**«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.