Муниципальный этап областной олимпиады школьников по биологии 2018-2019 учебный год 5 класс

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР Максимальный балл – 53,5

ЧАСТЬ І. Вам предлагаются **тестовые задания с одним вариантом ответа из трех** возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать — 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индексы правильных ответов внесите в матрицу.

Биология	относится	К	естественным	наукам	вместе	c
	Биология	Биология относится	Биология относится к	Биология относится к естественным	Биология относится к естественным наукам	Биология относится к естественным наукам вместе

- а) химией, физикой, математикой, историей
- б) химией, физикой, астрономией, географией
- в) химией, физикой, математикой, географией
- 2. Самый выдающийся исследователь живой природы Древнего мира
- а) Уильям Гарвей
- б) Роберт Гук

в) Аристотель

3. Внимательное разглядывание объекта в течение некоторого времени получило название

- а) рассматривание
- б) наблюдение
- в) экспериментирование

4. Рассмотрите рисунок. Какой изображенный признак является общим для живой и

- неживой природы
- а) рост
- б) развитие
- в) падение

5. Для всех живых организмов характерно

- а) образование органических веществ из неорганических
- б) активное передвижение в пространстве
- в) дыхание, питание, размножение

6. Изучение строения мельчайших органоидов клетки и крупных молекул стало возможным после изобретения

а) ручной лупы

в) светового микроскопа

- б) электронного микроскопа
- 7. Самый простой увеличительный прибор
- а) микроскоп

б) лупа

в) телескоп

8. Как надо расположить микроскоп перед работой

- а) ручкой штатива и окуляр к себе, зеркалом к источнику света
- б) ручкой штатива от себя, зеркалом к источнику света
- в) зеркалом к источнику света, ручкой штатива от себя
- 9. Самый крупный компонент клетки

а) ялро

б) цитоплазма

в) вакуоль

10. К органическим веществам клетки относят

а) соли

б) вода

в) жиры

11. Автотрофы это:

- а) организмы, требующие для своего роста и развития готовые органические соединения
- б) организмы, синтезирующие органические вещества из неорганических
- в) все верно

12. Какие действия не могут выполнять растения, в отличие от животных?

- а) активно двигаться
- б) размножаться

a)

в) расти

- 13. В клетках этих организмов нет ядра
- а) бактерии

б) животные

в) грибы

6)

B)

Рис 6

- 14. Рассмотрите рисунки а-в. Под какой буквой изображены бактерии в форме кокков?
- a) a
- б) б
- B) B

15. Гриб можно отнести к

- а) автотрофам
- б) гетеротрофам
- в) все перечисленное верно

16. Рассмотрите рисунки. Определите группу, к которой относятся ядовитые грибы

- a) 1,3,4,6
- 6)2,4,6
- B) 2,5,6

17. Какие организмы, обычно, первыми поселяются на скалах?

- а) грибы
- б) накипные лишайники
- в) травянистые растения

18. Растения — это отдельная группа организмов, так как они способны

- a) расти в течении всей жизни
- б) на свету образовывать органические вещества
- в) накапливать в различных органах органические вещества

19. Что общего между организмами, изображенными на рисунках?

Рис 4

- а) активны в поисках пищи
- б) растут в течении всей жизни
- в) являются паразитами

20. Растения играют важную роль в оздоровлении окружающей среды, так как

- а) обогащают атмосферу кислородом
- б) поглощают и перерабатывают вредные вешества
- в) все утверждения верны



Рис 5



Часть II Вам предлагаются задания **с выбором правильно/неправильного утверждения**. Максимальное количество баллов, которое можно набрать -20 (по 2 балла за каждое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее правильным, укажите в матрице ответов знаком «X».

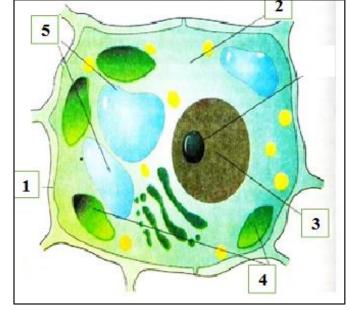
- 1. Биологи изучают живые организмы: их происхождение, развитие, строение, процессы жизнедеятельности, взаимоотношения друг с другом. Взаимоотношения с неживой природой изучают экологи.
- 2. Наука биология даёт нам знания о том, как сохранить необходимую для жизни человека окружающую среду, как накормить людей и сохранить их здоровье.
- 3. Любое познание окружающего мира начинается с эксперимента.
- 4. Живые существа растут и двигаются благодаря постоянному превращению одних веществ в другие
- 5. Самые крупные группы живых организмов, которые выделяют биологи, называют царствами.
- 6. Живые организмы отличаются целым набором свойств, которые по отдельности встречаются и в неживой природе. Это обмен веществ, рост, индивидуальное развитие, размножение, раздражимость, приспособленность
- 7. Звери обитатели водной, воздушной, наземной и подземной среды обитания
- 8. Важнейшая черта организмов рост, то есть увеличение размеров тела
- 9. У растений есть два типа питания. Один из них получил название воздушного, или листового. Другой тип питания называется минеральным, или корневым. Он заключается в поглощении из почвы необходимых для жизни органических веществ, растворённых в воде.
- 10. Различные растения, животные, грибы и микроорганизмы населяют только те экосистемы, к которым приспособились многие поколения их предков.

ЧАСТЬ III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать — 8,5 (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!**

1. [мах. 2,5 балла] Рассмотрите рисунок. Установите соответствие между названиями частей

клетки и их расположением в клетке, указанном цифрами на рисунке.

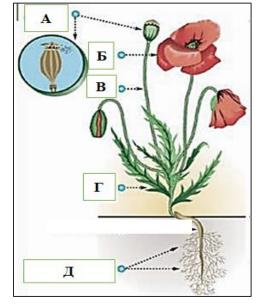
- А) ядро
- Б) цитоплазма
- В) хлоропласты
- Г) вакуоли
- Д) оболочка



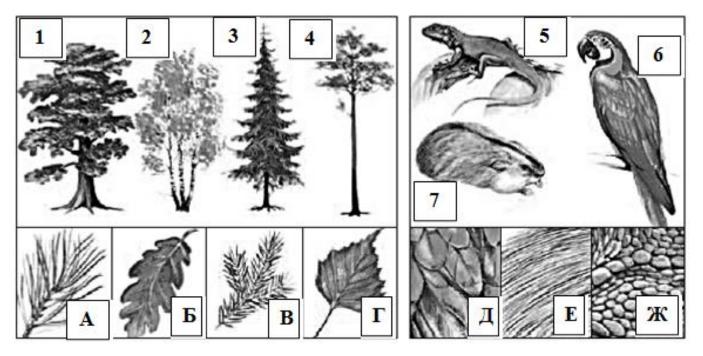
2. [мах. 2,5 балла] Соотнесите основные органы растений с предложенными на рисунке примерами этих органов

Органы растений

- 1. стебель
- 2. корень
- 3. цветок
- 4. плод
- 5. лист



3. [мах. 3,5 балла] Часто учёным приходится решать задачу: опознавать объект по его частям или свойствам. Соотнесите часть растений и животных (А-Ж), с организмами, у которых эту часть можно встретить (1-7).



ЧАСТЬ IV. Вам предлагается продолжить фразу, найти верный ответ. **Вставьте пропущенные слова в матрицу ответов**. Максимальное количество баллов, которое можно набрать -5 (по 1 баллу за каждый верный ответ).

- 1. Все основные среды жизни на Земле,,, заселены самыми различными организмами.
- 2. Все живые организмы разделены на две группы одноклеточные и