

Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по
биологии
2015-2016 уч г
9 класс.....

Фамилия имя отчество.....Басиль Анастасия

Сергеевна

$$20 + 6 + 6 + 24 = 64.$$

Задание № I состоит из 25 заданий (№№1-25). К каждому заданию дано
несколько ответов, из которых только один верный. Выберите верный,
по Вашему мнению, ответ. Если Вам кажутся верными несколько
ответов, выберите самый полный из них.

+ 1. Система научных названий в биологии для групп организмов
называется

- 1) таксономией 2) биологической 3) емосистематикой 4) номенклатурой
кариосистематикой

+ 2. «Эукариоты» и «Прокариоты» в современной систематике
представляют

- 1) надцарства 2) царства 3) типы 4) собой
отделы

+ 3. Осенний листопад – это проявление такого свойства живых систем
как.

- 1) раздражимость 2) дискретность 3) биоритмичность 4) энергозависимость

+ 4. Вскрмливание самкой детеныша молоком – это взаимоотношения,
происходящие на ... уровне организации живого.

- 1) организменном 2) популяционно-видовом 3) биоценотическом 4)
биосферном

+ 5. По строению корневой системы можно определить принадлежность
цветковых растений к

- 1) виду 2) семейству 3) классу 4) отделу

6. К побеговым (сосудистым) растениям относят

- 1) Покрытосеменные
2) Покрытосеменные и голосеменные

- 3) Покрытосеменные, голосеменные и папоротникообразные
4) Покрытосеменные, голосеменные, папоротникообразные и мохобразные

7. Грибы имеют ... тип питания.

- + 1) фотоавтотрофный 2) хемоавтотрофный 3) гетеротрофный 4)

миксотрофный

8. Паразитами человека и животных являются Простейшие:

- + 1) фораминиферы и лямблии ② лямблии и кокцидии
3) кокцидии и инфузория туфелька 4) инфузория туфелька и фораминиферы

9. Для дождевого червя характерны

- ✓ 1) раздельнополость, перекрестное оплодотворение
② гермафродитизм, самооплодотворение
③ гермафродитизм, перекрестное оплодотворение
4) раздельнополость, самооплодотворение

10. Водный паук серебрянка дышит при помощи

- ✓ ② легочных мешков
③ легочных мешков и трахей
3) легочных мешков, трахей и жабр
④ легочных мешков, трахей, жабр и кожных покровов

11. Эволюционными предками членистоногих являлись ... черви.

- + 1) круглые 2) кольчатые малощетинковые 3) плоские ④ кольчатые многощетинковые

12. Сквозная пищеварительная система с ротовым и анальным отверстиями впервые в процессе эволюции появилась у ... червей.

- + 1) плоских ② круглых
3) кольчатых малощетинковых 4) кольчатых многощетинковых

13. Каракатица и голый слизень относятся

- + 1) одному отряду 2) разным отрядам одного класса
③ разным классам одного типа 4) разным типам

14. Характерным признаком всех хордовых является ...

- + 1) всей жизни или только на зародышевой стадии
① жаберных щелей 2) позвоночника 3) сердца 4) черепа

15. Ланцетник является ... животным.

- + 1) первичноротым, первичнополостным 2) первичноротым, вторичнополостным
⑤ вторичноротым, вторичнополостным 4) вторичноротым, первичнополостным

16. Жаберные крышки отсутствуют у ... рыб.

- ✓ ① хрящевых 2) кистеперых 3) двоякодышащих 4) костнохрящевых

17. Сердце головастика имеет

- 1) три камеры, кровь в нем артериальная 2) три камеры, кровь в нем венозная
 3) две камеры, кровь в нем артериальная 4) две камеры, кровь в нем венозная

18. Третий глаз сохранился у

- 1) гаттерии 2) геккона 3) игуаны 4) агамы

19. Грудная клетка впервые в эволюции появилась у

- 1) птиц 2) млекопитающих 3) рептилий 4) амфибий

20. Водная зародышевая оболочка (амнион) яйца ОТСУТСТВУЕТ у

- 1) рыб и птиц 2) птиц и рептилий 3) рептилий и амфибий 4) амфибий и рыб

21. Еж и ехидна относятся

- 1) одному отряду 2) разным отрядам одного класса
 3) разным подклассам одного класса 4) разным классам

22. Костная ткань относится к ... тканям.

- 1) эпителиальным 2) соединительным 3) нервным 4) мышечным

23. Кровяной тромб содержит нити белка

- 1) фибриногена 2) фиброна 3) коллагена 4) протромбина

24. Главным естественным возбудителем дыхательного центра является

- 1) недостаток углекислого газа 2) недостаток кислорода

- 3) избыток углекислого газа 4) избыток кислорода

25. В пищеварительной системе человека переваривается

- а) глицин б) гуанин в) гликоген г) глюкоза

20/5

Задание № II состоит из 10 заданий (№№ 26-35). К каждому заданию дано несколько ответов, из которых два являются верными.

26. Плод ягода имеется у

- 1) персика 2) огурца 3) земляники 4) банана 5) малины

27. Наиболее эффективными органами выделения являются

- 1) сократительные вакуоли 2) протонефридии 3) метанефридии

- 4) тулowiщные почки 5) газовые почки

28. Цветное зрение характерно для

- 1) ланцетника 2) хрящевых рыб 3) миног 4) амфибий 5) костных рыб

29. Частоту и силу сердечных сокращений уменьшают

- 1) адреналин 2) калий 3) сигналы соматической нервной системы

21

4) сигналы парасимпатической нервной системы 5) кальций

30. Гормонами надпочечников являются

- 1) тироксин 2) адреналин 3) глюкагон 4) инсулин 5) альдостерон

31. В состав липидов не входит

- 1) азот 2) кислород 3) углерод 4) водород 5) сера

32. Полисахаридами являются

- 1) сахароза 2) лактоза 3) фруктоза 4) целлюлоза 5) гликоген

33. Катаболизм белков в эукариотической клетке осуществляется в

- 1) лизосомах 2) рибосомах 3) ЭПС 4) ядре 5) митохондриях

34. Сократительными белками мышц являются

- 1) гемоглобин 2) миоглобин 3) миозин 4) кератин 5) актин

35. В бактериальной клетке всегда присутствуют

- 1) ЭПС 2) рибосомы 3) нуклеоид 4) клеточный центр 5) митохондрии

Задание № III состоит из 5 заданий (№№36-40). Ответ (1 или 2 слова).

36. Процесс усвоения организмом веществ, необходимых для построения и обновления тканей его тела, а также для покрытия энергетических затрат – это *метаболизм*

37. ДНК → РНК → белок

38. Органелла осморегуляции у амебы и инфузории - это *сократительная вакуоль*

39. «Целью» дыхания является получение каждой клеткой *исчерпода*

40. Найдите аналогию:

гладкая ЭПС : жиры = шероховатая ЭПС : ? *белки*

Задание № IV состоит из теоретической и практической частей.

Теоретическая часть содержит № 1.

Установите соответствие и запишите ответ в виде последовательности цифр и букв, например, 1АВ 2ГД 3Б

41. Найдите соответствие:

Экологические факторы

Компоненты природной среды

1. Биотические *БВ*

А. Почва

2. Абиотические A +

Б. Мутуализм

3. Антропогенные PD +

В. Паразитизм

Г. Мелиорация

Д. Внесение пестицидов

42. Найдите соответствие:

Компоненты биоценоза:

1. Продуценты БА Б

Организмы:

А. Волки

2. Консументы ABГ

Б. Ягель

3. Редуценты D +.

В. Лемминги

Г. Северные олени

Д. Подберезовики

43. Найдите соответствие:

Гормоны

1. Гормон роста ABГ

Физиологический эффект

А. Стимулирует синтез белка

2. Инсулин Б +

Б. Стимулирует синтез жиров

3. Окситоцин D +

В. Стимулирует распад гликогена

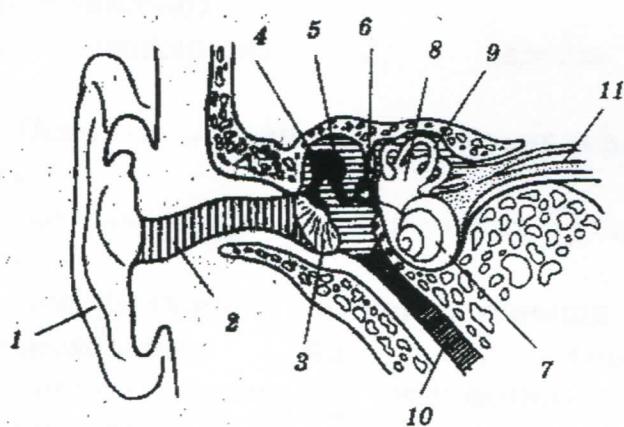
Г. Повышает синтез
рибонуклеиновой кислоты

Д. Повышает артериальное давление

1/15

«Практическая» часть задания № 4.

«Практическая» часть состоит из 15 заданий (№№44-58).



астральное

44. Изображенное на рисунке растение имеет *сегментированное* жилкование листьев.

45. У изображенного на рисунке растения все цветки по типу ...

46. Изображенное на рисунке растение имеет плод, называемый *семянка +*

47. У изображенного на рисунке растения плоды переносятся *ветром +*

48. Изображенное на рисунке растение имеет соцветие, называемое *корзинка +*

49. Изображенное на рисунке растение имеет число семядолей в семени, равное *2 +*

50. Изображенное на рисунке растение имеет ... корневую систему *стержневую +*

51. Жизненная форма изображенного на рисунке растения - *трава +*

52. Изображенное на рисунке растение относится к *однолетним*. Цветковые (Покрытосеменные).

53. Изображенное на рисунке растение относится к семейству

54. Цифрой 10 на рисунке (строение органа слуха) обозначена *васкуляризация трубы +*

55. Цифрой 3 на рисунке обозначена *бородавчатая перепонка +*

56. Цифрой 7 на рисунке обозначена *мимика +*

57. Структуры, обозначенные цифрами 4,5, 6, находятся в полости уха. *среднего +*

58. Цифрой 9 обозначен ... канал (каналец). *макулокризис +*

$$\begin{array}{r} 12+13=24 \\ \hline 11+13=24 \end{array}$$