# I:\Задания II этапа_2021\УТВЕРЖДАЮ.jpg

# **Задания второго этапа областной олимпиады учащихся IV-IX классов**

# **по учебному предмету «Биология»**

**2020/2021 учебный год**

# **VI класс**

**Часть А.**

Тестовое задание (выберите один правильный вариант ответа и внесите его в таблицу ответов в конце тестового задания) (25 баллов)

**1. Термин «клетка» первым ввёл в биологию:**

а) А. Левенгук; б) К. Бэр; в) Р. Гук; г) Ч. Дарвин.

**2. Функция ядра в растительной клетке**:

а) хранитель наследственной информации; б) вывод токсичных веществ;

в) придает растению зеленую окраску; г) преобразует органические вещества.

**3. Вещества поступают в клетку путем:**

а) коррозий; б) диффузий;

в) с помощью питательных веществ; г) с помощью инерции.

**4. Всего существует:**

а) 5 царств живых организмов; б) 3 царства живых организмов;

в) 4 царства живых организмов; г) много царств живых организмов.

**5. Большинство грибов -это:**

а) многоклеточные; б) двуклеточные;

в) одноклеточные; г) бесклеточные.

**6. В строении высших растений выделяют следующие органы:**

а) корень, лист и стебель; б) стебель, лист, ствол;

в) листья, ветки, ствол; г) корень, ствол и ветки.

**7. К биологическим явлениям относится:**

а) весенний ледоход на реке б) движение автомобиля

в) прорастание семян г) кипение воды

**8. Тело большинства грибов представляет собой:**

а) ножку и шляпку; б) одну клетку;

в) грибницу; г) одну гифу.

**9. Вещество, придающее растению зеленый цвет и играющую роль в воздушном питании растения - это:**

а) клеточный сок; б) межклеточное вещество

в) хлорофилл; г) цитоплазма.

10. В процессе фотосинтеза в атмо­сферный воздух выделяется:

а) кислород; б) углекислый газ; в) азот и углекислый газ.

**11. Живые организмы, в отличие от тел неживой природы:**

а) состоят из химических элементов

б) имеют клеточное строение  
в) способны к пассивному движению

г) имеют цвет

**12. Флорой называют:**

а) весь растительный мир данной территории;

б) весь животный мир планеты;

в) науку о растениях;

г) совокупность всех водорослей водоёма.

**13. К беспозвоночным животным относятся:**

а) насекомые и птицы; б) моллюски и черви;

в) насекомые и звери; г) нет правильного ответа.

**14.В процессе фотосинтеза:**

а) разрушаются органические вещества и поглощается энергия;

б) превращается световая энергия в энергию органических веществ;

в) поглощается кислород, выделяется углекислый газ;

г) образуются органические вещества и выделяется энергия.

**15.Укажите правильное утверждение:**

а) дыхание происходит постоянно с выделением углекислого газа;

б) дыхание растений происходит днём и ночью;

в) при дыхании растений образуется энергия;

г) все положения правильные.

**16.Протистами являются:**

а) амёба, туберкулёзная палочка, спирогира;

б) споровики, инфузории;

в) эвглена зелёная, плесени;

г) дафния, циклоп.

**17.Хладнокровными животными являются:**

а) киты, дельфины, рыбы; б) ежи, змеи, ящерицы;

в) пауки, раки, бабочки; г) лягушки, жуки, медведи.

18.Гетеротрофами не являются:

а) плауны; б) дрожжи; в) сальмонеллы; г) плесени.

**19.К грибам относятся:**

а) дрожжи и плесени; б) трутовики;

в) свинушки и строчки; г) все ответы верны.

**20. Из перечисленных организмов три можно объединить в одну группу. Какой организм не войдёт в неё?**

а) мох; б) папоротник; в) хвощ; г) подберёзовик.

21. К зверям относятся:

а) киты и дельфины; б) хищные птицы;

в) змеи и крокодилы; г) все пауки.

**22. Половое размножение может осуществляться:**

а) спорами; б) гаметами; в) почкованием; г) черенками.

**23. Сколько видов растений перечислено: клён американский, сосна обыкновенная, берёза повислая, одуванчик лекарственный, лисичка съедобная, ложная лисичка, лютик едкий, сосна сибирская, ромашка аптечная, плаун булавовидный?**

а) 8 б) 6 в) 10 г) 7

2**4. Для вегетативного размножения растений используют:**

а) соцветия б) только подземные органы

в) стебли, листья, корни г) любые органы тела

**25. Размножение – это процесс:**

а) увеличения числа клеток

б) развитие организма в процессе эволюции

в) изменение особи с момента рождения до смерти

г) воспроизведение себе подобных

**Таблица для ответов части А**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ вопроса** | **ответ** | **№ вопроса** | **ответ** | **№ вопроса** | **ответ** |
| **1** |  | **11** |  | **21** |  |
| **2** |  | **12** |  | **22** |  |
| **3** |  | **13** |  | **23** |  |
| **4** |  | **14** |  | **24** |  |
| **5** |  | **15** |  | **25** |  |
| **6** |  | **16** |  |  | |
| **7** |  | **17** |  |
| **8** |  | **18** |  |
| **9** |  | **19** |  |
| **10** |  | **20** |  |

**Часть Б (23 балла)**

**Задание 1 (5 баллов).**

Установите соответствия.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Бактерии  2. Растения  3. Протопласт  4. Хлоропласт  5. Оболочка растительных клеток | а) состоит из целлюлозы  б) большинство – одноклеточные организмы, у всех отсутствует ядро  в) пластиды зеленого цвета  г) фотосинтезирующие организмы, ведущие прикрепленный образ жизни  д) все живое содержимое клетки |

Ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

**Задание 2 (5 баллов).**

Подпишите к каким царствам относятся данные представители:

|  |  |
| --- | --- |
| Представители | Ответы |
| https://roza-zanoza.ru/images/paporotnikmuzhskoyshitovnikfotolechebnie_80475C25.jpg |  |
| Трутовик |  |
| https://bio-ege.sdamgia.ru/get_file?id=28686 |  |
| https://bio7-vpr.sdamgia.ru/get_file?id=36820 |  |
| http://korzikov.ucoz.org/Siwek_Pelophylax_ridibundus.jpg |  |

**Задание 3 (3 балла).**

Какие животные относятся к членистоногим: актинии, акула, пиявка, краб, муравьи, стрекозы, утконос, черепаха, кузнечик, ворона.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 4 (7 баллов).**

Закончите предложения.

**1**. Беспозвоночные с мягким телом, заключенное в раковину, это….\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2**. Теплокровные животные, тело покрыто волосами или шерстью, вскармливают детенышей молоком, это….\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.** Теплокровные животные, насиживают яйца, способны к полету, это…\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4**. Холоднокровные животные, живут и развиваются на суше, при передвижении соприкасаются с землей, это…\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

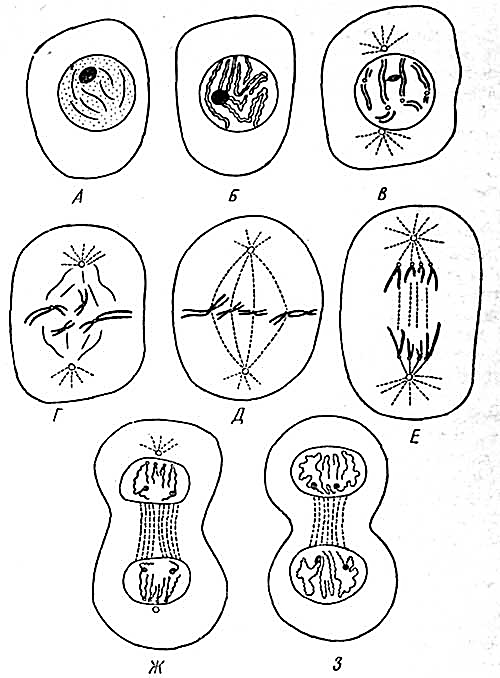
**5**. Имеют твердый хитиновый покров, тело разделено на голову, грудь и брюшко, имеют членистые конечности, это…\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6**. Холоднокровные животные, обитатели водоемов, имеются жабры, это…\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7**. Беспозвоночные животные, имеют мягкое тело с кишечной полостью внутри, это…\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 5 (3 балла).**

Выпишите, под какими буквами указаны процессы расхождения хромосом к полюсам и образование дочерних клеток.



Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_