ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

1. Екологія - це

а) наука про взаємозв’язки живих істот між собою та з неорганічною природою.

б) наука, що вивчає середовище живих організмів, тобто відносини живих організмів між собою та з навколишнім середовищем.

в) наука, що вивчає взаємодію природних і техногенних процесів.

г) наука, що вивчає відношення суспільства і навколишнього природного середовища.

д) взаємовідносини організмів та середовища з точки зору їх географічної приналежності.

2. Які є методи дослідження сучасної екології?

а) статистичний, балансовий, історичний.

б) історичний,типологічний, системний.

в) статичний, балансовий, порівняльний.

г) моніторинг, порівняння, спостереження.

д) моніторинг, статистичний, порівняльний.

3. Хто вперше запропонував термін ,,екологія”?

а) Гераклід.

б) Парацельєз.

в) Ломоносов.

г) Ліней.

д) Геккель.

4. Аутоекологія - це

а) це розділ екології, що вивчає фактори середовища та їх вплив на живі організми.

б) взаємозв'язки людини з довкіллям у процесі сільськогосподарського виробництва, що вивчає вплив сільського господарства на природні комплекси.

в) досліджує екосистеми як дуже складні об'єднання популяцій рослин, тварин і мікроорганізмів і біоценотичних середовищ.

г) сукупність принципів і концепцій системного аналізу стосовно до екології.

д) яка досліджує загальні закономірності взаємозв'язку людини.

5. Які були раніше групи екологічних факторів?

а) абіотичні, системні, антропогенні.

б) історичні, системні, антропогенні.

в) порівняльні, антропогенні, біотичні.

г) абіотичні, біотичні, антропогенні.

д) системні, абіотичні, експериментальні.

6. Скільки загалом екологічних факторів можна виділити?

а) 10.

б) 25.

в) 30.

г) 50.

д) 60.

7. На скільки груп поділяють абіотичні фактори?

а) одну.

б) дві.

в) три.

г) чотири.

д) п’ять.

8. У якому році було затверджено правило К. Фрідріха?

а) 1935.

б) 1960.

в) 1990.

г) 2012.

д) 1927.

9. Як звучить закон толерантності?

а) згідно з яким відносна дія окремого екологічного фактора буде тим сильнішою, чим більше цей фактор, у порівнянні з іншими екологічними факторами.

б) що розмір будь-якої системи повинен відповідати її функції і жодна система не може звужуватися або розширюватися до нескінченності.

в) це уявлення про потік енергії через продуцентів до консументів і редуцентів з падінням величини потоку на кожному трофічному рівні.

г) усі види живих організмів пристосовані до життя лише в межах певної амплітуди ресурсів та умов існування.

д) закономірність, згідно з якою міграція хімічних елементів на земній поверхні і в біосфері в цілому здійснюється або при безпосередній участі живої речовини

10. Скільки є груп абіотичних факторів?

а) дві.

б) три.

в) чотири.

г) п’ять.

д) шість.

11. Аменсалізм- це?

а) взаємозв’язок між організмами має односторонній характер.

б) взаємозв’язок між організмами має багатосторонній характер.

в) взаємозв’язок між організмами не має ніякого характеру.

г) взаємозв’язок між організмами не має ніякого характеру.

д) жива речовина реалізує свої функції тільки в єдності з факторами середовища існування.

12. Якою може бути екологічна валентність?

а) -55;+300C.

б) -40;+250C.

в)-10;+150C.

г) -5;+50C.

д) -45;+550C.

13. Продуценти - це

а) організми, що одержують енергію за рахунок харчування консументами.

б) мікроорганізми, що розкладають мертві рештки,

в) організми, що створюють органічну речовину за рахунок утилізації сонячної енергії, води, вуглекислого газу.

г) організми з великою пристосованістю до змін умов довкілля.

д)організми з малою пристосованістю до змін умов середовища.

14. Територія, на якій у природному стані зберігається весь природний комплекс

 а) заказник;

б) заповідник;

в) природний парк;

г) пам’ятка природи;

д) не має правильної відповіді.

15. Скільки видів рослин налічується на нашій планеті? а) близько 250000.

б) близько 190000.

в) близько 300000.

г) близько 350000.

д) близько 400000.

16. Популяція - це

а) це реальна біологічна одиниця, у формі якої існують види рослин, мікроорганізмів та тварин.

б) загальна кількість особин, що входять до складу даної популяції.

в) кількість особин, що припадає на одиницю території або одиницю об’єму простору.

г) в цілому та в розрахунку на одиницю площі чи об’єму.

д) співвідношення народжуваності та смертності, що призводить до збільшення або зменшення чисельності особин у популяції.

17. Скільки існують садові агроценози?

а)10-20 років.

б) 20-30 років.

в) 30-40 років.

г) 40-50 років.

д) 50-60 років.

18. На скільки груп ділять консументи?

а) консументи 1-го порядку.

б) консументи 2-го порядку.

в) консументи 3-го порядку.

г) консументи на групи не діляться.

д) відповіді зазначені в пункті а,б,в.

19. Скільки існує екологічних пірамід?

а) одна піраміда

б) дві піраміди.

в) три піраміди.

г) чотири піраміди.

д) п’ять пірамід.

20. Екологічна сукцесія - це?

а) сукцесії починаються на безжиттєвій ділянці.

б) внаслідок зміни екологічних умов, спричиненої життєдіяльністю самого фітоценозу.

в) називається зміна угруповань організмів і біотопу під впливом взаємодії організмів між собою та неживою природою.

г) сукцесії, що викликані зміною автотрофного блоку.

д) сукцесія під дією зовнішніх факторів зумовлена зміною клімату, ґрунту, діяльністю тварин, вітровалом, зсувом, пожежею.

21. Хто вперше застосував термін «біосфера»?

а) Ж.-Б. Ламарк.

б) О. Гумбольт.

в) В.Вернадський.

г) Е. Зюсс.

д) Аристотель.

22. Який вчений детально розробив вчення про біосферу?

а) Ж.-Б. Ламарк.

б) О. Гумбольт.

в) В.Вернадський.

г) Е. Зюсс.

д) Аристотель.

23. Який шар атмосфери найближчий до Землі?

а) тропосфера.

б) стратосфера.

в) мезосфера.

г) іоносфера.

д) екзосфера.

24. Який рік видання Вчення про біосферу академіка В.Вернадського?

а) 1910 рік.

б) 1920 рік.

в) 1926 рік.

г) 1927 рік.

д) 1929 рік.

25. Яка товща біосфери?

а) не перевищує 20км.

б) не перевищує 40 км.

в) не перевищує 50 км.

г) не перевищує 60 км.

д) не перевищує 65 км.

26. В якому році було сформульовано найважливіші біогеохімічні функції живої речовини?

а) 1928–1931рр.

б) 1935-1940рр.

в) 1943-1950рр.

г) 1955-1960рр.

д) 1965-1976рр.

27. Коли виникла людина розумна?

а) 60- 40 тис. років тому.

б) 70-50 тис. років тому.

в) 80-60 тис. років тому.

г) 85-66 тис. років тому.

д) 84-75 тис. років тому.

28. В яких межах значення рH мають кислотні дощі?

а) 4,1–2,1.

б) 5,5-1,1.

в) 6,1-1.5.

г) 6,8-1.0.

д) 7,0-2,5.

29. На якій висоті знаходиться озоновий шар?

а) 10-15 км.

б) 20-25 км.

в) 20-35 км.

г) 40-45 км.

д) 50-55 км.

30. На скільки відсотків зросло ультрафіолетове випромінювання на поверхні Землі?

а) 11%.

б) 12%.

в) 13%.

г) 14%.

д) 15%.