

Задания второго этапа областной олимпиады учащихся IV-IX классов

по учебному предмету «Биология»

2016/2017 учебный год

**VI класс**

Часть А

(Всего 20 баллов)

**Выберите один верный ответ и внесите в таблицу ответов!**

1. Животная клетка отличается от растительной отсутствием:

1) клеточной стенки;

2) плазмолеммы;

3) ядерной оболочки;

4) цитоплазмы.

2. К пластинчатым грибам относятся:

1) сыроежки; 2) маслята; 3) моховики; 4) дубовики.

3. Красный светочувствительный глазок имеет:

1) эвглена зелёная; 2) амёба; 3) спирогира; 4) инфузория.

4. К лекарственным растениям принадлежит:

1) тысячелистник;

2) подорожник;

3) ландыш;

4) все ответы верны.

5. Спора бактериям необходима для:

1) размножения;

2) расселения;

3) перенесения неблагоприятных условий;

4) расселения и перенесения неблагоприятных условий.

6. Протопластом называют:

1) вакуоли с клеточным соком;

2) ядро с ядрышками;

3) цитоплазму с ядром;

4) хлоропласты с хлорофиллом и другие пигменты.

7. Зимой выводят птенцов:

1) поползни;

2) дятлы;

3) клесты;

4) синицы.

8. К грибам относятся:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) дрожжи и плесени; | 2) шампиньоны и пеницилл; |
| 3) мукор и пеницилл; | 4) все ответы верны. |

9. К высшим растениям можно отнести:

1) хламидомонаду; 2) эвглену;

3) мох; 4) спирогиру.

10. Ядовитыми грибами являются:

1) жёлчный гриб и боровик;

2) мухомор и осенний опёнок;

3) свинушка тонкая и ложный опёнок;

4) все указанные

11. Вегетативное размножение корневыми отпрысками характерно для:

1) смородины;

2) огурцов;

3) земляники;

4) малины.

12. К автогетеротрофным организмам относится:

1) арцелла;

2) хлорелла;

3) хламидомонада;

4) хара.

13. Найдите ошибку в утверждении:

1) лиственный лес (дуб, берёза, граб, ольха);

2) смешанный лес (клён, липа, граб, осина);

3) хвойный лес (сосна, ель);

4) лиственный лес (берёза, клён, рябина).

14. Заповедная территория, предназначенная для постоянной или временной охраны 1-2 видов организмов, называется:

1) заповедником;

2) заказником;

3) национальным парком;

4) зоопарком или ботаническим садом.

15. Что не входит в состав животной клетки:

1) ядро;

2) цитоплазма;

3) цитоплазматическая мембрана;

4) хлоропласт.

16. Кто в перечне животных лишний?

1) бобр; 2) белка;

3) крот; 4) соня.

17. Основная функция сократительной вакуоли в клетках протистов - это:

1) фагоцитоз;

2) пиноцитоз;

3) осморегуляция;

4) пищеварение.

18. Болезнетворные бактерии вызывают: а) холеру; б) грипп; в) сальмонеллёз; г) СПИД.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) а, б, в;  2) только а, б; | 3) только а, в;  4) а, б, г. |

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

1) мох;

2) папоротник;

3) хвощ;

4) подберёзовик.

20. К зверям относятся:

1) киты и дельфины;

2) хищные птицы;

3) змеи и крокодилы;

4) все пауки.

**Часть Б**

**Задание 1 (9 баллов)**

Определите и подпишите, что изображено рисунках 1 и 2 (2 балла). В таблицу запишите сходство и отличия данных изображений (по 0,5 балла за правильный ответ):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Части клетки | Рис.1 | Рис.2 |
| Оболочка (клеточная стенка) |  |  |
| Цитоплазматическая мембрана |  |  |
| Цитоплазма |  |  |
| Ядро |  |  |
| Органоиды |  |  |
| Пластиды |  |  |
| Вакуоли |  |  |

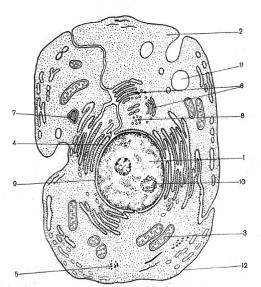
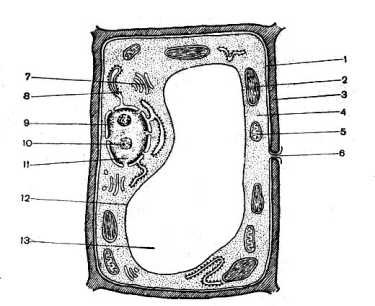


Рис.1\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рис.2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 2 (до 4 баллов)**

Составьте 2 цепи питания, используя Рис.3 (за правильную цепь от 3-4 баллов, в зависимости от количества звеньев в ней).



Рис.3

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 3 (10 баллов)**

Дайте определение следующим понятиям:

|  |
| --- |
| *Диффузия –* |
| *Зигота –* |
| *Организмы производители –* |
| *Плодовое тело –* |
| *Фотосинтез –* |

**Задание 4 (5 баллов)**

Заполните пустые ячейки в соответствии с основными группами животных.

Животные

Позвоночные

Рыбы

Членистоногие:

1.

2.

3.Насекомые

**Таблица ответов (часть А)**

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