. Чесотка
c. Холера
d. Оспа

14. В ходе развития зародыша птиц в скорлупе яйца увеличивается

Выберите один ответ:

- a. Количество пор
b. Просвет и количество пор
c. Количество пор, а просвет их уменьшается
d. Просвет пор

15. За что отвечает «область Вернике»:

Выберите один ответ:

- a. Пространственное ощущение
b. Сон
c. Кратковременная память
d. Речь

16. Кто из перечисленных представителей относится к водорослям?

Выберите один ответ:

- a. Лотос
b. Элодея
c. Улотрикс
d. Сфагнум

17. Почему возможна пересадка роговицы при её помутнении:

Выберите один ответ:

- a. Белки роговицы у всех людей одинаковы
b. В роговице нет белков, поэтому отторжение не происходит
c. В роговице нет кровеносных сосудов, следовательно нет контакта с антителами организма
d. Роговица обладает сниженной чувствительностью

18. Временной железой внутренней секреции у женщин является:

Выберите один ответ:

a. Созревший фолликул

b. Желтое тело на месте лопнувшего фолликула

- c. Растущий фолликул
d. Первичный фолликул

19. Сочленение лучелоктевого сустава:

Выберите один ответ:

- a. Цилиндрическое**
b. Шаровидное
c. Эллипсовидное
d. Блоковидное

20. Сколько всего мышц в теле взрослого человека:

Выберите один ответ:

- a. 483
b. 639
c. 985
d. 521

21. Если генотип гороха с желтой окраской и морщинистой формой семян будет AaBb, то растение будет образовывать:

Выберите один ответ:

- a. Один тип гамет
b. Два типа гамет
c. Три типа гамет
d. Четыре типа гамет

22. Где расположен ген, вызывающий цветовую слепоту у человека:

Выберите один ответ:

- a. В X-хромосоме.**
b. В Y-хромосоме.
c. В 1 паре аутосом.
d. В 18 паре аутосом.

23. Где расположен ген, вызывающий гемофилию у человека:

Выберите один ответ:

- a. В X-хромосоме**
b. В Y-хромосоме
c. В 1 паре аутосом
d. В 18 паре аутосом

24. Если мать является носительницей гена цветовой слепоты, а отец различает цвета нормально, то в потомстве цветовая слепота у кого может проявиться:

Выберите один ответ:

- a. У всех сыновей
b. У всех дочерей



**ОТКРЫТАЯ МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА
КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ДЛЯ
ШКОЛЬНИКОВ Б
2021/2022 учебный год
БИОЛОГИЯ
8-11 класс
Отборочный этап
Ответы**



с. У половины дочерей

d. У половины сыновей

25. Кому могут передаваться гены, находящиеся в У-хромосоме:

Выберите один ответ:

a. От отца сыновьям

b. От отца дочерям

c. От отца всем детям

d. От матери сыновьям

26. Полисома – это:

Выберите один ответ:

a. Комплекс лизосом, для переваривания веществ

b. Комплекс рибосом, для синтеза белка

c. Комплекс лизосом, для транспорта веществ

d. Комплекс рибосом, для синтеза углеводов

27. Не имеют жёсткой клеточной стенки клетки:

Выберите один ответ:

a. Дрожжей

b. Костной ткани

c. Листа березы

d. Туберкулезной палочки

28. Выберите правильный ответ. РНК содержится в:

1) цитоплазматической мембране;

2) гладком эндоплазматическом ретикулуме;

3) шероховатом эндоплазматическом ретикулуме;

4) аппарате Гольджи;

5) ядре

Выберите один ответ:

a. 1,2

b. 1,3

c. 3,4

d. 3,5

29. К одномембранным органоидам клетки относятся:

1) рибосомы;

2) лизосомы;

3) вакуоли;

4) хромопласты;

5) митохондрии

Выберите один ответ:

a. 2,4

b. 1,2,3

c. 2,3

d. 1,5

30. Белки актин и миозин входят в состав:

Выберите один ответ:

a. Клеточной мембраны

b. Саркомера

c. Веретена деления клетки

d. Крист митохондрий

31. Роль борьбы за существование в эволюции состоит:

Выберите один ответ:

a. В сохранении особей преимущественно с полезными изменениями

b. В возникновении, под влиянием окружающей среды, наследственных положительных признаков

c. В обострении взаимоотношений между особями

d. В стремлении организмов оставить потомство

32. Какое, среди названных эволюционных изменений является идиоадаптацией?

Выберите один ответ:

a. Появление 4-х камерного сердца и

теплокровности у птиц и млекопитающих

b. Возникновение покровительственной окраски у насекомых

c. Появление легочного дыхания у земноводных

d. Развитие многоклеточности у растений и животных

33. Какой из перечисленных таксонов является элементарной единицей эволюции:

Выберите один ответ:

a. Отряд

b. Вид

c. Класс

d. Популяция

34. Где расположен Дарвинский заповедник?

Выберите один ответ:

a. В Белоруссии

b. в Европейской части России

c. в США

d. в Австралии

35. Каким критерием необходимо пользоваться для установления видовой принадлежности?

Выберите один ответ:

a. Биохимическим

b. Морфологическим

c. Генетическим

d. Совокупностью всех критериев вида



**ОТКРЫТАЯ МНОГОПРОФИЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА
КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ДЛЯ
ШКОЛЬНИКОВ Б
2021/2022 учебный год
БИОЛОГИЯ
8-11 класс
Отборочный этап
Ответы**



36. Как называются светолюбивые растения?

Выберите один ответ:

- a. Сциофиты
- b. Гелиофиты**
- c. Склерофиты
- d. Псаммофиты

37. Как называются организмы с непостоянной температурой тела?

Выберите один ответ:

- a. Гомойотермные
- b. Пойкилотермные**
- c. Термофилы
- d. Криофилы

38. Растения сухих мест обитания – это ...

Выберите один ответ:

- d. Мутуализм**

a. Гидрофиты

b. Гигрофиты

c. Мезофиты

d. Ксерофиты

39. Растения каменистых почв – это ...

Выберите один ответ:

- a. Базофиты
- b. Гелиофиты
- c. Литофиты
- d. Псаммофиты**

40. Как называется взаимовыгодное сотрудничество видов?

Выберите один ответ:

- a. Нейтрализм
- b. Аменсализм
- c. Комменсализм