**Задания для группы 63 – 64: «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

**Тестовые задания по дисциплине ОУД.15 экология**

**для проведения дифференцированного зачёта**

**Вариант 1**

**Часть 1**

1. Термин «экология» предложил:
2. Э. Геккель;
3. В. И. Вернадский;
4. Ч. Дарвин;
5. А. Тенсли.
6. Перечислите основные методы, используемые в экологических исследованиях:
7. Наблюдение и описание;
8. Сравнительный и исторический метод;
9. Экспериментальный метод;
10. Метод моделирования;
11. все выше перечисленное
12. Как называются компоненты неживой природы, которые воздействуют на организмы?
13. абиотические факторы;
14. биотические факторы;
15. антропогенные факторы
16. Самая крупная экосистема земного шара, оболочка Земли, характеризующаяся наличием жизни, называется...
17. Биосферой;
18. Геосферой;
19. Атмосферой;
20. Архисферой
21. Термин «экосистема» был предложен в 1935 году ученым …
22. В. И. Вернадским;
23. В. Н. Сукачевым;
24. А. Тенсли;
25. Г. Ф. Гаузе.
26. Экологическая наука, изучающая закономерности общества с окружающей средой
27. биологическая;
28. социальная;
29. природопользовательская
30. К числу главных экологических проблем современности относятся:
31. Возникновение новых видов домашних животных и растений;
32. Выветривание горных пород и рост сейсмичности;
33. Изменение темпов круговорота отдельных элементов;
34. Истончение озонового слоя и изменение климата.
35. Главные загрязнители воздуха в городах
36. легкая промышленность и хлебозаводы;
37. различные пищевые комбинаты и типографии;
38. энергетика и транспорт;
39. учреждения быта и строительные комбинаты.
40. Количество загрязняющего вещества в окружающей среде (почве, воздухе, воде, продуктах питания), которое при постоянном или временном воздействии на человека не влияет на его здоровье и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства – это …
41. ДЭ;
42. ПДУ;
43. ПДН;
44. ПДК.
45. При размещении зданий, сооружений и иных объектов должно быть обеспечено…
46. выполнение требований в области охраны окружающей среды;
47. восстановление природной среды и воспроизводства природных ресурсов;
48. соблюдение экологической безопасности с учетом отдаленных демографических последствии эксплуатации указанных объектов;
49. отсутствие в непосредственной близости от указанных объектов источников питьевого водоснабжения;
50. Все выше перечисленное.

**Часть 2**

1. Решить задачу: Существующие проекты сероулавливающих установок позволяют превратить крупные города в источники производства серосодержащих соединений, например, серной кислоты. При утилизации 90% сернистого газа, выбрасываемого ныне в атмосферу, можно получать до 170-180 тонн серной кислоты в сутки во время отопительного сезона в расчете на город с пятисоттысячным населением. Какой природный принцип учтен в таких проектах? Какое значение для здоровья человека имеет реализация подобных проектов?
2. Морской транспорт чрезвычайно загрязняет Мировой океан. Выбрасываются консервные банки, пластиковые бутылки, бумажные и полиэтиленовые пакеты и другой мусор. Рыбаки оставляют в море рыболовные синтетические сети. Проанализируйте последствия загрязнения Мирового океана морским транспортом, предложите выход из данной экологической ситуации.
3. Решить задачу:При благоустройстве территории новостроек можно нередко наблюдать следующее: в таких местах часто образуются застойные лужи, плохо растут зеленые насаждения, особенно в первые годы их высадки. В чем причина данных явлений?
4. Бесконтрольное применение минеральных удобрений (азотных и фосфорных) приводит к перенасыщению вод органическими соединениями. Это вызывает рост сине-зеленых водорослей. Опишите кратко дальнейшее развитие экологической ситуации и предложите пути ее решения