**Дифференцированный зачет (тест) по экологии для группы 5ЭБ91**

1.Биосфера –это:  а) водная оболочка Земли    б) живая оболочка Земли  в) воздушная оболочка Земли

2. Зеленые растения по способу питания относятся:  а) гетеротрофным организмам  б) автотрофным организмам   в) миксотрофным организмам

3. Какие из перечисленных веществ относятся к биогенным веществам:

а) горные породы, вулканические выбросы   б) нефть, торф, каменный уголь, алмаз, мел   в) почва

4. Парниковые газы:  а) углекислый газ, метан   б) кислород, азот   в) водород, гелий

5. Озоновый слой защищает от:  а) избытка ультрафиолетовых лучей  б) инфракрасных лучей

в) радиоволн

6. Основоположником учения о Биосфере является:  а) Ломоносов б) Вавилов  в) Вернадский

7. Гетеротрофные организмы это: а) зеленые растеният  б) животные, микроорганизмы   в) бактерии

8. Какие из перечисленных веществ относятся к биокосным:  а) горные породы  б) нефть, торф, каменный уголь, алмаз, мел  в) почва

9.Углекислый газ удерживает у поверхности Земли:  а) ультрафиолетовые лучи  б) инфракрасные лучи

в) радиоволны

10. При каких условиях вода приобретает наибольшую плотность: а) при замерзании б) при кипении

в) при температуре 40С.

11. В состав биосферы входит:  а) вся атмосфера и литосфера  б) литосфера и гидросфера

в) вся гидросфера, верхняя часть литосферы, нижняя часть атмосфер г) вся гидросфера, литосфера, атмосфера

12. Наибольшее скопление живых организмов наблюдается: а) в атмосфере б) в гидросфере  в) в литосфере

г) на границах оболочек биосферы

13 .По Вернадскому биосфера состоит из:  а) живого вещества и воздуха б) биогенного вещества и гидросферы в) биокосного вещества, гидросферы, атмосферы  г) живого, биогенного, биокосного и косного вещества

14. Живое вещество это: а) совокупность всех живых организмов

б) вещество созданное живыми организмами в процессе их    жизнедеятельности

в) вещество созданное одновременно живыми организмами и процессами косной материи (абиотические факторы)     г) вещество, в создании которого жизнь не участвует

15. Биогенное вещество это:  а) совокупность всех живых организмов  б) вещество созданное живыми организмами в процессе их жизнедеятельности  в) вещество созданное одновременно живыми организмами и процессами косной материи (абиотические факторы)   г) вещество, в создании которого жизнь не участвует

16. Косное вещество это:   а) совокупность всех живых организмов   б) вещество созданное живыми организмами в процессе их жизнедеятельности  в) вещество созданное одновременно живыми организмами и процессами косной материи (абиотические факторы)  г) вещество, в создании которого жизнь не участвует

17. Какие из перечисленных веществ являются биогенными: а) нефть, торф, газ, каменный уголь, мел, известняк, алмаз б) почва в) горные породы, вулканические выбросы

18. Какие из перечисленных веществ являются биокосными:  а) нефть, торф, газ, каменный уголь, мел, известняк, алмаз  б) почва    в) горные породы, вулканические выбросы

19. Какие из перечисленных веществ являются косными:   а) нефть, торф, газ, каменный уголь, мел, известняк, алмаз   б) почва  в) горные породы, вулканические выбросы

20. Средой обитания человека является:а) наземно-воздушная среда  б) водная среда  в) почвенная среда

г) воздушная среда

21. Наука о строении и форме организма и его органов –это  а) гигиена  б) анатомия   в) физиология

г) цитология

22. Для животных ресурсом является:  а) вода   б) солнечная энергия  в) Углекислый газ

23. Оболочка Земли, населѐнная живыми организмами, называется:  а) биосферой    б) тропосферой

в) биогеоценозом      г) Экосферой

24. Экология –наука, изучающая:   а) влияние загрязнений на окружающую среду   б) влияние загрязнений на здоровье человека   в) влияние деятельности человека на окружающую среду    г) взаимоотношения организмов друг с другом и с окружающей их средой

25.Термин «Экология» предложил:  а) Аристотель  б) Э. Геккель  в) Ч. Дарвин  г) В.И. Вернадский

26. «Парниковый эффект», связанный с накоплением в атмосфере углекислого газа, сажи и  других твердых частиц:   а) вызовет повышение средней температуры,  и будет способствовать улучшению климата на планете    б) вызовет уменьшение прозрачности атмосферы, что приведѐт,  в конечном счете к похолоданию в) вызовет повышение температуры и приведѐт к неблагоприятным изменениям в биосфере   г)  не приведѐт к заметным изменениям в биосфере

27. Наибольшее количество гумуса содержат почвы:  а)чернозѐмы   б) подзолистые  в) суглинки  г) серые

28. Загрязнение природной среды живыми организмами, вызывающие у человека различные  заболевания, называется:  а) радиоактивнымб) биологическим   в) химическим  г) шумовым

29. Повышенные дозы облучения человеческого организма не вызывают:   а) нарушений функций кроветворения   б) злокачественных опухолей   в) желудочно-кишечных кровотечений    г) инфаркта миокарда

30. Бактерицидными свойствами обладают:  а) лук, хлеб   б) чеснок, клюква   в) гранаты, мясо  г) рыба, яблоки

31. СПИД передается:   а) воздушно-капельным путѐм   б) при пользовании вещами больного в) половым путѐм

32. Понятие «погодные условия» включает: а) атмосферное давление  б) химический состав воды  в)  продолжительность светового дня

33. Рациональное питание предусматривает:

а) необходимость учета потребностей организма в различных питательных веществах   б) предпочтение более калорийной пищи   в) нерегулярный приѐм пищи

34. Химическое загрязнение окружающей среды вызывает у человека:  а) головокружение, тошноту, кашель

б) аппетит   в) инфекционные заболевания

35. Учение о биосфере и ноосфере создал:

а) Ч. Дарвин  б) Аристотель   в) В.И. Вернадский

36. Количество биомассы в биосфере от полюсов к экватору:

а) увеличивается  б) уменьшается   в) не изменяется

37. Верхний предел жизни в биосфере ограничен:

а) 15 км   б) 100 км   в) 20 км

38. Опавшие листья с деревьев:  а) надо сжигать  б) нужно оставлять   в) нужно вывезти и захоронить

39. Основным источником поступления кислорода в атмосферу Земли является:  а) жизнедеятельность бактерий;   б) вулканический процесс;  в) таяние ледников;  г) процесс фотосинтеза.

40. Совокупность особи одного вида  на определенной территории называют:   а) экосистем;  б) популяцией

в) ареалом; г) биоценозом.

41. Главным ограничивающим фактором в экосистеме песчаных пустынь является: а) недостаток влаги;           б) бедность почвы;  в) сильный ветер;  г) короткий день.

42. Экологическая группа-планктон объединяет организмы:   а) пассивно плавающие и переносимые морскими течениями;   б) обитающие на дне водоема;   в)  способные  передвигаться  вплавь  на  значительные  расстояния  за  счет мускульных усилий;     г) обитающие в зоне пленки поверхностного натяжения.

43. Особенностью Мирового океана как водной среды обитания является:    а) постоянная циркуляций воды;

б) равномерное распределение жизни;    в) рассеивание энергии;     г) изолированность от суши.

44. Силы и явления природы, которые обязаны своим происхождением жизнедеятельности ныне живущих организмов, называют:   а) биотическими факторами;   б) природными условиями;   в) абиотическими факторами;   г) окружающей средой.

45. Силы и явления природ, которые обязаны своим происхождением деятельности человека, называют:

а) абиотическими факторами;    б) антропогенными условиями;   в) природными условиями;   г) окружающей средой.

46. Из перечисленных факторов выберите те, которые выпадают из рассматриваемой классификации:

а) антропогенные;  б) почвенные;  в) биотические;  г) абиотические.

47.  Улучшают условия для произрастания корней растений, разрыхляют и перемешивают почву, при этом существенно повышая почвенное плодородие:   а) кроты и землеройки;   б) дождевые черви;   в) личинки хрущей и щелкунов;   г) медведки и мокрицы.

48. Способность видов к увеличению численности в геометрической пропорции основа   на на таком фундаментальном свойстве живой материи, как:   а) наследственность;   б) изменчивость;                                     в) самовоспроизведение;    г) саморегуляция.

49. Главным ограничителем беспредельного роста численности вида являются:   а) гибель от инфекционных заболеваний;   б) влияние хищников;   в) недостаток пищи;    г) число потомков.

50. Главным свойством живой материи, позволяющим различным видам организмов поддерживать свое существование неограниченно долго, считают способность к:    а) обмену веществ;   б) самовоспроизведению; в) передвижению   г) освоению новых местообитаний

Срок выполнения до 21.06.2020. Указываете цифру вопроса — букву ответа, фото отправляете на эл.почту.