

**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**

(назва вищого навчального закладу)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор \_\_\_\_\_ **Бугров В.А.**

«» \_\_\_\_\_ 2021 р.

Освітній ступінь **магістр** Галузь знань: **01 – освіта**

Спеціальність: **014 – Середня освіта**

**(за предметними спеціалізаціями)\***

Освітня програма: **Географія**

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1**

**АНАЛІТИЧНІ ЗАВДАННЯ**

1. Географія як наука і навчальний предмет.
2. Значення, мета, види і зміст навчальних екскурсій з географії.
3. Засоби навчання географії та їх класифікація.
4. Краєзнавчий компонент курсу географії України.

**Фрагмент ймовірного тесту**

*У кожному завданні із варіантів завершення речення оберіть правильний та підкресліть його*

**1) Засновником вітчизняної методики навчання географії є**

- А Ушинський К. Д.
- Б Рудницький С.Л.
- В Кубійович В. М.**
- Г Коберник С.Г.

**2) Методом теоретичних досліджень у методиці навчання географії є**

- А** вивчення шкільної документації
- Б системно-структурний підхід
- В спостереженн
- я Г анкетування

**3) Карти, довідники, енциклопедії, хрестоматії з географії -**

**це А** принципи навчання **Б** форми навчання

- В методи навчання
- Г засоби навчання

- 4) Учитель формулює задачу і сам вказує шляхи її розв'язання, застосовуючи метод**  
А репродуктивний  
Б частково-пошуковий  
В проблемного викладу

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № 9 від 25 лютого    2021 р.

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ проф. С.П. Запотоцький

**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**

(назва вищого навчального закладу)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор

Бугров В.А.

«» \_\_\_\_\_ 2021 р.

Освітній ступінь **магістр**

Галузь знань: **10 – природничі науки**

Спеціальність: **106 – Географія**

Освітня програма: **Природнича географія**

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1**

**АНАЛІТИЧНІ ЗАВДАННЯ**

1. Сформулюйте об'єкт, предмет і методи сучасної фізичної географії.
2. Охарактеризуйте географічне значення форми, розмірів і маси Землі
3. Поняття про агро- та урбоекотологію як напрями сучасних ландшафтно-екологічних досліджень.
4. Поняття про географічні інформаційні системи (ГІС) та ГІС-технології.

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

<i>№</i>	<i>Тестове питання</i>	<i>Варіант відповіді</i>
1	Що таке фокальні місця ландшафту? <i>Оберіть вірний варіант відповіді</i> 1 - місця, які візуально домінують у ландшафті й настільки виразні, що оминуті їх зором і пам'яттю неможливо 2 - місця, з яких можна огледіти значні сегменти території 3 - – місця, які приваблюють увагу людини з-за багатьох різних причин й є специфічними не стільки для ландшафту, скільки для людини	
2	В якій природній зоні знаходиться Опілля? <i>Оберіть вірний варіант відповіді</i> 1 – Мішаних лісів 2 – Широколистяних лісів 3 – Лісостепу	
3	Що вивчає хорична ландшафтна екологія? <i>Оберіть вірний варіант відповіді</i> 1 – територіальні особливості ландшафтів 2 – вертикальні структури і межі ландшафтів 3 – ландшафтні регіони та ландшафтне районування	

4	В якому регіоні поширені ліси з сосною Станкевича? <i>Оберіть вірний варіант відповіді</i> 1 – Волинське Полісся 2 – Південний берег Криму 3 – Олешківські піски	
5	Як у геофізиці ландшафту називають шари ландшафту з однаковим складом речовини й однаковими фізичними властивостями? <i>Оберіть вірний варіант відповіді</i> 1 – хорогоризнти 2 – геогоризнти 3 – геомаси 4 – геояруси	
6	Які структуроформувальні відношення лежать в основі формування позиційно-динамічної структури ландшафту? <i>Оберіть вірний варіант відповіді</i> 1 – генетико-еволюційна спільність вертикальних структур ландшафту 2 – площинний стік води з розчиненими і завислими в ній речовинами 3 – дія лінійного абіотичного потоку на прилеглі до нього геотопи.	
7	Хто є засновником острівної біогеографії? <i>Оберіть вірний варіант відповіді</i> 1 – Р. Вільсон і Р.МакАртур 2 – Р. Мей і А.Тенслі 3 – К. Троль і Р.Льюїс	
8	Яка фізико-географічна область Українських Карпат займає найвище гіпсометричне положення? <i>Оберіть вірний варіант відповіді</i> 1 – Вододільно-Верховинська 2 – Полонинсько-Чорногірська 3 –Рахівсько-Чивчинська	
9	Що таке біотичні плями ландшафту? <i>Оберіть вірний варіант відповіді</i> 1 – ділянки ландшафту з підвищеним біорізноманіттям 2 – ділянки ландшафту, які сприймаються організмом як придатні для виконання різних життєвих функцій 3 – ділянки ландшафту з природною або близькою до неї рослинністю	
10	Яку назву мають знижені замкнені форми рельєфу з засоленими ґрунтами у степу? <i>Оберіть вірний варіант відповіді</i> 1 – роздоли 2 –лійки 3 – западини	

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № 9 від 25 лютого \_\_\_\_\_ 2021 р.

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ проф. С.П. Запотоцький

**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**

(назва вищого навчального закладу)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор  
Бугров В.А.

«                    » 2021 р.

Освітній ступінь **магістр**

Галузь знань: **10 – природничі науки**

Спеціальність: **106 – Географія**

Освітня програма: **Геоморфологія та палеогеографія**

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1**

**АНАЛІТИЧНІ ЗАВДАННЯ**

1. Сформулюйте визначення, передумови, мету, предмет та зміст неотектонічного аналізу.
2. Проаналізуйте головні сценарії розвитку рельєфу за умов різного співвідношення ендегенних та екзогенних процесів.
3. Охарактеризуйте ознаки елювіальних відкладів та дайте їхнє генетичне обґрунтування.
4. Реконструйте історію розвитку рослинності та клімату та спорово-пилковою діаграмою.

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

№	Питання тесту	Варіант (и) відповіді
1	У якому з варіантів зазначений найбільш точний і повний перелік чинників, що визначають азональне поширення окремих екзогенних процесів рельєфоутворення у просторі: а) вплив гравігенних процесів, умови зволоження, тип та специфіка при поверхневих гірських порід, особливості циркуляції повітря, пропорції розподілу водних мас та суходолу; б) радіаційно-тепловий баланс, умови зволоження, особливості циркуляції повітряних мас, специфіка перебігу біогеохімічних процесів; в) гіпсометричне положення, радіаційно-тепловий баланс, тип та специфіка приповерхневих гірських порід, особливості циркуляції повітряних мас; г) тип та специфіка приповерхневих гірських порід, вплив гравігенних процесів, гіпсометричне положення, пропорції розподілу водних мас та суходолу.	
2	Еолові форми не властиві рельєфу: а) Полісся; б) Поділля; в) Олешківських пісків; г) кіс Чорного та Азовського морів; д) Кримських гір.	
3	Конденудаційні структури формуються в умовах: а) слабого підняття, співмірного зі швидкістю денудації, яка встигає нівелювати ріст додатної структури; б) динамічної рівноваги між процесами формування локального прогину та заповнення його відкладами;	

	в) слабого локального підняття на тлі загального прогинання, що супроводжується зменшенням потужності та укрупненням механічного складу відкладів на місці підняття.	
4	Валунний метод застосовується для: а) вивчення сучасних гравітаційних процесів; б) для реконструкції шляхів руху давніх льодовиків; в) для реконструкції давніх річкових долин; г) для вивчення сучасних еолових процесів.	
5	За умов горизонтальної (пластової) структури формуються: а) столово-останцеві височини, плато, пластово-денудаційні рівнини, східчасто-ярусний рельєф, структурні тераси; б) нахилені платоподібні рівнини, моноклінальні хребти, куести, склепінневі підняття; в) плато, плоскогір'я, столові гори, східчасто-ярусний рельєф, антиклінальні хребти, «броньовані» височини.	
6	Рід мамонтів вперше з'явився на території України впродовж: а) ілічівського б) приазовського в) сульського г) тилігульського  д) дніпровського етапів.	
7	Для визначення обкатаності уламкових порід <b>не</b> застосовують: а) діаграми Васильєвського; б) шкалу Хабакова; г) шкалу Крамбейна; д) шкалу Пауерса.	
8	Найвищий вміст кисню в атмосфері Землі мав місце впродовж а) протерозойського б) силурійського в) кам'яновугільного  г) юрського четвертинного періодів.	
9	Для визначення темпів регресивної ерозії в ярах <b>не</b> можна застосувати методи: а) ліхенометричний; б) пластових реперів; в) стержнів; г) дендроіндикаційний;  д) топографо-геодезичний.	
10	Чорноземні та сірі лісові ґрунти вперше почали формуватися на території України впродовж: А) широкинського Б) лубенського В) завадівського Г) кайдацького Д) прилуцького етапів.	

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № 9 від 25 лютого 2021 р.

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ проф. С.П. Запотоцький



6. Встановити співвідношення:

національний парк

країна

1) *Banff National Park*

Польща

2) *Білобережжя Святослава*

Австралія

3) *Yellowstone National Park*

Україна

4) *Bialowieski Park Narodowy*

США

5) *Kakadu National Park*

Великобританія

Канада

7. На який з нижче названих видів тварин, що зустрічаються в Україні, не дозволяється навіть рекреаційне полювання?

лисиця звичайна

зубр

заєць сірий

кабан дикий

8. Яку відому кримську гору давні греки називали Кріу-Метоп («Баранячий лоб»), італійські моряки середньовіччя – Камілле («Верблюд»), турки – Буюк-Кастель («Великафортеця»)?

.....

9. На контурній карті України показати (підписавши назву):

а) *острів, перші згадки про який у писемних джерелах датуються кін. VII ст. до н.е. і на якому відомі поселення давніх греків та був побудований храм Ахілла;*

б) *природний заповідник, організований для збереження унікального природно-мінералогічного комплексу вулканічного масиву юрського періоду.*

10. На контурній карті України позначити (підписавши) *Хотинську височину, Шацькі озера, Куяльницький лиман, Закарпатську низовину, косу Арабатська Стрілка.*

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № 9 від 25 лютого \_\_\_\_\_ 2021 р.

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ проф. С.П. Запотоцький



**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**  
(назва вищого навчального закладу)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор

\_\_\_\_\_ Бугров В.А.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 р.

Освітній ступінь: **магістр**

Галузь знань: **10 – природничі науки**

Спеціальність: **106 – географія**

Освітня програма: **економічна та соціальна географія**

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ №**

**АНАЛІТИЧНІ ЗАВДАННЯ**

1. Чи змінилася роль суспільно-географічного положення як фактора територіальної організації суспільства на початку ХХІ століття? Відповідь обґрунтуйте.
2. На розвиток яких галузей господарства найбільший вплив мають магістральні газопроводи? Наведіть приклади.
3. Чим викликані суттєві відміни густоти населення в межах окремих областей України? Наведіть приклади
4. Розкрийте роль нафтогазової промисловості Південно-Західної Азії у міжнародному поділі праці.

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

<i>№</i>	<i>Тестове питання</i>	<i>Варіант відповіді</i>
1	Господарські агломерації, вузли, центри, пункти – це: А) форми територіальної організації господарства Б) ядра економічних макрорайонів В) об'єкти регіональної політики держави Г) передумови господарської спеціалізації	
2	Що дозволяють виявити поверхні залишків просторової регресії: А) ядра людської діяльності Б) територіальні аномалії, диспропорції В) сфери впливу центрів обслуговування Г) інтенсивність територіальних зв'язків	
3	Продовольча доступність визначається за показниками: А) доходів і витрат домогосподарств на продовольство Б) співвідношення виробництва і споживання продовольства В) споживання продовольства в країні та регіонах Г) співвідношення фактичного та науково обґрунтованого рівнів споживання продовольства на душу населення	

4	Зміна меж виборчих округів, що забезпечує перевагу певній політичній партії чи групі, називається: А) джентрифікація Б) джеррімендеринг В) деволуція Г) іредентизм	
5	Якому типу статево-вікової піраміди відповідає форма правильного трикутника: А) прогресивному Б) стаціонарному В) регресивному Г) триангулярному	
6	Назвіть регіон України з найвищою часткою дітей і підлітків у віковій структурі населення: А) Івано-Франківська область Б) Чернівецька область В) Рівненська область	
7	Найпотужнішими центрами з виробництва олії в Україні є: А) Дніпро, Запоріжжя, Полтава Б) Житомир, Кропивницький, Черкаси В) Донецьк, Кропивницький, Вінниця	
8	Який регіон України має таку структуру природно-ресурсного потенціалу: земельні – 79,1%; водні – 9,7%; рекреаційні – 5,1%; лісові – 3,5%; мінеральні – 2,1%, фауністичні – 0,5%: А) Закарпатська область Б) Вінницька область В) Миколаївська область	
9	Для яких з перелічених регіонів України характерний високий рівень зареєстрованого безробіття: А) Тернопільська, Сумська, Одеська області Б) Черкаська, Тернопільська, Харківська області В) Черкаська, Донецька, Луганська області	
10	Найбільш економічно розвиненим серед названих регіонів Італії є: А) Кампанія Б) Лаціо В) Ломбардія	

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № 9 від 25 лютого 2021 р.

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ проф. С.П. Запотоцький

**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**  
(назва вищого навчального закладу)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор

\_\_\_\_\_ Бугров В.А.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 р.

Освітній ступінь: **магістр**

Галузь знань: **10 – природничі науки**

Спеціальність: **106 – географія**

Освітня програма: **урбаністика та регіональний розвиток**

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1**

**АНАЛІТИЧНІ ЗАВДАННЯ**

1. Які фактори виштовхують населення з міст-ядер агломерації і які приваблюють його до передмість на стадії субурбанізації?
2. Для чого у суспільно-географічних дослідженнях використовуються вибіркові спостереження? Яким чином можна зменшити похибку при проведенні вибірових спостережень?
3. Назвіть переваги і недоліки розташування Києва як столиці?
4. Чому незважаючи на заходи регіональної політики в Італії зберігаються суттєві диспропорції у розвитку північних та південних регіонів? Назвіть галузі спеціалізації найбільших економічних центрів країни. Де вони розташовані?

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

№	Тестове питання	Варіант відповіді
1	Що із перерахованого НЕ відносять до факторів регіонального розвитку “другої природи”: А) Запаси природних ресурсів Б) Людський капітал В) Інституціональне середовище Г) Агломераційний ефект	
2	Для перевірки рядів даних на стаціонарність будується: А) автокорелограма Б) крива нормального розподілу В) графік Box&Whisker Г) дендрограма кластеризації	

3	Мінімальна кількість людей, необхідна для існування в певному місці певного виду послуг, називається: А) Поріг послуги Б) Радіус послуги В) Ранг послуги Г) Масштаб послуги	
4	Модель просторової організації міст за Е.Барджессом: А) концентрична Б) секторальна В) багатоядерна Г) комбінована	
5	Найнижчий рівень урбанізації в Україні мають області: А) Кіровоградська і Миколаївська Б) Тернопільська і Чернівецька В) Донецька і Запорізька Г) Полтавська і Сумська	
6	До якої групи глобальних міст за версією GaWC відноситься Київ: А) Альфа Б) Бета В) Гамма+ Г) Гамма	
7	Визначальним чинником розміщення цукрових заводів в Україні є: А) наявність виробничої інфраструктури Б) наявність сировини В) транспортна доступність	
8	Найменший розрив в оплаті праці чоловіків і жінок в Україні характерний для таких регіонів: А) Дніпропетровська, Запорізька, Херсонська області Б) м. Київ, Львівська, Одеська області В) Тернопільська, Чернівецька, Херсонська області	
9	Який регіон Німеччини є найбільш заселеним: А) Баварія Б) Північний Рейн-Вестфалія В) Саксонія	
10	Містами-мільйонниками в Польщі є: А) Варшава Б) Варшава, Краків  В) Варшава, Краків, Лодзь	

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № 9 від 25 лютого 2021 р.

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ проф. С.П. Запотоцький

**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**

(назва вищого навчального закладу)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор

Бугров В.А.

«    »      2021 р.

Освітній ступінь **магістр**

Галузь знань: **10 – природничі науки**

Спеціальність: **103 – науки про Землю**

Освітня програма: **Гідрологія та інтегроване управління водними ресурсами**

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1**

**АНАЛІТИЧНІ ЗАВДАННЯ**

1. Методи і організація гідрологічних досліджень і спостережень
2. Водний баланс річкових басейнів, способи розрахунків елементів водного балансу
3. Гідрохімічний режим водних об'єктів
4. Характеристика впливу природних чинників на формування хімічного складу вод

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

№	Питання тесту	Варіант (и) відповіді
1	Оберіть правильний порядок розташування материків за середньою багаторічною часткою від об'єму стоку річок світу (від більшої до меншої):  1. Північна Америка, Євразія, Південна Америка, Африка, Австралія та Океанія 2. Південна Америка, Північна Америка, Євразія, Африка, Австралія та Океанія 3. Євразія, Південна Америка, Африка, Північна Америка, Австралія та Океанія 4. Євразія, Південна Америка, Північна Америка, Африка, Австралія та Океанія	
2	Інформацію, що описує якісні і кількісні параметри об'єктів, відносять до типу:  1. атрибутивних даних 2. географічних даних 3. векторних даних 4. табличних даних	
3	Швидкість розкладання нафтопродуктів у воді в найбільшій мірі залежить від:  1. солоності (мінералізації) 2. рН водного середовища 3. прозорості води 4. температури води	
4	Світовий океан це:  1. безперервна водна оболонка Землі, яка омиває всі материки та острови і займає близько 70,8 % поверхні земної кулі 2. водяна оболонка Землі, до складу якої входять океани, моря та континентальні водні маси, сніговий покрив і льодовики 3. сукупність поверхневих водних об'єктів 4. сукупність поверхневих водних об'єктів, які мають підвищену мінералізацію	
5	До мір розсіювання відносно центру розподілу відносяться наступні параметри:  1. дисперсія випадкової величини 2. середнє квадратичне відхилення випадкової величини	

	3. математичне сподівання випадкової величини 4. коефіцієнт асиметрії випадкової величини 5. розмах варіювання випадкової величини 6. медіана випадкової величини 7. коефіцієнт варіації випадкової величини	
6	За критерій застосовності та якості методики прогнозування прийнято: 1. Середня квадратична похибка перевірочних прогнозів $S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (y_{\phi} - y_{np})^2}{n-m}}$ 2. Середнє квадратичне (стандартне) відхилення прогнозованого значення елемента від середнього $\sigma_y = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}{(n-1)}}$ 3. Відношення середньої квадратичної похибки перевірочних прогнозів до стандартного відхилення прогнозованого значення елемента $S/\sigma$ 4. Допустима похибка прогнозу $\delta_{доп} = \pm 0.674 \sigma_y$	
7	Що демонструють епюри гідростатичного тиску? 1. Розташування окремих глибин на зануреній в рідину поверхні 2. Розташування величин тиску з глибиною занурення у вигляді прямолінійних (на плоскій поверхні) і криволінійних (на криволінійній поверхні) епюр через відрізки, які домірні величині тиску 3. Розташування відстаней від дна 4. Розподіл атмосферного тиску	
8	Ерозійний показник стійкості річкових русел визначається за формулою: 1. $\Lambda = \frac{d}{H}$ 2. $M_x = \frac{h(gB)^{0.25}}{Q^{0.5}}$ 3. $K_E = (\lambda)^{0.5} \frac{B}{h}$ 4. $\Lambda_0 = \frac{d}{\Delta H_x} \frac{B}{h} A$	
9	Загальні гігієнічні вимоги до питної води – це: 1. безпечність в епідемічному відношенні згідно нормативних вимог 2. безпечність в епідемічному відношенні, відповідність фізичних властивостей нормативним вимогам 3. безпечність в епідемічному відношенні, відповідність хімічного складу та фізичних властивостей нормативним вимогам 4. безпечність в епідемічному відношенні, відповідність хімічного складу нормативним вимогам	
10	Найвища кількість діючих гідрологічних постів на території України зафіксована у такі періоди: 1. 1940-1950 рр. 2. 1960-1970 рр. 3. 1970-1980 рр. 4. 1980-1990 рр. 5. 1990-2000 рр. 6. 2000-2010 рр.	

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № 9 від 25 лютого 2021 р.

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ проф. С.П. Запотоцький

**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**

(назва вищого навчального закладу)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор

Бугров В.А.

«» 2021 р.

Освітній ступінь **магістр**

Галузь знань: **10 – природничі науки**

Спеціальність: **103 – науки про Землю**

Освітня програма: **Метеорологія**

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1**

**АНАЛІТИЧНІ ЗАВДАННЯ**

1. Ядра конденсації, їх походження та класифікації. Метеорологічні процеси, що сприяють конденсації водяної пари в атмосфері.
2. Радіаційні чинники клімату. Солярний клімат Землі та його вікові коливання. Поняття про солярний і телуричний клімат.
3. Типізація синоптичних процесів та їх визначення.
4. Обмерзання літака та його прогноз.

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

№	Тестове питання	Варіант відповіді
1	Які групи аерозолів із представлених нижче вважаються найбільш ефективними ядрами конденсації? а) частки Айткена ( $r < 0.1$ мкм); б) великі частки ( $0.1 < r < 1.0$ мкм) в) гігантські частки ( $r > 1.0$ мкм)	
2	Чим зумовлена поява прискорення Коріоліса? а) температурою атмосферного повітря б) формою і обертанням Землі в) вертикальною складовою швидкості вітру	
3	За яких умов (без врахування сили опору повітря) вертикальну швидкість кулі-пілоту можна вважати постійною? а) температура газу всередині кулі дорівнює температурі оточуючого повітря б) температура газу всередині кулі вища, ніж температура оточуючого повітря в) температура газу всередині кулі нижча, ніж температура оточуючого повітря	
4	Яке явище зумовлене рефракцією світлових променів в атмосфері? а) сплюснутість небозводу б) розширення горизонту в) глорії	
5	Метеорологія як наука відноситься до циклу: а) географічних наук б) фізико-математичних наук в) геофізичних наук	
6	Геострофічний вітер – це вітер, який визначається: а) силою горизонтального баричного градієнта та силою Коріоліса б) силою горизонтального баричного градієнта, силою Коріоліса та силою тертя в) силою горизонтального баричного градієнта, силою Коріоліса та відцентровою силою	

7	Сила горизонтального баричного градієнту відноситься до сил... а) поверхневих б) інерційних в) гравітаційних	
8	Кліматичні правила Бергмана, Аллена і Томпсона-Бакстона відображають: а) вплив кліматичних умов на морфометричні показники живих організмів б) вплив кліматичних умов на розселення людства по планеті в) вплив кліматичних умов на рослини та особливості їх вегетації у різних кліматах	
9	В чому проявляється прямий аерозольний вплив на клімат а) відбиття радіації б) поглинання радіації в) утворення хмар	
10	Куди спрямована сила Коріоліса в північній півкулі? а) вправо б) вліво в) вгору	

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № 9 від 25 лютого \_\_\_\_\_ 2021 р.

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ проф. С.П. Запотоцький



**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**

(назва вищого навчального закладу)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор

Бугров В.А.

«» \_\_\_\_\_ 2021 р.

Освітній ступінь **магістр**

Галузь знань: **10 – природничі науки**

Спеціальність: **103 – науки про Землю**

Освітня програма: **Картографія та географічні інформаційні системи**

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1**

**АНАЛІТИЧНІ ЗАВДАННЯ**

1. Джерела для створення географічних карт (збір, аналіз та оцінка).
2. Суть методів GPS, триангуляції, полігонометрії та трилатерації
3. Види та елементи орбіт штучних супутників Землі
4. Прикладне програмне забезпечення. Програми векторної графіки

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

	Питання (по 10 б.)	Варіанти відповіді	Позначити вірну відповідь
1	Класифікація карт це.... (вказати правильне визначення)	система, що представляє сукупність карт, які підрозділяються (впорядковані) за якою-небудь обраною ознакою;	
		розташування карт по класах;	
		впорядковане розміщення карт у просторі та в часі.	
2	Растровий формат файлу	*.tiff	
		*.swf	
		*.ai	
		*.cdr	
3	Прогноз за картами розглядається, як вивчення явищ та процесів, які недоступні сучасному безпосередньому дослідженню. Як на вашу думку, що лежить в основі прогнозу .....	інтерполяція;	
		кореляція;	
		екстраполяція;	
		апроксимація;	
4	Землевпорядні дії з встановлення в натурі (на місцевості) меж земельної ділянки, наданої у власність, користування в тому числі на правах оренди це...	ентропія.	
		межування земель;	
		надання земель;	
		відведення земель;	
		вилучення (викуп) земель.	

	Питання (по 10 б.)	Варіанти відповіді	Позначити вірну відповідь
5	Яка довжина лінії на місцевості, якщо її довжина на карті масштабу 1:25 000 дорівнює 4 см	100 м	
		1000 м	
		500 м	
		450 м	
6	Довжини сторін в полігонометрії 1 розряду визначають з відносною похибкою не більше	1: 1000	
		1: 1000000	
		1: 10000	
		1: 100000	
7	Космічний сегмент систем GPS і ГЛОНАСС повинен складатися:	із 9 супутників	
		із 21 супутника	
		із 24 супутників	
		із 28 супутників	
8	До елементів внутрішнього орієнтування знімка відносяться	координати координатних міток	
		Фокусна відстань та координати головної точки	
		координати точки нульових спотворень	
		базис в масштабі знімка	
9	Бази даних, які створюються у конкретному програмному продукті називаються...	первинні	
		гібридні	
		зовнішні	
		внутрішні	
10	Що визначає законодавчу основу національної системи стандартизації?	Правові та економічні основи Міжнародної організації зі стандартизації (ISO)	
		Законодавчі основи Організації державних метрологічних закладів країн Центральної та Східної Європи.	
		<small>Закон України — Про стандартизацію</small> та Декрет Кабінету міністрів України—Про стандартизацію і <small>сертифікацію</small> .	
		Стандарти, прийняті міжнародним та регіональним органами стандартизації.	

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № 9 від 25 лютого 2021 р.

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ проф. С.П. Запотоцький

**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**

(назва вищого навчального закладу)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор

Бугров В.А.

«» \_\_\_\_\_ 2021 р.

Освітній ступінь **магістр**

Галузь знань: **19 – архітектура та будівництво**

Спеціальність: **193 – геодезія та землеустрій**

Освітня програма: **Землеустрій та кадастр**

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1**

**АНАЛІТИЧНІ ЗАВДАННЯ**

1. Проектування систем знаків для карт різних типів.
2. Орієнтування ліній в геодезії і топографії. Кути орієнтування.
3. Особливості проходження електромагнітного випромінювання крізь атмосферу Землі.
4. Загальні поняття про землеустрій (землерозподіл, межування, землевпорядкування).

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

	<b>Питання</b>	<b>Варіанти відповіді</b>	<b>Позначити вірну відповідь</b>
1	Яку основну задачу вирішує "Картометрія"?	Розробляє способи вимірів за картою	
		Визначає головний і частковий масштаби для точних вимірів на карті	
		Розробляє способи відображення на карті явищ, що картографуються	
		Визначає головний масштаб для точних вимірів на карті	
2	Середня квадратична похибка (СКП) $m = \frac{\sum (x - x_i)^2}{n - 1}$ – це <i>оцінка</i> :	дисперсії	
		стандарту	
		середнього відхилення	
		математичного сподівання	
3	Яку найбільшу просторову розрізненість дають сучасні знімальні системи?	0,2 м	
		0,5 м	
		0,3 м	
		1 м	

	Питання	Варіанти відповіді	Позначити вірну відповідь
4	Використовувати наявні на ділянці загальнопоширені корисні копалини, воду, ліс; проводити меліоративні роботи; вносити у статутний капітал вартість права.	Самостійно господарювати на землі; споруджувати жилі будинки, виробничі будівлі та споруди; огорожувати ділянку, оберігати її від зазіхань.	
		Здійснювати заходи з охорони земель; своєчасно сплачувати земельний податок; при будівництві враховувати діючі норми і правила.	
		Володіння, користування, розпорядження.	
5	Формалізоване картографічне зображення пристосовано для математичного аналізу. Оберіть математичну формулу, яка це підтверджує.....	$z = F(x, y)$	
		$z = F(x, y) + k$	
		$z = F(x, y) + e$	
		$z = F(x, y) + n$	
6	Довжини сторін в полігонометрії 1 розряду визначають з відносною похибкою не більше	1: 1000	
		1: 1000000	
		1: 10000	
		1: 100000	
7	Космічний сегмент систем GPS і ГЛОНАСС повинен складатися:	із 9 супутників	
		із 21 супутника	
		із 24 супутників	
		із 28 супутників	
8	До елементів внутрішнього орієнтування знімка відносяться	координати координатних міток	
		Фокусна відстань та координати головної точки	
		координати точки нульових спотворень	
		базис в масштабі знімка	
9	Бази даних, які створюються у конкретному програмному продукті називаються...	первинні	
		гібридні	
		зовнішні	
		внутрішні	
10	Відображення еліпсоїдальної поверхні на площині розкриваються шляхом перетворення	еліпсоїдальних координат	
		плоских координат	
		сферичних координат	
		декартових координат	

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № 9 від 25 лютого 2021 р.

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ проф. С.П. Запотоцький

**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**

(назва вищого навчального закладу)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор

Бугров В.А.

«» 2021 р.

Освітній ступінь: **магістр**

Галузь знань: **24 – сфера обслуговування**

Спеціальність: **242 – туризм**

Освітня програма: **Туризм**

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1**

**АНАЛІТИЧНІ ЗАВДАННЯ**

1. На картосхемі Європи позначте відповідні ресурсно-рекреаційні мезорайони та найбільші туристичні дестинації в межах цих мезорайонів.



2. Намалюйте схему класифікації музеїв

3. Намалюйте схему циклу готельного обслуговування туриста і розкрийте сутність кожного з етапів

4. Етапи маркетингового дослідження в туризмі

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

№	Тестове питання	Варіант відповіді
1	Оберіть вірний варіант відповіді: Нарощування потужностей готельної мережі, «горизонтальна» та «вертикальна» інтеграція є проявами процесів: а) монополізації готельного бізнесу в світі; б) централізації капіталу в готельному бізнесі світу; в) транснаціоналізації готельного бізнесу.	

2	<p><i>Оберіть вірний варіант відповіді:</i> До міжнародних організацій цивільної авіації відносяться:</p> <p>а) ICAO, IATA;  б) ICAO, CLIA;  в) IATA; Amtrek.</p>	
3	<p><i>Оберіть вірний варіант відповіді:</i> Один з найперших готельних комплексів Києва, відомий з першої половини XIX ст. –</p> <p>а) готель «Європейський» ;  б) «Гранд-отель»;  в) «Зелений готель».</p>	
4	<p>Ключову роль у менеджменті туризму відіграють три «Н» туристичної послуги. Назвіть їх:</p> <p>а)  б)  в)</p>	
5	<p>Класичний варіант маркетинг-міксу в туризмі складається з _____ складників.</p>	
6	<p><i>Оберіть вірний варіант відповіді:</i> Найбільш повним є визначення круїзу як:</p> <p>а) круїз – морська або річкова подорож на теплоході;  б) круїз – морська або річкова подорож на теплоході, що використовується як засіб перевезення, розміщення харчування, розваг та включає у програму берегове обслуговування;  в) круїз – туристична поїздка з використанням транспортних засобів, не тільки для перевезення, а й розміщення, харчування, обслуговування.</p>	
7	<p><i>Оберіть вірний варіант відповіді:</i> В організаційно-управлінській структурі готелю адміністративний блок представлений:</p> <p>а) службою прийому та обслуговування;  б) кадровою службою та бухгалтерією;  в) інженерно-технічною та транспортною службою.</p>	
8	<p><i>Оберіть вірний варіант відповіді:</i> Співвідношення фактичної пропускної спроможності готелю до планової є:</p> <p>а) коефіцієнт інтенсивності використання номерного фонду;  б) коефіцієнт завантаженості;  в) коефіцієнт рентабельності.</p>	
9	<p><i>Оберіть вірний варіант відповіді:</i> Складовим паспорту (картки) транспортного маршруту є:</p> <p>а) тип маршруту та картосхема маршруту;  б) графік руху, тип дорожнього покриття, позначення зупинок, місць ночівлі;  в) кількість туристів, дислокація пунктів технічної допомоги, медичної допомоги, ДАІ, станцій заправки паливом;  г) усе згадане разом.</p>	
10	<p><i>Оберіть вірний варіант відповіді:</i> Найбільш популярними круїзними територіями є:</p> <p>а) Карибська, Скандинавська (Балтіка та Норвезькі фіорди), Середземноморська;  б) Гавайська, Карибська, Мексиканська рив'єра;  в) Середземноморська, Африкано-Індійська, Південно-Тихоокеанська.</p>	

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № 9 від 25 лютого 2021 р.

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ проф. С.П. Запотоцький

**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**

(назва вищого навчального закладу)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор

Бугров В.А.

«» \_\_\_\_\_ 2021 р.

Освітній ступінь **магістр**

Галузь знань: **10 – природничі науки**

Спеціальність: **106 - Географія**

Освітня програма: **Географія еногастрономічної  
рекреації та туризму**

**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1**

**АНАЛІТИЧНІ ЗАВДАННЯ**

1. Концепція територіальних рекреаційних систем(ТРС).
2. Рекреаційне і туристське природокористування.
3. Туристсько-рекреаційне районування світу.
4. Національні парки Африки як осередки екологічного і наукового туризму.

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

1. Круїз – це .....  
Найбільш популярними круїзними регіонами є:  
 *Карибський, Скандинавський, Середземноморський*  
 *Гавайський, Карибський, Мексиканська рів'єра*  
 *Скандинавський, Африкано-Індійський, Далекосхідний*
3. Найбільш відомими історичними поїздами є:  
 *Venise-Simplon Orient Express, Golden Arrow, TGV*  
 *Orient Express, Blue Train, Royal Scotsman*  
 *Pendolino, Orient Express, Royal Orient*
3. Мінеральні лікувальні води – це .....  
За вмістом специфічних елементів розрізняють такі води: а) .....; б) .....; в) .....; г) .....; д) ..... та інші.
11. Найвищою частиною Українських Карпат є ...  
 *Вододільно-Верховинські Карпати*  *Полонинський хребет*  
 *масив Черногора*  *Чивчинські гори*
12. У межах національних парків України передбачається виділення таких функціональних зон:  
....., причому  
облаштування кемпінгів, баз відпочинку тощо може бути дозволене у таких функціональних зонах парків: .....

13. Встановити співвідношення:

національний парк

країна

6) *Banff National Park*

Польща

7) *Білобережжя Святослава*

Австралія

8) *Yellowstone National Park*

Україна

9) *Białowieski Park Narodowy*

США

10) *Kakadu National Park*

Великобританія

Канада

14. На який з нижче названих видів тварин, що зустрічаються в Україні, не дозволяється навіть рекреаційне полювання?

лисиця звичайна

зубр

заєць сірий

кабан дикий

15. Яку відому кримську гору давні греки називали Кріу-Метоп («Баранячий лоб»), італійські моряки середньовіччя – Камілле («Верблюд»), турки – Буюк-Кастель («Великафортеця»)?

.....

16. На контурній карті України показати (підписавши назву):

а) *острів, перші згадки про який у писемних джерелах датуються кін. VII ст. до н.е. і на якому відомі поселення давніх греків та був побудований храм Ахілла;*

б) *природний заповідник, організований для збереження унікального природно-мінералогічного комплексу вулканічного масиву юрського періоду.*

17. На контурній карті України позначити (підписавши) *Хотинську височину, Шацькі озера, Куяльницький лиман, Закарпатську низовину, косу Арабатська Стрілка.*

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № 9 від 25 лютого \_\_\_\_\_ 2021 р.

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ проф. С.П. Запотоцький



Education and training level: **Master**  
Scientific branch: **10 Nature Sciences**  
Specialty: **106 Geography**  
Education and Training Programme **Geoglobalistics and Regional Studies**

**EXAMINATION CARD No.1**

**ANALYTIC QUESTIONS**

1. Draw a scheme to illustrate the template-model of regional studies.
2. Mark the global cities on the map of Eurasia.
3. Draw a scheme to illustrate the relationships between Regional Studies, International Studies, Area Studies and Geography, Economics, Political, and Social Sciences.
4. Mark the Limitrophe states on the world map.

**TEST QUESTIONS**

#	Test Question	Answer
1	<i>Choose the correct answer:</i> How many major civilizations identify the political hypothesis Clash of Civilizations by Samuel P. Hantington? a) 4 b) 9 c) 7 d) 11	
2	<i>Choose the correct answer:</i> This country became the first independent state in Latin America: a) Paraguay b) Bolivia c) Haiti d) Venezuela	
3	<i>Choose the correct answer:</i> Which three (3) factors comprises the accounting framework of <i>Triple Bottom Line</i> ? a) Corporate strategy b) Economy c) Education d) Environment e) Government f) Social media g) Society, culture and people	
4	<i>Choose the correct answer:</i> Which among top-10 countries kept their previous position in Global Competitiveness ranking 2017-2018: a) Switzerland b) United States c) Singapore d) Netherlands e) Germany f) Hong Kong SAR g) Sweden h) United Kingdom i) Japan	

	j) Finland	
5	<p><i>Choose the correct answer:</i> The key provisions for international railway transportation are provided by:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Treaty of Versailles</li> <li>b) Bretton-Woods Agreement</li> <li>c) Bern Agreement</li> <li>d) Chicago Agreement</li> </ul>	
6	<p><i>Choose the correct answer:</i> which are 3-D dimensions of development in the reshaped economic geography (<i>the World Development Report 2009</i>)?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) density, distance, division</li> <li>b) democratization, differentiation, decentralization</li> <li>c) decolonization, deindustrialization, diffusion</li> </ul>	
7	<p><i>Choose the correct answer:</i> Regression analysis is used to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) test of cause and sequence relations</li> <li>b) identify factors of the development</li> <li>c) group and decrease of variants number</li> <li>d) forecast development trend</li> </ul>	
8	<p><i>Choose the right answer:</i> Which among the named countries of the world had stable net migration rates (2016)?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) India</li> <li>b) Russia</li> <li>c) Japan</li> <li>d) Brazil</li> <li>e) Madagascar</li> <li>f) Egypt</li> </ul>	
9	<p><i>Choose the correct answer:</i> The double log models of distance-decay curves and transformations are:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pareto model</li> <li>b) square-root exponential model</li> <li>c) normal model</li> <li>d) lognormal model</li> <li>e) exponential model</li> </ul>	
10	<p><i>Choose the correct answer:</i> Which country of the world closes the top-ten list of those having ten or more World Heritage Sites, as of mid 2017?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) United States of America</li> <li>b) Italy</li> <li>c) China</li> <li>d) India</li> </ul>	

Затверджено на засіданні Вченої ради географічного факультету

Протокол № 9 від 25 лютого 2021 р.

Голова Вченої ради \_\_\_\_\_ проф. С.П. Запотоцький