

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»

ПОГОДЖЕНО:

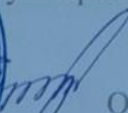
В.о. директора навчально-наукового
інституту нафти і газу

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Голова приймальної комісії
університету

 Сергій ГАВРИЛО



 Олена ФІЛОНІЧ

« 31 » 03 2025 р.

« 31 » 03 2025 р.

**ПРОГРАМА
ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

за спеціальністю G2 «Технології захисту навколишнього середовища»
освітньої програми «Технології захисту навколишнього середовища»
для здобуття другого рівня вищої освіти – магістр

Програму затверджено на засіданні Вченої ради Навчально-наукового інституту
нафти і газу

Протокол № 7 від « 19 » березня 2025 р.

Полтава 2025

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Сучасна система вищої освіти України вимагає впровадження інноваційних підходів до відбору найбільш перспективних, мотивованих і конкурентоздатних фахівців. Визначальним критерієм у цьому процесі є високий рівень сформованості професійних компетентностей, а також здатність ефективно поєднувати теоретичні знання з практичними навичками у сфері майбутньої професійної діяльності.

Програма фахового вступного випробування для абітурієнтів, що вступають на навчання для здобуття освітнього ступеня «магістр» зі спеціальності G2 «Технології захисту навколишнього середовища» за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища» на основі освітнього ступеня бакалавра/магістра, спеціаліста, здобутого за цією або іншою спеціальністю укладено на основі таких нормативно-правових документів:

1. Закон України «Про освіту» від 05.09.2017 № 2145-VIII

2. Стандарт вищої освіти України зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» для другого (магістерського) рівня, затверджений наказом МОН від 04.03.2020 №378.

3. Освітньо-професійна програма «Технології захисту навколишнього середовища» підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти / Полтава: НУ «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2025. 19 с.

Фахове вступне випробування має на меті визначити:

- рівень засвоєння теоретичного матеріалу;
- вміння застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність аналізувати, оцінювати та приймати обґрунтовані рішення у сфері професійної діяльності.

Вступники повинні продемонструвати:

- володіння основними положеннями професійно-орієнтованих дисциплін;
- готовність до самостійної фахової діяльності, педагогічної та науково-дослідної роботи;
- сформовані загальні та фахові компетентності, необхідні для подальшого навчання та професійної реалізації у сфері технологій захисту навколишнього середовища.

Питання фахового вступного випробування є комплексними та розроблені відповідно до змісту освітньої програми G2 «Технології захисту навколишнього середовища» та E2 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за ступенем «бакалавр».

Організація та проведення фахового вступного випробування: здійснюється відповідно до порядку визначеного у Положенні про приймальну комісію Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2019 р.

Метою фахового вступного випробування є відбір абітурієнтів для навчання за ступенем вищої освіти «магістр», які мають належний рівень теоретичних знань, практичних навичок та фахових компетентностей, необхідних для успішного засвоєння освітньо-професійної програми за спеціальністю G2 «Технології захисту навколишнього середовища».

Форма фахового вступного випробування: Екзаменаційний білет складається з 40 тестових завдань закритого типу, кожне з яких містить чотири варіанти відповідей, серед яких лише один є правильним. Зразок тестового білета подано в Додатку А. Для кожного тестового завдання запропоновано чотири варіанти відповідей, з яких лише один варіант є правильним. За вірну відповідь вступник отримує 3,5 бали, за не вірну – 0 балів. Мінімальна кількість балів за фахове вступне випробування не може бути нижчим за 100 балів (10 правильних відповідей). Зміст тестових завдань відповідає освітньо-професійній програмі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G2 «Технології захисту навколишнього середовища» та E2 «Екологія».

Результати фахового вступного випробування: результати фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів. Заліковим вважається результат, що

відповідає від 35 до 140 тестових балів, які після переведення відповідають 100 і більше балам за шкалою 100–200.

Переведення тестових балів здійснюється відповідно до Таблиці переведення результатів предметних тестів ЄФВВ для вступу на здобуття ступеня магістра на основі НРК6, НРК7, затвердженої МОН України. (Додаток Б).

Допуск до участі у фаховому вступному випробуванні здійснюється за наявності:

Аркуша результатів вступних випробувань;

Паспорта (або іншого документа, що посвідчує особу).

Під час проведення вступного фахового вступного випробування не допускається: користування допоміжними електронними приладами, підручниками, навчальними посібниками та іншими матеріалами, якщо це не передбачено рішенням Приймальної комісії. У разі використання вступником під час вступного випробування сторонніх джерел інформації (у тому числі підказки) він відстороняється від участі у випробуваннях, про що складається акт. Вступники, які не з'явилися на дистанційне фахове вступне випробування без поважних причин у зазначений за розкладом час, до участі в конкурсі не допускаються.

ЗМІСТ ПРОГРАМИ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Питання фахового вступного випробування сформовані на основі таких навчальних дисциплін, відповідно до змісту яких також визначено перелік тем для оцінювання рівня теоретичної обізнаності та практичної підготовленості вступників:

Метеорологія і кліматологія

1. Сила плавучості, що діє на рух домішок в атмосфері,
2. Розсіювання домішок в атмосфері відбувається за рахунок
3. Озоносфера
4. Основні сталі газові компоненти сухого атмосферного повітря
5. У шарі інверсії зміни температури повітря з висотою
6. Умови забруднення приземного шару атмосфери залежать від
7. Специфіку циркуляції повітряних мас над містом визначає
8. Ефективне розсіювання домішок в атмосфері здійснюється при

Ґрунтознавство

1. Кислотність ґрунту обумовлена
2. Вапнування ґрунтів проводять для
3. Компонент ґрунту з найбільшим значенням діелектричної проникності
4. Фактори, що впливають на родючість ґрунту
5. Небезпечним наслідком техногенного навантаження на ґрунт є поява

Екологія людини

1. Нітрати в організмі людини впливають на
2. Свинець здатний накопичуватись та довготривало зберігатися у
3. Фтор вражає у першу чергу
4. Найбільш чутливими до дії кислотних дощів є
5. Біоаккумуляція
6. Інтоксикація
7. Наука, яка розробляє методи створення нових комбінацій генетичного матеріалу, називається

Аналітична хімія

1. Зміна забарвлення кислотноосновного індикатора залежить від

2. У методі окисновідновного титрування для визначення кінцевої точки титрування застосовують
3. Зміна забарвлення металіндикатора залежить від

Біологічні методи захисту довкілля

1. Переваги мікроорганізмів як біооб'єктів
2. Придатними для компостування є субстрати
3. Процес бродіння у бактерій
4. Рослини-біоіндикатори
5. Вермікультивування

Техноекологія

1. Основні методи механічної підготовки поверхні виробів
2. Мастильноохолоджуючі рідини застосовуються для
3. Види гірничих виробок
4. Причини утворення сажі у дизельних двигунах
5. Паливні ресурси, що використовуються в промисловості
6. Системи вентиляції відрізняються від систем аспірації тим, що
7. Технологічні процеси травлення поверхні металу є джерелом утворення
8. Технологічне джерело забруднення
9. Небезпека, пов'язана із застосуванням етилованого бензину, полягає в

Нормування антропогенного навантаження на природне середовище

1. Екологічний норматив
2. Технологічним джерелом забруднення є
3. Для яких речовин встановлюється ГДВ?
4. ГДК_{мр}
5. Пріоритетним завданням в області екологічного нормування на даний час в Україні є
6. При гігієнічному нормуванні хімічних сполук у воді водойм господарсько-побутового користування враховується
7. Для яких речовин встановлюється ГДВ?
8. Допустимим антропогенним навантаженням називають
9. В області охорони вод єдиним нормативом, що регламентує якість поверхневих вод, є
10. Водоохоронна зона
11. Під якістю води розуміють
12. Нормативи гранично допустимого забруднення ґрунтів визначаються з метою

Екологічна безпека

1. Екологічна безпека є невід'ємною складовою частиною чого?
2. Переоформлення паспорту потенційно небезпечного об'єкта
3. Кількісна величина небезпеки
4. Основні потенційно небезпечні об'єкти
5. Загальні ознаки надзвичайних ситуацій
6. Фактор екологічного ризику відображає
7. Суб'єктами екологічної безпеки виступають
8. Екологічна ситуація визначає

Природоохоронне управління

1. Хто здійснює контроль за виконанням приписів про усунення порушень вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища?

2. Не пізніше якого часу Державна екологічна інспекція повинна повідомити суб'єкт господарювання про проведення планової перевірки?
3. Як часто проводяться планові заходи державного екологічного нагляду (контролю) за діяльністю суб'єктів господарювання з високим ступенем ризику?
4. ОВД
5. Екологічні фонди в державі поповнюються за рахунок
6. У разі виявлення порушення при перевірці об'єкта, який документ надається представнику об'єкта?
7. Мета державного контролю за дотриманням вимог природоохоронного законодавства

Методи управління та поводження з відходами

1. Оброблення (перероблення) відходів
2. Основними напрямками поводження з побутовими відходами в Україні є
3. Щільність ТПВ буде зменшуватись при
4. Морфологічний склад відходів
5. Важливим економічним інструментом екологічної політики, на який акцентує Національна стратегія управління відходами до 2030 року, є

Ландшафтна екологія та архітектура

1. Екологічні проблеми, які не є предметом ландшафтної екології,
2. Властивість геосистеми змінюватися у часі
3. Геосистеми з найвищим радіаційним балансом
4. Синонімом до поняття «геотоп» є
5. Термін «ландшафтна екологія» увів

Регіональна екологія і природокористування

1. Природна зона, в межах якої знаходиться більша частина Полтавської області,
2. Територіальні (регіональні) органи відповідного міністерства в галузі охорони навколишнього природного середовища
3. Основне джерело питної води централізованого водопостачання в м. Полтава
4. Річки 2го порядку в Полтавській області
5. Головна причина втрати родючості ґрунтів у Полтавському регіоні

Раціональне використання водних ресурсів

1. Витрата води називається
2. Температура води у річках по глибині влітку
3. Постійність хімічного і бактеріологічного складу води
4. Учасники водогосподарського комплексу (ВГК), які відносяться до водоспоживачів,
5. Усі води (водні об'єкти) на території України, як зазначено у Водному кодексі України, є
6. Показники, якими можна охарактеризувати ступінь забруднення стічних вод органічними речовинами,
7. Лімітуючим фактором у водному середовищі є
8. Евтрофікація

Водопостачання та водовідведення

1. Система водопостачання
2. Система водовідведення
3. Хлорування води використовують для
4. До поверхневих джерел водопостачання належать
5. Кількість зважених речовин у мутній воді

6. Причиною необхідності усереднення стічних вод є
7. Економічна доцільність варіантів очищення стічних вод на промисловому підприємстві визначається з метою

Процеси та апарати захисту атмосфери

1. Аеродинамічний розрахунок проводиться для
2. Категорія приміщення В
3. Повітрообмін при виділенні в приміщенні одночасно теплоти та пилу визначається
4. Для боротьби з парами, газами, шкідливими речовинами, пилом, теплом, що виділяється в повітря виробничих приміщень, найбільш ефективно застосовувати
5. Характеристика складу пилу може бути визначена
6. Критеріями оцінки очищення вентиляційних викидів служать
7. Факельний викид застосовується для
8. Адсорбція
9. Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється для

Урбоекологія

1. Мінімальна чисельність населення, що прийнята для визначення статусу міста в Україні,
2. Урбанізовані ландшафти
3. Урбоекосистема
4. До селітебної зони відноситься
5. Розміри санітарнозахисних зон встановлюють за

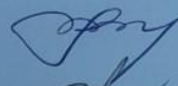
ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» (Редакція від 15.11.2024, підстава - 4017-IX)
2. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» (від 20 березня 2018 року № 2354-VIII)
3. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля (ОВД)» (від 23.05.17 №2059-VIII)
4. Закон України «Про управління відходами» (від 20.06.2022, Документ 2320-IX).
5. Розпорядження Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. № 820-р «Про схвалення Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року».
6. Мислюк О.О. Метеорологія і кліматологія: Навчальний посібник. / Мислюк О.О. – К.: Кондор-Видавництво, 2013. – 304 с.
7. Кліматологія: підручник / О.О. Врублевська, Г.П. Катеруша, Л.Д. Гончарова, МОН України, Одес. держ. еколог. н-т. – Одеса: Екологія, 2013. – 344 с.
8. Аналітична хімія. Якісний та кількісний аналіз. Навчальний посібник. Габ А.І., Шахнін Д.Б., Малишев В. – Київ: університет «Україна», 2018. – 212 с.
9. Аналітична хімія: теоретичні основи якісного та кількісного аналізу. Шевряков М.В., Повстяний М.В., Яковенко Б.В., Попович Т.А. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2019. – 404 с.
10. С.С. Поп Управління природокористуванням. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Ужгород: УжНУ, 2021. – 86 с.
11. Приходько, М. М. Екологічне інспектування: практикум / М. М. Приходько, Т. В. Кундельська. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2013. – 53 с.
12. Кучерявий В.П. Урбоекологія: підручник / В. П. Кучерявий. – Львів: Видавництво «Новий світ-2000», 2021. - 460 с.
13. Климчик О. М. Урбоекологія : навч.-метод. посіб. / О. М. Климчик. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2019. – 208 с.

14. Трус І.М., Галиш В.В., Скиба М.І., Радовенчик Я.В., Гомеля М.Д. Нові високоефективні методи очищення води від розчинних та нерозчинних поллютантів: монографія. – К.: Видавничий дім «Кондор» 2020. – 272 с.
15. Голік Ю.С. Процеси та апарати захисту атмосфери: конспект лекцій для студентів спеціальності 101 «Екологія». Полтава: Видання Видавництва Національного університету Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка, 2023. – 25с.
16. Навчальний посібник з курсу «Поводження з відходами» для спеціальності 101 «Екологія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / О.Е. Ілляш, Ю.С. Голік. – Полтава: НУ ім. Юрія Кондратюка, 2023. – 118с.
17. БАЗЕЛЬСЬКА КОНВЕНЦІЯ про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів та їх видаленням (Про приєднання до Конвенції див. Закон № 803-XIV від 01.07.1999)
18. НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕРЕЛІК ВІДХОДІВ, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102.
19. Ситнікова І.О., Филипчук Т.В. С 412 Екологія людини: теорія і практика: навч. посібник. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. – 248 с.
20. ДСТУ 7525:2014 Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості.- К.: Мінекономрозвитку України, 2014. – 25с.
21. Гідрологія : метод. вказівки до викон. практич. занять з дисципліни : для бакалаврів спец. 101 «Екологія», 183 «Технології захисту навкол. середовища», 192 «Буд-во та цив. Інженерія» спеціалізацій «Водопост. та водовідв.» та «Гідролог. буд-во» / О.В.Дупляк, С.В.Величко ; Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт. – Київ : КНУБА, 2019. – 43 с. – (каф. водопостачання та водовідведення). – Вид.67/3-19
22. Стратегія розвитку Полтавської області на 2021-2027 роки.
23. Регіональна програма охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки з урахуванням регіональних пріоритетів Полтавської області на 2022-2027 роки («Довкілля – 2027»). Полтава, 2021. - 138 с.
24. Моніторинг та охорона біорізноманіття в Україні : Прикладні аспекти моніторингу та охорони біорізноманіття / Серія: «Conservation Biology in Ukraine». Вип. 16. Т. 3. Київ; Чернівці: Друк Арт, 2020. 528 с.
25. Екологічна безпека: навчальний посібник. Краснянський М.Ю. — К.: Видавничий дім «Кондор», 2018. — 180 с.
26. Екологічна безпека інженерної діяльності: підручник / Ю. В. Носачова, О. І. Іваненко, В. В. Вембер/ Київ : Видавничий дім «Кондор», 2020. – 212 с.
27. Забезпечення екологічної безпеки: підручник / М.В. Сарапіна, В.А. Андронов, С.Р. Артем'єв, О.В. Бригада, О.В. Рибалова. – Х.: НУЦЗУ, 2019.– 246 с.
28. Кляченко О.Л., Мельничук М.Д., Іванова Т.В. Екологічні біотехнології: Теорія і практика : Навчальний посібник. Вшниця : ТОВ «Нілан-ЛТД», 2015. – 254 с.

Завідувач кафедри прикладної екології
та природокористування, к.т.н., доцент

Гарант G2 «Технології захисту навколишнього
середовища» д.т.н., проф.




Оксана ІЛІЯШ

Олена СТЕПОВА

ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО ЗАВДАННЯ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Навчально-науковий інститут нафти і газу

Тестові завдання
для **фахового вступного випробування**
зі спеціальності G2 «Технології захисту навколишнього середовища»
ступінь вищої освіти «магістр»

Інструкція до виконання тестового завдання

Шановний вступнику!

Вам необхідно уважно ознайомитися з тестовими завданнями, наведеними нижче, та обрати правильні відповіді, заносючи їх до бланку відповідей.

- На виконання всіх завдань тесту надається 120 хвилин (2 години).
- Кожне завдання містить чотири варіанти відповіді, з яких лише один є правильним.
- Виправлення у бланку відповідей не допускаються.
- Кожна правильна відповідь оцінюється в 5 балів.
- Максимальна кількість балів, яку можна отримати - 200 балів.

Бажаємо успіху!

ВАРІАНТ 3

1. Бродіння у бактерій представляє собою процес:

А	розщеплення органічних речовин без участі кисню
Б	розщеплення органічних речовин за участі кисню
В	синтез вуглеводнів із неорганічних речовин за допомогою енергії світла
Г	синтез білків

2. Фактор екологічного ризику відображає:

А	рівень реальної екологічної небезпеки;
Б	рівень потенціальної екологічної небезпеки;
В	рівень як реальної, так і потенціальної екологічної небезпеки;

3. Екологічна безпека є невід'ємною складовою частиною чого?

А	військової безпеки;
Б	національної безпеки;
В	економічної безпеки;

4. До основних потенційно небезпечних об'єктів не відносять:

А	АЕС, водосховища;
Б	нафто-, газо-, хлоропроводи й аміако-металургійні підприємства;
В	підприємства харчової промисловості.

5. Основними напрямками поводження з побутовими відходами в Україні є наступні:

А	поховання в землі чи скидання (звалювання) на землю (на звалище тощо);
Б	захоронення на спеціально обладнаних полігонах;
В	обробка ґрунту, що справляє позитивний вплив на землеробство чи поліпшує екологічну обстановку.

6. Важливим економічним інструментом екологічної політики, на який акцентує Національна стратегія управління відходами до 2030 року, є:

А	принцип «спільної відповідальності», участі органів державної влади, органів місцевого самоврядування, суб'єктів господарювання, а також громадськості під час прийняття рішень;
Б	принцип “забруднювач платить”, який передбачає, що особи, відповідальні за забруднення, повинні нести витрати, пов'язані із цим забрудненням;
В	принцип «ієрархії поводження з відходами», який передбачає пріоритетність дій стосовно поводження з відходами.

7. Які з наведених геосистем мають найвищий радіаційний баланс:

А	макротермні
Б	мегатермні
В	мезотермні
Г	мікротермні

8. Більша частина Полтавської області знаходиться в межах природної зони:

А	лісової
Б	лісостепової
В	степової
Г	приполіської

9. Річками 2-го порядку в Полтавській області є такі:

А	Прут, Тиса
Б	Псел, Ворскла, Сула, Оріль
В	Дніпро, Хорол, Мерла
Г	Сула, Ворскла, Удай

10. За рахунок чого відбувається розсіювання домішок в атмосфері?

А	теплогового підіймання домішок в атмосфері
Б	дії циркуляційних течій у верхніх шарах атмосфери
В	дії механічної та теплової турбулентності

11. Зміни температури повітря з висотою у шарі інверсії.

А	збільшується
Б	зменшується
В	лишається незмінною

12. При яких типах газових струминів здійснюється ефективне розсіювання домішок в атмосфері?

А	хвилеподібна, віялоподібна, піднесена
Б	хвилеподібна, конусоподібна, піднесена
В	обмежена, віялоподібна, піднесена
Г	конусоподібна, віялоподібна, піднесена

13. Яка із компонентів ґрунту має найбільше значення діелектричної проникності?

А	повітря
Б	вода
В	ґрунт

14. На що впливають нітрати в організмі людини?

А	Органи дихання
Б	Органи травлення
В	Гемоглобін

15. Що є найбільш чутливими до дії кислотних дощів?

А	Шпилькові породи дерев
Б	Широколистяні дерева
В	Кущі

16. Яке визначення вважаєте правильним? Інтوكсикація – це:

А	патологічний стан, що розвивається унаслідок взаємодії отрути і організму
Б	викид отруйних речовин в об'ємах, що перевищують норми
В	зона токсичної дії отруйної речовини
Г	один із шляхів попадання отруйної речовини в організм ссавців

17. Зміна забарвлення метал-індикатора залежить від –

А	концентрації іонів металу
Б	електродного потенціалу системи
В	рН середовища

18. Гірничі виробки, що розташовані на земній поверхні і мають незамкнений контур поперечного перетину, називаються –

А	відкритими
Б	підземними
В	шахтами.

19. Паливні ресурси, що використовуються в промисловості.

А	вугілля, нафта та газ
Б	ресурси, що містять хлор, бром та йод
В	ресурси, що містять сполуки металів, але не використовуються для отримання металів

20. Технологічне джерело забруднення це:

А	технологічне обладнання, робота якого супроводжується утворенням забруднюючих речовин
Б	джерело, з якого забруднюючі речовини поступають у атмосферне повітря
В	об'єкт, в яке надходять забруднюючі речовини
Г	Будь-яке технологічне обладнання, устаткування

21. Що є технологічним джерелом забруднення?

А	технологічне обладнання, робота якого супроводжується утворенням забруднюючих речовин
Б	джерело, з якого забруднюючі речовини поступають у атмосферне повітря
В	об'єкт, в яке надходять забруднюючі речовини

22. Пріоритетним завданням в області екологічного нормування на даний час в Україні є:

А	виявлення та обмеження антропогенних навантажень, що мають безпосередній негативний вплив на екологічну ситуацію
Б	збереження природних ресурсів та забезпечення їх відновлення
В	забезпечення екологічного благополуччя екосистем
Г	забезпечення ефективності охорони навколишнього середовища

23. Допустимим антропогенним навантаженням називають:

А	навантаження на екосистему, яке викликає значні зміни у стані живих організмів та природного середовища
Б	навантаження на екосистему, яке не викликає небажаних наслідків у живих організмів, людини та в стані природного середовища
В	навантаження на навколишнє середовище, яке викликає ледь відчутні зміни лише у стані живих організмів
Г	навантаження на навколишнє середовище, яке не викликає будь-яких змін в екосистемах

24. Під якістю води розуміють:

А	характеристику її складу та властивостей, які визначають її придатність для конкретного виду користування
Б	вимоги до фізичних, біологічних та хімічних характеристик властивостей води
В	такий фізико-хімічний стан води, який не наносить шкоди здоров'ю людини та екологічному благополуччю водного об'єкта
Г	стан води, при якому забезпечується екологічне благополуччя водного об'єкта

25. Не пізніше якого часу Державна екологічна інспекція повинна повідомити суб'єкт господарювання про проведення планової перевірки ?

А	за десять днів
Б	за тиждень
В	за місяць

26. Екологічні фонди в державі поповнюються в більшості за рахунок:

А	зборів за природокористування
Б	економічних санкцій природоохоронних органів
В	зборів за забруднення довкілля
Г	добровільних внесків юридичних та фізичних осіб

27. Як називається витрата води?

А	кількість води, яка стікає з одиниці площі басейну в одиницю часу
Б	кількість води, яка рівномірно розподіляється по площі басейну та стікає за деякий час;
В	кількість води, яка проходить в одиницю часу через поперечний переріз потоку

28. Які з учасників водогосподарського комплексу (ВГК) відносяться до водоспоживачів?

А	рибне господарство
Б	лісосплав
В	комунальне господарство

29. Лімітуючим фактором у водному середовищі є:

А	тиск
Б	температура
В	кисень
Г	вуглекислий газ

30. Що таке система водопостачання?

А	комплекс споруд, що включає водозабір, водопровідні насосні станції, станцію очищення води або водопідготовки, водопровідну мережу і резервуари для забезпечення споживачів водою певної якості;
Б	подавання води споживачам;
В	гідротехнічна споруда для забирання води у водопровід із водойми або підземного джерела;

31. Причиною необхідності усереднення стічних вод є:

А	Коливання температури повітря і води водного об'єкта
Б	Зміни у складі стічних вод
В	Коливання концентрацій забруднювальних речовин у водному об'єкті

32. При виділенні в приміщенні одночасно теплоти та пилу повітрообмін визначається:

А	Тільки по пилу
Б	Тільки по теплу
В	По теплу та по пилу одночасно
Г	Окремо для кожної "шкідливості"

33. Критеріями оцінки очищення вентиляційних викидів служать

А	вартість системи очищення пилових викидів
Б	забезпечення на межі СЗЗ концентрації забруднюючих речовин на рівні 0,8 ГДК
В	забезпечення на межі СЗЗ концентрації забруднюючих речовин на рівні 1,0 ГДК та економічна доцільність
Г	забезпечення на межі СЗЗ концентрації забруднюючих речовин на рівні 1,0 ГДК та визначення розміру СЗЗ

34. Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється:

А	за переліком забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря
Б	за результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та даними інструментальних замірів
В	за результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі
Г	за даними оцінки ефективності ПГОУ

35. Що таке урбоекосистема?

А	видозмінена під дією людини екосистема міської території
Б	функціонально диференційована сукупність людей
В	промисловий комплекс міста

36. Суб'єктами екологічної безпеки виступають:

А	особливість, суспільство, держава, біосфера;
Б	особливість, біосфера;
В	держава, біосфера .

37. Нормативи гранично допустимого забруднення ґрунтів визначаються з метою:

А	запобігання виснаженню земель та здійснення контролю за якісним станом ґрунтів
Б	запобігання надмірного антропогенного впливу та надмірній розораності земель
В	забезпечення раціонального землекористування

Г	встановлення критеріїв придатності земель для їх використання за цільовим призначенням
---	--

38. Що визначає специфіку циркуляції повітряних мас над містом?

А	сила та повторюваність вітрів, період року, інтенсивність сонячної радіації
Б	різниця у температурному режимі міста й прилеглих місцевостей
В	“острів тепла”, сила вітрів та характер підстилаючої поверхні
Г	вологісний режим міста, інтенсивність опадів

39. Технологічні процеси травлення поверхні металу є джерелом утворення ...

А	Металевого пилу
Б	Кислих відпрацьованих розчинів і промивних вод
В	Викидів димових газів
Г	Оксиду вуглецю

40. ОВД – це документація, яка розробляється як:

А	самостійна оцінка запланованих екологічних рішень
Б	це процедура, що передбачає формування суб'єктом господарювання звіту, проведення громадського обговорення та надання уповноваженим органом висновку з оцінки впливу на довкілля планованої господарської діяльності
В	оцінка, яка періодично здійснюється з метою контролю природоохоронної діяльності підприємств
Г	вид документації, необхідний для здійснення щорічної звітності підприємств

Таблиця переведення тестових балів предметних тестів ЄФВВ для вступу для здобуття ступеня магістра на основі НРК6, НРК7 до шкали 100 – 200

Тестовий бал	Бал за шкалою 100–200	Тестовий бал	Бал за шкалою 100–200	Тестовий бал	Бал за шкалою 100–200
35	100	71	148	107	183,5
36	101	72	149	108	184
37	102	73	150	109	184,5
38	103	74	151	110	185
39	104	75	152	111	185,5
40	105	76	153	112	186
41	106	77	154	113	186,5
42	107	78	155	114	187
43	108	79	156	115	187,5
44	109	80	157	116	188
45	110	81	158	117	188,5
46	111	82	159	118	189
47	112	83	160	119	189,5
48	113,5	84	161	120	190
49	115	85	162	121	190,5
50	116,5	86	163	122	191
51	118	87	164	123	191,5
52	119,5	88	165	124	192
53	121	89	166	125	192,5
54	122,5	90	167	126	193
55	124	91	168	127	193,5
56	125,5	92	169	128	194
57	127	93	170	129	194,5
58	128,5	94	171	130	195
59	130	95	172	131	195,5
60	131,5	96	173	132	196

61	133
62	134,5
63	136
64	137,5
65	139
66	140,5
67	142
68	143,5
69	145
70	146,5

97	174
98	175
99	176
100	177
101	178
102	179
103	180
104	181
105	182
106	183

133	196,5
134	197
135	197,5
136	198
137	198,5
138	199
139	199,5
140	200