

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2019-2020 учебный год
8 класс
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
Максимальный балл – 44,5**

ЧАСТЬ I. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Чередование полового и бесполого размножения встречается у

- 1) эвглены зеленой
- 2) инфузории-туфельки
- 3) дизентерийной амебы
- 4) дождевого червя

2. В кишечнике человека и животных паразитируют

- 1) трихомонада и лямблии
- 2) трипоносомы и лейшмании
- 3) лейшмании и малярийный плазмодий
- 4) дизентерийная амеба и лямблии

3. В пресной воде могут обитать представители класса

- 1) гидроидных
- 2) сцифоидных
- 3) коралловых полипов
- 4) все перечисленные

4. Аэробом является

- 1) свиной цепень
- 2) кошачья двуустка
- 3) планария белая
- 4) печеночный сосальщик

5. Развитие яйца в водоеме происходит у

- 1) аскариды
- 2) бычьего цепня
- 3) печеночного сосальщика
- 4) майского жука

6. К ракообразным не относятся

- 1) водомерки
- 2) бокоплавы
- 3) креветки
- 4) дафнии

7. Кожа у пресмыкающихся

- 1) плотно прилегает к телу
- 2) имеет много желез
- 3) выполняет дыхательную функцию
- 4) голая

8. Древние гигантские ящеры царствовали в

- 1) протерозое
- 2) мезозое
- 3) кайнозое
- 4) архее

9. Нормальная температура тела птиц составляет

- 1) 32-33⁰ С

2) 36-37⁰ С

3) 41-42⁰ С

4) 32-42⁰ С

10. Сплошного волосяного покрова лишены представители отряда

1) ластоногих

2) китообразных

3) рукокрылых

4) пингвины

11. Предками млекопитающих считаются

1) стегоцефалы

2) насекомоядные

3) зверозубые ящеры

4) динозавры

12. У представителей отряда грызунов нет

1) резцов

2) клыков

3) коренных зубов

4) нет верного ответа

13. Среди млекопитающих относительно короткий кишечник у представителей

отряда

1) хищных

2) парнокопытных

3) грызунов

4) непарнокопытных

14. Как австралийская большеногая курица инкубирует яйца?

1) насиживает

2) закапывает в кучу гниющего мусора

3) прикрывает от перегрева листьями растений

4) откладывает в нору

15. Корневого чехлика нет у корней

1) моркови

2) ряски

3) ржи

4) березы

16. Листовое влагалище присуще

1) герани

2) бегонии

3) алоэ

4) нет верного ответа

17. В природе ползучими побегами размножается

1) ирис сибирский

2) земляника лесная

3) сирень обыкновенная

4) малина обыкновенная

18. Простой околоцветник характерен для

1) шиповника коричневого

2) гороха посевного

3) лилии белой

4) ромашки лекарственной

19. Бактерии являются возбудителями

1) гриппа

2) гепатита

- 3) холеры
- 4) бешенства

20. Кедровый орех представляет собой

- 1) семя без околоплодника
- 2) костянку
- 3) семянку
- 4) нет верного ответа

21. Какой вид ткани из перечисленных выполняет барьерную, защитную, секреторную и обменную функции?

- 1) соединительная
- 2) мышечная
- 3) эпителиальная
- 4) нервная

22. Задержка дыхания приводит к потере сознания. Это происходит в результате

- 1) изменения концентрации углекислого газа в крови
- 2) утраты эритроцитами гемоглобина
- 3) поражения легких
- 4) нет верного ответа

23. Что из перечисленного нельзя рассматривать как функцию пищеварительной системы человека?

- 1) антибактериальную обработку пищи
- 2) гидролиз компонентов пищи до мономеров
- 3) освобождение энергии в процессе окисления компонентов пищи
- 4) выделение непереваренных остатков пищи

24. У человека, как и у всех млекопитающих, артериальная кровь течет по венам, а венозная - по артериям в

- 1) большом круге кровообращения
- 2) малом круге кровообращения
- 3) воротной систем печени
- 4) для человека это не характерно

25. Почему организм человека не может питаться одними углеводами?

- 1) потому, что тело человека состоит преимущественно из белков
- 2) потому, что для своей жизнедеятельности человек должен получать многие другие вещества, которые не может производить сам
- 3) потому, что калорийность углеводов невелика
- 4) потому что они принимают участие в образовании энергии и их избыток приведет к повышению температуры тела

26. Строительная функция питательных веществ заключается в следующем

- 1) из органических молекул, поступивших в организм, в пищеварительной системе синтезируются новые вещества
- 2) молекулы поступивших веществ распадаются на более мелкие молекулы, из которых в клетках синтезируются новые вещества
- 3) молекулы поступивших в организм веществ накапливаются в клетках организма.

27. Органы человеческого организма работают упорядоченно и слаженно в результате согласованных действий

- 1) нервной и дыхательной систем
- 2) нервной и эндокринной систем
- 3) дыхательной и пищеварительной систем
- 4) пищеварительной и дыхательной систем

28. При любом движении все наши органы опираются на

- 1) мышцы
- 2) кости

3) сухожилия

4) суставы

29. Легкие, сердце, сосуды, дыхательные пути и пищевод лежат у человека

1) в брюшной полости

2) в грудной полости

3) вне полостей над диафрагмой

4) вне полостей под диафрагмой

30. Источник энергии в организме-

1) окисление и распад органических веществ

2) восстановление органических веществ

3) распад под действием температуры

4) самопроизвольный распад веществ

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

2.1. Среди этих организмов найдите безядерных:

1) Хламидомонады, Лучевики

2) Бактерии, Цианеи (сине-зеленые)

3) Фораминиферы, Лучевики

4) Фораминиферы, Цианеи (сине-зеленые)

5) Лучевики, Цианеи (сине-зеленые)

2.2. Назовите самые распространенные заболевания крови:

1) Малярия

2) Анемия

3) Холера

4) Лейкемия

5) Гемофилия

2.3. Выберите животных, которых можно отнести к плацентарным:

1) Лошадь Пржевальского

2) Пингвин

3) Летучая мышь

4) Дельфин

5) Полевая мышь

ЧАСТЬ III. Вам предлагаются тестовые задания, **требующие установления соответствия.** Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 7 (по 0,5 балла за каждое тестовое задание). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. **Обратите внимание, в каждой ячейке матриц может быть только одно значение!**

3.1. Определите, к каким системам относятся органы человека, изображенные на рентгеновских снимках.

А) мочевыделительная

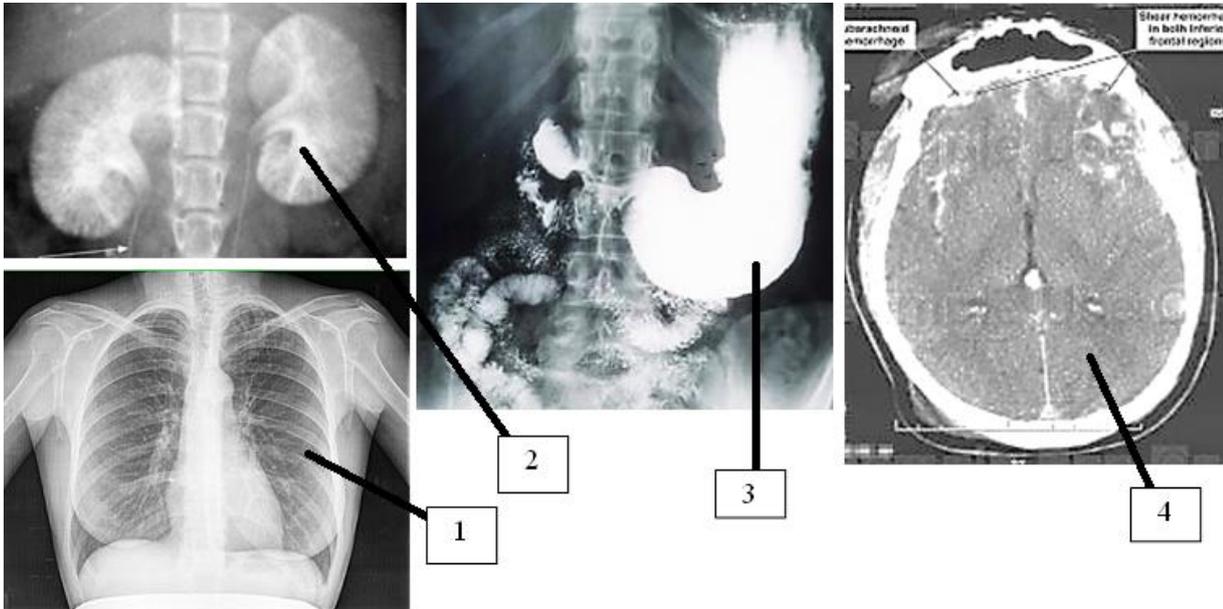
Б) нервная

В) пищеварительная

Г) дыхательная

Д) кровеносная

Е) эндокринная



3.2. Установите соответствие между видами эпителиальных тканей и особенностями их строения

Особенности строения ткани

- А. однослойный покровный эпителий
- Б. однослойный железистый эпителий

Виды ткани

- 1. плоский
- 2. железистый
- 3. мерцательный (реснитчатый)
- 4. кубический

3.3. Установите соответствие между отделами периферической нервной системы и органами и системами, которыми они контролируют.

Отделы периферической системы

- А. соматическая нервная система
- Б. вегетативная нервная система

Контролируемые органы и системы

- 1. скелетная мускулатура (поперечнополосатая мышечная ткань)
- 2. суставы
- 3. гладкая мускулатура органов
- 4. железы
- 5. сухожилия
- 6. сердечная мышца