

**"ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"  
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**КАФЕДРА ЗАГАЛЬНОЇ ТА ПРИКЛАДНОЇ ЕКОЛОГІЇ І ЗООЛОГІЇ**

**Тестові завдання з дисципліни  
«Урбоекологія»  
для студентів 3 курсу біологічного факультету  
спеціальності 6.040106,  
"Екологія, охорона навколишнього середовища  
та збалансоване природокористування"**

## VII. ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

**1. Згідно уявлень про екосистему міста як технобіогеосистему, міське населення відносять до компоненту:**

- А) соціального;
- Б) біологічного;
- В) технічного.

**2. У життєвому 250-річному циклі розвитку міста стадія зрілості приходить на зміну стадії:**

- А) зростання;
- Б) рівноваги;
- В) початкової.

**3. Оберіть вірне твердження:**

- А) Загальна площа озеленення в місті – це найбільш інформативний екологічний показник.
- Б) Обмеження зростання міст зеленими поясами – це пакетна забудова ландшафту.
- В) Співпадання планувальних районів з природними комплексами необхідно для ідеальної структури міста.

**4. Зелені масиви міста, які сполучені системою озелених вулиць, бульварів, захисних зелених насаджень з приміськими лісопарками та лісами – це:**

- А) кластерна забудова ландшафту;
- Б) екологічний каркас міста;
- В) макроструктура природного каркасу.

**5. Здатність території до самовідновлення, до відновлення основних елементів природного середовища – природного кисню, води, ґрунтового-рослинного покриву характеризує:**

- А) екологічну ємність території;
- Б) репродуктивну властивість території;
- В) стійкість до фізичних навантажень.

**6. Оберіть вірне твердження:**

- А) Скидання стічних вод після міських очисних споруд дозволяється в межах міста.
- Б) Забір води з річки в межах міста для технічного водопостачання дозволяється.
- В) Водозабір з підземних горизонтів для потреб населення в межах міста не дозволяється.

**7. Магістральні теплопроводи та мережа водопостачання є джерелом:**

- А) вібраційного поля;
- Б) електричного поля;
- В) температурного поля.

**8. Середньорічний стік з міських територій, порівняно з сільськогосподарськими угіддями:**

- А) більше в 2-4 рази;
- Б) менше в 2-4 рази;
- В) однаковий.

**9. За рахунок втрат води із каналізаційної мережі, промислових стоків, поливу, регулювання річкового стоку, забудови території та ін., надходження води до підземних вод:**

- А) зменшується;
- Б) збільшується;
- В) залишаються незмінними.

**10. Оберіть вірне продовження «В міських умовах відмічають...»:**

- А) ... уповільнену та поступову еволюцію ґрунтових процесів».
- Б) ... інтенсивний газообмін між атмосферою та ґрунтом».
- В) ... надходження газів із підземних комунікацій».

**11. Повночленими біоценозами урбоекосистеми називають:**

- А) біоценози у яких консументи існують головним чином не за рахунок продуцентів, а за рахунок постачання органічних речовин у процесі життєдіяльності людини.
- Б) біоценози де головну роль в трансформації енергії та речовини відіграють продуценти (місцеві або інтродуковані) та редуценти.
- В) біоценози, які головним чином складаються із гетеротрофів, що живляться мертвою органічною речовиною (сапрофіти, детритофаги).

**12. Біоморфологічна структура рослинного та тваринного населення урбоекосистеми це:**

- А) співвідношення елементів (таксонів), що об'єднуються в групи за признаками спільності ареалів та географічного походження.
- Б) співвідношення елементів (таксонів), що об'єднуються в групи за признаками спільності життєвих форм.
- В) співвідношення елементів (таксонів), що об'єднуються в групи за признаками спільності їх функцій у складі біоценозів.

**13. Процедура нормування антропогенного навантаження починається з:**

- А) визначення юридичного статусу норми;
- Б) вибору об'єктів, методів, умов проведення експерименту;
- В) визначення конкретної мети нормування.

**14. Основна характеристика небезпеки шкідливої речовини, що встановлена для попередження рефлексорних реакцій у людини називається:**

- А) максимально разовою концентрацією;
- Б) середньо-смертельною концентрацією при нанесенні на шкіру;
- В) класом небезпеки речовини.

**15. Якщо для групи підприємств є неможливим досягнення ГДВ, то встановлюють:**

- А) орієнтовно безпечні рівні впливу;
- Б) фонову концентрацію;
- В) тимчасово узгоджений викид.

**16. Якщо компоненти суміші посилюють дію один одного, то такий тип впливу називають:**

- А) ізольованим;
- Б) адитивним;
- В) потенційним.

**17. Зонами забруднення називаються:**

- А) ділянку території, у межах якої статистичні параметри розподілу хімічного елемента достовірно відрізняються від геохімічного фону;
- Б) геохімічні аномалії у межах яких вміст забруднюючих речовин досягає концентрацій, що негативно впливають на здоров'я людини;
- В) ділянку території, у межах якої відмічається середній вміст хімічного елемента в ґрунті за даними вивчення статистичних параметрів його розповсюдження.

**18. Технологічні регламенти, виробничі інструкції, нормативи витрат природних ресурсів, сировини та допоміжних матеріалів, паспорти на вентиляційні викиди і створювані відходи з граничними об'ємами зберігання та переміщення, протоколи розслідування аварійних ситуацій та нещасних випадків – документи, необхідні для сертифікації:**

- А) виробництв;
- Б) технологічних процесів;
- В) відходів;
- Г) об'єктів довкілля і природних ресурсів.

**19. Величина маси забруднюючих речовин, що скинуті в складі стічних вод за певний час, яка не призведе до перевищення нормативів концентрацій ЗР у водоймі, називається:**

- А) лімітуючим показником шкідливості;
- Б) фоновим створом;
- В) гранично допустимим скидом

**20. Місця, де накопичились відходи видобутку, збагачення, переробки мінеральної сировини, запаси яких оцінені та мають промислове значення, відносять до:**

- А) Державного фонду надр;
- Б) промислових родовищ;
- В) техногенних родовищ.

**21. Гранична кількість відходів на території підприємства – це така їх кількість, яку можна розмістити при умові, що можливе виділення шкідливих речовин в повітря не перевищить:**

- А) 50 % ГДК в повітрі робочої зони;
- Б) 10 %;
- В) 30 %.

**22. Причини виникнення захворювань серцево-судинної, нервової, кровотворної та ендокринної систем пов'язані з впливом таких негативних факторів:**

- А) забруднення атмосферного повітря;
- Б) іонізуюче випромінювання, присутність канцерогенних речовин у воді, повітрі та продуктах живлення;
- В) сумісна дія факторів забруднення оточуючого природного середовища, радіації, шуму.

**23. Частина сумарної сонячної радіації, що безпосередньо використовується для різних процесів в геосистемі, називається її:**

- А) радіаційним балансом;
- Б) ефективною радіацією;
- В) відбитою радіацією.

**24. За типом водного режиму геосистеми, в яких низхідні потоки вологи переважають над висхідними, і вода, що просочується через ґрунт, досягає рівня ґрунтових вод, – це геосистеми:**

- А) промивного режиму;
- Б) не промивного режиму;
- В) аридного режиму;
- Г) випітного режиму.

**25. Зміну окремих станів геосистеми в ході багаторічної динаміки називають:**

- А) ландшафтною флуктуацією;
- Б) ландшафтною сукцесією;
- В) прогресивною сукцесією.

**26. Територіальна розмірність геосистем, що включає екоїди, клонові ділянки, поліекоїди, мікроценози, відноситься до:**

- А) регіональної;
- Б) хоричної;
- В) топичної;
- Г) субтопичної.

**27. Оберіть вірне продовження думки «Географічна оболонка включає...:**

- А) ...тропосферу до висоти 30 км»;
- Б) ... літосферу до глибини 4-5 км»;
- В) ... гідросферу до глибини 13 км»;

**28. Оберіть вірне твердження:**

- А) Частота та сила повені не залежить від місцевих та регіональних погодних та кліматичних умов;
- Б) Профіль русла річки може згладжувати або посилювати наслідки повеней;
- В) Будівництво мостів, шляхових насипів та інших споруджень в заплаві перешкоджатиме затриманню потоків води та знижуватиме її рівень.

**29. Ступінь відхилення показників екологічної безпеки від норми вказує на:**

- А) походження шкідливого фактору;
- Б) тривалість його;
- В) вид екологічної ситуації.

**30. Небезпечна ситуація (НС), що поширена на території двох або більше адміністративних районів, областей, що загрожує території сусідньої області України, для ліквідації якої необхідні матеріальні та технічні ресурси в об'ємах, які перевищують власні можливості окремого району, але не менше одного проценту об'єму бюджету відповідного об'єкту, це:**

- А) НС об'єктового рівня;
- Б) НС місцевого рівня;
- В) НС регіонального рівня.

**31. Небезпечна ситуація (НС), для якої характерний дещо обмежений час її «визрівання», це:**

- А) «еволюційні» НС;
- Б) «вибухові» НС;
- В) «плавні» НС.

**32. Вирубання лісів, осушення боліт, ущільнення ґрунтів, використання важкої техніки, зростання площі міст та ін. – є антропогенними причинами:**

- А) землетрусів;
- Б) повеней;
- В) снігових лавин.

**33. При великих виверженнях вулкану лавовий потік поширюється на відстань:**

- А) більш ніж 400-500 км;
- Б) до 30 км;
- В) до 1 км.

**34. Найбільш сильні руйнування серед сейсмічних хвиль створюють:**

- А) первинні повздовжні;
- Б) вторинні поперечні;
- В) поверхневі.

**35. Планування заходів з протидії та ліквідації наслідків небезпечної ситуації (НС) відбуваються на стадії:**

- А) зменшення ризику виникнення НС;
- Б) підготовки до НС;
- В) ліквідації наслідків НС.

**36. В умовах надзвичайного стану:**

- А) зберігаються режими роботи підприємств;
- Б) дозволяється вільний виїзд з території;
- В) забороняється реконструкція діючих підприємств.

**37. Концепція стійкого розвитку була розроблена:**

- A) членами Римського клубу в 70-х роках 20 ст.;
- Б) Комісією ООН з навколишнього середовища в 90-х роках 20 ст.;
- В) організаторами Конференції ООН в Ріо-де-Жанейро в 1992 р.

**38. Зменшення кількості води для використання у водному об'єкті, що обумовлено господарчою діяльністю і має стійку направленість називають:**

- A) замуленням;
- Б) засміченням;
- В) виснаженням.

**39. Вчення про взаємозв'язки між гідрологічними, гідрохімічними і гідробіологічними процесами у водах, які містяться у різних компонентах навколишнього середовища та впливають на життєдіяльність організмів і мають склад і властивості, сформовані під дією природних і антропогенних факторів називається:**

- A) біогеоценологія;
- Б) гідроекологія;
- В) геоморфологія.

**40. До методів механічної очистки стічних вод відносять:**

- A) флотацію;
- Б) центрифугування;
- В) коагуляцію.

**41. Посилення біологічної продуктивності водних екосистем, внаслідок накопичення у воді біогенних елементів називається:**

- A) ацидофікацією;
- Б) евтрофікацією;
- В) сукцесією.