

1	<p><b>Назвіть основну причину другої глобальної екологічної кризи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>знищення лісів і створення сільськогосподарських угідь, що пов'язане з інтенсивним розвитком землеробства</li> <li>розвиток скотарства, що супроводжувався знищенням трав'янистого покриття на великих площах в результаті випасання худоби</li> <li>вдосконалення знарядь полювання і винищення великих тварин, що були основним джерелом харчування для людини</li> <li>катастрофічне ресурсопоглинання і продукування відходів пов'язані з різким зростанням чисельності населення на Землі і розвитком промислово-енергетичного комплексу</li> </ol>	4
2	<p><b>Назвіть етап взаємодії суспільства та природи, протягом якого основними засобами антропогенного впливу були скотарство та землеробство:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>примітивний</li> <li>агрокультурний</li> <li>індустріальний</li> <li>промисловий</li> </ol>	2
3	<p><b>Визначте тип господарювання, який характеризується спрямованістю людської трудової діяльності на здобуття того, що у природному середовищі існує у готовому вигляді (тварини, їстівні рослини тощо):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>відтворюючий</li> <li>привласнювальний</li> <li>споживацький</li> <li>примітивний</li> </ol>	2
4	<p><b>Вперше термін “екологія” запропонував:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Е. Геккель</li> <li>М. Реймерс</li> <li>Ю. Одум;</li> <li>Е. Зюсс</li> </ol>	1
5	<p><b>Розділ екології, що об'єднує різні екологічні знання на єдиному науковому фундаменті, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>біоекологія</li> <li>загальна екологія</li> <li>геоекологія</li> <li>техноекологія</li> </ol>	2
6	<p><b>Розділ екології, що вивчає і досліджує закономірності спільного існування організмів, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>аутоекологія</li> <li>синекологія</li> <li>факторіальна екологія</li> <li>біоценологія</li> </ol>	2
7	<p><b>Розділ екології, що вивчає і досліджує взаємозв'язки між живими організмами і навколишнім середовищем, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>аутоекологія</li> <li>синекологія</li> <li>факторіальна екологія</li> <li>біоценологія</li> </ol>	1
8	<p><b>Об'єктом дослідження в екології є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>біотоп</li> <li>біогеоценоз</li> <li>екосистема</li> <li>фітоценоз</li> </ol>	3
9	<p><b>Розділ екології, що вивчає закономірності взаємовідносин організмів та їх угруповань із навколишнім середовищем у природних умовах, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>біоекологія</li> <li>загальна екологія</li> <li>геоекологія</li> <li>техноекологія</li> </ol>	1
10	<p><b>Розділ екології, що вивчає специфіку взаємовідносин організмів і середовища їх існування в різних географічних зонах, на суходолі й в океані, розглядає екологічні наслідки природних та антропогенних геологічних процесів, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>біоекологія</li> <li>загальна екологія</li> <li>геоекологія</li> <li>соціальна екологія</li> </ol>	3
11	<p><b>Розділ екології, що вивчає вплив на довкілля і здоров'я людини різних галузей та об'єктів господарства, розробляє регламентації природокористування і технічні засоби охорони природи, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>біоекологія</li> <li>загальна екологія</li> <li>геоекологія</li> <li>техноекологія</li> </ol>	4
12	<p><b>Розділ екології, що досліджує специфічну роль людини в довкіллі не як біологічного виду, а як соціальної істоти, вивчає шляхи оптимізації взаємовідносин людського суспільства з природою, формує екологічну свідомість та екологічну культуру, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>біоекологія</li> <li>загальна екологія</li> <li>геоекологія</li> <li>соціальна екологія</li> </ol>	4

13	<p><b>Сукупність усіх живих організмів на Землі В.І. Вернадський назвав:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. біосфера</li> <li>2. жива речовина</li> <li>3. біоценоз</li> <li>4. екосистема</li> </ol>	2
14	<p><b>Який рівень організації живої матерії являє систему клітинних та неклітинних елементів, однорідних за походженням та формою:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. клітинний</li> <li>2. тканинний</li> <li>3. організменний</li> <li>4. біоценозичний</li> </ol>	2
15	<p><b>Оболонка Землі, в якій існують і функціонують живі організми, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. атмосфера</li> <li>2. гідросфера</li> <li>3. біосфера</li> <li>4. літосфера</li> </ol>	3
16	<p><b>Вперше термін “біосфера” ввів у науку:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В.І. Вернадський</li> <li>2. Е. Зюсс</li> <li>3. А. Тенслі</li> <li>4. В.М. Сукачов</li> </ol>	2
17	<p><b>Вчення про біосферу створив:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В. Вернадський</li> <li>2. Е. Зюсс</li> <li>3. А. Тенслі</li> <li>4. В. Сукачов</li> </ol>	1
18	<p><b>Вперше термін “жива речовина” ввів у науку:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В. Вернадський</li> <li>2. Е. Зюсс</li> <li>3. А. Тенслі</li> <li>4. В. Сукачов</li> </ol>	1
19	<p><b>Організми, які для побудови свого тіла не використовують готові органічні речовини, а самі синтезують їх з неорганічних речовин, називаються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. автотрофи</li> <li>2. гетеротрофи</li> <li>3. редуценти</li> <li>4. консументи</li> </ol>	1
20	<p><b>Організми, що створюють органічну речовину за рахунок утилізації сонячної енергії, води, вуглекислого газу та мінеральних солей, називаються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. продуценти</li> <li>2. консументи</li> <li>3. редуценти</li> <li>4. детритофаги</li> </ol>	1
21	<p><b>Організми, що живляться органічною масою рослин і тварин, називаються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. продуценти</li> <li>2. консументи</li> <li>3. редуценти;</li> <li>4. детритофаги</li> </ol>	2
22	<p><b>Організми, які для синтезу органічних речовин як джерело енергії використовують енергію Сонця, називаються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. фототрофи</li> <li>2. гетеротрофи</li> <li>3. хемотрофи</li> <li>4. редуценти</li> </ol>	1
23	<p><b>Організми, які для синтезу органічних речовин як джерело енергії використовують енергію хімічних зв'язків, називаються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. фототрофи</li> <li>2. гетеротрофи</li> <li>3. хемотрофи</li> <li>4. редуценти</li> </ol>	3
24	<p><b>Якому біологічному виду відповідає ланка біотичного колообігу “неорганічна речовина - органічна речовина”:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. продуценти</li> <li>2. консументи</li> <li>3. редуценти</li> <li>4. детритофаги</li> </ol>	1

25	<p><b>Якому біологічному виду відповідає ланка біотичного колообігу “органічна речовина - органічна речовина “:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. продуценти</li> <li>2. консументи</li> <li>3. редуценти</li> <li>4. детритофаги</li> </ol>	2
26	<p><b>Гетеротрофи, які розкладають органічні сполуки до неорганічних, називаються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. продуценти</li> <li>2. редуценти</li> <li>3. консументи</li> <li>4. фототрофи</li> </ol>	2
27	<p><b>Гетеротрофи, які використовують готові органічні сполуки, не розкладаючи їх до неорганічних, а трансформують в інші органічні речовини, називаються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. продуценти</li> <li>2. редуценти</li> <li>3. консументи</li> <li>4. фототрофи</li> </ol>	3
28	<p><b>Які організми знаходяться на першому трофічному рівні?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. редуценти</li> <li>2. консументи другого порядку</li> <li>3. продуценти</li> <li>4. консументи першого порядку</li> </ol>	3
29	<p><b>Які організми відносяться до продуцентів?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. мікроорганізми</li> <li>2. хижі тварини</li> <li>3. фотосинтезуючі рослини</li> <li>4. рослиноїдні тварини</li> </ol>	3
30	<p><b>Які організми відносяться до консументів першого порядку?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. мікроорганізми</li> <li>2. хижі тварини</li> <li>3. фотосинтезуючі рослини</li> <li>4. рослиноїдні тварини</li> </ol>	4
31	<p><b>Які організми відносяться до консументів другого порядку?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. мікроорганізми</li> <li>2. хижі тварини</li> <li>3. фотосинтезуючі рослини</li> <li>4. рослиноїдні тварини</li> </ol>	2
32	<p><b>Які організми відносяться до редуцентів?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. мікроорганізми</li> <li>2. хижі тварини</li> <li>3. фотосинтезуючі рослини</li> <li>4. рослиноїдні тварини</li> </ol>	1
33	<p><b>Які організми знаходяться на другому трофічному рівні?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. редуценти</li> <li>2. консументи другого порядку</li> <li>3. продуценти</li> <li>4. консументи першого порядку</li> </ol>	4
34	<p><b>Які організми знаходяться на третьому трофічному рівні?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. редуценти</li> <li>2. консументи другого порядку</li> <li>3. продуценти</li> <li>4. консументи першого порядку</li> </ol>	2
35	<p><b>Які організми знаходяться на четвертому трофічному рівні?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. редуценти</li> <li>2. консументи другого порядку</li> <li>3. продуценти</li> <li>4. консументи першого порядку</li> </ol>	1
36	<p><b>Потік речовин та енергії у біосфері називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. геологічний кругообіг</li> <li>2. кругообіг речовин</li> <li>3. біогеохімічний кругообіг</li> <li>4. енергетичний кругообіг</li> </ol>	3

37	<p><b>Зі здатністю організмів концентрувати в своєму тілі розсіяні хімічні елементи пов'язана така функція біосфери:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. концентраційна</li> <li>2. окисно-відновна</li> <li>3. деструктивна</li> <li>4. транспортна</li> </ol>	1
38	<p><b>Інтенсифікація процесів окислення під впливом живої речовини пов'язана з такою функцією біосфери:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. концентраційна</li> <li>2. окисно-відновна</li> <li>3. деструктивна</li> <li>4. транспортна</li> </ol>	2
39	<p><b>Хімічні елементи, які зазвичай використовуються організмом у великих кількостях (не менше як 0,1 % від загальної маси організму) – це...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. органічні речовини</li> <li>2. патогенні мікроорганізми</li> <li>3. мікроелементи</li> <li>4. макроелементи</li> </ol>	3
40	<p><b>Хімічні елементи, що потрібні організмам у кількостях до 0,1 % від загальної маси організму, – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. органічні речовини</li> <li>2. патогенні мікроорганізми</li> <li>3. мікроелементи</li> <li>4. макроелементи</li> </ol>	4
41	<p><b>Екосистема – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. функціональна система пов'язаних між собою обміном речовин й енергії живих організмів</li> <li>2. однорідний за абіотичними факторами середовища простір</li> <li>3. історично сформована сукупність живих організмів</li> <li>4. оболонка планети, в якій існують живі організми</li> </ol>	1
42	<p><b>Біогеоценоз – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. однорідна ділянка земної поверхні з певним складом організмів, що її населяють, які пов'язані обміном речовин й енергії в єдину природну систему</li> <li>2. функціональна система пов'язаних між собою обміном речовин й енергії живих організмів</li> <li>3. історично сформована сукупність живих організмів</li> <li>4. оболонка планети, в якій існують живі організми</li> </ol>	1
43	<p><b>Однією із складових біогеоценозу є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. біоценоз</li> <li>2. біоморфа</li> <li>3. біом</li> <li>4. біосфера</li> </ol>	1
44	<p><b>Біоценоз – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. однорідна ділянка земної поверхні з певним складом організмів, що її населяють, які пов'язані обміном речовин й енергії в єдину природну систему</li> <li>2. функціональна система пов'язаних між собою обміном речовин й енергії живих організмів</li> <li>3. історично сформована сукупність живих організмів</li> <li>4. оболонка планети, в якій існують живі організми</li> </ol>	3
45	<p><b>Біотоп – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. історично сформована сукупність живих організмів</li> <li>2. однорідний за абіотичними факторами середовища простір</li> <li>3. оболонка планети, в якій існують живі організми</li> <li>4. однорідна ділянка земної поверхні з певним складом організмів, що її населяють, які пов'язані обміном речовин й енергії в єдину природну систему</li> </ol>	2
46	<p><b>Сукупність усіх рослин-продуцентів біотопу, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. фітоценоз</li> <li>2. зооценоз</li> <li>3. мікробоценоз</li> <li>4. агроценоз</li> </ol>	1
47	<p><b>Сукупність усіх рослин-продуцентів біотопу, називається:</b></p> <p>фітоценоз зооценоз мікробоценоз агроценоз</p>	2
48	<p><b>Біоценоз водойми називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. фітоценоз</li> <li>2. зооценоз</li> <li>3. мікробоценоз</li> <li>4. гідроценоз</li> </ol>	4

49	<p><b>Культурний біоценоз, функціонування якого підтримується людиною, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. фітоценоз</li> <li>2. зооценоз</li> <li>3. мікробіоценоз</li> <li>4. агроценоз</li> </ol>	4
50	<p><b>Виберіть найбільш повне визначення терміну “біомаса біогеоценозу”:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. кількість живої речовини на одиниці площі</li> <li>2. кількість живої речовини на одиниці площі в даний момент часу</li> <li>3. кількість живої речовини в даний момент часу</li> <li>4. кількість живих організмів</li> </ol>	2
51	<p><b>Органічна речовина, що синтезується продуцентами в результаті засвоєння сонячної енергії, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. деструкція</li> <li>2. первинна продукція</li> <li>3. вторинна продукція</li> <li>4. третинна продукція</li> </ol>	2
52	<p><b>Органічна речовина, що трансформується і накопичується консументами, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. деструкція</li> <li>2. первинна продукція</li> <li>3. вторинна продукція</li> <li>4. третинна продукція</li> </ol>	3
53	<p><b>Процес розкладання органічних речовин до мінеральних, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. деструкція</li> <li>2. первинна продукція</li> <li>3. вторинна продукція</li> <li>4. третинна продукція</li> </ol>	1
54	<p><b>У яких біогеоценозах в результаті порушення балансу продукції і деструкції відбувається евтрофікація?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. лісових</li> <li>2. водних</li> <li>3. лучних</li> <li>4. пустельних</li> </ol>	2
55	<p><b>Неоднорідність біогеоценозів характеризується показником:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. продуктивність</li> <li>2. біомаса</li> <li>3. сукцесія</li> <li>4. структура</li> </ol>	4
56	<p><b>Який тип структури характеризує вертикальну і горизонтальну неоднорідність біогеоценозів?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. просторова структура</li> <li>2. трофічна структура</li> <li>3. видова структура</li> <li>4. статева структура</li> </ol>	1
57	<p><b>Скільки ярусів у біогеоценозі тундри?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. два (трав'янистий і чагарниковий)</li> <li>2. чотири (підстилка, трав'янистий, чагарниковий і дерев'янистий)</li> <li>3. один (лишайники)</li> <li>4. п'ять (підстилка, трав'янистий, чагарниковий і два яруси дерев'янисті)</li> </ol>	3
58	<p><b>Скільки ярусів у біогеоценозі пустелі?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) два (трав'янистий і чагарниковий)</li> <li>2) чотири (підстилка, трав'янистий, чагарниковий і дерев'янистий)</li> <li>3) один (трав'янистий)</li> <li>4) п'ять (підстилка, трав'янистий, чагарниковий і два яруси дерев'янисті)</li> </ol>	3
59	<p><b>Скільки ярусів у біогеоценозі степу?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. два (трав'янистий і чагарниковий)</li> <li>2. чотири (підстилка, трав'янистий, чагарниковий і дерев'янистий)</li> <li>3. один (трав'янистий)</li> <li>4. п'ять (підстилка, трав'янистий, чагарниковий і два яруси дерев'янисті)</li> </ol>	1
60	<p><b>Скільки ярусів у біогеоценозі хвойного лісу?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. два (трав'янистий і чагарниковий)</li> <li>2. чотири (підстилка, трав'янистий, чагарниковий і дерев'янистий)</li> <li>3. один (трав'янистий)</li> <li>4. три (підстилка, трав'янистий і дерев'янистий)</li> </ol>	4

61	<p><b>Скільки ярусів у біогеоценозі широколистяного лісу?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. два (трав'янистий і чагарниковий)</li> <li>2. чотири (підстилка, трав'янистий, чагарниковий і дерев'янистий)</li> <li>3. один (трав'янистий)</li> <li>4. п'ять (підстилка, трав'янистий, чагарниковий і два яруси дерев'янисті)</li> </ol>	2
62	<p><b>Скільки ярусів у біогеоценозі тропічного лісу?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. два (трав'янистий і чагарниковий)</li> <li>2. чотири (підстилка, трав'янистий, чагарниковий і дерев'янистий)</li> <li>3. один (трав'янистий)</li> <li>4. п'ять (підстилка, трав'янистий, чагарниковий і два яруси дерев'янисті)</li> </ol>	4
63	<p><b>Який тип структури характеризує наявність у біогеоценозі організмів з різними типами живлення?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. просторова структура</li> <li>2. трофічна структура</li> <li>3. видова структура</li> <li>4. вікова структура</li> </ol>	2
64	<p><b>Величину потоку енергії у біогеоценозі характеризує:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. піраміда чисел</li> <li>2. піраміда біомаси</li> <li>3. піраміда енергії</li> <li>4. екологічна піраміда</li> </ol>	3
65	<p><b>Чисельність окремих організмів у біогеоценозі характеризує:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. піраміда чисел</li> <li>2. піраміда біомаси</li> <li>3. піраміда енергії</li> <li>4. екологічна піраміда</li> </ol>	1
66	<p><b>Загальну масу живої речовини у біогеоценозі характеризує:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. піраміда чисел</li> <li>2. піраміда біомаси</li> <li>3. піраміда енергії</li> <li>4. екологічна піраміда</li> </ol>	2
67	<p><b>Який тип структури характеризує наявність у біогеоценозі організмів з різними типами живлення?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. просторова структура</li> <li>2. трофічна структура</li> <li>3. видова структура</li> <li>4. вікова структура</li> </ol>	2
68	<p><b>Поступові незворотні зміни складу та структури біогеоценозу, що зумовлені зовнішніми або внутрішніми факторами, називаються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. синузії</li> <li>2. консорції</li> <li>3. сукцесії</li> <li>4. адаптації</li> </ol>	3
69	<p><b>У яких межах може змінюватися енергетика природної екосистеми, щоб вона не втрачала рівноважний стан?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 %</li> <li>2. 2 %</li> <li>3. 5 %</li> <li>4. 10 %</li> </ol>	1
70	<p><b>Елементарною одиницею існування біологічного виду є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. популяція</li> <li>2. біоценоз</li> <li>3. біогеоценоз</li> <li>4. екосистема</li> </ol>	1
71	<p><b>Який із перерахованих біогеоценозів не є агробіоценозом?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. поле</li> <li>2. сад</li> <li>3. лісопарк</li> <li>4. ліс</li> </ol>	4
72	<p><b>Сукупність особин одного виду з єдиним генофондом, яка формується в результаті взаємодії потоку генів та умов довкілля, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. біотоп</li> <li>2. популяція</li> <li>3. біоценоз</li> <li>4. біогеоценоз</li> </ol>	2

73

Середня кількість особин популяції, що припадає на одиницю площі називається:

1. чисельність
2. щільність
3. структура
4. динаміка

2

74

Яка структура характеризує співвідношення особин різного віку у популяції?

1. територіальна
2. вікова
3. статевая
4. етологічна

2

75

Яка структура характеризує співвідношення особин різної статті у популяції?

1. територіальна
2. вікова
3. статевая
4. етологічна

3

76

Яка структура характеризує чисельність і щільність популяції?

1. територіальна
2. вікова
3. статевая
4. етологічна

1

77

Яка структура характеризує взаємовідносини між членами популяції?

1. територіальна
2. вікова
3. статевая
4. етологічна

4

78

Пристосування живих організмів до екологічних факторів здійснюється у процесі:

1. синузії
2. сукцесії
3. адаптації
4. консорції

3

79

Організми з широкими пристосувальницькими до екологічних факторів можливостями називаються:

1. еврибіонти
2. убівісти
3. стенобіонти
4. правильні всі відповіді

1

80

Організми, які мають малі пристосувальницькі можливості до екологічних факторів і можуть існувати лише у відносно сталих умовах, називаються:

1. еврибіонти
2. стенобіонти
3. убівісти
4. правильні всі відповіді

2

81

Екологічні фактори, що не пов'язані з діяльністю живих організмів, називаються:

1. біотичні
2. абіотичні
3. антропогенні
4. неорганічні

2

82

Екологічні фактори, зумовлені діяльністю живих організмів, називаються:

1. біотичні
2. абіотичні
3. антропогенні
4. неорганічні

1

83

Екологічні фактори, зумовлені діяльністю людини, називаються:

1. біотичні
2. абіотичні
3. антропогенні
4. неорганічні

3

84

Вкажіть, які фактори належать до абіотичних:

1. пристосування видів
2. збільшення чисельності виду
3. міграція видів
4. едафічні

4

85

**Вкажіть, які фактори належать до абіотичних:**

1. пристосування видів
2. збільшення чисельності виду
3. кліматичні
4. конкуренція видів

3

86

**Вкажіть, які фактори належать до біотичних:**

1. космічні
2. конкуренція видів
3. гідрологічні
4. кліматичні

2

87

**Вкажіть, які фактори належать до біотичних:**

1. космічні
2. кліматичні
3. гідрологічні
4. збільшення чисельності виду

4

88

**Вкажіть, які фактори належать до антропогенних:**

1. едафічні
2. кліматичні
3. міграція видів
4. забруднення довкілля

4

89

**Закон біогенної міграції атомів сформулював:**

1. В. Вернадський
2. В. Шелфорд
3. Ю. Лібіх
4. М. Реймерс

1

90

**Термін "екологічна ніша" запропонував:**

1. В. Вернадський
2. Е. Зюсс
3. А. Тенслі
4. Ю. Одум

4

91

**Закон мінімуму сформулював:**

1. Ю. Лібіх
2. В. Шелфорд
3. В. Вернадський
4. М. Реймерс

1

92

**Закон мінімуму сформулював:**

1. Ю. Лібіх
2. В. Шелфорд
3. В. Вернадський
4. М. Реймерс

2

93

**Виберіть трактування закону мінімуму:**

1. лімітуючим фактором розвитку морганізму може бути як мінімум, так і максимум екологічного впливу
2. при стаціонарному стані лімітуючою буде та речовина, кількість якої найбільш близька до необхідного мінімуму
3. всі природні умови середовища, необхідні для життя відіграють рівнозначні ролі
4. ніяка система не може звужуватися або розширюватися до нескінченості

2

94

**Виберіть трактування закону толерантності:**

1. лімітуючим фактором розвитку організму може бути як мінімум, так і максимум екологічного впливу
2. при стаціонарному стані лімітуючою буде та речовина, кількість якої найбільш близька до необхідного мінімуму
3. всі природні умови середовища, необхідні для життя відіграють рівнозначні ролі
4. ніяка система не може звужуватися або розширюватися до нескінченості

1

95

**Яка найбільша кількість енергії переходить з одного трофічного рівня екологічної піраміди на інший, згідно із законом піраміди енергії?**

1. 10 %
2. 20 %
3. 30 %
4. 40 %

1

96

**Чотири екологічні аксіоми сформулював:**

1. Коммонер
2. Гаузе
3. Геккель
4. Одум

1



97	<p><b>Який із перерахованих екологічних законів не відноситься до екологічних аксіом Б. Коммонера:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. усе пов'язане з усім</li> <li>2. все мусить кудись дітись</li> <li>3. природа знає краще</li> <li>4. природа витримає все</li> </ol>	4
98	<p><b>Стан біосфери, в якому мають виявитись розум і спрямована ним людська праця як нова геологічна сила, В.І. Вернадський назвав:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. техносфера</li> <li>2. ноосфера</li> <li>3. соціосфера</li> <li>4. антропосфера</li> </ol>	2
99	<p><b>Які природоохоронні території мають найвищий статус?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. біосферні заповідники</li> <li>2. заказники</li> <li>3. національні природні парки</li> <li>4. пам'ятки природи</li> </ol>	1
100	<p><b>Державний заповідник – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. територія чи акваторія, в межах яких охороняються природні об'єкти, що складають особливу екологічну, генетичну, наукову чи культурну цінність</li> <li>2. територія чи акваторія, на яких охороняються окремі види рослин і тварин або природні комплекси</li> <li>3. територія, що створюється для збереження природних комплексів, які мають екологічну, історичну й естетичну цінність завдяки поєднанню природних і культурних ландшафтів</li> <li>4. окремий природний об'єкт, що має наукове, історичне чи культурно-естетичне значення</li> </ol>	1
101	<p><b>Заказник – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. територія чи акваторія, в межах яких охороняються природні об'єкти, що складають особливу екологічну, генетичну, наукову чи культурну цінність</li> <li>2. територія чи акваторія, на яких охороняються окремі види рослин і тварин або природні комплекси</li> <li>3. територія, що створюється для збереження природних комплексів, які мають екологічну, історичну й естетичну цінність завдяки поєднанню природних і культурних ландшафтів</li> <li>4. окремий природний об'єкт, що має наукове, історичне чи культурно-естетичне значення</li> </ol>	2
102	<p><b>Національний природний парк – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. територія чи акваторія, в межах яких охороняються природні об'єкти, що складають особливу екологічну, генетичну, наукову чи культурну цінність</li> <li>2. територія чи акваторія, на яких охороняються окремі види рослин і тварин або природні комплекси</li> <li>3. територія, що створюється для збереження природних комплексів, які мають екологічну, історичну й естетичну цінність завдяки поєднанню природних і культурних ландшафтів</li> <li>4. окремий природний об'єкт, що має наукове, історичне чи культурно-естетичне значення</li> </ol>	3
103	<p><b>Пам'ятка природи – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. територія чи акваторія, в межах яких охороняються природні об'єкти, що складають особливу екологічну, генетичну, наукову чи культурну цінність</li> <li>2. територія чи акваторія, на яких охороняються окремі види рослин і тварин або природні комплекси</li> <li>3. територія, що створюється для збереження природних комплексів, які мають екологічну, історичну й естетичну цінність завдяки поєднанню природних і культурних ландшафтів</li> <li>4. окремий природний об'єкт, що має наукове, історичне чи культурно-естетичне значення</li> </ol>	4
104	<p><b>Біосферний заповідник – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. територія чи акваторія, в межах яких охороняються природні об'єкти, що складають особливу екологічну, генетичну, наукову чи культурну цінність</li> <li>2. територія чи акваторія, на яких охороняються окремі види рослин і тварин або природні комплекси</li> <li>3. територія, що створюється для збереження природних комплексів, які мають екологічну, історичну й естетичну цінність завдяки поєднанню природних і культурних ландшафтів</li> <li>4. територія міжнародного значення, виділена з метою збереження різноманітності природно-територіальних комплексів та генетичних ресурсів рослинного і тваринного світу, проведення наукових досліджень та фоновий моніторинг</li> </ol>	4
105	<p><b>Скільки біосферних заповідників на території України?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2</li> <li>2. 3</li> <li>3. 4</li> <li>4. 5</li> </ol>	3
106	<p><b>Який із перерахованих заповідників не є біосферним?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Асканія-Нова</li> <li>2. Чорноморський</li> <li>3. Карпатський</li> <li>4. “Медобори”</li> </ol>	4
107	<p><b>Як називається основний державний документ, у який вносяться види рослин і тварин, що підлягають обов'язковій охороні?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Червона книга</li> <li>2. Зелена книга</li> <li>3. Закон України «Про природно-заповідний фонд»</li> <li>4. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»</li> </ol>	1
108	<p><b>В якому документі наведені списки рідкісних угруповань, що зникають і потребують охорони?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Червона книга</li> <li>2. Зелена книга</li> <li>3. Водний кодекс України</li> <li>4. Лісовий кодекс України</li> </ol>	2

109	<p><b>Виберіть твердження, яке не визначає роль та значення природно-заповідних територій в житті біосфери та суспільства:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. основа екологічної мережі</li> <li>2. банк генофонду рослинного і тваринного світу</li> <li>3. база для проведення геологорозвідувальних робіт</li> <li>4. збереження рідкісних, типових та мальовничих ландшафтів</li> </ol>	3
110	<p><b>Як називається газова оболонка Землі?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. гідросфера</li> <li>2. атмосфера</li> <li>3. літосфера</li> <li>4. біосфера</li> </ol>	2
111	<p><b>Вкажіть, яку функцію не виконує атмосфера як елемент глобальної екосистеми:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. захищає живі організми від космічних випромінювань та ударів метеоритів</li> <li>2. регулює сезонні і добові коливання температури</li> <li>3. містить гази, які беруть участь у фотосинтезі і забезпечують дихання</li> <li>4. є середовищем, у якому містяться корисні копалини</li> </ol>	4
112	<p><b>Який вміст кисню в атмосфері?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 11 %</li> <li>2. 21 %</li> <li>3. 57 %</li> <li>4. 78 %</li> </ol>	2
113	<p><b>Як називається приземний шар атмосфери?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стратосфера</li> <li>2. екзосфера</li> <li>3. тропосфера</li> <li>4. мезосфера</li> </ol>	3
114	<p><b>Понад 80 % усієї маси атмосфери знаходиться у:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. тропосфері</li> <li>2. стратосфері</li> <li>3. мезосфері</li> <li>4. екзосфері</li> </ol>	1
115	<p><b>Як називається шар атмосфери, в якому міститься озоновий шар?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стратосфера</li> <li>2. екзосфера</li> <li>3. тропосфера</li> <li>4. мезосфера</li> </ol>	1
116	<p><b>Основними складовими компонентами атмосфери є такі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. кисень, аргон</li> <li>2. кисень, азот</li> <li>3. азот, метан</li> <li>4. озон, кисень</li> </ol>	2
117	<p><b>У тропосфері формуються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. глобальні кліматичні процеси</li> <li>2. магнітне поле</li> <li>3. геологічні процеси</li> <li>4. електромагнітне поле</li> </ol>	1
118	<p><b>Озоновий шар атмосфери захищає Землю від:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ударів метеоритів</li> <li>2. інфрачервоного випромінювання Сонця</li> <li>3. ультрафіолетового випромінювання Сонця</li> <li>4. космічного вітру</li> </ol>	3
119	<p><b>Шар атмосфери, верхня межа якого сягає 80 км від поверхні землі, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. іоносфера</li> <li>2. стратосфера</li> <li>3. мезосфера</li> <li>4. екзосфера</li> </ol>	3
120	<p><b>Парниковий ефект призводить до:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. накопичення в атмосфері інертних газів</li> <li>2. накопичення теплової енергії та підвищення температури приземного шару на планеті</li> <li>3. зміни оптичних характеристик планети</li> <li>4. зміни морфологічних характеристик планети</li> </ol>	2

121	<p><b>Іоносфера – це шар атмосфери, який розташовується:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>над стратосферою</li> <li>під мезосферою</li> <li>над мезосферою</li> <li>під тропосферою</li> </ol>	3
122	<p><b>Яка екологічна проблема не пов'язана із забрудненням атмосфери?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>парниковий ефект</li> <li>опустелювання</li> <li>руйнування озонового шару</li> <li>кислотні опади</li> </ol>	2
123	<p><b>Процес нагрівання приземного шару атмосфери внаслідок забруднення, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>парниковий ефект</li> <li>руйнування озонового шару</li> <li>кислотні опади</li> <li>білий смог</li> </ol>	1
124	<p><b>Яка речовина спричиняє парниковий ефект?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>двооксид вуглецю</li> <li>оксид сірки</li> <li>сірководень</li> <li>фреон</li> </ol>	1
125	<p><b>Яка речовина спричиняє руйнування озонового шару?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>кисень</li> <li>азот</li> <li>сірководень</li> <li>фреон</li> </ol>	4
126	<p><b>Яка речовина спричиняє утворення смогу?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>сажа</li> <li>оксид сірки</li> <li>сірководень</li> <li>хлороводень</li> </ol>	1
127	<p><b>Які негативні екологічні наслідки формуються при підвищенні кислотності атмосферних опадів:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>парниковий ефект</li> <li>руйнування озонового шару</li> <li>кислотні дощі</li> <li>білий смог</li> </ol>	3
128	<p><b>Яка речовина обумовлює формування кислотних опадів?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>сажа</li> <li>оксид сірки</li> <li>фреони</li> <li>пил</li> </ol>	2
129	<p><b>Основними джерелами антропогенного забруднення атмосфери є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>військові об'єкти</li> <li>транспорт і енергетичний комплекс</li> <li>сільське господарство</li> <li>агропереробний комплекс</li> </ol>	2
130	<p><b>Основні забруднюючі речовини, що надходять до атмосферного середовища з викидами при експлуатації теплоелектростанцій, які працюють на твердому паливі – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>пил, сажа, оксиди сірки, вуглецю та азоту</li> <li>важкі метали, галогени</li> <li>оксиди азоту, пил, сажа</li> <li>оксиди вуглецю та азоту</li> </ol>	1
131	<p><b>Основні забруднюючі речовини, що надходять до атмосферного середовища з викидами при експлуатації теплоелектростанцій, які працюють на газоподібному паливі – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>пил, сажа, оксиди сірки, вуглецю та азоту</li> <li>важкі метали, галогени</li> <li>оксиди азоту, пил, сажа</li> <li>оксиди вуглецю та азоту</li> </ol>	4
132	<p><b>Оболонка Землі, яку утворюють океани, моря, льодовики, річки, озера і підземні води, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>гідросфера</li> <li>атмосфера</li> <li>літосфера</li> <li>біосфера</li> </ol>	1

133	<p><b>Вкажіть, яку функцію не виконує гідросфера як елемент глобальної екосистеми:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. є середовищем, у якому міститься озоновий шар</li> <li>2. кліматоутворюючий фактор</li> <li>3. середовище, в якому зародилося життя й основна складова живих організмів</li> <li>4. найважливіший і найуживаніший природний ресурс</li> </ol>	1
134	<p><b>Буферна властивість гідросфери щодо коливання температур визначається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. прозорістю води</li> <li>2. високою теплоємністю</li> <li>3. високою розчинністю</li> <li>4. високою електропровідністю</li> </ol>	2
135	<p><b>Світовий океан займає:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. половину поверхні Земної кулі</li> <li>2. до 90 % поверхні Земної кулі</li> <li>3. близько 70% поверхні Земної кулі</li> <li>4. до 25 % поверхні Земної кулі</li> </ol>	3
136	<p><b>Світовий океан є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. джерелом кисню на нашій планеті</li> <li>2. регулятором обміну вуглекислого газу</li> <li>3. місцем проживання гідробіонтів</li> <li>4. усі відповіді вірні</li> </ol>	4
137	<p><b>Річки Дніпро та Дністер:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. головні водні артерії України</li> <li>2. утворюють басейни, на території яких проживає майже 80 % населення України</li> <li>3. джерела забезпечення водою промисловості та сільського господарства</li> <li>4. усі відповіді вірні</li> </ol>	4
138	<p><b>Який вид забруднення зумовлений накопиченням у воді твердих нерозчинних домішок?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. біологічне</li> <li>2. фізичне</li> <li>3. хімічне</li> <li>4. теплове</li> </ol>	2
139	<p><b>Який вид забруднення зумовлений надходженням у водойму зі стічними водами домішок неорганічного та органічного складу?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. біологічне</li> <li>2. фізичне</li> <li>3. хімічне</li> <li>4. теплове</li> </ol>	3
140	<p><b>Який вид забруднення водойми виникає в результаті надходження зі стічними водами мікроорганізмів, спор грибів, яєць гельмінтів?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. біологічне</li> <li>2. фізичне</li> <li>3. хімічне</li> <li>4. теплове</li> </ol>	1
141	<p><b>Який вид забруднення виникає внаслідок скидання у водойму підігрітих стічних вод?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. біологічне</li> <li>2. фізичне</li> <li>3. хімічне</li> <li>4. теплове</li> </ol>	4
142	<p><b>Як називається природний процес, що сприяє видаленню з водойми забруднювачів і поверненню води до її первісного стану?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. самоочищення</li> <li>2. хімічне очищення</li> <li>3. фізичне очищення</li> <li>4. біологічне очищення</li> </ol>	1
143	<p><b>У чому полягає суть механічного очищення січних вод?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. видалення нерозчинних речовин</li> <li>2. видалення хімічних сполук</li> <li>3. руйнування хімічних сполук</li> <li>4. руйнування забруднень мікроорганізмами</li> </ol>	1
144	<p><b>У чому полягає суть хімічного очищення січних вод?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. видаленні нерозчинних речовин</li> <li>2. видаленні хімічних сполук</li> <li>3. охолодженні води</li> <li>4. руйнуванні забруднень мікроорганізмами</li> </ol>	2

145	<p><b>У чому полягає суть біологічного очищення січних вод?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. видаленні нерозчинних речовин</li> <li>2. видаленні хімічних сполук</li> <li>3. руйнуванні хімічних сполук</li> <li>4. руйнуванні забруднень мікроорганізмами</li> </ol>	4
146	<p><b>Які речовини є найпоширенішими і найшкідливішими забруднювачами Світового океану?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. нафтопродукти</li> <li>2. сполуки фосфору</li> <li>3. сполуки азоту</li> <li>4. важкі метали</li> </ol>	1
147	<p><b>Яка складова гідросфери є основним джерелом водопостачання для людини?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. підземні води</li> <li>2. атмосферні опади</li> <li>3. льодовики</li> <li>4. річковий стік</li> </ol>	4
148	<p><b>Кількість води, необхідна для виробництва 1 тони продукції, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. водоемкість виробництва</li> <li>2. споживання води</li> <li>3. використання води</li> <li>4. питоме водоспоживання</li> </ol>	1
149	<p><b>Добовий об'єм води, необхідний для задоволення потреб одного жителя міста або села, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. водоемкість виробництва</li> <li>2. споживання води</li> <li>3. використання води</li> <li>4. питоме водоспоживання</li> </ol>	4
150	<p><b>Назвіть головні джерела забруднення підземних вод:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. гідроенергетика</li> <li>2. комунальні підприємства</li> <li>3. промисловість та сільське господарство</li> <li>4. лісосплав</li> </ol>	3
151	<p><b>Зовнішня тверда оболонка Землі, що охоплює всю земну кору і частину верхньої мантії, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. гідросфера</li> <li>2. атмосфера</li> <li>3. літосфера</li> <li>4. біосфера</li> </ol>	3
152	<p><b>Вкажіть, яку функцію не виконує літосфера як елемент глобальної екосистеми:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. середовище, в якому існує більшість живих організмів</li> <li>2. середовище, в якому знаходяться корисні копалини</li> <li>3. середовище, з якого утворились ґрунти</li> <li>4. регулює сезонні і добові коливання температури</li> </ol>	4
153	<p><b>Орґано-мінеральне утворення, що виникло у верхній частині літосфери на материках і є результатом багаторічної спільної діяльності живих організмів, води, повітря, сонячного тепла й світла, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. рельєф</li> <li>2. ґрунт</li> <li>3. ландшафт</li> <li>4. біогеоценоз</li> </ol>	2
154	<p><b>Процес відновлення порушених земель, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. меліорація</li> <li>2. рекультивация</li> <li>3. хімізація</li> <li>4. гідромеліорація</li> </ol>	2
155	<p><b>Які заходи не здійснюють під час рекультивации порушених земель?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. засипання кар'єрів</li> <li>2. закріплення відвалів</li> <li>3. гідротехнічні заходи</li> <li>4. внесення добрив</li> </ol>	4
156	<p><b>Які заходи здійснюють під час технічної рекультивации порушених земель?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. засипання кар'єрів</li> <li>2. насадження рослин</li> <li>3. внесення добрив</li> <li>4. вапнування</li> </ol>	1

157	<p><b>Як називається вид рекультивації порушених земель з метою відновлення ділянки лісу з цінними породами дерев?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сільськогосподарська</li> <li>2. лісогосподарська</li> <li>3. водогосподарська</li> <li>4. санітарно-гігієнічна</li> </ol>	2
158	<p><b>Як називається вид рекультивації порушених земель з метою відновлення сільськогосподарських угідь?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сільськогосподарська</li> <li>2. лісогосподарська</li> <li>3. водогосподарська</li> <li>4. санітарно-гігієнічна</li> </ol>	1
159	<p><b>Як називається вид рекультивації, яка здійснюється з метою консервації порушених земель, якщо їх використання нецільове?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сільськогосподарська</li> <li>2. лісогосподарська</li> <li>3. водогосподарська</li> <li>4. санітарно-гігієнічна</li> </ol>	4
160	<p><b>Як називається вид рекультивації, яка полягає у підготовці порушених земель під спорудження житлових будинків і промислових підприємств?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сільськогосподарська</li> <li>2. лісогосподарська</li> <li>3. водогосподарська</li> <li>4. санітарно-гігієнічна</li> </ol>	4
161	<p><b>Як називається вид рекультивації порушених земель, зокрема кар'єрів, які після відпрацювання заповнюються водою з метою створення штучних водойм?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сільськогосподарська</li> <li>2. лісогосподарська</li> <li>3. водогосподарська</li> <li>4. санітарно-гігієнічна</li> </ol>	3
162	<p><b>Частина біосфери, охоплена впливом діяльності людини, її технічних засобів, об'єктів, які працюють або споруджуються, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. біосфера</li> <li>2. техносфера</li> <li>3. літосфера</li> <li>4. педосфера</li> </ol>	2
163	<p><b>Механічні забруднювачі – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. тверді частинки або предмети</li> <li>2. хімічні елементи та їх сполуки</li> <li>3. зміни теплових, електромагнітних, радіаційних полів</li> <li>4. хвороботворні мікроорганізми</li> </ol>	1
164	<p><b>Хімічні забруднювачі – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. тверді частинки або предмети</li> <li>2. хімічні елементи та їх сполуки</li> <li>3. зміни теплових, електромагнітних, радіаційних полів</li> <li>4. хвороботворні мікроорганізми</li> </ol>	2
165	<p><b>Фізичні забруднювачі – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. шум, вібрації</li> <li>2. хімічні елементи та їх сполуки</li> <li>3. нові різновиди живих організмів</li> <li>4. хвороботворні мікроорганізми</li> </ol>	1
166	<p><b>Від чого залежить гучність шуму:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. від тиску</li> <li>2. від температури</li> <li>3. від його частоти</li> <li>4. від вологості</li> </ol>	3
167	<p><b>Біологічні забруднювачі – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. тверді частинки або предмети</li> <li>2. хімічні елементи та їх сполуки</li> <li>3. зміни теплових, електромагнітних, радіаційних полів</li> <li>4. хвороботворні мікроорганізми</li> </ol>	4
168	<p><b>Який чинник належить до небезпечних для довкілля чинників хімічної природи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. агресивні хімічні речовини</li> <li>2. патогенні мікроорганізми</li> <li>3. енергія внутрішніх перетворень</li> <li>4. патогенна флора</li> </ol>	1

169	<p><b>Який чинник не належить до несприятливих чинників механічної та фізичної природи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>енергія механічних коливань</li> <li>енергія хімічних зв'язків</li> <li>електромагнітні коливання</li> <li>метеорологічні чинники</li> </ol>	2
170	<p><b>Який чинник належить до небезпечних для довкілля чинників біологічної природи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>нерівномірне природне освітлення</li> <li>недостатнє штучне освітлення</li> <li>енергія механічних коливань</li> <li>патогенна фауна</li> </ol>	4
171	<p><b>Система спостережень, оцінки й контролю стану довкілля для вироблення заходів його захисту, раціонального використання природних ресурсів, передбачення критичних ситуацій та прогнозування змін, називається екологічний...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>моніторинг</li> <li>менеджмент</li> <li>аудит</li> <li>маркетинг</li> </ol>	1
172	<p><b>Локальний моніторинг – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>спостереження за конкретними об'єктами, обсягом їх забруднень, викидами і скидами забруднюючих речовин</li> <li>встановлення основних джерел забруднення в регіоні, шляхів міграції забруднюючих речовин, складання регіональних планів охорони природи</li> <li>спостереження за озоновим шаром, парниковим ефектом, станом Світового океану, стихійними і техногенним катастрофічними явищами глобального масштабу</li> <li>спостереження за станом довкілля і встановлення основних екологічних проблем в країні, розробка і реалізація планів охорони природи на державному рівні</li> </ol>	1
173	<p><b>Регіональний моніторинг – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>спостереження за конкретними об'єктами, обсягом забруднень, викидами і скидами забруднюючих речовин, контроль за дотриманням законів про охорону природи</li> <li>встановлення основних джерел забруднення в регіоні, шляхів міграції забруднюючих речовин, складання регіональних планів охорони природи</li> <li>спостереження за озоновим шаром, парниковим ефектом, станом Світового океану, стихійними і техногенним катастрофічними явищами глобального масштабу</li> <li>спостереження за станом довкілля і встановлення основних екологічних проблем в країні, розробка і реалізація планів охорони природи на державному рівні</li> </ol>	2
174	<p><b>Глобальний моніторинг – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>спостереження за конкретними об'єктами, обсягом забруднень, викидами і скидами забруднюючих речовин, контроль за дотриманням законів про охорону природи</li> <li>встановлення основних джерел забруднення в регіоні, шляхів міграції забруднюючих речовин, складання регіональних планів охорони природи</li> <li>спостереження за озоновим шаром, парниковим ефектом, станом Світового океану, стихійними і техногенним катастрофічними явищами глобального масштабу</li> <li>спостереження за станом довкілля і встановлення основних екологічних проблем в країні, розробка і реалізація планів охорони природи на державному рівні</li> </ol>	3
175	<p><b>Державний моніторинг – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>спостереження за конкретними об'єктами, обсягом забруднень, викидами і скидами забруднюючих речовин, контроль за дотриманням законів про охорону природи</li> <li>встановлення основних джерел забруднення в регіоні, шляхів міграції забруднюючих речовин, складання регіональних планів охорони природи</li> <li>спостереження за озоновим шаром, парниковим ефектом, станом Світового океану, стихійними і техногенним катастрофічними явищами глобального масштабу</li> <li>спостереження за станом довкілля і встановлення основних екологічних проблем в країні, розробка і реалізація планів охорони природи на державному рівні</li> </ol>	4
176	<p><b>Імпактний моніторинг – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>спостереження за конкретними об'єктами, обсягом забруднень, викидами і скидами забруднюючих речовин, контроль за дотриманням законів про охорону природи</li> <li>встановлення основних джерел забруднення в регіоні, шляхів міграції забруднюючих речовин, складання регіональних планів охорони природи</li> <li>спостереження за озоновим шаром, парниковим ефектом, станом Світового океану, стихійними і техногенним катастрофічними явищами глобального масштабу</li> <li>спостереження за конкретними джерелом забруднення чи окремим природним об'єктом</li> </ol>	4
177	<p><b>Який основний показник використовується при нормуванні якості навколишнього природного середовища?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>гранично допустима концентрація</li> <li>гранично допустимий викид</li> <li>гранично допустимий скид</li> <li>гранично допустимий рівень впливу</li> </ol>	1
178	<p><b>Гранично допустима концентрація – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>вміст забруднювача у природному середовищі, при якому не знижується працездатність і не погіршується самопочуття людей, не завдається шкода їхньому здоров'ю в разі постійних контактів, а також відсутні небажані негативні наслідки для нащадків</li> <li>кількість шкідливої речовини, яка не має бути перевищеною під час викидів у повітря за одиницю часу, щоб концентрація забруднювачів повітря навколо об'єкта не перевищувала встановленої гранично допустимої концентрації</li> <li>значення господарського чи рекреаційного навантаження на природне середовище, яка встановлюється з урахуванням здатності природного середовища до саморегуляції і відтворення з метою охорони довкілля від забруднення і виснаження</li> <li>інтенсивність дії всієї сукупності факторів навколишнього середовища, яке не здійснює прямого чи опосередкованого шкідливого впливу на організм людини та її нащадків і не погіршує санітарних умов життя</li> </ol>	1
179	<p><b>Гранично допустимий викид – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>вміст забруднювача у природному середовищі, при якому не знижується працездатність і не погіршується самопочуття людей, не завдається шкода їхньому здоров'ю в разі постійних контактів, а також відсутні небажані негативні наслідки для нащадків</li> <li>кількість шкідливої речовини, яка не має бути перевищеною під час викидів у повітря за одиницю часу, щоб концентрація забруднювачів повітря навколо об'єкта не перевищувала встановленої гранично допустимої концентрації</li> <li>значення господарського чи рекреаційного навантаження на природне середовище, яка встановлюється з урахуванням здатності природного середовища до саморегуляції і відтворення з метою охорони довкілля від забруднення і виснаження</li> <li>інтенсивність дії всієї сукупності факторів навколишнього середовища, яке не здійснює прямого чи опосередкованого шкідливого впливу на організм людини та її нащадків і не погіршує санітарних умов життя</li> </ol>	2
180	<p><b>Гранично допустиме навантаження – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>вміст забруднювача у природному середовищі, при якому не знижується працездатність і не погіршується самопочуття людей, не завдається шкода їхньому здоров'ю в разі постійних контактів, а також відсутні небажані негативні наслідки для нащадків</li> <li>кількість шкідливої речовини, яка не має бути перевищеною під час викидів у повітря за одиницю часу, щоб концентрація забруднювачів повітря навколо об'єкта не перевищувала встановленої гранично допустимої концентрації</li> <li>значення господарського чи рекреаційного навантаження на природне середовище, яка встановлюється з урахуванням здатності природного середовища до саморегуляції і відтворення з метою охорони довкілля від забруднення і виснаження</li> <li>інтенсивність дії всієї сукупності факторів навколишнього середовища, яке не здійснює прямого чи опосередкованого шкідливого впливу на організм людини та її нащадків і не погіршує санітарних умов життя</li> </ol>	3

181	<p><b>Максимально допустиме навантаження – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вміст забруднювача у природному середовищі, при якому не знижується працездатність і не погіршується самопочуття людей, не завдається шкода їхньому здоров'ю в разі постійних контактів, а також відсутні небажані негативні наслідки для нащадків</li> <li>2. кількість шкідливої речовини, яка не має бути перевищеною під час викидів у повітря за одиницю часу, щоб концентрація забруднювачів повітря навколо об'єкта не перевищувала встановленої гранично допустимої концентрації</li> <li>3. значення господарського чи рекреаційного навантаження на природне середовище, яка встановлюється з врахуванням здатності природного середовища до саморегуляції і відтворення з метою охорони довкілля від забруднення і виснаження</li> <li>4. інтенсивність дії всієї сукупності факторів навколишнього середовища, яке не здійснює прямого чи опосередкованого шкідливого впливу на організм людини та її нащадків і не погіршує санітарних умов життя</li> </ol>	4
182	<p><b>Гранично допустимий скід – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вміст забруднювача у природному середовищі, при якому не знижується працездатність і не погіршується самопочуття людей, не завдається шкода їхньому здоров'ю в разі постійних контактів, а також відсутні небажані негативні наслідки для нащадків</li> <li>2. кількість шкідливої речовини, яка не має бути перевищеною під час викидів у повітря за одиницю часу, щоб концентрація забруднювачів повітря навколо об'єкта не перевищувала встановленої гранично допустимої концентрації</li> <li>3. значення господарського чи рекреаційного навантаження на природне середовище, яка встановлюється з врахуванням здатності природного середовища до саморегуляції і відтворення з метою охорони довкілля від забруднення і виснаження</li> <li>4. кількість забруднюючої речовини, яка допускається до скидання у водойму, щоб концентрація забруднювачів не перевищувала встановленої гранично допустимої концентрації</li> </ol>	4
183	<p><b>Які джерела енергії відносяться до невідновлюваних?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. енергія Сонця</li> <li>2. енергія вітру</li> <li>3. енергія річок</li> <li>4. викопне мінеральне паливо</li> </ol>	4
184	<p><b>Які промислові підприємства здійснюють найменший вплив на довкілля?</b></p> <p>гірничо-металургійні гірничодобувні харчові нафтохімічні</p>	3
185	<p><b>Які промислові об'єкти господарства не відносяться до екологічно небезпечних?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. накопичувачі відходів</li> <li>2. підприємства легкої промисловості</li> <li>3. атомні електростанції</li> <li>4. хімічні підприємства</li> </ol>	2
186	<p><b>Яка із перерахованих міжнародних організацій не бере участі у вирішенні екологічних проблем?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Всесвітня метеорологічна організація</li> <li>2. Всесвітня організація торгівлі</li> <li>3. Організація об'єднаних націй</li> <li>4. Міжнародна спілка охорони природи, природних ресурсів</li> </ol>	2
187	<p><b>Інгредієнтне забруднення – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. присутність речовин, які кількісно чи якісно не характерні екосистемам</li> <li>2. зміна якісних параметрів навколишнього середовища</li> <li>3. вплив на склад та структуру популяцій живих організмів</li> <li>4. зміна ландшафтів та екологічних систем в процесі природокористування</li> </ol>	1
188	<p><b>Параметричне забруднення – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. присутність речовин, які кількісно чи якісно не характерні екосистемам</li> <li>2. зміна якісних параметрів навколишнього середовища</li> <li>3. вплив на склад та структуру популяцій живих організмів</li> <li>4. зміна ландшафтів та екологічних систем в процесі природокористування</li> </ol>	2
189	<p><b>Біоценотичне забруднення – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. присутність речовин, які кількісно чи якісно не характерні екосистемам</li> <li>2. зміна якісних параметрів навколишнього середовища</li> <li>3. вплив на склад та структуру популяцій живих організмів</li> <li>4. зміна ландшафтів та екологічних систем в процесі природокористування</li> </ol>	3
190	<p><b>Стаціонально-деструктивне забруднення – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. присутність речовин, які кількісно чи якісно не характерні екосистемам</li> <li>2. зміна якісних параметрів навколишнього середовища</li> <li>3. вплив на склад та структуру популяцій живих організмів</li> <li>4. зміна ландшафтів та екологічних систем в процесі природокористування</li> </ol>	4
191	<p><b>Який метод використовується для механічної очистки стічних вод?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. нейтралізація</li> <li>2. відстоювання</li> <li>3. флотація</li> <li>4. окислення</li> </ol>	2
192	<p><b>Який метод використовується для механічної очистки стічних вод?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. коагуляція</li> <li>2. іонний обмін</li> <li>3. електродіаліз</li> <li>4. центрифугування</li> </ol>	4



193	<p><b>Який метод використовується для хімічної очистки стічних вод?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>нейтралізація</li> <li>фільтрування</li> <li>подрібнення</li> <li>електродіаліз</li> </ol>	1
194	<p><b>Який метод використовується для хімічної очистки стічних вод?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>центрифугування</li> <li>фільтрування</li> <li>окислення</li> <li>електродіаліз</li> </ol>	3
195	<p><b>Який метод використовується для фізико-хімічної очистки стічних вод?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>нейтралізація</li> <li>флотажія</li> <li>сорбція</li> <li>окислення</li> </ol>	3
196	<p><b>Який метод використовується для фізико-хімічної очистки стічних вод?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>коагуляція</li> <li>флотажія</li> <li>електродіаліз</li> <li>центрифугування</li> </ol>	1
197	<p><b>Який метод використовується для фізико-механічної очистки стічних вод?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>коагуляція</li> <li>флокуляція</li> <li>електродіаліз</li> <li>фільтрування</li> </ol>	3
198	<p><b>Який метод використовується для фізико-механічної очистки стічних вод?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>нейтралізація</li> <li>флотажія</li> <li>коагуляція</li> <li>окислення</li> </ol>	2
199	<p><b>Як називається спосіб очистки стічних вод, при якому використовуються мікроорганізми?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>фізичний</li> <li>біологічний</li> <li>хімічний</li> <li>фізико-хімічний</li> </ol>	2
200	<p><b>До яких методів очистки стічних вод відноситься фільтрування?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>механічних</li> <li>біологічних</li> <li>хімічних</li> <li>фізико-хімічних</li> </ol>	1
201	<p><b>До яких методів очистки стічних вод відноситься іонний обмін?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>механічних</li> <li>біологічних</li> <li>хімічних</li> <li>фізико-хімічних</li> </ol>	4
202	<p><b>До яких методів очистки стічних вод відноситься іонний обмін?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>механічних</li> <li>біологічних</li> <li>хімічних</li> <li>фізико-механічних</li> </ol>	4
203	<p><b>Які методи не використовують для очистки викидів забруднюючих речовин?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>фізичні</li> <li>біологічні</li> <li>хімічні</li> <li>фізико-хімічні</li> </ol>	2
204	<p><b>Який метод не використовують для механічної очистки викидів забруднюючих речовин?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>пилоосадження</li> <li>сепарація</li> <li>фільтрування</li> <li>нейтралізація</li> </ol>	4

205	<p><b>Який метод не використовують для фізичної очистки викидів забруднюючих речовин?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. охолодження</li> <li>2. конденсація</li> <li>3. коагуляція</li> <li>4. кристалізація</li> </ol>	3
206	<p><b>Який метод не використовують для хімічної очистки викидів забруднюючих речовин?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. окислення</li> <li>2. фільтрування</li> <li>3. нейтралізація</li> <li>4. відновлення</li> </ol>	2
207	<p><b>Який метод використовують для фізико-хімічної очистки викидів забруднюючих речовин?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сорбція</li> <li>2. конденсація</li> <li>3. відновлення</li> <li>4. нейтралізація</li> </ol>	1
208	<p><b>Галузь екології, що вивчає методи найефективнішого впливу людини на природу для підтримання динамічної рівноваги й кругообігу речовин, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. економіка природокористування</li> <li>2. екологія природокористування</li> <li>3. ресурсна екологія</li> <li>4. ресурсна географія</li> </ol>	1
209	<p><b>Провідним принципом природокористування в наш час є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. екологічний</li> <li>2. економічний</li> <li>3. еколого-економічний</li> <li>4. соціальний</li> </ol>	3
210	<p><b>Затрати підприємства, пов'язані з використанням певних природних ресурсів, називаються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. екологічні податки</li> <li>2. плата за природні ресурси</li> <li>3. екологічні збитки</li> <li>4. екологічні ліцензії</li> </ol>	2
211	<p><b>Цінні папери, які дають право на викиди конкретного забруднювача на певний проміжок часу й в певних обсягах, називаються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. екологічні податки</li> <li>2. плата за природні ресурси</li> <li>3. екологічні збитки</li> <li>4. екологічні ліцензії</li> </ol>	4
212	<p><b>Зменшення корисності довкілля в результаті його антропогенної трансформації, насамперед забруднення, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. екологічні податки</li> <li>2. плата за природні ресурси</li> <li>3. екологічні збитки</li> <li>4. екологічні ліцензії</li> </ol>	3
213	<p><b>Основним законодавчим документом України в галузі охорони природи є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»</li> <li>2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»</li> <li>3. Закон України «Про екологічну експертизу»</li> <li>4. Закон України «Про відходи»</li> </ol>	2
214	<p><b>Оцінка впливу на довкілля й здоров'я людей всіх видів господарської діяльності та відповідності цієї діяльності чинним нормам і законам з охорони навколишнього природного середовища та вимогам екологічної безпеки, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. екологічна експертиза</li> <li>2. екологічний аудит</li> <li>3. екологічний менеджмент</li> <li>4. екологічний маркетинг</li> </ol>	1
215	<p><b>Екологічне обстеження підприємства, перевірка його стану і здатності виробничих систем до самоочищення й випуску екологічно чистої продукції, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. екологічна експертиза</li> <li>2. екологічний аудит</li> <li>3. екологічний менеджмент</li> <li>4. екологічний маркетинг</li> </ol>	2
216	<p><b>Діяльність у складі загальної системи менеджменту підприємства, спрямована на визначення, прогнозування та задоволення споживацьких потреб таким чином, щоб не порушувати екологічну рівновагу у довкіллі і не завдавати шкоди здоров'ю людей, називається:</b></p> <p>екологічна експертиза екологічний аудит екологічний менеджмент екологічний маркетинг</p>	4

217	<p><b>Управлінська діяльність на виробництві, яка гармонізує роботу й розвиток підприємства в галузі охорони природного середовища й екологічному правовому полі, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. екологічна експертиза</li> <li>2. екологічний аудит</li> <li>3. екологічний менеджмент</li> <li>4. екологічний маркетинг</li> </ol>	3
218	<p><b>Встановлення взаємовідносин будь-якого об'єкта з навколишнім природним середовищем, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. екологічна експертиза</li> <li>2. екологічний аудит</li> <li>3. екологічний менеджмент</li> <li>4. екологічна паспортизація</li> </ol>	4
219	<p><b>У якому законодавчому документі вказані екологічні права та обов'язки громадян України?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»</li> <li>2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»</li> <li>3. Закон України «Про екологічну експертизу»</li> <li>4. Закон України «Про відходи»</li> </ol>	2
220	<p><b>Галузь екології, яка вивчає екологічні проблеми міст і міського населення, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. соціальна екологія</li> <li>2. урбоекологія</li> <li>3. техноекологія</li> <li>4. екологія людини</li> </ol>	2
221	<p><b>Зростання кількості міст і міського населення, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. урбанізація</li> <li>2. індустріалізація</li> <li>3. еміграція</li> <li>4. імміграція</li> </ol>	1
222	<p><b>Галузь екології, яка вивчає проблеми здоров'я людини на популяційному рівні, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. соціальна екологія</li> <li>2. урбоекологія</li> <li>3. медична екологія</li> <li>4. екологія людини</li> </ol>	3
223	<p><b>Який фактор, що впливає на здоров'я людини, відносяться до біотичних?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. інтродукція нових видів</li> <li>2. Сонячна активність</li> <li>3. перепади атмосферного тиску</li> <li>4. перепади температури</li> </ol>	1
224	<p><b>Який фактор, що впливає на здоров'я людини, відносяться до біотичних?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. едафічні фактори</li> <li>2. Сонячна активність</li> <li>3. перепади атмосферного тиску</li> <li>4. густина населення</li> </ol>	4
225	<p><b>Який фактор, що впливає на здоров'я людини, відносяться до абіотичних?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. густина населення</li> <li>2. санітарний стан</li> <li>3. продукти харчування</li> <li>4. едафічні фактори</li> </ol>	4
226	<p><b>Який фактор, що впливає на здоров'я людини, відносяться до абіотичних?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. густина населення</li> <li>2. санітарний стан</li> <li>3. перепади атмосферного тиску</li> <li>4. інтродукція нових видів</li> </ol>	3
227	<p><b>Основними метеорологічними елементами, які впливають на життєдіяльність людини є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. атмосферний тиск</li> <li>2. температура</li> <li>3. атмосферний тиск і температура</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	3
228	<p><b>Середня величина атмосферного тиску на рівні моря для всієї Земної кулі близька до:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 720 мм рт. ст.</li> <li>2. 740 мм рт. ст.</li> <li>3. 750 мм рт. ст.</li> <li>4. 760 мм рт. ст.</li> </ol>	4

229	<p><b>До рідких опадів відносять:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. морось</li> <li>2. льодяний дощ</li> <li>3. сніг</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
230	<p><b>Вся енергія, яку випромінює Сонце у вигляді електромагнітних хвиль поширюється по всім напрямках із швидкістю близько:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 100 000 км/с.</li> <li>2. 300 000 км/с.</li> <li>3. 500 000 км/с.</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	2
231	<p><b>Пряму і розсіяну радіацію разом називають:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сумарною радіацією</li> <li>2. інтенсивністю радіації</li> <li>3. розсіяною радіацією</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
232	<p><b>В північній півкулі найхолоднішим місяцем є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. січень</li> <li>2. грудень</li> <li>3. лютий</li> <li>4. листопад</li> </ol>	1
233	<p><b>Вода - це єдиний мінерал, що існує:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в двох агрегатних станах</li> <li>2. в трьох агрегатних станах</li> <li>3. в п'яти агрегатних станах</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	2
234	<p><b>Основні класифікації клімату були розроблені:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. на початку XIX століття</li> <li>2. наприкінці XIX століття</li> <li>3. у XX столітті</li> <li>4. у XXI столітті</li> </ol>	3
235	<p><b>На кліматичні особливості України впливають такі чинники:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. географічне положення</li> <li>2. геополітика держави</li> <li>3. діяльність людини</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
236	<p><b>Головним показником клімату на Україні є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. температура повітря</li> <li>2. вологість</li> <li>3. атмосферний тиск</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
237	<p><b>В Україні за початок відліку абсолютної (дійсної) висоти взято середній рівень:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Балтійського моря</li> <li>2. Чорного моря</li> <li>3. Середземного моря</li> <li>4. Азовського моря</li> </ol>	1
238	<p><b>Населені пункти при зображенні на картах поділяють за:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. типом поселення</li> <li>2. національністю мешканців</li> <li>3. не поділяються</li> <li>4. густотою поселення</li> </ol>	1
239	<p><b>До об'єктів гідрографії відносяться:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. річки</li> <li>2. природні водойми</li> <li>3. штучні водоймища</li> <li>4. усі відповіді вірні</li> </ol>	4
240	<p><b>Для того, щоб орієнтуватися на місцевості без карти, треба вміти:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. знаходити напрями за сторонами горизонту</li> <li>2. визначати якість об'єктів</li> <li>3. мати GPS</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1

241	<p><b>При роботі на місцевості, дальність як правило визначають:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. за часом та швидкістю руху</li> <li>2. за Інтернетом</li> <li>3. за опитуванням місцевого населення</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
242	<p><b>Місце, де річка бере початок, має назву:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. виток</li> <li>2. гирло</li> <li>3. дельта</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
243	<p><b>До категорії малих умовно відносять рівнинні річки, площа водозборів яких:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. менше, ніж 2000 км<sup>2</sup></li> <li>2. більше, ніж 2000 км<sup>2</sup></li> <li>3. знаходиться у межах від 2000 км<sup>2</sup> до 50000 км<sup>2</sup></li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
244	<p><b>Річковий басейн охоплює:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. поверхневий водозбір</li> <li>2. поверхневий та підземний водозбори</li> <li>3. підземний водозбір</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	2
245	<p><b>При льодовому покриві інтенсивність теплообміну між атмосферою та водною масою:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. знижується</li> <li>2. зростає</li> <li>3. не змінюється</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
246	<p><b>Кількісною характеристикою, що враховує вплив лісу на річковий стік, є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. коефіцієнт заболоченості</li> <li>2. коефіцієнт озерності</li> <li>3. коефіцієнт лісистості</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	3
247	<p><b>Гідрологія суші вивчає:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. річки, болота, моря, океани</li> <li>2. підземні води, річки, болота, озера</li> <li>3. болота, озера, річки, льодовики, підземні води</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	2
248	<p><b>Кількісною характеристикою, яка враховує наявність впливу боліт на стік, є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. коефіцієнт озерності</li> <li>2. коефіцієнт заболоченості</li> <li>3. коефіцієнт лісистості</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	2
249	<p><b>Водотік значних розмірів, що живиться атмосферними опадами зі свого водозбору та має чітко визначене русло – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. річка</li> <li>2. озеро</li> <li>3. болото</li> <li>4. ставок</li> </ol>	1
250	<p><b>Закономірні коливання температури води в водних об'єктах називаються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. термічним режимом</li> <li>2. водним режимом</li> <li>3. льодовим режимом</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
251	<p><b>Місце, де річка впадає в іншу річку, озеро або море – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. виток</li> <li>2. гирло</li> <li>3. притока</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	2
252	<p><b>Кругообіг, коли випаровувана з поверхні океанів та морів волога не переноситься на сушу, а піднявшись вгору, конденсується та повертається безпосередньо в океани та моря у вигляді атмосферних опадів, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. малий чи океанічний кругообіг</li> <li>2. повний кругообіг</li> <li>3. великий кругообіг</li> <li>4. геологічний кругообіг</li> </ol>	1

253

**Що є основним джерелом живлення річок:**

1. льодовики
2. високогірні сніги
3. атмосферні опади
4. інша відповідь

3

254

**Що таке паводки:**

1. відносно короткочасні і швидкі підйоми рівнів і збільшення витрат води в річці під впливом випадіння в басейні дощів
2. фаза водного режиму, яка характеризується малою водністю відносно періоду повені або дощів
3. фаза водного режиму, яка щорічно повторюється і характеризується підвищенням водності річки і підйомом рівнів води
4. інша відповідь

1

255

**Що таке повінь:**

1. відносно короткочасні і швидкі підйоми рівнів і збільшення витрат води в річці під впливом випадіння в басейні дощів
2. фаза водного режиму, яка характеризується малою водністю відносно періоду повені або дощів
3. фаза водного режиму, яка щорічно повторюється і характеризується підвищенням водності річки і підйомом рівнів води
4. інша відповідь

3

256

**Що таке річкові наноси:**

1. висота шару води в міліметрах, яку можна отримати, якщо об'єм стоку за певний час розподілити по всій площі водозбору річки
2. середня арифметична величина річного стоку, обчислена за тривалий період, який включає не менше двох повних циклів коливання стоку
3. тверді частинки, які переносяться потоком і формують руслові і заплавні відклади
4. інша відповідь

3

257

**Що таке руслова ерозія:**

1. руйнування земної поверхні під дією води що тече
2. розмив водним потоком корінних порід дна і берегів русла
3. розмив і змив ґрунтів і гірських порід сніговими і дощовими водами, які стікають по схилам долини
4. інша відповідь

2

258

**Яка найбільш повноводна річка України:**

1. Єнісей
2. Амазонка
3. Дніпро
4. Прут

3

259

**Що таке артезіанські води:**

1. це гравітаційні води першого від поверхні постійного водоносного горизонту
2. це підземні води, які залягають поблизу земної поверхні, в зоні аерації
3. це підземні води, які залягають між водотривкими горизонтами
4. інша відповідь

3

260

**Кількісною характеристикою, яка враховує вплив водоймищ на річковий стік, є:**

1. коефіцієнт лісистості
2. коефіцієнт озерності
3. коефіцієнт заболоченості
4. коефіцієнт звивистості

2

261

**До якого класу відносяться основні породоутворюючі мінерали?**

1. силікати та алюмосилікати
2. сульфідні
3. оксиди і гідроксиди
4. карбонати

1

262

**Яка гірська порода не відноситься до магматичних порід?**

1. граніт
2. ліпарит
3. гіпс
4. базальт

3

263

**Як називається процес відновлення порушених земель?**

1. меліорація
2. рекультивация
3. гідромеліорація
4. гідромеліорація

2

264

**Який фактор ґрунтоутворення не відноситься до природних?**

1. рослинний і тваринний світ
2. ґрунтоутворюючі породи
3. діяльність людини
4. клімат

3

265	<p><b>Який із перерахованих процесів відноситься до процесів перетворення сірки у ґрунті?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. амоніфікація</li> <li>2. нітрифікація</li> <li>3. денітрифікація</li> <li>4. сульфуризація</li> </ol>	4
266	<p><b>Як називається сукупність усіх пор і проміжків між ґрунтовими частинками в певному об'ємі ґрунту?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. капілярна пористість</li> <li>2. загальна пористість</li> <li>3. некапілярна пористість</li> <li>4. щільність ґрунту</li> </ol>	2
267	<p><b>Назвіть головні джерела забруднення поверхневих та підземних вод:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. гідроенергетика</li> <li>2. водний транспорт</li> <li>3. промисловість та сільське господарство</li> <li>4. лісосплав</li> </ol>	3
268	<p><b>Які меліоративні роботи необхідно провести для зменшення вологості сільськогосподарських угідь:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. зрошення</li> <li>2. осушення</li> <li>3. зволоження</li> <li>4. перерозподіл стоку</li> </ol>	2
269	<p><b>Назвіть рівень забезпечення України водними ресурсами:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. високий</li> <li>2. низький</li> <li>3. середній</li> <li>4. достатній</li> </ol>	2
270	<p><b>Що може призвести до заболочення та вторинного засолення ґрунтів:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. надмірне зрошення</li> <li>2. осушення ґрунтів</li> <li>3. осушення боліт</li> <li>4. зрошення в комплексі з дренажем</li> </ol>	1
271	<p><b>До якого типу живлення річок відносять річки України:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. чисто снігового</li> <li>2. переважно дощового</li> <li>3. переважно підземного</li> <li>4. змішаного</li> </ol>	4
272	<p><b>Бризами називають вітри:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. у гірських долинах</li> <li>2. біля берегової лінії морів і великих озер</li> <li>3. що дують по гірських схилах</li> <li>4. що дують з гір у долини</li> </ol>	2
273	<p><b>Територія України розташована, переважно, в:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. поясі помірно холодного клімату</li> <li>2. поясі сухого клімату</li> <li>3. помірному кліматичному поясі</li> <li>4. поясі вологого тропічного клімату</li> </ol>	3
274	<p><b>До основних тематичних карт, на яких зображають територіальні особливості розвитку компонентів природи не відносять:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. геоморфологічну карту</li> <li>2. карту природно-територіальних комплексів</li> <li>3. кліматичну карту</li> <li>4. карту сполучень шляхів</li> </ol>	4
275	<p><b>До карт природних явищ не належать:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. адміністративні</li> <li>2. загальні фізико-географічні</li> <li>3. метеорологічні та кліматичні</li> <li>4. ґрунтів та рослинного покриву</li> </ol>	1
276	<p><b>Географічною основою тематичних карт є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. адміністративні карти</li> <li>2. карти шляхів сполучень;</li> <li>3. загальногеографічні карти різного ступеню генералізації</li> <li>4. карти ґрунтів та рослинного покриву</li> </ol>	3

277

**Температура повітря в містах порівняно з іншою місцевістю завжди є:**

1. вища
2. нижча
3. однакова
4. нижча в зимовий період

1

278

**До основних географічних факторів клімату відносять такі:**

1. географічна широта
2. орографія поверхні суші
3. висота над рівнем моря
4. усі перераховані фактори

4

279

**Вкажіть чинник, що не належить до основних географічних факторів клімату:**

1. океанічні течії
2. орографія поверхні суші
3. висота над рівнем моря
4. діяльність людини

4

280

**Що є джерелом енергії для рослин?**

1. вода
2. світло
3. добрива
4. інша відповідь

2

281

**Дубові, букові, ялинові, ялицеві, модринові ліси характерні для:**

1. Лісостепу
2. Карпат
3. Криму
4. інша відповідь

2

282

**Що є найкращим індикатором забруднення атмосфери:**

1. ряска
2. лишайники
3. тюльпан
4. інша відповідь

2

283

**Який метод дозволяє одержати інформацію про біологічні наслідки зміни середовища й зробити лише непрямі висновки про особливості самого фактора:**

1. біоіндикація
2. моніторинг
3. фізико-хімічний аналіз
4. інша відповідь

1

284

**Сукупність процесів, що пов'язані із зародженням магми у магматичних осередках, її рухом у товщах земної кори та вливом на земну поверхню, називається:**

1. тектонічні рухи
2. магматизм
3. сейсмічні явища
4. інша відповідь

2

285

**Правові відносини в області організації, охорони, використання природно-заповідного фонду регулюються Законом України:**

1. "Про рослинний світ"
2. "Про природно-заповідний фонд"
3. "Про екологічну експертизу"
4. інша відповідь

2

286

**В яких цілях території та об'єкти природно-заповідного фонду з додержанням вимог, встановлених законодавством України, не можуть використовуватися:**

1. у наукових цілях
2. у військових цілях
3. в оздоровчих та інших рекреаційних цілях
4. інша відповідь

2

287

**Які з наведених територій є територіями природно-заповідного фонду:**

1. парки культури та відпочинку
2. парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва
3. аквапарки
4. інша відповідь

2

288

**Яка з наведених категорій природно-заповідного фонду виконує функцію глобального моніторингу довкілля:**

1. ботанічний сад
2. національний природний парк
3. біосферний заповідник
4. інша відповідь

3



289	<p><b>Чи є на меті Концепції збереження біологічного різноманіття України сприяння до збалансованого використання природних ресурсів:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. так</li> <li>2. в окремих випадках, відповідно до рішень Уряду</li> <li>3. ні</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
290	<p><b>Розбудова Національної екологічної мережі ставить за мету здійснення:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. суцільної охорони</li> <li>2. охорони еталонних ділянок</li> <li>3. збереження біоти в заповідниках</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
291	<p><b>Об'єктами Червоної книги є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. рідкісні і такі, що перебувають під загрозою зникнення, види тваринного і рослинного світу</li> <li>2. види рослинного світу, що потребують охорони</li> <li>3. види ґрунтів, які знаходяться в межах територій та об'єктів ПЗФ</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
292	<p><b>Об'єкти Червоної книги України відносяться до природних ресурсів:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. регіонального значення</li> <li>2. загальнодержавного значення</li> <li>3. місцевого значення</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	2
293	<p><b>Чи є перебування або зростання на певній території видів рослин та тварин, що занесені до Червоної книги України, підставою для оголошення цієї території об'єктом природно-заповідного фонду:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. так</li> <li>2. ні</li> <li>3. у випадках, визначених постановою Кабінету Міністрів</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
294	<p><b>У яких законодавчих актах України визначені організаційні та правові засади в галузі охорони атмосферного повітря?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. У Законі України «Про охорону атмосферного повітря»</li> <li>2. У Повітряному кодексі України</li> <li>3. У Законі України «Про охорону навколишнього природного середовища»</li> <li>4. Інша відповідь</li> </ol>	1
295	<p><b>Джерело викиду забруднюючих речовин в атмосферу, від якого надходження речовин здійснюється через отвір, зафіксований у вигляді лінії, і має початок і кінець в системі координат – це джерело викиду:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. лінійне</li> <li>2. точкове</li> <li>3. площинне</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
296	<p><b>Викид, який надходить в атмосферу у вигляді ненаправлених потоків газопилової суміші від джерел забруднення, не оснащених спеціальними спорудами для відведення газів газоходами, трубами та іншими спорудами – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. неорганізований викид</li> <li>2. організований викид</li> <li>3. викид від транспортних засобів</li> <li>4. гранично допустимий викид</li> </ol>	1
297	<p><b>Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря, який кількісно та якісно передбачений технологічним регламентом і перевищує в декілька разів величини викидів, що встановлені при нормальному веденні технологічного процесу – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. неорганізований викид</li> <li>2. організований викид</li> <li>3. залповий викид</li> <li>4. гранично допустимий викид</li> </ol>	3
298	<p><b>Викид, який надходить в атмосферу через спеціально споруджені газоходи, труби, вентиляційні шахти та інші споруди – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. організований викид</li> <li>2. неорганізований викид</li> <li>3. спеціальний викид</li> <li>4. гранично допустимий викид</li> </ol>	1
299	<p><b>У яких одиницях встановлюється норматив гранично допустимої концентрації забруднюючої речовини у атмосферному повітрі?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. кг/с</li> <li>2. т/рік</li> <li>3. мг/м<sup>3</sup></li> <li>4. мг/л</li> </ol>	3
300	<p><b>У санітарно-захисних зонах заборонено розміщення:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. житлових будинків з прибудинковими територіями, гуртожитків, готелів</li> <li>2. пожежних депо</li> <li>3. усе перелічене</li> <li>4. гаражів, складів</li> </ol>	1

301	<p><b>Державному обліку в галузі охорони атмосферного повітря підлягають:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>об'єкти, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей та на стан атмосферного повітря</li> <li>види забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря</li> <li>усе перелічене</li> <li>обсяги забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря</li> </ol>	3
302	<p><b>До комунально-побутового водокористування відносяться водні об'єкти, призначені для:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>купання, занять спортом і відпочинку</li> <li>питного водопостачання</li> <li>вилучення біологічної складової</li> <li>інша відповідь</li> </ol>	1
303	<p><b>Завданням контролю у галузі охорони навколишнього природного середовища є забезпечення додержання вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>державними органами, підприємствами</li> <li>установами та організаціями</li> <li>громадянами</li> <li>усе вище згадане</li> </ol>	3
304	<p><b>Що є об'єктами екологічного контролю:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>стан довкілля і його компонентів, виконання природоохоронних заходів природокористувачами</li> <li>забезпечення заходів екологічної безпеки</li> <li>дотримання екологічного законодавства, норм, правил і нормативів</li> <li>усе вище згадане</li> </ol>	3
305	<p><b>Що входить в систему органів, здійснюючих природоохоронний контроль:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>державний контроль</li> <li>громадський контроль</li> <li>прокурорський нагляд за додержанням законодавства про охорону навколишнього середовища</li> <li>усе вище згадане</li> </ol>	3
306	<p><b>Який контроль здійснюється спеціально уповноваженими державними органами:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>державний</li> <li>виробничий</li> <li>громадський</li> <li>санітарний</li> </ol>	1
307	<p><b>Який контроль здійснюється громадськими інспекторами охорони навколишнього природного середовища згідно з Положенням:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>державний</li> <li>виробничий</li> <li>громадський</li> <li>відомчий</li> </ol>	3
308	<p><b>Якими є нормативи гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин у навколишньому середовищі та рівні шкідливих фізичних впливів на нього:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>єдиними для всієї території України</li> <li>спеціально визначеними для певних регіонів України</li> <li>спеціально визначеними для областей України</li> <li>інша відповідь</li> </ol>	1
309	<p><b>Яка зона після аварії Чорнобильської електростанції із наведеного переліку є найбільш небезпечною для людини?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>зона відчуження</li> <li>зона посиленого радіоактивного контролю</li> <li>зона обов'язкового відселення</li> <li>зона безумовного відселення</li> </ol>	1
310	<p><b>Іонізуюче випромінювання – це...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>будь-яке опромінення, що при взаємодії з речовиною викликає іонізацію її атомів чи молекул</li> <li>будь-яке опромінення, що несе певну енергію</li> <li>будь-яке опромінення, що взаємодіє з речовиною і змінює її склад</li> <li>інша відповідь</li> </ol>	1
311	<p><b>Радіонукліди – це...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>нестабільні ізотопи, ядра яких з часом розкладаються</li> <li>стабільні ізотопи, ядра яких знаходяться у стані спокою</li> <li>ядра атому гелію</li> <li>інша відповідь</li> </ol>	1
312	<p><b>Самовільне перетворення атомних ядер, при якому виділяються частинки, гама-кванти або відбувається спонтанне ділення ядра, називається...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>радіоактивний розпад</li> <li>хімічний синтез</li> <li>квантове розподілення</li> <li>інша відповідь</li> </ol>	1

313	<p><b>Вкажіть наслідки впливу радіації на людину, що відносяться до віддалених:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. променева хвороба</li> <li>2. променеві опіки</li> <li>3. злочасні новоутворення</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	3
314	<p><b>Вкажіть спосіб поглинання радіонуклідів рослинами із ґрунтового покриву:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. через кореневу систему</li> <li>2. за допомогою генеративних органів</li> <li>3. через листя</li> <li>4. усе перелічене</li> </ol>	1
315	<p><b>Галузь енергетики, що використовує ядерну енергію для електрифікації і теплофікації; область науки і техніки, що розробляє методи і засоби перетворення ядерної енергії в електричну і теплову, називається...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ядерна енергетика</li> <li>2. теплоенергетика</li> <li>3. гідроенергетика</li> <li>4. вітрова енергетика</li> </ol>	1
316	<p><b>Екологічна експертиза – це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. юридична наука</li> <li>2. природнича наука</li> <li>3. науково-практична діяльність</li> <li>4. виробнича діяльність</li> </ol>	3
317	<p><b>Що характеризують нормативи екологічної безпеки?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. гранично допустимі концентрації забруднюючих речовин у навколишньому середовищі</li> <li>2. гранично допустимі рівні акустичного, електромагнітного, радіаційного та іншого шкідливого впливу на навколишнє середовище</li> <li>3. гранично допустимий вміст шкідливих речовин у продуктах харчування</li> <li>4. все вище згадане</li> </ol>	3
318	<p><b>Складну інстинктивну поведінку риб під час розмноження називають:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. загартування</li> <li>2. нерест</li> <li>3. спадковість</li> <li>4. мінливість</li> </ol>	2
319	<p><b>Основна ознака типу Членистоногих:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. тіло, розчленоване на відділи</li> <li>2. пересування на чотирьох кінцівках</li> <li>3. мешкання виключно у повітряному середовищі</li> <li>4. усе перелічене</li> </ol>	1
320	<p><b>Основною ознакою зелених рослин є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. здатність до статевого розмноження</li> <li>2. наявність квітки</li> <li>3. здатність до фотосинтезу</li> <li>4. усе перелічене</li> </ol>	3
321	<p><b>У рослинній клітині хлорофіл знаходиться у:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. хлоропластах</li> <li>2. вакуолях</li> <li>3. лейкопластах</li> <li>4. усе перелічене</li> </ol>	1
322	<p><b>Тип Хордові належить до:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. рослин</li> <li>2. тварин</li> <li>3. грибів</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	2
323	<p><b>Синьо-зелені водорості (ціанобактерії) належать до:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. еукаріотів</li> <li>2. прокаріотів</li> <li>3. вищих рослин</li> <li>4. консументів</li> </ol>	2
324	<p><b>Основна ознака покритонасінних рослин, яка забезпечила їх панування у сучасній флорі, це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. наявність фотосинтезу</li> <li>2. наявність коренів</li> <li>3. наявність квітки</li> <li>4. усе перелічене</li> </ol>	3

325

**Як називаються водорості, що плавають у поверхневих шарах водойм?**

1. планктонні
2. зоопланктонні
3. бентосні
4. нектонні

1

326

**Здатність живих організмів передавати наступним покоління мутації називається:**

1. спадкова мінливість
2. модифікаційна мінливість
3. комбінаційна мінливість
4. модуляційна мінливість

1

327

**Що забезпечує теплокровність ссавців:**

1. наявність легкого скелету
2. наявність пір'яного покриву
3. чотирикамерне серце
4. усе перелічене

3

328

**Мутації, що різко знижують життєздатність організмів, повністю зупиняють розвиток, називаються:**

1. генеративними
2. корисними
3. летальними
4. інша відповідь

3

329

**Лишайники – це симбіоз двох організмів:**

1. зелених водоростей та бактерій
2. синьо-зелених і зелених водоростей та грибів
3. синьо-зелених водоростей та вищих рослин
4. інша відповідь

2

330

**Який таксон (систематична одиниця) реально існує у природі:**

1. родина
2. тип
3. вид
4. усе перелічене

3

331

**Організми, які не можуть існувати без кисню, мають назву:**

1. прокаріоти
2. паразити
3. аероби
4. анаероби

3

332

**Сукупність клітин і неклітинних елементів, які мають спільне філогенетичне походження, загальні риси будови і спеціалізуються на виконанні певних функцій, називається:**

1. орган
2. тканина
3. організм
4. органелла

2

333

**Яку фізіологічну функцію виконують у листках рослин продихи?**

1. захист від пошкодження
2. накопичення поживних речовин
3. газообмін та транспірація
4. усе перелічене

3

334

**Сукупність особин, подібних за будовою та походженням, що здатні вільно схрещуватися між собою і давати плідне потомство, називається:**

1. популяція
2. вид
3. мутація
4. родина

2

335

**Китоподібні (кити, кашалоти, дельфіни) – це водні тварини, що відносяться до класу:**

1. Риб
2. Земноводних
3. Ссавців
4. Плазунів

3

336

**Сукупність всіх зовнішніх ознак та властивостей організму називається:**

1. філогенез
2. онтогенез
3. фенотип
4. генотип

3

337	<p><b>Яку функцію виконують у клітині рибосоми:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. дихання</li> <li>2. синтез білка</li> <li>3. фотосинтез</li> <li>4. усе перелічене</li> </ol>	2
338	<p><b>Який набір хромосом має статеві клітина або гамета:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. триплоїдний</li> <li>2. гаплоїдний</li> <li>3. диплоїдний</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	2
339	<p><b>В еукаріотичних клітинах лінійні хромосоми, що несуть спадкову інформацію, знаходяться у:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. мітохондріях</li> <li>2. ядрі</li> <li>3. рибосомах</li> <li>4. цитоплазмі</li> </ol>	2
340	<p><b>Індивідуальний розвиток організму називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. філогенез</li> <li>2. інша відповідь</li> <li>3. генотип</li> <li>4. онтогенез</li> </ol>	4
341	<p><b>Реакція багатоклітинної тварини на подразнення називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. таксис</li> <li>2. рефлекс</li> <li>3. мутація</li> <li>4. адаптація</li> </ol>	2
342	<p><b>Статеві клітини утворюються завдяки:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. мітозу</li> <li>2. спороутворенню</li> <li>3. мейозу</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	3
343	<p><b>Хлоропласти присутні у клітинах:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. рослин</li> <li>2. тварин</li> <li>3. грибів</li> <li>4. риб</li> </ol>	1
344	<p><b>Фотосинтез – це процес :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. утворення органічних речовин з неорганічних, що відбувається завдяки сонячному світлу</li> <li>2. утворення соматичних клітин</li> <li>3. молочнокислого бродиння</li> <li>4. синтезу органічних речовин з вуглекислого газу за рахунок енергії окислення аміаку, сірководню та інших речовин, який здійснюється мікроорганізмами в процесі їх життєдіяльності</li> </ol>	1
345	<p><b>Регенерація - це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. статеве розмноження</li> <li>2. безстатеве розмноження</li> <li>3. відновлення втрачених частин тіла</li> <li>4. пристосування до умов середовища</li> </ol>	3
346	<p><b>Розмноження рослин листками та живцями – це приклади:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вегетативного розмноження</li> <li>2. селекції</li> <li>3. статевого розмноження</li> <li>4. регенерації</li> </ol>	1
347	<p><b>Втрата білковою молекулою своєї структури називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. реплікація</li> <li>2. денатурація</li> <li>3. гібридизація</li> <li>4. рекомбінація</li> </ol>	2
348	<p><b>Неклітинні форми життя це:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. віруси, віроїди, пріони</li> <li>2. бактерії, дріжджі</li> <li>3. архібактерії, найпростіші</li> <li>4. ціанобактерії</li> </ol>	1

349	<p><b>Амінокислоти, які не синтезуються тваринними організмами і мають надходити з їжею, називаються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. незамінними</li> <li>2. стандартними</li> <li>3. необхідними</li> <li>4. корисними</li> </ol>	1
350	<p><b>Речовина, яка зупиняє ферментативну реакцію, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. продуктом</li> <li>2. субстратом</li> <li>3. інгібітором</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	3
351	<p><b>Зовнішній шар шкіри – епідерміс – утворений:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сполучною тканиною</li> <li>2. епітеліальною тканиною</li> <li>3. м'язовою тканиною</li> <li>4. фіброзною тканиною</li> </ol>	2
352	<p><b>Зовнішній шар шкіри – епідерміс – утворений:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сполучною тканиною</li> <li>2. епітеліальною тканиною</li> <li>3. м'язовою тканиною</li> <li>4. фіброзною тканиною</li> </ol>	3
353	<p><b>Вода вважається нейтральною, якщо значення рН дорівнює...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 7,0</li> <li>2. 3,0</li> <li>3. 9,5</li> <li>4. 4,0</li> </ol>	1
354	<p><b>Здатність організмів витримувати певну амплітуду коливання екологічного фактора називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стійкістю</li> <li>2. акліматизацією</li> <li>3. екологічною валентністю</li> <li>4. витривалістю</li> </ol>	3
355	<p><b>Організми, які здатні пристосовуватися до широкого коливання екологічного фактора, називаються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стенобіонтами</li> <li>2. еврибіонтами</li> <li>3. олігобіонтами</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	2
356	<p><b>Основною причиною рибних заморів є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. наявність паразитів</li> <li>2. дефіцит кисню</li> <li>3. перевищення радіаційного фону</li> <li>4. усе перелічене</li> </ol>	2
357	<p><b>Як називається будь-яка умова середовища, що прямо чи опосередковано впливає на організм протягом хоча б однієї з фаз його життя?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. екологічний фактор</li> <li>2. екологічна ніша</li> <li>3. біотоп</li> <li>4. екологічна валентність</li> </ol>	1
358	<p><b>Для озонових «дір» характерно:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. зниження захисних функцій озонового екрану</li> <li>2. повна відсутність озону в озоновому шарі стратосфери</li> <li>3. значення концентрації озону вище фонового значення</li> <li>4. усе перелічене</li> </ol>	1
359	<p><b>Агроєкосистеми за походженням відносяться до:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. штучних екосистем</li> <li>2. природних екосистем</li> <li>3. напівштучних екосистем</li> <li>4. інша відповідь</li> </ol>	1
360	<p><b>Приблизно скільки енергії переходить з одного трофічного рівня на інший (згідно з законом піраміди енергії Р. Ліндемана)?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. від 0,25 % до 0,5 %</li> <li>2. 10 %</li> <li>3. 25 %</li> <li>4. від 10 % до 15 %</li> </ol>	2

361	<p><b>Найбільш характерними вторинними компонентами фотохімічного смогу є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>азот і кисень</li> <li>вуглеводні</li> <li>пил</li> <li>озон, пар та інші фотооксиданти</li> </ol>	3
362	<p><b>Які «парникові гази» відіграють основну роль в збільшенні середньої температури земної поверхні?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>вуглекислий газ, метан</li> <li>оксиди азоту і сірки</li> <li>чадний газ</li> <li>сірководень</li> </ol>	1
363	<p><b>Сукупність угруповань рослин, тварин і мікроорганізмів, які заселяють дану ділянку суші або водного об'єкта і характеризуються певними стосунками між собою, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>біотопом</li> <li>біоценозом</li> <li>біомом</li> <li>популяція</li> </ol>	2
364	<p><b>Сукупність організмів біосфери або будь-якої її частини, яка виражена в одиницях маси, енергії та інформації за В.І.Вернадським називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>косна речовина</li> <li>біокосна речовина</li> <li>жива речовина</li> <li>космічна речовина</li> </ol>	3
365	<p><b>Основною причиною утворення кислотних (кислих) опадів є викид в атмосферу:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>органічних кислот</li> <li>оксидів сірки і азоту</li> <li>сірководню</li> <li>вуглеводнів</li> </ol>	2
366	<p><b>Загальноприйнята узагальнена назва хімічних препаратів, які використовуються для захисту рослин і тварин від шкідників і хвороб:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>агрохімікати</li> <li>пестициди</li> <li>сорбенти</li> <li>інсектициди</li> </ol>	2
367	<p><b>Серед неорганічних хімічних сполук у живій речовині обов'язковим і найбільш розповсюдженим компонентом є:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>сульфати</li> <li>нітрати</li> <li>вода</li> <li>фосфор</li> </ol>	3
368	<p><b>Основну частину біомаси суші складають:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>тварини і мікроорганізми</li> <li>зелені рослини</li> <li>мікроорганізми</li> <li>гриби і лишайники</li> </ol>	2
369	<p><b>Як називається аморфна органічна речовина, вміст якої визначає родючість ґрунту?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>компост</li> <li>гумус</li> <li>біоген</li> <li>органічні речовини ґрунту</li> </ol>	1
370	<p><b>Класифікація впливів на навколишнє середовище за масштабом:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>навмисні та ненавмисні</li> <li>глобальні, регіональні, локальні</li> <li>тривалі та миттєві</li> <li>інша відповідь</li> </ol>	2
371	<p><b>Паливні ресурси, що використовуються в промисловості, - це ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>вугілля, нафта та газ</li> <li>ресурси, що містять хлор, бром та йод</li> <li>ресурси, що містять сполуки металів, але не використовуються для отримання металів</li> <li>інша відповідь</li> </ol>	1
372	<p><b>Величина викиду сполук сірки, що утворюються внаслідок спалювання палива, залежить від такої характеристики палива як...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>сірчистість</li> <li>теплота згорання</li> <li>вогкість</li> <li>теплоємність</li> </ol>	1

373	<b>Класифікація видів транспорту за використанням двигуном:</b> 1. карбюраторний та дизельний транспорт 2. електротранспорт 3. рейковий (залізничний) 4. безрейковий (автотранспорт)	1
374	<b>Основним компонентом відпрацьованих газів карбюраторних двигунів є</b> 1. діоксид вуглецю 2. бенз(а)пірен 3. оксиди азоту 4. тетраетилсвинець	1
375	<b>Найбільше забруднення атмосфери автомобільним транспортом відбувається за рахунок...</b> 1. відпрацьованих газів 2. стирання шин 3. випаровувань з паливного баку 4. усе перелічене	1
376	<b>Чим зумовлена присутність SO<sub>2</sub> у викидах автотранспорту?</b> 1. використанням карбюратора 2. присутністю сірки в повітрі 3. присутністю сірки в паливі 4. усе перелічене	3
377	<b>Працююча ТЕС найбільшу кількість тепла втрачає з ...</b> 1. димовими газами 2. охолоджувальною водою 3. шлаками 4. усе перелічене	1
378	<b>Вплив працюючої ТЕС на літосферу полягає у ...</b> 1. скиданні охолоджуючих вод 2. викиді димових газів 3. формуванні золошлаковідвалів 4. усе перелічене	3
379	<b>Сільське господарство використовує такі види природних ресурсів як...</b> 1. рудні корисні копалини 2. нерудні корисні копалини 3. повітря та ґрунти 4. ґрунти, воду, сонячну енергію та повітря	3
380	<b>Вкажіть основні види негативного впливу тваринництва на навколишнє природне середовище:</b> 1. забруднення ґрунтів мінеральними добривами 2. забруднення атмосферного повітря аміаком і сірководнем, утворення рідких відходів 3. утворення стічних вод, що забруднені пестицидами 4. утворення токсичних відходів	2
381	<b>Вкажіть харчові підприємства, які є найбільш небезпечними забруднювачами атмосферного повітря:</b> 1. хлібопекарські підприємства 2. м'ясопереробні підприємства 3. кондитерські фабрики 4. макаронні фабрики	2
382	<b>Видозмінений поверхневий шар земної кори, який продовжується змінюватися під впливом біологічних, хімічних і фізичних процесів, і який на відміну від гірських порід характеризується родючістю, називається:</b> 1. ґрунт 2. земна кора 3. літосфера 4. геосфера	1
383	<b>Наука про ґрунти, їх генезис, будову, склад, властивості й географічне поширення; шляхи й методи їх охорони та раціонального використання в господарській діяльності людини, називається:</b> 1. землеробство 2. ґрунтознавство 3. сільське господарство 4. рільництво	2
384	<b>Вміст якої речовини зумовлює чорний колір ґрунту?</b> 1. гумус 2. вапняк 3. гідроксид заліза 4. неорганічні кислоти	1



385	<p><b>Комплекс відносно стійких органічних речовин, які знаходяться в тісному зв'язку з мінеральними речовинами, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. органічні речовини ґрунту</li> <li>2. гумус</li> <li>3. компост</li> <li>4. біоген</li> </ol>	2
386	<p><b>Здатність ґрунту вбирати й утримувати певну кількість вологи називається:</b></p> <p><b>вологоємність</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. водопроникність</li> <li>2. капілярність</li> <li>3. гігроскопічність</li> <li>4. здатність випаровувати вологу</li> </ol>	1
387	<p><b>Здатність ґрунту вбирати воду і пропускати її з верхніх горизонтів в нижні, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вологоємність</li> <li>2. водопроникність</li> <li>3. капілярність</li> <li>4. гігроскопічність</li> </ol>	2
388	<p><b>Вміст якої речовини у ґрунтовому повітрі більший, ніж в атмосферному?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вуглекислий газ</li> <li>2. кисень</li> <li>3. нітрогену двооксид</li> <li>4. аміак</li> </ol>	1
389	<p><b>Вміст якої речовини у ґрунтовому повітрі більший, ніж в атмосферному?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вуглекислий газ</li> <li>2. кисень</li> <li>3. нітрогену двооксид</li> <li>4. аміак</li> </ol>	1
390	<p><b>Віддача ґрунтом теплоти в атмосферу називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. теплопоглинання</li> <li>2. тепловипромінювання</li> <li>3. теплопровідність</li> <li>4. теплоємність</li> </ol>	2
391	<p><b>Які ґрунти України є найбільш родючі?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сірі лісові ґрунти</li> <li>2. чорноземи</li> <li>3. каштанові ґрунти</li> <li>4. дерново-підзолисті ґрунти</li> </ol>	1
392	<p><b>Різноманітні процеси руйнування ґрунту і переміщення продуктів руйнування водою і вітром, називаються:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ерозія ґрунту</li> <li>2. забруднення ґрунту</li> <li>3. засолення ґрунту</li> <li>4. заболочування ґрунту</li> </ol>	1
393	<p><b>Комплексна наука про будову, склад, історичний розвиток Землі, процеси, які відбуваються в Землі та на її поверхні, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. екологічна геологія</li> <li>2. геоморфологія</li> <li>3. геологія</li> <li>4. динамічна геологія</li> </ol>	3
394	<p><b>Скупчення зірок називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Галактика</li> <li>2. Всесвіт</li> <li>3. Зоряна система</li> <li>4. Сонячна система</li> </ol>	1
395	<p><b>Шлях, по якому Земля рухається навколо Сонця, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. екліптика</li> <li>2. перигелій</li> <li>3. орбіта</li> <li>4. афелій</li> </ol>	3
396	<p><b>Шкала геологічного часу, в основі якої лежать встановлені палеонтологією етапи розвитку життя на Землі, називається:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. геохронологічна</li> <li>2. стратиграфічна</li> <li>3. географічна</li> <li>4. біографічна</li> </ol>	1

397

**Наука, яка вивчає склад, фізичні властивості і процеси утворення мінералів, називається:**

1. мінералогія
2. кристалографія
3. петрографія
4. геохімія

1

398

**Який процес утворення мінералів пов'язаний з формуванням мінералів з магми у глибоких шарах земної кори?**

1. екзогенний
2. океанічний
3. метаморфічний
4. ендегенний

4

399

**Як називаються гірські породи, що утворені декількома мінералами?**

1. полімінеральні
2. мономінеральні
3. димінеральні
4. інша відповідь

1

400

**Як називаються гірські породи, що утворились внаслідок застигання магми?**

1. осадові
2. магматичні
3. метаморфічні
4. мінералогічні

2

401

**Як називаються гірські породи, що утворені одним мінералом?**

1. полімінеральні
2. мономінеральні
3. бімінеральні
4. інша відповідь

2

402

**Як називаються гірські породи, що утворились із інших порід під дією високого тиску і температури, хімічного впливу магми і газів?**

1. осадові
2. магматичні
3. метаморфічні
4. інша відповідь

3

403

**Як називаються гірські породи, що утворились в результаті фізичного і хімічного вивітрювання порід та життєдіяльності організмів?**

1. осадові
2. магматичні
3. метаморфічні
4. мінералогічні

1

404

**Як називається верхня частина земної кори, в межах якої здійснюється добування корисних копалин?**

1. надра
2. осадовий шар
3. літосфера
4. інша відповідь

1