

**Модульна контрольна робота № 2**  
**з дисципліни «Гідрологія»**

спеціальність 101 екологія  
освітня програма екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване  
природокористування

2 курс  
група 6.1012  
п/гр. А

	<b>Варіант</b>
1. Акімов Максим Євгенійович	14
2. Білик Анна Віталіївна	13
3. Ганчев Артем Вікторович	12
4. Грабчилева Ксенія Костянтинівна	11
5. Денежкін Віталій Сергійович	10
6. Кірічевський Владислав Юрійович	9
7. Пуцер Олександра Сергіївна	8
8. Хоменко Андрій Анатолійович	7
9. Шапарний Олександр Олександрович	6
10. Яблонський Михайло Дмитрович	5

група 6.1013-с2

	<b>Варіант</b>
1. Василенко Віталій Володимирович	1
2. Височін Дмитро Володимирович	2
3. Вініченко Костянтин Валерійович	3
4. Пластун Володимир Сергійович	4
5. Семено Сергій Сергійович	5

**Модульна контрольна робота № 2**  
**з дисципліни «ГІДРОЛОГІЯ»**

Варіант № 1

1. Гідродинамічні та гідрофізичні процеси у водосховищах.
2. Походження та розповсюдження підземних вод, різні види води у породах.
3. Світовий океан і його частини.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Течії океанів і морів класифікуються за стійкістю на:**

- а) поверхневі;
- б) постійні;
- в) придонні;
- г) циклонічні.

**2. Ємність водосховища це:**

- а) сума корисного і мертвого об'єму водосховища;
- б) сума корисного і резервного об'єму водосховища;
- в) різниця корисного і резервного об'єму водосховища.

**3. Гравітаційні води першого від поверхні постійного водоносного горизонту називають:**

- а) артезіанськими;
- б) ґрунтовими водами;
- в) верховодкою;
- г) напірними водами.

**Модульна контрольна робота № 2**  
**з дисципліни «ГІДРОЛОГІЯ»**

Варіант № 2

1. Надати характеристику впливу зовнішніх чинників, що обумовлюють масовий розвиток синьо-зелених водоростей у водосховищі.
2. Рельєф дна океанів і морів.
3. Роль підземних вод у фізико-географічних процесах.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Водойми, що мають середньодобову температуру води нижче температура повітря називаються:**

- а) мезотермічними;
- б) ізотермічними;
- в) гіпотермічними;
- г) гіпертермічними.

**2. Течії океанів і морів за глибиною розміщення класифікуються на:**

- а) прямолінійні;
- б) поверхневі;
- в) антициклонічні;
- г) циклонічні.

**3. Осушення боліт полягає в:**

- а) штучному зниженні рівня ґрунтових вод;
- б) штучному зниженні рівня артезіанських вод;
- в) штучному зниженні рівня поверхневих вод.

**Модульна контрольна робота № 2**  
**з дисципліни «ГІДРОЛОГІЯ»**

Варіант № 3

1. Хімічний склад вод Світового океану та їх солоність.
2. Структура водосховищ та етапи їх розвитку.
3. Теорії походження підземних вод.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Процес осадження мінеральних частинок у стоячій воді це:**

- а) хімічна седиментація;
- б) фізико-хімічна седиментація;
- в) фізична седиментація;
- г) біогенна седиментація.

**2. Зона впливу дренавання водоносних порід річковою системою називається:**

- а) зона активного водообміну;
- б) зона утрудненої циркуляції;
- в) зона застійного водного режиму.

**3. До комплексу показників водних мас Світового океану відносять:**

- а) ізотопний склад води;
- б) донні відклади;
- в) тиск;
- г) видовий склад планктону і бентосу.

**Модульна контрольна робота № 2**  
**з дисципліни «ГІДРОЛОГІЯ»**

Варіант № 4

1. Течії в океанах і морях.
2. Як болота впливають на стік річок?
3. Гідрологічний режим боліт та його особливості.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Шельф це:**

- а) мілководна частина підводної окраїни материків з глибинами (200-2000 м);
- б) мілководна частина підводної окраїни материків з глибинами (0-200 м);
- в) глибоководна частина підводної окраїни материків з глибинами (до 2000-2500 м).

**2. До понижених форм рельєфу дна океанів належать:**

- а) підводні плато;
- б) срединно-океанічні хребти;
- в) материковий схил;
- г) океанічні жолоби.

**3. Середня солоність вод Світового океану складає:**

- а) 18‰;
- б) 33‰;
- в) 35‰;
- г) 38‰;

**Модульна контрольна робота № 2**  
**з дисципліни «ГІДРОЛОГІЯ»**

Варіант № 5

1. Надати характеристику гідрологічним умовам, що формують гідробіологічний режим водосховищ.
2. Болотна гідрографічна сітка та термічний режим боліт.
3. Водні маси Світового океану.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Згідно даних океанографічної комісії ЮНЕСКО кількість морів на Землі складає:**

- а) 69;
- б) 49
- в) 59;
- г) 39.

**2. До групи морів в яких завжди є лід відносяться:**

- а) Північне море;
- б) Балтійське море;
- в) Охотське море;
- г) Карське море.

**3. Для загальної характеристики розподілу глибин дна океанів використовується:**

- а) параболічна крива;
- б) батиграфічна крива;
- в) гіпсографічна крива;
- г) логарифмічна крива.

**Модульна контрольна робота № 2**  
**з дисципліни «ГІДРОЛОГІЯ»**

Варіант № 6

1. Головні позитивні, негативні та неоднозначні чинники впливу гідроенергетичних об'єктів на оточуюче природне середовище.
2. Термічний режим та практичне значення боліт.
3. Лід в океанах і морях.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Посилення біологічної продуктивності водних екосистем, внаслідок накопичення у воді біогенних елементів це:**

- а) ацидофікація водного об'єкту;
- б) гіпертрофність водного об'єкту;
- в) евтрофікація водного об'єкту;
- г) сукцесія водного об'єкту.

**2. Індекс трофності мезотрофних водойм коливається у межах:**

- а) 50-60;
- б) 30-50;
- в) 10-30;
- г) 0-10.

**3. За обрисом хвильового профілю океанічні і морські хвилі бувають:**

- а) поступальними;
- б) поверхневими;
- в) просторовими;
- г) стоячими.

**Модульна контрольна робота № 2  
з дисципліни «ГІДРОЛОГІЯ»**

Варіант № 7

1. Вплив водосховищ на річковий стік та на оточуюче природне середовище.
2. Характер залягання підземних вод.
3. Термічний режим океанів і морів.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Адвекцією називають:**

- а) теплообмін вод океану з атмосферою;
- б) постачання тепла з нижче і вище розташованих слоїв води океану;
- в) горизонтальне перемішування повітряних і водних мас.

**2. Капілярна вода відіграє важливу роль у:**

- а) живленні артезіанських вод;
- б) насиченні ґрунтів водою;
- в) кругообороті мікроелементів в природі;
- г) живленні рослин.

**3. Водна маса в океанах у поверхневій зоні складає:**

- а) 50,7% від загального об'єму Світового океану;
- б) 13,2% від загального об'єму Світового океану;
- в) 31,0% від загального об'єму Світового океану;
- г) 5,1% від загального об'єму Світового океану.



**Модульна контрольна робота № 2**  
**з дисципліни «ГІДРОЛОГІЯ»**

Варіант № 8

1. Особливості формування екосистем водосховищ.
2. Надати класифікацію підземним водам.
3. Походження льодовиків та їх поширення на земній кулі.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Осушення боліт полягає в:**

- а) штучному зниженні рівня ґрунтових вод;
- б) штучному зниженні рівня артезіанських вод;
- в) штучному зниженні рівня поверхневих вод.

**2. Найглибше море в Тихому океані:**

- а) Берингове море;
- б) Південно-Китайське море;
- в) Коралове море;
- г) Карибське море.

**3. Ламінарний рух підземних вод підлягає закону:**

- а) Шезі-Краснопольського;
- б) Овчиннікова;
- в) Дарсі;
- г) Макартура.

**Модульна контрольна робота № 2**  
**з дисципліни «ГІДРОЛОГІЯ»**

Варіант № 9

1. Особливості гідрологічного режиму боліт.
2. Вплив водосховищ на водні екосистеми та якість води.
3. Пояснити чим відрізняються ґрунтові води від напірних вод.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Така болотна рослинність, як чорна вільха, береза, осока, очерет відноситься до:**

- а) евтрофної рослинності;
- б)  $\alpha$ -мезотрофної рослинності;
- в)  $\beta$ -мезотрофної рослинності;
- г) оліготрофної рослинності.

**2. У Тихому океані розташовані такі моря:**

- а) Тиморське море;
- б) Охотське море;
- в) Північне море;
- г) Карське море.

**3. Водойми, що слугують для накопичення і природного самоочищення різноманітних стічних вод називаються:**

- а) текучими водоймами;
- б) біологічними ставками;
- в) водосховищами;
- г) аеротенками.

**Модульна контрольна робота № 2**  
**з дисципліни «ГІДРОЛОГІЯ»**

**Варіант № 10**

1. Поясніть актуальність проблеми управління якістю підземних вод з метою охорони їх від забруднення (на прикладі підземних вод України).
2. Життя в океанах і морях, використання їх ресурсів.
3. Донні відклади в океанах і морях.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Евтрофікація вод це:**

- а) процес вимивання й виносу твердих часток та розчинених гірських порід і ґрунтів водою;
- б) постачання тепла з нижче і вище розташованих слоїв води певного водного об'єкту;
- в) заболочування водного об'єкту;
- г) підвищення біологічної продуктивності водного об'єкту.

**2. В залежності від матеріалу з якого утворюються донні відклади їх поділяють на:**

- а) біогенні;
- б) космогенні;
- в) антропогенні;
- г) теригенні.

**3. Солоність морського льоду коливається від:**

- а) від 0 до 10‰;
- б) від 0 до 15‰;
- в) від 0 до 18‰;
- г) від 0 до 23‰

**Модульна контрольна робота № 2**  
**з дисципліни «ГІДРОЛОГІЯ»**

Варіант № 11

1. Льодовий та температурний режим водосховищ дніпровського каскаду.
2. Яких типів бувають болота та які особливості їхньої будови, морфології та гідрографії.
3. Загальна характеристика водосховищ.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Невелика частина океану, яка врізається в сушу чи відмежована від нього берегами материків, півостровами та островами називається:**

- а) фіордом;
- б) затокою;
- в) протокою;
- г) лиманом.

**2. За місцем розташуванням водосховища можуть бути:**

- а) приморськими;
- б) передрівнинними;
- в) річково-озерними;
- в) передгірськими.

**3. За фільтраційними властивостями галька, гравій, добре відсортований чистий пісок, а також карстові та тріщинні породи відносяться до:**

- а) водонепроникних гірських порід;
- б) напівпроникних гірських порід;
- в) водопроникних гірських порід.

**Модульна контрольна робота № 2**  
**з дисципліни «ГІДРОЛОГІЯ»**

Варіант № 12

1. Водний баланс боліт та його характеристика.
2. Особливості гідрологічного режиму водосховищ.
3. Обґрунтуйте основні особливості хімічного складу та фізичні властивості підземних вод.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Болота, що живляться тільки атмосферними опадами називають:**

- а) евтрофними;
- б) мезотрофними;
- в) оліготрофними;
- г) дистрофними.

**2. Протокою називають:**

- а) невелику затоку, що відділена мисами або островами від океану чи моря;
- б) водний простір, що розділяю дві частини суші і з'єднує окремі океани чи моря;
- в) частину океану чи моря, що глибоко врізається до суші.

**3. Найбільша кількість гігроскопічної та плівкової води, що утримується лише силами молекулярного притягання часток породи називається:**

- а) капілярною вологоємністю;
- б) повною вологоємністю;
- в) максимальною молекулярною вологоємністю.

**Модульна контрольна робота № 2**  
**з дисципліни «ГІДРОЛОГІЯ»**

**Варіант № 13**

1. Поняття щодо режиму та балансу підземних вод.
2. Надати повну характеристику верхового болота та вказати рослинні асоціації, які характерні для нього.
3. Вкажіть основні фільтраційні властивості порід та надайте характеристику руху підземних вод.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. За допомогою батиграфічної кривої виділяють:**

- а) високі гори, які займають малу площу;
- б) рівнини, які займають решту суші;
- в) довжину глибоководних западин (жолобів) океанів;
- г) основні елементи рельєфу дна океану.

**2. Водойми, що мають середньодобову температуру води нижче температура повітря називаються:**

- а) ізотермічними;
- б) гіпотермічними;
- в) гіпертермічними;
- г) пойкилотермними.

**3. Вода, яка утворюється за рахунок того, що водяна пара обволікає частку породи шаром в одну молекулу називається:**

- а) гігроскопічною водою;
- б) плівковою водою;
- в) гравітаційною водою;
- г) капілярною водою.

**Модульна контрольна робота № 2**  
**з дисципліни «ГІДРОЛОГІЯ»**

Варіант № 14

1. Призначення, поширення, типи водосховищ та їх характеристика.
2. Фізичні властивості порід.
3. Походження та поширення боліт.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. В залежності від морфології ложа водосховища поділяють на:**

- а) гірські;
- б) пустельні.
- в) долинні;

**2. Виділяють наступні типи турбулентного перемішування водних мас:**

- а) механічне;
- б) фракційне;
- в) адвекційне.

**3. Найбільшою середньою глибиною з океанів характеризується:**

- а) Атлантичний океан;
- б) Північно-Льодовитий океан;
- в) Індійський океан;
- г) Тихий океан.