

**Областной этап областной олимпиады школьников
по биологии
2022-2023 учебный год
5 класс
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
Максимальный балл – 37,5**

ЧАСТЬ I. 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.

1. Автор термина «Клетка»

- а) М. Мальпиги
- б) Р. Гук
- в) Р. Браун

2. Понятие «ткань» включает в себя особенность

- а) случайная группа клеток
- б) закономерная группа клеток (общее строение)
- в) элементарная структурная единица растения

3. Процесс фотосинтеза протекает в органоиде клетки

- а) лейкопласт
- б) хлоропласт
- в) вакуоль

4. Определите какая часть растения представлена в описании: осевая часть побега, выполняет функции проведения веществ, связи между корнем и листьями, опорную (несущую) и иногда запасную

- а) побег
- б) лист
- в) стебель

5. Основой рациона древнего человека являлись:

- а) растения
- б) рыба
- в) крупные млекопитающие

6. Хозяйственная деятельность человека сменилась:

- а) с охоты и собирательства на животноводство и земледелие
- б) с охоты и собирательства на рыболовство и земледелие
- в) с животноводства и земледелия на охоту и собирательство

7. Экосистемное разнообразие — это...

- а) сокращение экосистем и природного разнообразия на планете
- б) разнообразие экосистем и природных сообществ на планете
- в) обеднение биосферы

8. Самым богатым по видовому разнообразию является:

- а) тайга
- б) тропический лес
- г) леса средней полосы

9. Тайга — это...

- а) лиственный лес
- б) хвойный лес
- в) смешанный лес

10. Редкие виды – это...

- а) растения, грибы и животные, состоящие из нескольких малочисленных популяций, распространенных на не ограниченной территории

б) растения, грибы и животные, состоящие из нескольких малочисленных популяций, распространенных на ограниченной территории

в) растения, грибы и животные находящиеся под угрозой исчезновения

11. Какое из следующих животных занесено в Красную книгу РФ?



а) Бурый медведь



б) Выдра



в) зубр

12. Этот зверь очень любит купаться в грязной луже, но не потому, что грязнуля. Просто таким образом он избавляется от насекомых, которые поселились в его щетине, а также спасается от жары.

а) медведь

б) кабан

в) лось

13. Цель биосферных заповедников.

а) следить за количеством исчезающих видов в дикой природе

б) искусственно создать условия для размножения исчезающих видов

в) проследить, как меняется дикая природа под влиянием хозяйственной деятельности человека, и прогнозировать вероятные изменения природы в будущем

14. Болото — это...

а) экосистема с нормальным уровнем влажности

б) экосистема с избыточным увлажнением

в) отдельная биосфера

15. Какой ценный вид ископаемого топлива образовался из остатков древних папоротникообразных, залитых водой, занесенных илом и песком?

а) каменный уголь

б) нефть

в) кокс

16. Какое из этих животных НЕ питается семенами хвойных?

- а) Клест
- б) Бурундук
- в) Барсук

17. К цветковым растениям относятся все...

- а) хвойные деревья, плодовые деревья
- б) папоротники, хвощи, плауны
- в) овощи, плодовые деревья, злаки

18. Внешний облик растения с многолетним, обычно одревесневшим, разветвленным или неветвящимся главным стеблем - стволом, сохраняющимся в течении всей жизни - определяется как жизненная форма:

- а) кустарник
- б) дерево
- в) трава

19. Растение, изображенное на рисунке, имеет органы

- а) прямостоячий стебель, стержневой корень
- б) прямостоячий стебель, мочковатый корень
- в) ползучий стебель, мочковатый корень

20. Количество шейных позвонков у человека:

- а) 5
- б) 6
- в) 7



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 задание). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Для растительной клетки характерно

- а) автотрофное питание
- б) запасное вещество – гликоген
- в) гетеротрофное питание
- г) наличие пластид
- д) запасное вещество – целлюлоза

2. В результате хозяйственной деятельности человека:

- а) леса сменялись степями
- б) леса сменялись сухими саваннами
- в) леса сменялись тайгой
- г) саванны сменялись пустынями
- д) саванны сменялись степями

3. Неклеточные организмы, которые способны размножаться, только паразитируя в живых клетках других организмов:

- а) грибы
- б) простейшие животные
- в) вирусы
- г) бактерии
- д) растения

ЧАСТЬ III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 7 (по 0,5 балла за каждое правильное сопоставление). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Соотнесите изображение с названием экосистемы:

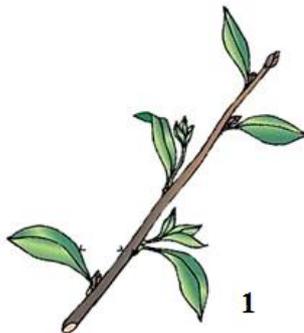
- а) саванна
- б) березовая роща
- в) тропики



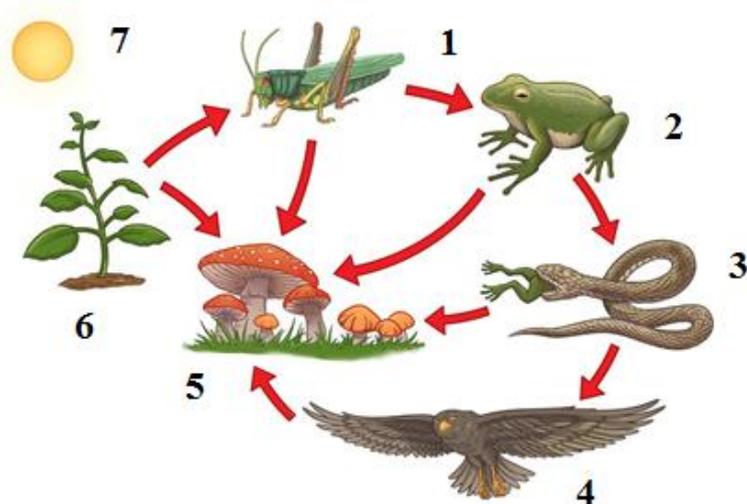
2. Установите соответствие между органами растения, изображенными на рисунках (1-2) и их функциями (а-д)

Функции:

- а) фотосинтез
- б) поглощение воды и минеральных веществ
- в) проведение веществ
- г) запасание веществ
- д) испарение воды



3. Под какими номерами (1-7) показаны в изображенной пищевой цепи производители (А), потребители (Б), разрушители органического вещества (В).



ЗАДАНИЕ IV. Установите правильную последовательность событий и/или фактов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3 (по 3 балла за каждую правильную последовательность). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Определите последовательность выделения пищеварительных соков у человека

- а) Слюна
- б) Панкреатический сок
- в) Сок толстой кишки
- г) Желудочный сок
- д) Сок тонкой кишки
- е) Желчь