

БЛАНК ЗАДАНИЙ
Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион - Брянская область, 2021/2022 уч.год.
7 класс
Максимальное количество баллов – 27,5

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания. Время выполнения заданий теоретического тура 2 (два) астрономических часа (120 минут).

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного правильного ответа из четырех. Возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по одному баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

- 1. К фотосинтезирующим бактериям относят:**
 - а) зеленые и пурпурные;
 - б) нитрофицирующие;
 - в) гниения;
 - г) клубеньковые.
- 2. Тело водорослей представлено:**
 - а) побегом с придаточными корнями;
 - б) побегом с ризоидами;
 - в) только побегом;
 - г) талломом;
- 3. На гаметофите (заростке) папоротника – щитовника мужского формируются:**
 - а) спорангии, антеридии;
 - б) только архегонии;
 - в) архегонии и антеридии;
 - г) только антеридии.
- 4. Центральный цилиндр корня отделяется от первичной коры клетками:**
 - а) мезодермы;
 - б) перицикла;
 - в) эндодермы;
 - г) эктодермы;
- 5. Высшие растения отличаются от низших:**
 - а) расчленением тела на органы;
 - б) наличием таллома;
 - в) вегетативным размножением;
 - г) размножением спорами.
- 6. Органами передвижения у многоножек являются:**
 - а) параподии;
 - б) ходильные ножки;
 - в) ложноножки;
 - г) педипальпы.
- 7. Личиночная стадия развития всегда отсутствует у моллюсков:**
 - а) головоногих;
 - б) двустворчатых;
 - в) брюхоногих;
 - г) панцирных.

8. **К насекомым с неполным превращением относятся:**
а) прямокрылые, двукрылые;
б) полужесткокрылые, равнокрылые;
в) жесткокрылые, чешуекрылые;
г) перепончатокрылые, стрекозы.
9. **Большие прудовики дышат:**
а) жабрами;
б) трахеями;
в) легкими;
г) всей поверхностью тела.
10. **Для виноградной улитки характерна:**
а) билатеральная симметрия;
б) радиальная симметрия;
в) спиральная симметрия;
г) асимметрия тела.
11. **Верная последовательность расположения отделов ноги насекомых:**
а) вертлуг, бедро, тазик, голень, лапка;
б) тазик, вертлуг, бедро, голень, лапка;
в) вертлуг, тазик, бедро, голень, лапка;
г) тазик, бедро, вертлуг, голень, лапка.
12. **Имеется ли череп и головной мозг у ланцетника?**
а) череп есть, головного мозга нет;
б) черепа нет, головного мозга нет;
в) черепа нет, головной мозг есть;
г) у личинок нет, а у взрослых есть.
13. **Слуховая косточка (гомологичная стремечку у млекопитающих) впервые встречается у:**
а) рыб;
б) амфибий;
в) рептилий;
г) птиц.
14. **В составе кровеносной системы у птиц имеется:**
а) две дуги аорты, которые затем сливаются в спинную аорту;
б) только правая дуга аорты;
в) только левая дуга аорты;
г) только брюшная аорта, а дуги аорты отсутствуют.
15. **Количество кругов кровообращения у лягушек:**
а) один у головастиков, два у взрослых лягушек;
б) один у взрослых лягушек, у головастиков кровообращения нет;
в) два у головастиков, три у взрослых лягушек;
г) два у головастиков и у взрослых лягушек.

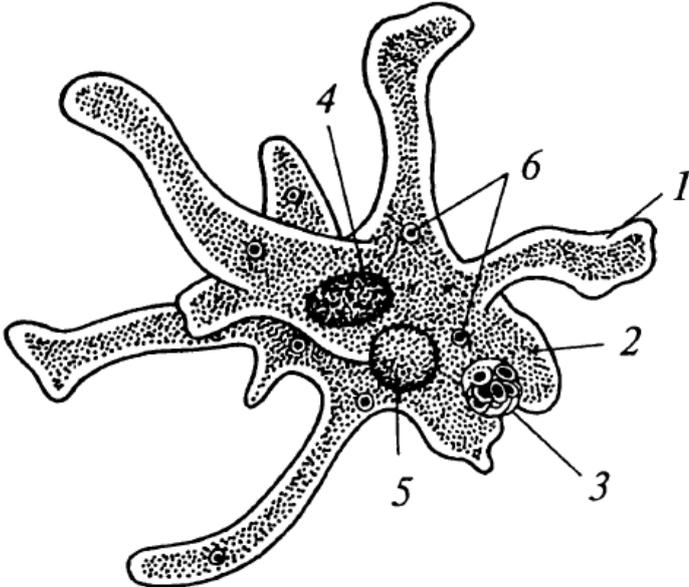
Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5), некоторые задания требуют предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов «Да» и неверных ответов «Нет» укажите в матрице знаком «X».

1. **Из перечисленных растений, настоящий плод ягода характерен для –**
I) земляники, II) огурца, III) томата, IV) картофеля, V) вишни:
а) I, V; б) III, IV; в) II, III, IV, V; г) I, II, III, IV, V.

2. К видоизменениям побега относятся – I) клубни картофеля, II) клубни георгина, III) клубни топинамбура, IV) клубни батата, V) луковицы лилии:
 а) I, III, V; б) I, II, III, V; в) I, III, IV; г) I, II, III, IV, V.
3. К однодомным растениям относятся –
 I) сосна, II) гинкго билоба, III) крапива, IV) тополь, V) облепиха:
 а) I; б) I, V; в) II, III; г) I, III.
4. Клетки животных могут отвечать на следующие сигналы –
 I) гормоны, II) свет, III) механическое прикосновение, IV) звук, V) антигены:
 а) I, III, V; б) I, III, IV, V; в) I, II, IV, V; г) I, II, III, V.
5. Бентосные водоросли в своей жизнедеятельности зависят от –
 I) света, II) прозрачности воды, III) перемешивания воды, IV) температуры воды, V) наличия фитофагов:
 а) I, II; б) I, II, IV; в) I, II, III, V; г) I, II, III, IV, V.

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 2,5. заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. (2,5 балла, по 0,5 за правильный ответ) Установите соответствие между частями клетки амёбы обыкновенной и номерами обозначений на рисунке.

	Части клетки:			
	А- ядро	Б- цитоплазма	В- ложноножка	Г- пищеварительная вакуоль

части клетки	а	б	в	г	д
номер на рисунке					