

Место для шифра

90013

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 УЧЕБНОГО ГОДА**

по Биологии  
(предмет)

Ученика(-цы) 9 класса МОУ СОШ №10

Русских Викторие Сергеевна.

фамилия, имя, отчество (в родительном падеже)

Евина Елена Николаевна.

Ф.И.О. учителя-наставника

**Задание 1. Выберите правильный ответ**

1. Признаком всех живых систем является
  - 1) движение
  - 2) деление
  - 3) коммуникация
  - 4) дискретность
2. Л Пастер впервые в Европе осуществил лечебную прививку против
  - 1) малярии
  - 2) тифа
  - 3) натуральной оспы
  - 4) бешенства
3. Осенние и весенние перелеты ласточек – это проявление такого свойства живых систем как биоритмичность на ... уровне
  - 1) биосферном
  - 2) организменном
  - 3) популяционно-видовом
  - 4) биоценотическом
4. По числу семядолей можно определить принадлежность цветковых растений к
  - 1) отделу
  - 2) классу
  - 3) порядку
  - 4) семейству
5. К проводящим тканям цветковых растений относится
  - 1) флоэма и меристема
  - 2) ксилема и эпиблема
  - 3) меристема и эпиблема
  - 4) ксилема и флоэма
6. Овес и картофель относятся к
  - 1) одному семейству
  - 2) разным семействам одного класса
  - 3) разным классам одного отдела
  - 4) разным отделам
7. Органами, сходными по происхождению и функциям, являются
  - 1) корень и клубень
  - 2) корень и корневище
  - 3) корневище и клубень
  - 4) корень и луковица
8. Замкнутую кровеносную систему имеют
  - 1) круглые черви
  - 2) кольчатые черви
  - 3) членистоногие
  - 4) моллюски
9. Человеческая аскарида в теле человека находится в виде
  - 1) финны в мышцах
  - 2) личинки в легких
  - 3) взрослого червя в кишечнике
  - 4) личинки в легких и взрослого червя в кишечнике
10. Наиболее древними рептилиями являются
  - 1) гавиалы
  - 2) кайманы
  - 3) гекконы
  - 4) гаттерии
11. Клетка костной ткани – это
  - 1) миоцит
  - 2) хондроцит
  - 3) остеоцит
  - 4) моноцит
12. Характерным признаком хордовых является наличие в течение всей жизни или только на зародышевой стадии
  - 1) нервной трубки
  - 2) позвоночника
  - 3) сердца
  - 4) черепа
13. Кровяной тромб человека содержит нити белка
  - 1) гемоглобина
  - 2) коллагена
  - 3) фибриногена
  - 4) фибрина
14. В процессе эволюции кровеносная система впервые появляется у
  - 1) членистоногих
  - 2) кольчатых червей
  - 3) круглых червей
  - 4) моллюсков
15. Элементарная структура, на уровне которой проявляется в природе действие естественного отбора

- 1) организм 2) биоценоз 3) вид 4) популяция
16. Органические вещества в клетке перемещаются к органоидам по  
 + 1) системе вакуолей 2) лизосомам  
 3) митохондриям 4) эндоплазматической сети
17. В процессе эволюции первичная полость тела впервые появляется у  
 - 1) кишечнополостных 2) круглых червей  
 3) плоских червей 4) кольчатых червей
18. Человек, в отличие от млекопитающих животных,  
 + 1) обладает возбудимостью 2) имеет кору головного мозга  
 3) мыслит абстрактно 4) обладает раздражимостью
19. С точки зрения современной науки жизнь – это способ существования и самовоспроизведения  
 + 1) липидов и белков 2) белков и нуклеиновых кислот  
 3) нуклеиновых кислот и углеводов 4) углеводов и липидов
20. Тюльпан имеет ... околоцветник  
 - 1) простой чашечковидный 2) простой венчиковидный  
 3) двойной 4) редуцированный
21. Два пояса конечностей, соединенные с позвоночником, впервые появляются в процессе эволюции у  
 + 1) рыб 2) амфибий  
 3) рептилий 4) птиц
22. Водная зародышевая оболочка яйца (амнион) имеется у  
 1) млекопитающих 2) млекопитающих и птиц  
 3) млекопитающих, птиц и пресмыкающихся 4) млекопитающих, птиц, земноводных
23. У мхов, в отличие от водорослей есть  
 - 1) споры 2) органы  
 3) хлорофилл 4) камбий
24. Иммунную защиту организма обеспечивают  
 + 1) аллергены 2) антигены  
 3) антитела 4) антибиотики
25. Медиатор обеспечивает передачу возбуждения в виде  
 - 1) электрического сигнала 2) механического раздражения  
 3) химического сигнала 4) звукового сигнала

**Задание 2. Выберите два верных** 26. Автотрофный тип питания могут иметь

- +2 1) вирусы 2) бактерии 3) грибы 4) растения
27. Диссимиляцией называют процесс  
 +1 1) окисления органических веществ 2) синтеза органических веществ  
 3) идущий с распадом АТФ 4) идущий с выделением АТФ
28. Гормонами поджелудочной железы являются  
 +1 1) тироксин 2) адреналин  
 3) глюкагон 4) инсулин
29. Частоту и силу сердечных сокращений увеличивают  
 +1 1) адреналин 2) пролактин  
 3) сигналы симпатической системы 4) сигналы парасимпатической системы
30. Вирусными болезнями являются  
 +1 1) холера 2) ящур  
 3) малярия 4) оспа
31. Двигательные нейроны передают возбуждение  
 +1 1) возникшее в рецепторах 2) к мышцам  
 3) к железам 4) к вставочным нейронам
32. Какие структуры клетки претерпевают наибольшие изменения в процессе митоза



- +2 1) ядро 2) цитоплазма
- +1 3) клеточный центр 4) хромосомы
- 33. Элементы внутреннего строения стебля
- +1 1) камбий 2) столбчатая ткань
- 3) зона роста 4) ситовидные трубки
- 34. Сосуды большого круга кровообращения
- +2 1) нижняя полая вена 2) сонная артерия
- 3) легочная артерия 4) легочная вена
- 35. Признаки папоротникообразных растений
- +1 1) доминирование гаметофита 2) наличие ризоидов на гаметофите
- 3) сформированность проводящих пучков 4) тело представлено талломом

130

**Задание 3. Напишите необходимые термины, исходя из определений**

- +5 36. Симметричные придатки у основания листьев многих растений -
- +5 37. Человек, принимающий часть крови или другие ткани, органы - реципиент.
- +5 38. Наследственное заболевание, которое выражается в склонности к кровотечению в результате не свёртывания крови - гемофилия
- +5 39. Историческое развитие живой природы - эволюция
- +5 40. Наука, изучающая пауков - орхипология

205

**Задание 4. Установите соответствие**

41.

Процесс	Способ регуляции
А. возбуждение рецепторов носоглотки частицами пыли	1. нервная А Г Б
Б. замедление дыхания при погружении в холодную воду	2. гуморальная В В А
В. изменение ритма дыхания при избытке углекислого газа в помещении	
Г. нарушение дыхания при кашле	
Д. изменение ритма дыхания при уменьшении углекислого газа в крови	

120

42.

Характеристика	Группа клеток
А) Не имеют постоянной формы	1. Эритроциты Б В Д
Б) Не содержат ядра	2. Лейкоциты А Г
В) Содержат гемоглобин	
Г) Способны к фагоцитозу	
Д) Имеют форму двояковогнутого диска	

150

68

Место для шифра

9007

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 УЧЕБНОГО ГОДА**

по Биологии  
(предмет)

Ученика(-цы) 9 класса МОУ СОШ №10

Комышева Кирилл Геннадьевич

фамилия, имя, отчество (в родительном падеже)

Есмна Елена Николаевна

Ф.И.О. учителя-наставника

**Задание 1. Выберите правильный ответ**

1. Признаком всех живых систем является
  - 1) движение
  - 2) деление
  - 3) коммуникация
  - 4) дискретность
2. Л Пастер впервые в Европе осуществил лечебную прививку против
  - 1) малярии
  - 2) тифа
  - 3) натуральной оспы
  - 4) бешенства
3. Осенние и весенние перелеты ласточек – это проявление такого свойства живых систем как биоритмичность на ... уровне
  - 1) биосферном
  - 2) организменном
  - 3) популяционно-видовом
  - 4) биоценоотическом
4. По числу семян можно определить принадлежность цветковых растений к
  - 1) отряду
  - 2) классу
  - 3) порядку
  - 4) семейству
5. К проводящим тканям цветковых растений относится
  - 1) флоэма и меристема
  - 2) ксилема и эпидерма
  - 3) меристема и эпидерма
  - 4) ксилема и флоэма
6. Овес и картофель относятся к
  - 1) одному семейству
  - 2) разным семействам одного класса
  - 3) разным классам одного отдела
  - 4) разным отделам
7. Органами, сходными по происхождению и функциям, являются
  - 1) корень и клубень
  - 2) корень и корневище
  - 3) корневище и клубень
  - 4) корень и луковица
8. Замкнутую кровеносную систему имеют
  - 1) круглые черви
  - 2) кольчатые черви
  - 3) членистоногие
  - 4) моллюски
9. Человеческая аскарида в теле человека находится в виде
  - 1) финны в мышцах
  - 2) личинки в легких
  - 3) взрослого червя в кишечнике
  - 4) личинки в легких и взрослого червя в кишечнике
10. Наиболее древними рептилиями являются
  - 1) гавиалы
  - 2) кайманы
  - 3) гекконы
  - 4) гаттерии
11. Клетка костной ткани – это
  - 1) миоцит
  - 2) хондроцит
  - 3) остеоцит
  - 4) моноцит
12. Характерным признаком хордовых является наличие в течение всей жизни или только на зародышевой стадии
  - 1) нервной трубки
  - 2) позвоночника
  - 3) сердца
  - 4) черепа
13. Кровяной тромб человека содержит нити белка
  - 1) гемоглобина
  - 2) коллагена
  - 3) фибриногена
  - 4) фибрина
14. В процессе эволюции кровеносная система впервые появляется у
  - 1) членистоногих
  - 2) кольчатых червей
  - 3) круглых червей
  - 4) моллюсков
15. Элементарная структура, на уровне которой проявляется в природе действие естественного отбора



- 1) организм 2) биоценоз 3) вид 4) популяция
16. Органические вещества в клетке перемещаются к органоидам по  
 1) системе вакуолей 2) лизосомам  
 3) митохондриям 4) эндоплазматической сети
17. В процессе эволюции первичная полость тела впервые появляется у  
 1) кишечнополостных 2) круглых червей  
 3) плоских червей 4) кольчатых червей
18. Человек, в отличие от млекопитающих животных,  
 1) обладает возбудимостью 2) имеет кору головного мозга  
 3) мыслит абстрактно 4) обладает раздражимостью
19. С точки зрения современной науки жизнь – это способ существования и самовоспроизведения  
 1) липидов и белков 2) белков и нуклеиновых кислот  
 3) нуклеиновых кислот и углеводов 4) углеводов и липидов
20. Тюльпан имеет ... околоцветник  
 1) простой чашечковидный 2) простой венчиковидный  
 3) двойной 4) редуцированный
21. Два пояса конечностей, соединенные с позвоночником, впервые появляются в процессе эволюции у  
 1) рыб 2) амфибий  
 3) рептилий 4) птиц
22. Водная зародышевая оболочка яйца (амнион) имеется у  
 1) млекопитающих 2) млекопитающих и птиц  
 3) млекопитающих, птиц и пресмыкающихся 4) млекопитающих, птиц, земноводных
23. У мхов, в отличие от водорослей есть  
 1) споры 2) органы  
 3) хлорофилл 4) камбий
24. Иммунную защиту организма обеспечивают  
 1) аллергены 2) антигены  
 3) антитела 4) антибиотики
25. Медиатор обеспечивает передачу возбуждения в виде  
 1) электрического сигнала 2) механического раздражения  
 3) химического сигнала 4) звукового сигнала

75

- Задание 2. Выберите два верных**
26. Автотрофный тип питания могут иметь  
 1) вирусы 2) бактерии 3) грибы 4) растения
27. Диссимиляцией называют процесс  
 1) окисления органических веществ 2) синтеза органических веществ  
 3) идущий с расходом АТФ 4) идущий с выделением АТФ
28. Гормонами поджелудочной железы являются  
 1) тироксин 2) адреналин  
 3) глюкагон 4) инсулин
29. Частоту и силу сердечных сокращений увеличивают  
 1) адреналин 2) пролактин  
 3) сигналы симпатической системы 4) сигналы парасимпатической системы
30. Вирусными болезнями являются  
 1) холера 2) ящур  
 3) малярия 4) оспа
31. Двигательные нейроны передают возбуждение  
 1) возникшее в рецепторах 2) к мышцам  
 3) к железам 4) к вставочным нейронам
32. Какие структуры клетки претерпевают наибольшие изменения в процессе митоза

- +2 1) ядро 2) цитоплазма  
 3) клеточный центр 4) хромосомы  
 33. Элементы внутреннего строения стебля  
 +5 1) камбий 2) столбчатая ткань  
 3) зона роста 4) ситовидные трубки  
 34. Сосуды большого круга кровообращения  
 +2 1) нижняя полая вена 2) сонная артерия  
 3) легочная артерия 4) легочная вена  
 35. Признаки папоротникообразных растений  
 +10 1) доминирование гаметофита 2) наличие ризоидов на гаметофите  
 3) сформированность проводящих пучков 4) тело представлено талломом

118

**Задание 3. Напишите необходимые термины, исходя из определений**

- +5 36. Симметричные придатки у основания листьев многих растений - *леукоциты*  
 37. Человек, принимающий часть крови или другие ткани, органы - *леукоциты*  
 38. Наследственное заболевание, которое выражается в склонности к кровотечению в результате не свёртывания крови - *гемофилия*  
 +5 39. Историческое развитие живой природы - *эволюция*  
 +5 40. Наука, изучающая пауков - *аракнология*

15

**Задание 4. Установите соответствие**

41.

Процесс	Способ регуляции
А. возбуждение рецепторов носоглотки частицами пыли	1. нервная <i>АГ +6</i>
Б. замедление дыхания при погружении в холодную воду	2. гуморальная <i>БВД +6</i>
В. изменение ритма дыхания при избытке углекислого газа в помещении	
Г. нарушение дыхания при кашле	
Д. изменение ритма дыхания при уменьшении углекислого газа в крови	

125

42.

Характеристика	Группа клеток
А) Не имеют постоянной формы	1. Эритроциты <i>БВД</i>
Б) Не содержат ядра	2. Лейкоциты <i>АГ</i>
В) Содержат гемоглобин	
Г) Способны к фагоцитозу	
Д) Имеют форму двояковогнутого диска	

155

605