**Наукові проекти на об’єктах ПЗФ**

Приклад **екзаменаційного** тесту (40 б.)

Кожна правильна відповідь – 1 бал

*1. У яких законодавчих актах України визначені організаційні та правові засади в галузі охорони атмосферного повітря?*

A. В Законі України «Про охорону атмосферного повітря»; B. В Повітряному кодексі України; C. В Законі України «Про охорону довкілля»; D. А і В

*2. Нормування це:*

A. визначення впливів людини на природу; B. діяльність по встановленню гранично допустимих впливів людини на природу; C. моніторинг навколишнього природного середовища; D. забезпечення безпеки людини

*3. Нормативи (нормативні матеріали) це:*

A. основні показники компонентів навколишнього середовища; B. технологічні нормативи допустимих викидів забруднюючих речовин; C. комплекс довідкової інформації, необхідної для визначення норм збереження і поліпшення якості навколишнього середовища та охорони здоров'я людини, оптимізації негативного впливу антропогенного навантаження на природне середовище; D. комплексні показники для визначення стану компонентів довкілля.

*4. Санітарно–гігієнічне нормування це:*

A. норми і правила для оцінювання стану компонентів навколишнього середовища для розвитку промисловості; B. розробка системи норм, правил і регламентів допустимого навантаження на екосистеми; C. розробка системи норм, правил і регламентів для оцінювання стану навколишнього середовища в інтересах охорони здоров'я людини і збереження генетичного фонду деяких популяцій рослинного і тваринного світу; D. розробка системи норм, правил і вимог, які ставляться безпосередньо до джерел антропогенних впливів на оточуюче середовище.

*5. Науково–технічне нормування це:*

A. комплекс довідкової інформації, необхідної для визначення норм збереження і поліпшення якості навколишнього середовища та охорони здоров'я людини, оптимізації негативного впливу антропогенного навантаження на природне середовище; B. розробка системи норм, правил і регламентів для оцінювання стану навколишнього середовища в інтересах охорони здоров'я людини і збереження генетичного фонду деяких популяцій рослинного і тваринного світу; C. розробка системи норм, правил і вимог, які ставляться безпосередньо до джерел антропогенних впливів на оточуюче середовище; D. розробка системи норм, правил і регламентів допустимого навантаження на екосистеми

*6. ГДС речовини це –*

А. маса речовини у поверхневих водах, що є максимально допустимою для вживання за одиницю часу; B. маса речовини у зворотній воді, що є максимально допустимою для відведення за встановленим режимом даного пункту водного об'єкта за одиницю часу; С. маса речовини у зворотній воді, що визначена як максимально допустима для даного типу водного об’єкту; D. маса речовини у воді, що визначає режимом даного водного об'єкта за одиницю часу.

*7. Гранично допустимий викид це –*

A. маса шкідливої речовини, яка не повинна перевищуватися під час викиду в атмосферу за одиницю часу; B. маса шкідливої речовини, яка не повинна перевищуватися під час викиду в атмосферу; C. маса шкідливої речовини в атмосфері; D. маса шкідливої речовини, що не призводить до змін в організмі людини

*8. Санітарно-захисні зони (СЗЗ) це –*

A. ділянки землі навколо об'єктів господарської діяльності, що використовуються як садибні ділянки; B. ділянки землі навколо об'єктів господарської діяльності на яких вирощуються дерева різних порід; C. ділянки землі навколо об'єктів господарської діяльності, що відокремлюють їх від житлових масивів з метою зменшення шкідливих впливів цих об'єктів на здоров'я людини; D. ділянки землі навколо об'єктів господарської діяльності, що забезпечують збереження біорізнаманіття.

*9. Згідно законодавства з охорони атмосферного повітря в Україні встановлюються наступні нормативи:*

A. Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин та нормативи гранично допустимого впливу фізичних та біологічних факторів стаціонарних джерел; B. Нормативи вмісту забруднюючих речовин у відпрацьованих газах та впливу фізичних факторів пересувних джерел, та технологічні нормативи допустимого викиду забруднюючих речовин; C. А, В; D. Норматив якості атмосферного повітря.

*10. Гранично допустимий викид забруднюючої речовини або суміші цих речовин, який визначається у місці його виходу з устаткування, це*

A. Технологічний норматив допустимого викиду забруднюючої речовини; B. Норматив якості атмосферного повітря; C. Норматив гранично допустимого викиду забруднюючої речовини стаціонарного джерела; D. Нормативи вмісту забруднюючих речовин у відпрацьованих газах та впливу фізичних факторі.

*11 Нормування в сфері поводження з джерелами іонізуючого випромінювання – це*

A. Гранична кількість джерел іонізуючих випромінювань, які використовуються при експлуатації окремих типів технологічного (та іншого обладнання; B. Складна система нормативів, яка спирається на значну кількість інструкцій, положень, наказів тощо; C. Нормативи щодо обмеження впливів джерел іонізуючих випромінювань на навколишнє середовище; D. Забезпечення безпеки персоналу при поводженні з радіоактивними відходами.

*12. Принцип надійності в екологічному нормуванні полягає в тому, що:*

A. екологічні нормативи повинні бути науково обґрунтованими, максимально об‘єктивними, легко контролюватися; B. при розробці екологічних нормативів повинні бути враховані принципи санітарно-гігієнічного нормування; C. екологічні нормативи повинні розроблятися на регіональному рівні; D. екологічні нормативи повинні бути забезпечені засобами об’єктивного вимірювання і контролю.

*13. Проект нормативів ГДВ розробляється:*

A. всіма господарюючими суб'єктами, що здійснюють викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря стаціонарними джерелами; B. для всіх виробничих об’єктів, що здійснюють викиди в атмосферу; C. всіма господарюючими суб'єктами, що здійснюють діяльність в даному регіоні; D. для кожної виробничої ділянки підприємства.

*14. Санітарний паспорт:*

A. є формою дозволу МОЗ України на виконання робіт з ДІВ і засвідчує виконання вимог Санітарного законодавства щодо забезпечення протирадіаційного захисту персоналу в робочих приміщеннях і на робочих місцях, а також щодо захисту населення від діяльності з ДІВ; B. є формою дозволу Мінекології та природних ресурсів України, що дозволяє експлуатацію ДІВ; C. є формою дозволу МВС України, що забезпечує безпечне використання ДІВ; D. є формою дозволу Міністерства енергетики та вугільної промисловості України, що дозволяє використання обладнання з ДІВ.

*15. Згідно з Законом України «Про охорону навколишнього середовища» - екологічне нормування повинне проводитися з метою:*

A. забезпечення безпечного існування людини в умовах антропогенних впливів на НС; B. встановлення обов’язкових нормативів, правил, регламентів, вимог до охорони навколишнього природного середовища, використання природних ресурсів і забезпечення екологічної безпеки; C. забезпечення безпеки людини в межах конкретного виробництва; D. визначення нормативів, що забезпечують обмеження антропогенних впливів на населення регіону.

*16. До антропогенного забруднення належить:*

A. руйнування біогеоценозів внаслідок відкритої розробці родовищ; B. регулювання водотоків; C. осушення земель; D. ерозія ґрунтів у наслідок розорювання полів.

*17. За агрегатним станом усі забруднюючі атмосферу речовини поділяються на групи (Стадницький Г. В., Родіонов А. І., 1988):*

A. тверді; B. рідкі; C. газоподібні; D. змішані.

*18. Будь–яке порушення оптимального стану або вмісту складових навколишнього середовища – це*

A. забруднення; B. втручання; C. адаптація;; D. зміна.

19. ГДК (гранично допустима концентрація) – це

*A. Максимальна кількість шкідливої речовини в одиниці об’єму або маси водного, повітряного чи ґрунтового середовища, що практично не впливає на здоров’я людини:*

B. Такі рівні надходження хімічних сполук у живий організм, у межах яких реакція не виходить за варіацію коливань фізіологічних норм; C. Маса/об’єм забруднюючої речовини, розсіяної у природних умовах певного джерела забруднення з урахуванням рівня загального фонового забруднення

*20. Граничні нормативи утворення –*

A. гранична кількість забруднюючих речовин що викидаються в атмосферу спеціальними пристроями в межах виробництва; B. гранична кількість забруднюючих речовин, які утворюються при експлуатації окремих типів технологічного та іншого обладнання; C. гранична кількість забруднюючих речовин, які визначаються за межами СЗЗ; D. гранична кількість забруднюючих речовин, які утворюються на виробництві.

*21. Закони Б. Коммонера сформульовані наступним чином:*

A. все пов’язано з усім; B. все повинно кудись подітися; C. природа знає краще; D. ніщо не дається задарма або за все доводиться платити; E. на наступний трофічний рівень переходить 10% енергії.

*22. Природокористування буває:*

A. адаптивне; B. Нормативне; C. Активне; D. позитивне

*23. В рекреаційній зоні рівень забруднення атмосфери не повинен перевищувати \_\_\_\_\_ ГДКсд*

A. 10 ГДК сд; B. 0,8 ГДК сд; C. 2 ГДК сд.

*24. Виберіть правильний порядок ядерного паливного циклу*

A. видобування – збагачення уранової руди – ядерне паливо – АЕС – повторна обробка з витягання урану, плутонію – поховання радіоактивних відходів; B. видобування – ядерне паливо – АЕС – повторна обробка з витягання урану, плутонію – збагачення уранової руди – поховання радіоактивних відходів; C. видобування – АЕС – збагачення уранової руди – ядерне паливо – поховання радіоактивних відходів – повторна обробка з витягання урану, плутонію.

*25. Оберіть відповідність*

A. Встановлюється для повітряного та водного середовища; B.  Встановлюється для угідь, що відновлюються; C. Стандарти якості навколишнього середовища; D. Тимчасово орієнтований гігієнічний норматив

*26. В основу оптимального природокористування необхідно покласти наступні принципи*

A. поєднання соціо-еколого-економічних критеріїв природокористування; B.  превентивна система заходів; C. економічна вигода природоохоронних заходів; D. узгодженість природоохоронних заходів між суміжними регіонами (країнами); E. антропоцентричність – направленість на задоволення зростаючих потреб людства.

*27. Водоохоронні заходи бувають:*

A. юридичні; B. Економічні; C. технічні; D. організаційні; E. екологічні; F. всі відповіді вірні.

*28. Взаємовідносини між природними ресурсами, природними умовами життя суспільства і його економічним розвитком – це*

A. Об’єкт природокористування; B. Предмет природокористування; C. Фактори природокористування.

*29. Водокористування – це використання води з вилученням її з місць природної локалізації*

A. Вірно; B. Невірно.

*30. Знайдіть відповідність*

A. Екологізація попиту; B. Екологізація людей; C. Екологізація виробництва; D. Відтворення мотивів екологізації

*30. Гранично допустимий викид забруднюючої речовини або суміші цих речовин, який визначається у місці його виходу з устаткування, це*

A. Технологічний норматив допустимого викиду забруднюючої речовини; B. Норматив якості атмосферного повітря; C. Норматив гранично допустимого викиду забруднюючої речовини стаціонарного джерела; D. Нормативи вмісту забруднюючих речовин у відпрацьованих газах та впливу фізичних факторів.

*31 Нормування в сфері поводження з джерелами іонізуючого випромінювання – це*

A. Гранична кількість джерел іонізуючих випромінювань, які використовуються при експлуатації окремих типів технологічного (та іншого обладнання); B. Складна система нормативів, яка спирається на значну кількість інструкцій, положень, наказів тощо; C. Нормативи щодо обмеження впливів джерел іонізуючих випромінювань на навколишнє середовище; D. Забезпечення безпеки персоналу при поводженні з радіоактивними відходами.

*32. Принцип надійності в екологічному нормуванні полягає в тому, що:*

A. екологічні нормативи повинні бути науково обґрунтованими, максимально об‘єктивними, легко контролюватися; B. при розробці екологічних нормативів повинні бути враховані принципи санітарно-гігієнічного нормування; C. екологічні нормативи повинні розроблятися на регіональному рівні; D. екологічні нормативи повинні бути забезпечені засобами об’єктивного вимірювання і контролю.

*33. Проект нормативів ГДВ розробляється:*

A. всіма господарюючими суб'єктами, що здійснюють викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря стаціонарними джерелами; B. для всіх виробничих об’єктів, що здійснюють викиди в атмосферу; C. всіма господарюючими суб'єктами, що здійснюють діяльність в даному регіоні; D. для кожної виробничої ділянки підприємства

*34. Санітарний паспорт:*

A. є формою дозволу МОЗ України на виконання робіт з ДІВ і засвідчує виконання вимог Санітарного законодавства щодо забезпечення протирадіаційного захисту персоналу в робочих приміщеннях і на робочих місцях, а також щодо захисту населення від діяльності з ДІВ4 B. є формою дозволу Мінекології та природних ресурсів України, що дозволяє експлуатацію ДІВ; C. є формою дозволу МВС України, що забезпечує безпечне використання ДІВ; D. є формою дозволу Міністерства енергетики та вугільної промисловості України, що дозволяє використання обладнання з ДІВ.

*35. Згідно з Законом України «Про охорону навколишнього середовища» - екологічне нормування повинне проводитися з метою:*

A. забезпечення безпечного існування людини в умовах антропогенних впливів на НС; B. встановлення обов’язкових нормативів, правил, регламентів, вимог до охорони навколишнього природного середовища, використання природних ресурсів і забезпечення екологічної безпеки; C. забезпечення безпеки людини в межах конкретного виробництва; D. визначення нормативів, що забезпечують обмеження антропогенних впливів на населення регіону.

36. До антропогенного забруднення належить:

A. руйнування біогеоценозів внаслідок відкритої розробці родовищ; B. регулювання водотоків; C. осушення земель; D. ерозія ґрунтів у наслідок розорювання полів.

*37. За агрегатним станом усі забруднюючі атмосферу речовини поділяються на групи (Стадницький Г. В., Родіонов А. І., 1988):*

A. тверді; B. рідкі; C. газоподібні; D. змішані.

*38. Будь–яке порушення оптимального стану або вмісту складових навколишнього середовища – це*

A. забруднення; B. втручання; C. адаптація; D. зміна.

*39. ГДК (гранично допустима концентрація) – це*

A. Максимальна кількість шкідливої речовини в одиниці об’єму або маси водного, повітряного чи грунтового середовища, що практично не впливає на здоров’я людини; B. Такі рівні надходження хімічних сполук у живий організм, у межах яких реакція не виходить за варіацію коливань фізіологічних норм; C. Маса/об’єм забруднюючої речовини, розсіяної у природних умовах певного джерела забруднення з урахуванням рівня загального фонового забруднення.

*40. Граничні нормативи утворення –*

A. гранична кількість забруднюючих речовин що викидаються в атмосферу спеціальними пристроями в межах виробництва; B. гранична кількість забруднюючих речовин, які утворюються при експлуатації окремих типів технологічного та іншого обладнання.