**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ЕСТЕСТВОЗНАНИЮ**

**Вариант I**

Выберите правильный ответ:

***1. Главным (базовым) актом в области экологии является:***

а) закон РФ «Об охране окружающей природной среды»;

б) Конституция РФ;

в) закон РФ «Об использовании природных ресурсов»

***2. Совокупность особей одного вида на определенной территории называют:***

а) экосистемой;

б) популяцией;

в) совокупность живых организмов

**3. *Термин биосфера впервые ввел в науку*:**

 а) Д.И.Менделеев; б) Э. Геккель. В). В.И. Вернадский

***4*.**  ***Средой обитания человека является:***

а) наземно-воздушная среда; б) почвенная среда. в) наземная среда

***5.******Биосфера – это:***

а) водная оболочка Земли;

 б) воздушная оболочка Земли; в) оболочка Земли, заселенная живыми организмами

***6.******Рациональное использование природных ресурсов предполагает:***

а) изучение законов природы;

б) разумное их освоение, охрану и воспроизводство;

в) воспроизводство новых ресурсов.

 ***7.***  ***Глобальное потепление на Земле может наступить в результате:***

а)   циклических процессов на Солнце   б) таяния ледников

в) парникового эффекта

***8* .** ***Уменьшению загрязнения атмосферы, воды, почвы промышленными  отходами способствует***

а) использование полиэтиленовой упаковки для бытовых отходов

б) охлаждение промышленных вод на предприятиях с высокой теплоотдачей

в) использование малоотходных и безотходных технологий

***9.******Наночастицы это ...***

а) объекты (частицы) с характерным размером в 1-100 нанометров хотя бы по одному измерению;

б) объекты (частицы) с характерным размером в от 1 до 2 нанометров;

в) объекты (частицы) с характерным размером от 1 до 1000000 нанометров.

***10. Загрязнение, затрагивающее наследственные свойства организма и вызывающее изменения, которые могут проявиться в последующих поколениях, называется***

а) шумовым; б) радиоактивным; в) производственным

**Выполните задания:**

11. *Выберите из списка три абиотических фактора (прямое или косвенное воздействие неорганической на живые организмы) среды:*

Погоня за зайцем, выпавший снег, выбросы в атмосферу, знойная жара, тусклый свет, сброс сточных вод в реку, опыление растения, взаимодействие особей разных видов.

12.*Какие формы хозяйственной деятельности человека в промышленных странах нарушают жизнь естественных наземных экосистем?* Приведите не менее трех примеров

13. *К каким отрицательным последствиям приводит применение в сельском хозяйстве гербицидов – химических веществ для борьбы с сорняками?* Укажите не менее трёх последствий

14. *Назовите основные экологические проблемы вашего региона и приведите к каждой из них возможные пути решения.*

**СРЕЗОВАЯ РАБОТА**

**Вариант 2**

*1****. Экология – это наука, изучающая:***

а) влияние деятельности человека на окружающую среду;

б) взаимодействие и взаимосвязь различных факторов среды с живыми организмами;

в) механизмы разрушения биосферы человеком и способы предотвращения этого.

***2. Экосистема – это:***

а) совокупность живых организмов;

 б) совокупность живых организмов и среды обитания;

 в) ***с***овокупность особей одного вида на определенной территории

***3. Ядовитая смесь дыма, тумана и пыли называется****:*

а) кислотный дождь; б) загазованность; в) смог.

***4. Окружающая среда – это:***

а) среда обитания животных;

б) оболочка Земли, заселенная живыми организмами;

в) часть природы, на которую простирается влияние человека.

***5. Экологические факторы - это:***

а) элементы среды, которые воздействуют на живые организмы;

б) живые организмы, которые воздействуют на окружающую среду;

в) растения, влияющие на окружающую среду.

***6.* *К природным ресурсам относится:***

а) почва, минеральные соли;

б) заводы, фабрики;

в) растительность и животный мир, почва, минеральные соли.

***7.* Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере:**

а) угарного газа;

б) углекислого газа;

в) тяжелых металлов.

***8. Что обозначает приставка «нано»?***

а) дольная приставка единиц, обозначающая 10 -9 ;

б) одна миллионная;

в) одна сотая.

***9. Для окружающей среды наиболее опасно:***

а) ) шумовое загрязнение;

б) радиоактивное загрязнение;

в) загрязнение строительными отходами.

***10. В крупных городах основным источником загрязнения воздуха являются:***

а) сточные воды предприятий; б) автотранспорт; в) тепловые электростанции.

**Выполните задания:**

11. Какой вред экосистемам наносят кислотные дожди? Приведите не менее 3 последствий.

12. Одна из глобальных проблем современного состояния биосферы – опустынивание ландшафтов. Какие антропогенные вмешательства этому способствуют?

13. Какие из перечисленных видов топлива – природный газ, каменный уголь, атомная энергия способствуют созданию парникового эффекта? Ответ поясните

14. Назовите основные экологические проблемы вашего местожительства, приведите пример к каждой из них возможные пути решения.

**Эталоны ответов**

**Вариант 1 Вариант 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | А |  | 1 | Б |
| 2 | Б |  | 2 | Б |
| 3 | В |  | 3 | В |
| 4 | А |  | 4 | В |
| 5 | А |  | 5 | А |
| 6 | Б |  | 6 | В |
| 7 | Б |  | 7 | Б |
| 8 | А |  | 8 | А |
| 9 | А |  | 9 | Б |
| 10 | Б |  | 10 | В |