

макс. 40 - 335.

III место

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии 9
класс на 2020-2021 уч.год

Учен. _____ класса _____ ФИО
Школы _____
Учитель _____

На выполнение заданий отводится 90 минут.

Задание 1. Задание включает 30 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один Ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Около индекса выбранного ответа поставьте знак "+". В случае исправления знак "+" должен быть продублирован.

1. Дрожжи, развиваясь без доступа кислорода на сахаристых средах, вызывают брожение:

- а) молочнокислое;
- б) маслянокислое;
- в) спиртовое;
- г) уксуснокислое.

15

2. Мицелий гриба рода Пеницилл:

- а) неклеточного строения;
- б) одноклеточный одноядерный;
- в) одноклеточный многоядерный;
- г) многоклеточный.

15

3. Спасти человека, отравившегося смертельно ядовитыми грибами, трудно, так как токсины этих грибов:

- а) очень ядовиты;
- б) разного действия и их очень много;
- в) токсины этих грибов быстро всасываются в кровь;
- г) вызывают симптомы отравления спустя 12 - 20 часов, когда их действие необратимо.

15

4. К наземной жизни приспособилась водоросль:

- а) хламидомонада;
- б) хлорелла;
- в) плеврококк;
- г) нителла.

15

5. Растение, изображенное на рисунке, относится к семейству:

- а) Розоцветные; ✓
- б) Губоцветные;
- в) Лилейные;
- г) Пасленовые.

05.

6. Формула цветка крестоцветных:

- а) $C_4L_4T_6P_{(2)}$
- б) $*C_4L_4T_4P_{(2)}$;
- в) $*C_{2+2}L_4T_{2+4}P_{(2)}$;
- г) $*C_4L_4T_8P_{(2)}$.

05.

7. Клеточная оболочка отсутствует у:

- а) корненожек;
- б) жгутиконосцев;
- в) инфузорий;
- г) всех простейших.

15.

8. Основной хозяин малярийного плазмодия:

- а) человек;

- б) личинка малярийного комара;
- в) малярийный комар;
- г) отсутствует, т. к. малярийный плазмодий не является паразитом.

9. Заражение дизентерией происходит:

- а) через укус насекомого, переносчика заболевания;
- б) при употреблении в пищу плохо прожаренного мяса больного животного;
- в) воздушно-капельным путем;
- г) при заглатывании цист дизентерийной амебы с пищей или водой.

10. У кишечнополостных медуза и полип являются:

- а) различными стадиями бесполого размножения;
- б) соответственно личинкой и взрослым животным;
- в) проявлением чередования поколений;
- г) различными видами кишечнополостных.

11. По образу жизни и характеру питания кишечнополостные являются водными:

- а) автотрофами;
- б) всеядными животными;
- в) фильтраторами;
- г) хищниками.

12. Кровеносная система кольчатых червей:

- а) незамкнутая;
- б) замкнутая, пульсирует спинной сосуд;
- в) замкнутая, пульсирует брюшной сосуд;
- г) замкнутая, пульсируют кольцевые сосуды в передней части тела.

13. У дождевого червя кровь:

- а) не содержит специальных пигментов;
- б) содержит свободный гемоглобин;
- в) содержит эритроциты с гемоглобином;
- г) отсутствует, т.к. дыхание осуществляется всей поверхностью тела.

14. Мантией у моллюсков называется:

- а) наружная часть раковины;
- б) кожная складка, покрывающая тело;
- в) часть системы органов размножения;
- г) часть пищеварительной системы.

15. Четырехжаберными головоногими моллюсками являются:

- а) каракатицы;
- б) осьминоги;
- в) кальмары;
- г) наутилусы.

16. Из перечисленных членистоногих брюшные конечности развиты у:

- а) ракообразных;
- б) паукообразных;
- в) насекомых;
- г) многоножек.

17. Фитофтора - заболевание томатов, картофеля, которое проявляется в потемнении листьев и плодов, вызывает:

- а) бактерия
- б) вирус
- в) гриб
- г) лишайник

18. Из перечисленных пауков ядовитым для человека является:

- а) паук-крестовик;
- б) паук-серебрянка;

- в) каракурт;
- г) домашний паук.

19. Ядовитые железы паука находятся:

- а) у основания хелицер;
- б) у основания ног;
- в) в передней части брюшка;
- г) в задней части брюшка.

20. Из названных насекомых конечности роющего типа имеет:

- а) комнатная муха;
- б) постельный клоп;
- в) медведка;
- г) рыжий муравей.

21. Из названных насекомых ротовой аппарат грызущего типа имеет:

- а) стрекоза;
- б) мясная муха;
- в) комар звонец;
- г) жук плавунец.

22. Рабочие пчелы являются:

- а) самками, отложившими яйца и приступившими к уходу за потомством;
- б) самками, у которых развиты половые железы;
- в) молодыми самками, способными через год отложить яйца;
- г) самцами, развившимися из неоплодотворенных яиц.

23. Ланцетники живут:

- а) только в теплых морях;
- б) только в теплых пресных водоемах;
- в) в холодных морях высокой солености;
- г) в болотах и на отмелях пресных водоемов.

24. В эндосперме Покрытосеменного растения может быть:

- а) 14 хромосом;
- б) 24 хромосомы;
- в) 34 хромосомы;
- г) 44 хромосомы.

25. Орган слуха рыб представлен:

- а) органом боковой линии;
- б) наружным ухом;
- в) средним ухом;
- г) внутренним ухом.

26. У змей веки:

- а) свободные, прозрачные;
- б) свободные, непрозрачные, подвижные;
- в) сросшиеся, прозрачные;
- г) сросшиеся, прозрачно только верхнее веко.

27. От желудочка сердца пресмыкающихся отходит:

- а) только одна дуга аорты;
- б) только две дуги аорты;
- в) одна дуга аорты и легочная артерия;
- г) две дуги аорты и легочная артерия

28. В отличие от костных рыб у хрящевых отсутствует:

- а) чешуя;
- б) печень;
- в) кишечник;
- г) плавательный пузырь.

29. Температура тела тритона зависит от:

- а) характера пищи;
- б) содержания жира в тканях тела;
- в) содержания воды в тканях тела;
- г) температуры окружающей среды.

1

30. Самым важным фактором регуляции такой сезонной миграции птиц как перелет является:

- а) изменение среднесуточной температуры окружающей среды;
- б) уменьшение обилия кормовой базы;
- в) изменение длины светового дня;
- г) образование брачной пары.

1

Задание 2. Задание на определение правильности суждений. Поставьте знак "+" рядом с номерами правильных суждений. (10 суждений).

- 1. В основном веществе цитоплазмы растений преобладают полисахариды.
- 2. Для всех жгутиконосцев характерно наличие зеленого пигмента - хлорофилла.
- 3. У простейших каждая клетка - самостоятельный организм.
- 4. Зрение у медоносной пчелы такое же цветное и объемное, как и у млекопитающих.
- 5. Для всех осетровых рыб характерны нерестовые миграции.
- 6. Исчезновение хвоста у головастика лягушки происходит вследствие того, что отмирающие клетки перевариваются лизосомами.
- 7. Органы боковой линии имеются у всех хордовых животных, постоянно обитающих в воде.
- 8. У некоторых современных птиц на крыльях есть свободные пальцы с копиями для лазания по деревьям.
- 9. Эпителиальные ткани делят на две группы: покровные и железистые.
- 10. Человек, получающий часть крови для переливания, другие ткани или орган для пересадки-реципиент

240

26 +

26 +

26 +

6 -

136810 - Да