**«Контрольна робота з екології за II семестр для учнів 11-х класів**

1.Наука про взаємозв’язки живих організмів та їхніх угруповань між собою та довкіллям, про структуру і функціонування систем - це:

а) ембріологія;
б) анатомія;
в) мірмекологія;
г) екологія.

2.Екологічні фактори, що пов’язані з різними формами господарської діяльності людини:

а) едафічні;
б) абіотичні;
в) антропогенні;
г) біотичні.

3.Певна територія з більш-менш однорідними умовами існування, населена взаємопов’язаними популяціями різних видів, об’єднаних між собою та з фізичним середовищем існування, коло обігом речовин і потоком енергії:

а) біогеоценоз;
б) біотоп;
в) едатон;
г) евритоп.

4.Ділянка земної поверхні (суші або водойми) з однотипними абіотичними умовами середовища (рельєф, грунт, мікроклімат і т.п.), що її займає певне угруповання організмів:

а) синузія;
б) біотоп;
в) едатон;
 г)евритоп.

 5.Термін «екологія» вперше запропонував:

а) Е. Геккель;
б) О.М. Сєверцов;
в) К. Рул’є;
г) Ж. Бюффон.

6.Нове поняття ноосфери (розумної оболонки) вперше було введено:

а)В. Сукачовим;
б) В. Докучаєвим;
в) Ф. Клементсом;
г) В. Вернадським.

 7.Пристосованість організмів до умов навколишнього середовища, що виникла у процесі еволюції і яка виявляється у зміні їх зовнішніх і внутрішніх особливостей:

а) адсорбція;
б) евакуація;
в) акліматизація;
г) адаптація.

8. Закони еволюції були сформульовані Ч. Дарвіном у:

 а) 1851році;
 б) 1873році;
 в) 1859 році;
 г) 1800 році.

9. Назвіть природно-дослідні установи, які мають міжнародне значення:

а) природні заповідники;
б) зоопарки;
в) біосферні заповідники;
г) ботанічні сади.

10. Сукупність особин виду, які тривалий час мешкають у певній частині його ареалу, частково чи повністю ізольовано від інших подібних сукупностей особин цього ж виду:

а) популяція;
б) вид;
в) рід;
г) загін.

 11.Лімітуючими факторами для організмів поверхневих шарів світового океану є:

а) світло;
б) нестача кисню;
в) кількість поживних речовин;
г) нестача прісної води;
д) зміна температури.

12.Структурною одиницею біоценозу є:

а) вид;
б) популяція;
в) консорція;
г) сукцесія;
д) дивергенція

13.Співвідношення понять «екосистема» і «біогеоценоз» є такими:

а) це ідентичні поняття;
б) поняття «екосистема» ширше, ніж поняття «біогеоценоз»;
в) поняття «біогеоценоз» ширше, ніж поняття «екосистема»;
 г) поняття «екосистема» тотожне «біогеоценозу».

14. Об'єкти природно-заповідного фонду, де зберігаються, охороняються і вивчаються всі компоненти екосистеми називають:

а) заповідниками;
б) заказниками;
в) пам'ятниками природи;
г) парками

15.Скупчення шкідливих газів у нижніх шарах атмосфери – це:

а) кислотні дощі;
б) озонові діри;
в) смог;
г) тепличний ефект.

 16.«Адаптивна зона» - це:

а) сукупність усіх факторів середовища, за яких можливе існування виду у природі;
б) певний тип середовищ життя з характерною сукупністю специфічних екологічних умов, за яких можуть існувати різні групи організмів, якщо вони набули певних адаптацій;
в) комплекс умов середовища, що визначає тип пристосувань (адаптацій).

17.До проблем, що розглядає екологія, належать:

 а) боротьба із забрудненням повітря промисловими відходами;
 б)підтримання заповідного режиму на природних територіях, що охороняються;
в) динаміка чисельності популяцій;
г) порядок надання дозволу на використання природних ресурсів.

18.До основних причин, внаслідок яких зменшується біологічна різноманітність, належать:

 а) зростання чисельності населення;
 б) зростання споживання ресурсів;
 в) зневажливе ставлення до біологічних видів і систем;
 г) погано продумана державна політика в галузі використання природних ресурсів;
 д) всі відповіді правильні.

19. Вкажіть причини росту дефіциту прісної води на Землі:

а) швидкий ріст населення планети;
б) збільшення витрат води для потреб промисловості та сільського господарства;
в) зростання забруднення гідросфери;
г) зміна клімату.

20.Сумарна біомаса консументів завжди менша за біомасу продуцентів тому, що:

а) ККД автотрофних організмів вищий, ніж гетеротрофних;
б) ККД гетеротрофних організмів вищий, ніж автотрофних;
в) при перенесенні енергії в ланцюгах живлення значна її частина витрачається.

21.Позначте усі правильні твердження.

А.у результаті парникового ефекту зміщується теплова рівновага у природі
Б.учення про біосферу розробив Е.Геккель
В.Поява озонової діри припадає на третю екологічну кризу
Г.кислотний туман – це сполучення оксидів сульфуру і нітрогену з атмосферною вологою
Д.Найбільш швидко в біосфері проходить колообіг нітрогену
Е.Глобальне потепління клімату дасть змогу вирішити проблему нестачі питної води на планеті

*Напишіть розгорнуту відповідь*

22.Доведіть ,що екологія – це складна,багатогранна наука.

23.Поясніть,чому екологія в теперішньому її значенні виникла доволі пізно і почала швидко розвиватись у 50-х роках хх століття.