

# Модульна контрольна робота 1

## з дисципліни «Гідрологія»

### Варіант № 1

1. Живлення річок та їх класифікація.
2. Характеристика донних відкладів та еволюція озерної улоговини.
3. Механізм течії річок.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Сукупність характерних особливостей зміни стану водних об'єктів називається:**

- а) водним режимом;
- б) режимом рівнів;
- в) гідрологічним режимом.

**2. Витрати води – це:**

- 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, що протікає в одиницю часу через живий переріз річки.

**3. Річки з весняним паводком поділяються на такі типи:**

- а) Казахстанський;
- б) Західноєвропейський;
- в) Східноєвропейський.

**Модульна контрольна робота 1**  
з дисципліни «Гідрологія»

Варіант № 2

1. Водний режиму річок, їх характеристика.
2. Процес старіння непроточної водойми та зміна її біогеоценозів.
3. Основні розчинні гази у водному середовищі, їх концентрації в залежності від рН середовища.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Поступальний рух озерної води може бити у вигляді:**

- а) перемішування водної маси;
- б) хвильових явищ;
- в) нагінних явищ.

**2. Основним фактором, який визначає водний режим, є:**

- а) рельєф басейну;
- б) географічне положення басейну;
- в) кліматичні умови.

**3. За яким критерієм умовно відносять річки до категорій (великі, середні і малі):**

- а) за величиною річкового басейну;
- б) за площею водозаборів річок;
- в) за довжиною річки.

**Модульна контрольна робота 1**  
з дисципліни «Гідрологія»

Варіант № 3

1. Річковий стік, вплив різних природних факторів на стік річок.
2. Хімічний склад озерних вод.
3. Основні фізичні властивості води та аномальні властивості.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Максимальну глибину близько 58 м в Україні має:**

- а) озеро Ялпуг;
- б) озеро Кугурлуй;
- в) озеро Світязь.

**2. За рахунок хімічної дії підземних та поверхневих вод утворюються наступні озера:**

- а) дефляційні озера;
- б) карстові озера;
- в) антропогенні озера.

**3. Кількість води, яка стікає з водозбору за певний проміжок часу, має назву:**

- а) шар стоку;
- б) витрати води;
- в) об'єм стоку.

# Модульна контрольна робота 1 з дисципліни «Гідрологія»

## Варіант № 4

1. Фізико-географічна характеристика річкового басейну, вододіл та водозбірна площа басейну.
2. Загальна характеристика різнотипних озер у залежності від умов утворення озерної улоговини.
3. Причини які обумовлюють зміну водності малих річок.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

### **1. До основних типів поздовжніх профілів річки, належать:**

- а) опукло-вгвинчений тип;
- б) прямолінійний тип;
- в) каскадний тип.

### **2. За рахунок дії вітру утворюються наступні озера:**

- а) льодовиково-ерозійні озера;
- б) дефляційні озера;
- в) моренні озера.

### **3. Річковим басейном називають:**

- а) адміністративно-територіальну земну поверхню з різноманітним ландшафтом;
- б) площу водного дзеркала головної ріки та її приток;
- в) частину земної поверхні, що включає дану річкову систему, що відокремлена від інших річкових систем вододілами.

**Модульна контрольна робота 1**  
з дисципліни «Гідрологія»

Варіант № 5

1. Надати характеристику повздовжньому профілю річки.
2. Водний баланс та рівневий режим озер.
3. Які фази виділяють у льодовому режимі замерзаючих річок та які льодові утворення їм властиві ?
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Прямою температурною стратифікацією в озерах називають:**

- а) коли температура води зменшується від поверхні до дна озера;
- б) коли температура води збільшується від поверхні до дна озера;
- в) коли температура води є однаковою у поверхні і у дна озера

**2. Річки з паводком у теплий період року поділяються на такі типи:**

- а) Курильський;
- б) Далекосхідний;
- в) Кавказький.

**3. Воронкоподібна ділянка устя річки на яку впливають приливно-відливні явища моря утворюючи циркуляцію води називають:**

- а) конусоподібною дельтою;
- б) естуарієм;
- в) висунутою дельтою.

**Модульна контрольна робота 1**  
з дисципліни «Гідрологія»

Варіант № 6

1. Формування річкових долин та їх характеристика.
2. Надати характеристику екологічним зонам озера.
3. Що таке екосистема річкового басейну і як вона впливає на гідробіологію річок ?
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Кількість води, яка стікає з одиниці площі басейну в одиницю часу, має назву:**

- а) шар стоку;
- б) модуль стоку;
- в) витрати води.

**2. Річки з паводковим режимом поділяють на такі типи:**

- а) Причорноморський;
- б) Прикаспійський;
- в) Північнокавказький.

**3. Внаслідок впливу притоку річкових вод до озера та відтоку озерної води до річки формується:**

- а) компенсаційні течії;
- б) стокові течії;
- в) вітрові течії.

**Модульна контрольна робота 1**  
з дисципліни «Гідрологія»

Варіант № 7

1. Термічний режим річок та його характеристика.
2. Рух озерної води та фактори що його обумовлюють.
3. Як утворюються селі, типи їх; основні характеристики і поширення ?
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. Для олігоацидних озер притаманні такі параметри:**

- а) рН менше 5,5;
- б) рН = 5,6 – 6,7;
- в) рН більше 6,8.

**2. Амплітуда, період та довжина сейші залежить від:**

- а) температури води в озері, кліматичних умов;
- б) нагінних явищ, вітрової течії та від живлення озера;
- в) розмірів озера, його довжини та глибини.

**3. Основними елементами водного балансу будь-якого річкового басейну є:**

- а) сума атмосферних опадів за рік, випаровування, річковий стік, накопичення вологи в басейні;
- б) сума атмосферних опадів за вегетаційний період, річковий стік в басейні, повені, транспірація;
- в) випаровування, повені, річковий стік в басейні, сума атмосферних опадів за сезон.

**Модульна контрольна робота 1**  
з дисципліни «Гідрологія»

Варіант № 8

1. Формування річкових наносів та їх класифікація.
2. Термічний і льодовий режим озер.
3. Які бувають річкові води за ступенем їх мінералізації, основні гідрохімічні характеристики води.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

**1. За хімічним складом природні води (згідно класам води) можуть бути:**

- а) фосфатними;
- б) хлоридними;
- в) перманганатно-сульфатними.

**2. Головними умовами утворення селів є:**

- а) наявність у гірських басейнах достатньої кількості води;
- б) наявність дрібнодисперсного ґрунту;
- в) наявність вітру з високою швидкістю.

**3. Для рівнинних річок більш глибоководні ділянки русла називаються:**

- а) дельта;
- б) плесо;
- в) пережат.



# Модульна контрольна робота 1

## з дисципліни «Гідрологія»

### Варіант № 9

1. Механізм живлення водою малих річок та екологічні особливості формування річкового стоку у сучасний період.
2. Морфологія і динаміка річкових русел та гирлові процеси.
3. Загальна характеристика озер.
4. Надайте відповідь на тестові завдання:

#### **1. Однорідна температура води (гомותרмія) в озері спостерігається:**

- а) взимку та весною;
- б) весною та влітку;
- в) весною та осінню.

#### **2. Поверхневий стік це:**

- а) процес переміщення вод атмосферного походження під дією сил тяжіння під земною поверхнею;
- б) процес переміщення вод атмосферного походження під дією сил тяжіння по земній поверхні;
- в) процес переміщення вод атмосферного походження під дією сил тяжіння під земною поверхнею і по землі.

#### **3. Фаза водного режиму, для якої характерним є утворення льодового покриву, має назву:**

- а) скресання;
- б) льодостав;
- в) замерзання.