

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
по биологии  
2019-2020 учебный год  
7 класс  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР  
Максимальный балл – 42,5**

**ЧАСТЬ I.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из трех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индексы правильных ответов внесите в матрицу.

**1. Плотность оболочкам растительных клеток придает вещество**

- 1) хитин
- 2) целлюлоза
- 3) пектин

**2. Готовые органические вещества из неорганических могут создавать**

- 1) цианобактерии
- 2) азотобактеры
- 3) молочнокислые бактерии

**3. Бурые водоросли-это ...**

- 1) одноклеточные и колониальные формы
- 2) только многоклеточные формы
- 3) многоклеточные и колониальные формы

**4. Проросток – это стадия цикла развития**

- 1) папоротников
- 2) многоклеточной водоросли
- 3) мхов

**5. Формула цветка крестоцветных:**

- 1)  $\uparrow C_4 L_4 T_6 \underline{P(2)}$
- 2)  $*C_4 L_4 T_4 + 2 \underline{P1}$
- 3)  $*C_2 + 2 L_4 T_2 + 4 \underline{P(2)}$

**6. Предковой формой у покрытосеменных и голосеменных были**

- 1) древние примитивные папоротники
- 2) семенные папоротники
- 3) древние риниофиты

**7) Соцветия у растений семейства мотыльковые**

- 1) кисть и головка
- 2) кисть и зонтик
- 3) головка и корзинка

**8) Клетки колонии вольвокса по своему строению напоминают**

- 1) хламидомонаду
- 2) эвглену зеленую
- 3) инфузорию-туфельку.

**9) Свободноплавающие в толще воды кишечнополостные**

- 1) полипы
- 2) медузы
- 3) полипы и медузы

**10) Белая планария по образу жизни и способу питания**

- 1) свободноживущий фильтратор
- 2) свободноживущий хищник
- 3) фильтратор, ведущий прикрепленный образ жизни.

**11) Представителем класса малощетинковые черви является**

- 1) дождевой червь

2) бычий цепень

3) нереис.

**12) Самая прогрессивная группа червей**

1) плоские

2) круглые

3) кольчатые.

**13) Назовите пресмыкающихся**

1) крокодилы, тритоны и змеи

2) лягушки, змеи и жабы

3) змеи, черепахи и бронтозавры

**14) Какие из приведенных змей неядовитые?**

1) кобра и гюрза

2) гадюка и щитомордник

3) удав и уж

**15) Назовите насекомоядных птиц**

1) стриж и большая синица

2) снегирь и дрофа

3) глухарь и орел беркут.

**16) Какие из этих птиц являются перелетными и отправляются на зимовки рано, уже в конце лета?**

1) соловьи и стрижи

2) снегيري и грачи

3) журавли и утки.

**17) Преобладающее большинство земноводных в природной цепи питания являются**

1) насекомоядными

2) травоядными

3) плотоядными.

**18) Главная функция кожно-мускульного мешка у планарий**

1) опорная

2) сохранение постоянной формы тела

3) движения

**19) Планула-личинка, образующаяся при половом размножении**

1) радиолярий

2) морских кишечнополостных животных

3) всех представителей кишечнополостных

**20) Барьерный риф образуется в результате деятельности**

1) раковинных амёб

2) радиолярий

3) коралловых полипов

**21) Способность амёбы реагировать на воздействие окружающей среды называется**

1) возбудимостью

2) сократимостью

3) раздражимостью

**22) В какой среде обитают представители планктона, нектона и бентоса?**

1) почва

2) водная среда

3) наземно-воздушная среда

**23) Женские шишки у сосны**

1) красноватые, одиночные

2) зеленовато-желтые, собраны в группы

3) зеленовато-желтые, одиночные

**24) Хроматофор в виде спирально закрученных лент имеется у**

1) хлореллы

2) блестянки гибкой

3) спирогиры

**25) Источником влаги для плеврококка служат**

1) атмосферные осадки (дождь и роса)

2) подземные воды

3) весенние талые воды

**26) Движение цитоплазмы обеспечивает перемещение в клетках**

1) питательных веществ и воздуха

2) только веществ, растворенных в цитоплазме

3) только кислорода, необходимого для жизнедеятельности клетки.

**27) Бактериальная клетка имеет**

1) плотную оболочку и оформленное ядро

2) плотную оболочку и ядерное вещество в клетке

3) тонкую оболочку и ядерное вещество в центре клетки

**28) Видоизменение подземных побегов свойственно**

1) некоторым покрытосеменным

2) только покрытосеменным растениям, имеющим хозяйственную ценность

3) только голосеменным растениям

**29) Для выявления общих анатомических признаков, характерных для царств живой природы, используют метод**

1) микроскопирование

2) прогнозирование

3) сравнение

**30) Укажите гетеротрофный организм**

1) береза

2) гриб мукор

3) сине-зеленая водоросль

**ЧАСТЬ II.** Вам предлагаются тестовые задания с **множественными вариантами ответа** (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 7,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

**1. Становление систематики как науки связывают с именами**

а) Роберта Гука

б) Антони ван Левенгука

в) Карла Линнея

г) Чарльза Дарвина

д) Аристотеля

**2. Главный признак живого организма**

а) изменение формы

б) изменение размера

в) обмен веществ

г) пассивное передвижение

д) размножение

**3. Что образуется в результате оплодотворения у растений?**

а) плод

б) семя

в) зародыш семени

г) эндосперм

д) цветок

**ЧАСТЬ III.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие **установления соответствия**. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 0,5 балла за каждое правильное сопоставление). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. **Обратите внимание, в каждой ячейке матриц может быть только одно значение!**

**3.1. Установите соответствие между представителями отрядов птиц и их местообитанием.**

**Представители отрядов**

1. африканский страус
2. филин
3. пингвин императорский

**Местообитание**

- А. полупустынные степи
- Б. открытое море, прибрежные воды и острова
- В. преимущественно лес

**3.2 Установите соответствие между способом питания и животными, для которых оно характерно.**

**Представители**

1. двустворчатый моллюск
2. жуки-листоеды
3. пирания

**Способ питания**

- А. хищники
- Б. травоядные
- В. фильтраторы

**3.3 Установите соответствие между животными и систематическими группами, к которым они относятся.**

**Представители**

1. рак-отшельник
2. плоские черви
3. эвглены
4. ленточные черви.

**Систематическая группа**

- А. Род
- Б. Тип
- В. Вид
- Г. Класс