

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
КУРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
2016-2017 учебный год
8 класс**

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Штамм – это:

- А) совокупность всех видов микроорганизмов;
- Б) древняя группа микроорганизмов;
- В) группа близкородственных видов микроорганизмов;
- Г) клоновая по происхождению культура микроорганизмов.

2. У трутовика обыкновенного основная часть плодового тела (гименофор):

- А) трубчатый;
- Б) пластинчатый;
- В) чешуйчатый;
- Г) гладкий.

3. Мицелий мукора состоит:

- А) из одной разветвленной клетки;
- Б) цепи ветвящихся клеток;
- В) одной не ветвящейся клетки;
- Г) одной клетки, поделенной перегородками.

4. При бесполом размножении хламидомонады она образует:

- А) две зооспоры;
- Б) четыре зооспоры;
- В) восемь зооспор;
- Г) неопределенное большое количество зооспор;

5. К бурым водорослям относится:

- А) кладофора;
- Б) спирогира;
- В) плеврококк;
- Г) фукус.

6. Колючка боярышника – это:

- А) видоизмененный побег;
- Б) видоизмененный прилистник;

- В) видоизмененный побег;
- Г) результат разрастания периферических слоев клеток стебля.

7. Простые листья у:

- А) клевера;
- Б) конопли;
- В) шиповника;
- Е) карагача.

8. У осота плод называется:

- А) коробочка;
- Б) костянка;
- В) ягода;
- Г) семянка.

9. Завязь со многими семязачатками имеет:

- А) ячмень;
- Б) рожь;
- В) хлопчатник;
- Г) слива.

10. Из зиготы у мхов вырастает:

- А) женское растение;
- Б) мужское растение;
- В) коробочка со спорами;
- Г) разветвленная зеленая нить.

11. Животные с раздельной (лучевой) симметрией:

- А) активно передвигаются;
- Б) малоподвижные или сидячие;
- В) имеют правую и левую стороны;
- Г) имеют брюшную и спинную стороны.

12. Какова форма сердца у рака:

- А) трубочка;
- Б) кольцо;
- В) пятиугольный мешочек;
- Г) двухкамерное.

13. Хоботок бабочек, это сильно вытянутые:

- А) стволики;
- Б) внутренние жевательные лопасти;
- В) наружные жевательные лопасти;
- Г) нижнечелюстные щупики.

14. Кожные покровы хрящевых рыб имеют чешуи:

- А) ганоидные;
- Б) космоидные;
- В) костные;
- Г) плакоидные.

15. Какая из зародышевых оболочек млекопитающих непосредственно контактирует со стенкой матки, обеспечивая питание зародыша:

- А) амнион;
- Б) хорион;
- В) аллантоис;
- В) бластодерма.

16. Как австралийская большеногая курица инкубирует яйца?

- А) насиживает;
- Б) закапывает в кучу гниющего навоза;
- В) прикрывает от перегрева листьями растений;
- Г) закапывает в горячий песок.

17. У цапли, долго стоящей в холодной воде, не бывает переохлаждения ног:

- А) из-за противоточного кровообращения в ногах;
- Б) равномерного тонкого слоя жира под кожей ног;
- В) разветвленного кровеносного русла в ногах для обогрева конечностей;
- Г) интенсивного обмена веществ в конечностях.

18. Из перечисленных земноводных способна размножаться на личиночной стадии:

- А) червяга;
- Б) амбистома;
- В) квакша;
- Г) шпорцевая лягушка.

19. Каких древних животных считают предками пресмыкающихся:

- А) ихтиозавров;
- Б) археоптериксов;
- В) стегоцефалов;
- Г) кистеперых рыб.

20. Киль имеется:

- А) у всех птиц;
- Б) только у летающих птиц;
- В) у летающих и у плавающих птиц;

Г) у летающих и у бегающих птиц.

21. Какой длины достигают клетки поперечнополосатых мышц?

А) 0,1 см;

Б) 1,0 см;

В) 5,0 см;

Г) 12,0 см.

22. Позвоночник человека имеет:

А) 3 изгиба;

Б) 4 изгиба;

В) 5 изгибов;

Г) 6 изгибов.

23. К лицевому отделу черепа относится:

А) лобная кость;

Б) височная кость;

В) челюстные кости;

Г) все эти кости.

24. Назовите мышцу грудного пояса, которая заканчивается на малом холмике плечевой кости.

А) дельтовидная мышца

Б) надостевая мышца

В) подостевая мышца

Г) подлопаточная мышца.

25. Самый крупный хрящ гортани:

А) надгортанный;

Б) надглоточный;

В) щитовидный;

Г) трапециевидный.

26. Сокращение желудочков сердца продолжается:

А) 0,1 с;

Б) 0,2 с;

В) 0,3 с;

Г) 0,4 с.

27. Для свертывания крови необходимо присутствие ионов:

А) натрия;

Б) калия;

В) железа;

Г) кальция.

28. При малокровии у человека уменьшается количество:

- А) антител;
- Б) лейкоцитов;
- В) фибриногена;
- Г) гемоглобина.

29. Кишечные палочки (бактерии) обитают

- А) в желудке;
- Б) двенадцатиперстной кишке;
- В) тонком кишечнике;
- Г) полости рта.

30. Гипоталамус находится:

- А) в конечном мозге;
- Б) промежуточном мозге;
- В) среднем мозге;
- Г) заднем мозге.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

31. Представителей типа хордовые характеризуют: 1) трехслойность; 2) вторичная полость тела; 3) лучевая симметрия; 4) двусторонняя симметрия; 5) отсутствие внутреннего скелета; 6) двуслойность:

- А) 1,2,4;
- Б) 2,4,6;
- В) 3,5,6;
- Г) 4,5,6.

32. Общим признаком для рептилий и птиц являются: 1) эмбрион защищен зародышевыми оболочками; 2) на ножке есть роговые чешуи; 3) хорошо развит мозжечок; 4) имеет постоянную температуру тела; 5) дышат только легкими; 6) сердце четырехкамерное.

- А) 1,2,5;
- Б) 2,4,6;
- В) 3,4,6;
- Г) 4,5,6.

33. Каково значение клеточного обмена?

1) Способствует размножению организма, 2) Обеспечивает организм энергией, 3) Обеспечивает передачу наследственной информации, 4)

Снабжает клетку строительным материалом, 5) Способствует равномерному распределению хромосом между дочерними клетками, 6) Способствует повышению уровня организации организма

А) 1,3;

Б) 2,4;

В) 3,5;

Г) 4,6.

34. Бактерии вызывают следующие заболевания: 1) возвратный тиф; 2) сыпной тиф; 3) малярию; 4) туляремию; 5) гепатит; 6) грипп:

А) 1,2,4;

Б) 1,4,6;

В) 2,4,5;

Г) 3,4,5.

35. Вирус СПИДА: 1) содержит ДНК; 2) поражает главным образом Т-киллеры; 3) передается при рукопожатии; 4) вызывает смерть, поражает жизненно важные органы; 5) имеет собственные рибосомы; 6) передается через загрязненную воду и пищу:

А) 1,3,5;

Б) 2,3,4;

В) 2,4,5;

Г) 4,5,6.

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

36. Камбий в стебле древесного растения располагается перед сердцевинной;

37. Почка – это зачаточный побег;

38. Розетка характерна для подорожника;

39. Эхинококк – это круглый червь;

40. Число позвонков у окуня составляет около 30;

41. Диафрагма впервые появляется у птиц;

42. Теорию функциональных систем разработал П.К. Анохин;

43. Главный узел автоматии сердца расположен в правом предсердии;

44. Ключица соединена с ребрами и грудиной;

45. В сокращении скелетной мышцы участвуют белковые нити.

Часть 4. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

[Максимум – 3 балла].

46. Соотнесите признаки отрядов насекомых:

Признаки насекомых	Отряды
1) Личинка и имаго занимают разные среды жизни; 2) Ротовой аппарат грызущего типа; 3) Передние крылья жесткие, задние – тонкие; 4) Ротовой аппарат превращен в хоботок; 5) Развитие прямое; 6) В стадии развития присутствует куколка	А) Чешуекрылые; Б) Прямокрылые

[Максимум – 3 балла].

47. Установите соответствие между видами рефлексов и их особенностями.

Особенности	Виды рефлексов
А) являются видовыми; Б) имеются только у определенных особенностей вида; В) непостоянные; Г) стойкие, в течение жизни не изменяются; Д) передаются по наследству; Е) приобретаются в течении жизни.	1) безусловные; 2) условные