

**І этап ХІ областной предметной олимпиады
учащихся начальной и основной школы (4-8 классов) «Юниор»
по БИОЛОГИИ
7 класс**

Время выполнения работы – 90 минут.

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – **60** (по 3 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным укажите в матрице ответов.

1. Функция листового влагалища - это:
 - а) обеспечение роста растения
 - б) защита делящихся клеток междоузлий
 - в) обеспечение ветвления злака
 - г) обеспечение поглощения воды стеблем

2. Характерными соцветиями для бобовых являются:
 - а) простой зонтик и корзинка
 - б) колос и метелка
 - в) головка и кисть
 - г) щиток и сложный зонтик

3. Органические вещества транспортируются по стеблю:
 - а) ксилемой
 - б) флоэмой
 - в) сердцевинной
 - г) пробкой

4. Основное отличие твердой пшеницы от мягкой заключается в том, что:
 - а) у твердой пшеницы выше содержание белка
 - б) твердая пшеница более устойчива к холоду
 - в) твердую пшеницу можно сеять позже мягкой
 - г) из твердой пшеницы получают более дешевую муку

5. Ветвление, характерное для семенных растений, может быть:
 - а) только верхушечным
 - б) только боковым
 - в) или верхушечным или боковымг) ни одним из названных типов

6. Запасные вещества в созревшем семени могут содержаться:
 - а) в эндосперме
 - б) в семядолях зародыша
 - в) в эндосперме и семядолях
 - г) все ответы верны

7. Деревянистые стебли прочнее травянистых благодаря особому веществу, которое накапливается в оболочках клеток:
- а) лигнину
 - б) хитину
 - в) пектину
 - г) крахмалу
8. Наибольшее количество бактерий содержится в:
- а) воде
 - б) воздухе
 - в) почве
 - г) горных породах
9. Для лучшего использования света растение приспособлено благодаря:
- а) цвету листьев
 - б) листовой мозаике
 - в) форме листовой пластинки
 - г) большому количеству устьиц
10. У инфузории-туфельки большое ядро:
- а) участвует в регулировании движения
 - б) участвует в половом процессе
 - в) участвует в регулировании движения и процессов обмена веществ
 - г) не участвует в процессах жизнедеятельности
11. Сократительные вакуоли отсутствуют:
- а) у морских и паразитических простейших
 - б) у пресноводных простейших
 - в) у всех водных простейших
 - г) только у морских простейших
12. Тело кишечнополостных состоит:
- а) из одного слоя клеток
 - б) из двух слоёв клеток
 - в) из трёх слоёв клеток
 - г) из различного числа слоёв клеток у разных представителей
13. У плоских червей промежутки между органами:
- а) заполнены соединительной тканью
 - б) заполнены покровной тканью
 - в) заполнены мышечной тканью
 - г) не заполнены какой-либо тканью
14. Раковина моллюсков состоит:
- а) из хитина
 - б) из углекислого кальция
 - в) из костной ткани

г) из рогового вещества

15. Выделительная система паука-крестовика представлена:

- а) зелёными железами
- б) зелёными железами и мальпигиевыми сосудами
- в) мальпигиевыми сосудами
- г) мальпигиевыми сосудами и жировым телом

16. Спинной мозг рыбы лежит в канале, который:

- а) проходит в телах позвонков
- б) образован верхними дугами позвонков
- в) образован нижними дугами позвонков
- г) образован остистыми отростками

17. Признаком, общим для земноводных и пресмыкающихся, является:

- а) наличие стадии личинки
- б) участие кожи в дыхании
- в) снабжение органов тела смешанной кровью
- г) внутреннее оплодотворение

18. Тонкий стержень и отсутствие крючков характерны:

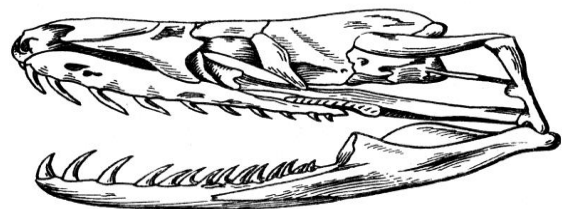
- а) для маховых перьев
- б) для контурных перьев
- в) для пуховых перьев
- г) для пуха

19. Основная черта сходства зверозубых пресмыкающихся и млекопитающих - это:

- а) крупные размеры тела
- б) агрессивное поведение
- в) хищничество
- г) дифференцированные зубы

20. Череп, изображенный на рисунке, принадлежит:

- а) черепахе
- б) ящерице
- в) змее
- г) крокодилу



Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – **25** (по 2,5 балла за каждый правильный ответ).

1. Грибы – головня, трутовик, спорынья, фитофтора являются паразитами.

2. Акация белая и Рябчик русский относятся к классу Двудольные.
3. Репа образует корнеплод.
4. Шампиньон - трубчатый гриб.
5. Среди растений, встречаются исключительно на суше голосеменные.
6. Большинство моллюсков обитает в морях.
7. У насекомых ходильные ноги расположены на груди и брюшке.
8. В отличие от земноводных у пресмыкающихся передний мозг увеличен и имеет кору.
9. Для ловли насекомых в воздухе птица использует волосовидные перья.
10. У хордовых жабры расположены в глотке.

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из шести возможных, требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – **10** (по 5 баллов за каждое выполненное задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным укажите в матрице ответов.

1. Простейшие могут обладать следующими признаками:
 - 1) не способны к фотосинтезу
 - 2) раздражимость в виде таксисов
 - 3) образовывать цисту
 - 4) есть прокариоты и эукариоты
 - 5) бесполое размножение в виде деления клетки
 - а) 1, 3, 4
 - б) 1, 2, 5
 - в) 2, 3, 5
 - г) 2, 3, 4
2. Птенцовыми птицами являются –
 - 1) тетерев, 2) рябчик, 3) орел беркут, 4) волнистый попугай, 5) фазан:
 - а) 1, 2;
 - б) 2, 4;
 - в) 2, 5;
 - г) 3, 4;
 - д) 3, 5.

Часть 4. Максимальное количество баллов, которое можно набрать в данной части – 5 баллов. Вам предлагается дать полный исчерпывающий ответ на следующий вопрос:

1. Почему через некоторое время белая плесень, образованная мукором, чернеет?