

Житомирський державний технологічний університет  
Гірничо-екологічний факультет  
Кафедра екології  
Спеціальність: 101 «Екологія»  
Освітній рівень: «бакалавр»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»  
Проректор з НПР  
\_\_\_\_\_ А.В. Морозов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 р.

Затверджено на засіданні кафедри екології  
протокол №\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 р.  
Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ І.Г. Коцюба  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 р.

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ  
ЗАГАЛЬНА ТА ІНЖЕНРНА ГІДРОЛОГІЯ

№ п/п	Текст завдання	Варіанти відповідей
1.	Наука про природні води, їх властивості, явища та процеси, що в них відбуваються, а також закономірності розвитку цих явищ і процесів у взаємозв'язку з атмосферою, літосферою і біосферою називається:	А.гідрологія Б. океанологія В. океанографія Г. гідрологія моря Д. гідрологія суші
2.	Верхня ланка гідрографічної мережі, що являє собою слабовиражену, витягнуту западину водно-ерозійного походження з рівним, ввігнутим дном називається:	А. улоговина Б. видolina В. суходіл Г. долина Д. витік
3.	Місце початку річки називається:	А. долина Б. естуарій В. витік Г. гирло Д. дельта
4.	Частина дна долини, по якій здійснюється стік води називається:	А. руслом Б. прекатом В. фарватером Г. вишком Д. лиманом
5.	До галузей-водоспоживачів відносяться: (1) промисловість; (2) сільське господарство; (3) гідроенергетика; (4) водний транспорт; (5) комунальне	А. 1, 2, 5, 7 Б. 1, 3, 4, 9, 10 В. 3, 4, 6, 8, 9, 10 Г. 1, 2, 5, 6, 8 Д. 4, 6, 8, 9

	господарство; (6) рибне господарство; (7) теплова та атомна енергетика; (8) відпочинок на воді; (9) водний туризм; (10) водні види спорту. (визначте необхідне)	
6.	Величина мінералізації прісних вод за В. Вернадським становить:	А. до 1 г/дм <sup>3</sup> Б. 1-50 г/дм <sup>3</sup> В. 50 г/дм <sup>3</sup> і більше Г. 60 г/дм <sup>3</sup> Д. 70 г/дм <sup>3</sup>
7.	Як називається нешироке, витягнуте у довжину, частіше звивисте заглиблення, яке має загальний похил ложа?	А. річкова долина Б. русло В. заплава Г. руслові береги Д. корінні береги
8.	Як називається частина долини, яка затоплюється під час повені?	А. русло Б. заплава В. руслові береги Г. корінні береги Д. надзаплавна тераса
9.	Яку назву мають природні водойми із замкненим водообміном і утворюються в результаті заповнення водою западин на поверхні суші?	А. озера Б. водосховища В. ставки Г. болота Д. річки
10.	Як називається штучна водойма з місткістю менше 1 млн. м <sup>3</sup> , яке побудовано для регулювання стоку річок з метою одержання запасу води?	А. озеро Б. водосховище В. ставок Г. болото Д. річка
11.	Як називається частина моря, що вривається в сушу і досить відкрита для дії на неї прилеглих вод?	А. залив Б. бухта В. фіорди Г. лиман Д. лагуна
12.	Як називається затоплена морем частина річкової долини чи балки в результаті незначного пониження суші?	А. залив Б. бухта В. фіорди Г. лиман Д. лагуна
13.	Які течії виникають в результаті нахилу водної поверхні і являються постійними?	А. стічні Б. вітрові В. приливні Г. щільнісні

		Д. мусонні
14.	Які течії виникають в морях і океанах в результаті динамічних процесів, обумовлених силами Луни і Сонця?	А. стічні Б. вітрові В. приливні Г. щільнісні Д. мусонні
15.	Як називається кількість води, яка протікає через поперечний переріз потоку в секунду?	А. витрати води Б. об'єм стоку В. модуль стоку Г. шар стоку Д. водозбірна площа
16.	Як називається кількість води, яка стікає з певного басейну за рік?	А. річний стік Б. мінімальний стік В. максимальний стік Г. шар стоку Д. норма стоку
17.	Як називають об'єм чи шар стоку за період проходження основної хвилі паводку?	А. річний стік Б. мінімальний стік В. максимальний стік Г. шар стоку Д. норма стоку
18.	Які атмосферні опади характеризуються великою інтенсивністю, відносно коротким часом випадання і невеликою площею поширення та випадають у вигляді дощу, снігу, граду, крупи та мокрог снігу?	А. зливові Б. обложні В. мрячні Г. зливові та мрячні Д. зливові та обложні
19.	Які атмосферні опади складаються із дрібних частинок води або снігу і характеризуються дуже повільним випаданням на землю?	А. зливові Б. обложні В. мрячні Г. зливові та мрячні Д. зливові та обложні
20.	Який режим залежить від температури води і ґрунтується на переході води з рідкого в твердий стан?	А. гідрологічний Б. льодовий В. термічний Г. рівневий Д. гідрохімічний
21.	Як називаються підземні води, які опинилися між двома водоупорами?	А. міжпластові Б. поверхневі В. ґрунтові Г. верховодка Д. стічні
22.	Що характеризується рухом	А. водотоки

	води у напрямку ухилу у витягнутому заглибленні земної поверхні?	Б. водойма В. паводок Г. повінь Д. межень
23.	Як називається щорічно повторювана в один і той же сезон фаза водного режиму, яка характеризується найбільшою водністю, а також високим і довготривалим підвищенням рівня води?	А. льодостав Б. вскрыття В. паводок Г. повінь Д. межень
24.	Як називається процес перенесення значних мас льоду, що відбувається при підвищення рівня води і збільшенні швидкості течії?	А. льодохід Б. льодостав В. вскрыття Г. шуга Д. кипіння води
25.	Як називається внутрішньоводний лід, який при сильному охолодженні не змерзається, а переноситься швидкими потоками води у вигляді локальних дрібних скопичень?	А. льодохід Б. льодостав В. вскрыття Г. шуга Д. кипіння води
26.	Як називаються течії, що виникають в результаті нахилу водної поверхні і являються постійними?	А. стічні Б. вітрові В. приливні Г. щільнісні Д. мікроконвекція
27.	Як називаються течії, які виникають у водоймах в результаті горизонтального градієнта щільності води?	А. стічні Б. вітрові В. приливні Г. щільнісні Д. мікроконвекція
28.	Частина долини річки, яка заливається річковою водою періодично лише в періоди інтенсивного надходження води, називається:	А. заплачним руслом (заплавою річки) Б. корінним руслом В. меженим руслом Г. перекатом Д. фарватером
29.	_____ -це самостійна наука, яка вивчає процеси і явища, які відбуваються у Світовому океані, їх взаємодію з навколишнім середовищем, а також окремі моря та океани.	А. гідрологія моря Б. гідрологія суші В. океанологія Г. океанографія Д. гідрологія

30.	Сукупність тих напрямків гідрології суші, які пов'язані з розв'язанням практичних інженерних водогосподарських завдань у гідротехніці, меліорації, водопостачанні тощо, вивчає такий розділ гідрології як:	А.гідрометрія Б. гідрографія В. інженерна гідрологія Г. гідрологічні прогнози Д.океанографія
31.	До галузей-водокористувачів відносяться: (1) промисловість; (2) сільське господарство; (3) гідроенергетика; (4) водний транспорт; (5) комунальне господарство; (6) рибне господарство; (7) теплова та атомна енергетика; (8) відпочинок на воді; (9) водний туризм; (10) водні види спорту. (визначте необхідне)	А. 1, 2, 5, 7 Б. 1, 3, 4, 9, 10 В. 3, 4, 6, 8, 9, 10 Г. 3, 2, 5, 6, 8 Д. 4, 6, 8, 9
32.	Величина мінералізації солоних вод за В. Вернадським становить:	А. до 1 г/дм <sup>3</sup> Б. 1-50 г/дм <sup>3</sup> В. 50 г/дм <sup>3</sup> і більше Г. 60 г/дм <sup>3</sup> Д. 70 г/дм <sup>3</sup>
33.	Як називаються береги, в яких вода тече під час межені?	А. русло Б. заплава В. руслові береги Г. корінні береги Д. надзаплавна тераса
34.	Як називається частина долини, у якій вода тече під час межені?	А. русло Б. заплава В. руслові береги Г. корінні береги Д. надзаплавна тераса
35.	Як називається штучна водойма з місткістю менше 1 млн. м <sup>3</sup> ?	А. озеро Б. водосховище В. ставок Г. болото Д. річка
36.	Як називається надмірно зволожена ділянка землі із застоєм водним режимом і специфічним рослинним покривом?	А. озеро Б. водосховище В. ставок Г. болото Д. річка
37.	Як називають невеликий	А. залив

	залив з устям вже самого заливу, оточений островами, які ускладнюють водообмін між бухтою та прилягаючою водоймою?	Б. бухта В. фіорди Г. лиман Д. лагуна
38.	Як називається неглибока водойма, відділена від моря в результаті відкладення наносів і з'єднана з морем вузькою проливою?	А. залив Б. бухта В. фіорди Г. лиман Д. лагуна
39.	Які течії виникають в результаті нахилу водної поверхні і являються постійними?	А. стічні Б. вітрові В. приливні Г. щільнісні Д. мусонні
40.	Які течії визвані переміщенням верхнього шару води під впливом вітру, який може змінювати нахил водної поверхні?	А. стічні Б. вітрові В. приливні Г. щільнісні Д. мусонні
41.	Як називається кількість води, яка протікає через переріз потоку за певний період часу?	А. витрати води Б. об'єм стоку В. модуль стоку Г. шар стоку Д. водозбірна площа
42.	Як називається середнє значення річного стоку за багаторічний період?	А. річний стік Б. мінімальний стік В. максимальний стік Г. шар стоку Д. норма стоку
43.	Які атмосферні опади дають найбільший річковий стік?	А. злизові Б. обложні В. мрячні Г. злизові та мрячні Д. злизові та обложні
44.	Які атмосферні опади дають найменший річковий стік?	А. злизові Б. обложні В. мрячні Г. злизові та мрячні Д. злизові та обложні
45.	Який режим свідчить про знаходження певного рівня води в даному водному об'єкті в даний момент часу?	А. гідрологічний Б. льодовий В. термічний Г. рівневий Д. гідрохімічний
46.	Які води розташовані поверх	А. міжпластові

	першого водоупора?	Б. поверхневі В. ґрунтові Г. верховодка Д. стічні
47.	Як називається безстічний або із повільним стоком поверхневий водний об'єкт?	А. водотоки Б. водойма В. паводок Г. повінь Д. межень
48.	Як називається фаза водного режиму річки, період її річного циклу, протягом якого спостерігається низька водність, що виникає в результаті різкого зменшення або припинення притоку води з водозбірної площі?	А. водотоки Б. водойма В. паводок Г. повінь Д. межень
49.	Яку назву має фаза льодового режиму, яка характеризується руйнуванням льодового покриву?	А. льодохід Б. льодостав В. вскриття Г. шуга Д. кипіння води
50.	Як називаються течії, що визвані переміщенням верхнього шару води під впливом вітру, який може змінювати нахил водної поверхні?	А. стічні Б. вітрові В. приливні Г. щільнісні Д. мікроконвекція
51.	Наступна за улоговиною ділянка гідрографічної мережі, відрізняється від неї більшою глибиною врізу, більшою висотою і крутизною схилів і появленням форм розгалуженого русла називається:	А. улоговина Б. видolina В. суходіл Г. долина Д. витік
52.	Місце впадіння річки в річку вищого порядку або в озеро чи море називається:	А. долина Б. естуарій В. витік. Г. гирло Д. дельта
53.	Характерна для рівнинних річок форма рельєфу дна, яка формується відкладанням наносів у вигляді широкого пасма, що перетинає русло під	А. руслом Б. перекатом В. фарватером Г. витокom Д. лиманом

	кутом до загального напрямку течії і викликає відхилення його від одного берега до іншого називається:	
54.	Сукупність річок, що впадають в головну річку разом з головною річкою називають:	А. річковою системою Б. притоками В. виток Г. гирлом Д. лиманом
55.	Припливи, відпливи та морські течії утруднюють утворення дельт. В таких випадках річка часто вливається в море широким руслом, утворюючи:	А. річкову систему Б. дельту В. естуарій Г. гирло Д. лиман
56.	_____ - розділ гідрології, що вивчає поверхневі води.	А. гідрологія моря Б. гідрологія суші В. океанологія Г. океанографія Д. гідрологія
57.	Опис водних об'єктів певних територій і з'ясування закономірностей їх географічного розподілу вивчає такий розділ гідрології як:	А. гідрометрія Б. гідрографія В. інженерна гідрологія Г. гідрологічні прогнози Д. океанографія
58.	До галузей-водоспоживачів відносяться: (1) промисловість; (2) сільське господарство; (3) гідроенергетика; (4) водний транспорт; (5) комунальне господарство; (6) рибне господарство; (7) тепла та атомна енергетика; (8) відпочинок на воді; (9) водний туризм; (10) водні види спорту. (визначте необхідне)	А. 1, 2, 5, 7 Б. 1, 3, 4, 9, 10 В. 3, 4, 6, 8, 9, 10 Г. 1, 2, 5, 6, 8 Д. 4, 6, 8, 9
59.	Величина мінералізації розсолних вод за В. Вернадським становить:	А. до 1 г/дм <sup>3</sup> Б. 1-50 г/дм <sup>3</sup> В. 50 г/дм <sup>3</sup> і більше Г. 60 г/дм <sup>3</sup> Д. 70 г/дм <sup>3</sup>
60.	Яку назву мають круті схили, до яких вода надходить під час повені або паводків?	А. річкова долина Б. заплава В. руслові береги

		Г. корінні береги Д. надзаплавна тераса
61.	Яку назву має горизонтальна площадка, яка розташована між заплавою і вододілом?	А. русло Б. заплава В. руслові береги Г. корінні береги Д. надзаплавна тераса
62.	Як називається надмірно зволожена ділянка землі із застоєм водним режимом і специфічним рослинним покривом?	А. озеро Б. водосховище В. ставок Г. болото Д. річка
63.	Як називається водний потік порівняно великих розмірів, який, як правило, живиться атмосферними опадами і підземними водами та тече у розробленому ним руслі, тобто найбільш пониженій частині річкової долини?	А. озеро Б. водосховище В. ставок Г. болото Д. річка
64.	Як називається відносно вузька частина світового океану, яка з'єднує дві водойми з достатньо самостійними природними умовами?	А. пролив Б. бухта В. фіорди Г. лиман Д. лагуна
65.	Які течії визвані переміщенням верхнього шару води під впливом вітру, який може змінювати нахил водної поверхні?	А. стічні Б. вітрові В. приливні Г. щільнісні Д. мусонні
66.	Які течії виникають в морях і океанах в результаті горизонтального градієнта щільності води?	А. стічні Б. вітрові В. приливні Г. щільнісні Д. мусонні
67.	Як називається висота шару води, яка стікає з водозбору за певний проміжок часу, отримана при рівномірному розподілі об'єму стоку по всій площі водозбору?	А. витрати води Б. об'єм стоку В. модуль стоку Г. шар стоку Д. водозбірна площа
68.	Як називається середнє значення річного стоку за багаторічний період?	А. річний стік Б. мінімальний стік В. максимальний стік Г. шар стоку

		Д. норма стоку
69.	Як називають найменший стік річок, який найчастіше спостерігають влітку або зимою?	А. річний стік Б. мінімальний стік В. максимальний стік Г. шар стоку Д. норма стоку
70.	Опади, що складаються із льодяних кристалів різноманітної форми, яка залежить від умов їх утворення?	А. дощ Б. сніг В. крупа Г. град Д. паморозь
71.	Які опади характеризуються невисокою інтенсивністю, тривалим часом випадання і великою площею поширення?	А. зливові Б. обложні В. мрячні Г. зливові та мрячні Д. зливові та обложні
72.	Який режим характеризує стан, розподіл та переміщення води по даній території або на земному шарі?	А. гідрологічний Б. льодовий В. термічний Г. рівневий Д. гідрохімічний
73.	Який режим свідчить про зміни температури води по акваторії і глибині протягом певного проміжку часу?	А. гідрологічний Б. льодовий В. температурний Г. рівневий Д. гідрохімічний
74.	Які води мають відток шляхом інфільтрації через водоносний водоупор, а також випаровування через поверхню ґрунту?	А. міжпластові Б. поверхневі В. ґрунтові Г. верховодка Д. стічні
75.	Як називається швидке, порівняно короткочасне підвищення рівня води, яке виникає після сильних дощів або значного сніготанення внаслідок різкого потепління взимку?	А. водотоки Б. водойма В. паводок Г. повінь Д. межень
76.	Як називається щорічно повторювана в один і той же сезон фаза водного режиму, яка характеризується найбільшою водністю, а також високим і довготривалим підвищенням	А. водотоки Б. водойма В. паводок Г. повінь Д. межень

	рівня води?	
77.	Яку назву має фаза льодового режиму, яка характеризується руйнуванням льодового покриву?	А. льодохід Б. льодостав В. вскриття Г. шуга Д. кипіння води
78.	Як називається процес утворення суцільного льодового покриву, який стабільно тримається на поверхні водоймищ та водотоків?	А. льодохід Б. льодостав В. вскриття Г. шуга Д. кипіння води
79.	Як називаються течії, що виникають в результаті нахилу водної поверхні і являються постійними?	А. стічні Б. вітрові В. приливні Г. щільнісні Д. мікроконвекція
80.	Як називаються течії, що виникають в морях і океанах в результаті динамічних процесів, обумовлених силами притягування Луни і Сонця?	А. стічні Б. вітрові В. приливні Г. щільнісні Д. мікроконвекція
81.	Переддолинна нижня ланка гідрографічної мережі без постійного водотоку, характеризується асиметрією схилів і наявністю звивистого русла тимчасового потоку називається:	А. улоговина Б. видolina В. суходіл Г. долина Д. витік
82.	При впадінні річки в море чи озеро часто відкладається велика кількість наносів, у результаті чого утворюється багаторукавне гирло, що називається:	А. долиною Б. естуарієм В. ви́током Г. гирлом Д. дельтою
83.	Лінію, що з'єднує точки з найбільшими глибинами вздовж річки у плані називають:	А. руслом Б. пере́катом В. фарватером Г. ви́током Д. лиманом
84.	До морфометричних характеристик відносяться:	А. площа живого перерізу ( $\omega$ , м <sup>2</sup> ) Б. ширина русла (В, м) В. змочений периметр ( $\chi$ , м) Г. середня глибина ( $h_{сер}$ , м) і гідравлічний радіус (R, м) Д. усі вищезгадані характеристики

85.	Підземні води, що виявляють позитивну бальнеологічну дію на організм людини завдяки вмісту в них окремих терапевтично-активних компонентів, особливостей хімічного, газового складу і температури – це:	А. мінеральні води Б. морські води В. м'які води Г. магматогенні води Д. нафтяні води
86.	Вода, придатна для використання у харчових цілях згідно встановленим вимогам – це:	А. вода питна Б. вода океанічна (морська) В. вода переохолоджена Г. вода зрошувальна Д. вода дистильована
87.	Сукупність методів якісного та кількісного визначення компонентів хімічного складу вод по інтенсивності інфрачервоного випромінювання – це:	А. хімічні методи Б. біологічні методи В. фізичні методи Г. фотометричні методи Д. дистанційні методи
88.	Показник, що характеризує інтенсивність кольору води і обумовлений вмістом у ній забарвлених органічних з'єднань – це:	А. колірність води Б. мутність води В. прозорість води Г. запах Д. рН
89.	Як називається вертикальне переміщення невеликих об'ємів води у верхньому шарі, товща якого не перевищує декілька мікрон?	А. стічні течії Б. вітрові течії В. мікроконвекція Г. приливні течії Д. щільнісні течії
90.	Як називається частина водосховища, призначена для використання води в господарських цілях, а також для компенсації випаровування з поверхні та інфільтрації крізь дно, береги і греблю водосховища?	А. мертвий об'єм Б. корисний об'єм В. форсований об'єм Г. тальвег Д. заплава
91.	Води з величиною рН близько 7 – це:	А. води нейтральні Б. води кислі В. води солоні Г. води лужні Д. води мінеральні
92.	Процеси зміни якості води (фізичні, хімічні, біологічні) внаслідок господарської діяльності людини, які	А. забруднення підземних вод Б. забруднення газове В. забруднення атмосфери Г. заболочування

	роблять цю воду частково або повністю непридатною для використання – це:	Д. засолення вод
93.	Методи дослідження водних об'єктів і впливаючих на них факторів за допомогою приладів, що знаходяться на відстані від водного об'єкту чи спостерігача – це:	А. хімічні методи Б. біологічні методи В. фізичні методи Г. фотометричні методи Д. дистанційні методи
94.	Води, у катіонному складі яких переважає $\text{Na}^+$ – це:	А. натрієві води Б. миш'якові води В. морські води Г. мінеральні води Д. нафтяні води
95.	Які води мають відток шляхом інфільтрації через водоносний водоупор, а також випаровування через поверхню ґрунту?	А. міжпластові Б. поверхневі В. ґрунтові Г. верховодка Д. стічні
96.	Оптична неоднорідність водного середовища, що призводить до зменшення прозорості води, як результат присутності у воді дрібних звішених мінеральних і органічних часток – це:	А. колірність води Б. мутність води В. прозорість води Г. запах Д. рН
97.	Наноси, що виносяться ріками в море, відкладаючись за межами гирла, утворюють мілководне взмор'є – це:	А. бар Б. лиман В. естуарій Г. дельта Д. гирло
98.	Річки, що безпосередньо впадають в головну річку, називаються притоками _____ порядку.	А. першого Б. другого В. третього Г. четвертого Д. п'ятого
99.	Основна область досліджень гідрології – це:	А. водний режим Б. водний баланс В. вивчення кругообігу води в природі Г. просторово-тимчасових коливань і змін його елементів під впливом природних і антропогенних факторів Д. усі відповіді правильні
100.	Гляціологія – це наука про:	А. природні льоди на поверхні Землі, в атмосфері й літосфері Б. природні процеси у Світовому океані

		<p>В. хімічні процеси, які протікають у гідросфері</p> <p>Г. ріки, озера, водосховища та їхні окремі частини з якісною й кількісною характеристикою їхнього положення, фізико-географічних умов, режиму й господарського використання</p> <p>Д. засоби й методи кількісного обліку різних елементів водних об'єктів і їхній режим</p>
101.	Океанологія – це наука про:	<p>А. природні льоди на поверхні Землі, в атмосфері й літосфері</p> <p>Б. природні процеси у Світовому океані</p> <p>В. хімічні процеси, які протікають у гідросфері</p> <p>Г. ріки, озера, водосховища та їхні окремі частини з якісною й кількісною характеристикою їхнього положення, фізико-географічних умов, режиму й господарського використання</p> <p>Д. засоби й методи кількісного обліку різних елементів водних об'єктів і їхній режим</p>
102.	Гідрогеологію – це наука про:	<p>А. природні льоди на поверхні Землі, в атмосфері й літосфері</p> <p>Б. природні процеси у Світовому океані</p> <p>В. хімічні процеси, які протікають у гідросфері</p> <p>Г. підземні води, що вивчає їхнє сполучення й властивості, походження, умови формування ресурсів підземних вод, їхню взаємодію з гірськими породами, поверхневими водами й атмосферою</p> <p>Д. засоби й методи кількісного обліку різних елементів водних об'єктів і їхній режим</p>
103.	Гідрофізика – це наука про:	<p>А. природні льоди на поверхні Землі, в атмосфері й літосфері</p> <p>Б. природні процеси у Світовому океані</p> <p>В. хімічні процеси, які протікають у гідросфері</p> <p>Г. фізичні процеси, які протікають у гідросфері</p> <p>Д. засоби й методи кількісного обліку різних елементів водних об'єктів і їхній режим</p>

		режим
104.	Гідрохімія – це наука про:	<p>А. природні льоди на поверхні Землі, в атмосфері й літосфері</p> <p>Б. природні процеси у Світовому океані</p> <p>В. хімічні процеси, які протікають у гідросфері</p> <p>Г. фізичні процеси, які протікають у гідросфері</p> <p>Д. засоби й методи кількісного обліку різних елементів водних об'єктів і їхній режим</p>
105.	До хімічних процесів, які протікають у гідросфері відносяться:	<p>А. якісне сполучення речовин, що утримуються в розчині або в суспензії, у водній масі водних об'єктів або в опадах, їх елементарне й ізотопне сполучення, фізико-хімічні й біохімічні перетворення, формування осадових родовищ корисних копалин, вилучення цінних речовин з морської води, хімічне забруднення водних об'єктів</p> <p>Б. течії, хвилі, взаємодію водних об'єктів з атмосферою, термічні, акустичні, оптичні й інші фізичні властивості води й фізичні процеси, що протікають у водних об'єктах, а також у снігу й льоді</p> <p>В.</p> <p>Г. ріки, озера, водосховища та їхні окремі частини з якісною й кількісною характеристикою їхнього положення, фізико-географічних умов, режиму й господарського використання</p> <p>Д. питання кругообігу води в атмосфері (випар, опади, конденсацію), гідрологічні розрахунки й прогнози</p> <p>Е. підземні води, що вивчає їхнє сполучення й властивості, походження, умови формування ресурсів підземних вод, їхню взаємодію з гірськими породами, поверхневими водами й атмосферою</p>
106.	До фізичних процесів, які протікають у гідросфері відносяться:	<p>А. якісне сполучення речовин, що утримуються в розчині або в суспензії, у водній масі водних об'єктів або в опадах, їх елементарне й ізотопне сполучення, фізико-хімічні й біохімічні</p>

		<p>перетворення, формування осадових родовищ корисних копалин, вилучення цінних речовин з морської води, хімічне забруднення водних об'єктів</p> <p>Б. течії, хвилі, взаємодію водних об'єктів з атмосферою, термічні, акустичні, оптичні й інші фізичні властивості води й фізичні процеси, що протікають у водних об'єктах, а також у снігу й льоді</p> <p>В. ріки, озера, водосховища та їхні окремі частини з якісною й кількісною характеристикою їхнього положення, фізико-географічних умов, режиму й господарського використання</p> <p>Г. питання кругообігу води в атмосфері (випар, опади, конденсацію), гідрологічні розрахунки й прогнози</p> <p>Д. підземні води, що вивчає їхнє сполучення й властивості, походження, умови формування ресурсів підземних вод, їхню взаємодію з гірськими породами, поверхневими водами й атмосферою</p>
107.	<p>Великий, або світовий, кругообіг – це:</p>	<p>А. водяна пара, що утворилася над поверхнею океанів, переноситься вітрами на материки, випадає там у вигляді атмосферних опадів і повертається в океан у вигляді стоку</p> <p>Б. водяна пара, що утворилася над поверхнею океану, зконденсовується і випадає у вигляді атмосферних опадів знову в океан</p> <p>В. вода, що випарувалась над поверхнею суходолу, знову випадає на суходіл у вигляді атмосферних опадів</p> <p>Г. сукупність водотоків та водоймищ у межах будь-якої території</p> <p>Д. постійний обмін вологою між гідросферою, атмосферою і земною поверхнею, що складається з процесів випаровування, перенесення водяної пари в атмосфері, її конденсації в атмосфері, випадіння опадів і стоку</p>
108.	<p>Гідрографічна мережа – це:</p>	<p>А. водяна пара, що утворилася над поверхнею океанів, переноситься</p>

		<p>вітрами на материки, випадає там у вигляді атмосферних опадів і повертається в океан у вигляді стоку</p> <p>Б. водяна пара, що утворилася над поверхнею океану, зконденсовується і випадає у вигляді атмосферних опадів знову в океан</p> <p>В. вода, що випарувалась над поверхнею суходолу, знову випадає на суходіл у вигляді атмосферних опадів</p> <p>Г. сукупність водотоків та водоймищ у межах будь-якої території</p> <p>Д. постійний обмін вологою між гідросферою, атмосферою і земною поверхнею, що складається з процесів випаровування, перенесення водяної пари в атмосфері, її конденсації в атмосфері, випадіння опадів і стоку</p>
109.	Малий, або океанічний, кругообіг – це:	<p>А. водяна пара, що утворилася над поверхнею океанів, переноситься вітрами на материки, випадає там у вигляді атмосферних опадів і повертається в океан у вигляді стоку</p> <p>Б. водяна пара, що утворилася над поверхнею океану, зконденсовується і випадає у вигляді атмосферних опадів знову в океан</p> <p>В. вода, що випарувалась над поверхнею суходолу, знову випадає на суходіл у вигляді атмосферних опадів</p> <p>Г. сукупність водотоків та водоймищ у межах будь-якої території</p> <p>Д. постійний обмін вологою між гідросферою, атмосферою і земною поверхнею, що складається з процесів випаровування, перенесення водяної пари в атмосфері, її конденсації в атмосфері, випадіння опадів і стоку</p>
110.	Внутрішньоконтинентальний кругообіг – це:	<p>А. водяна пара, що утворилася над поверхнею океанів, переноситься вітрами на материки, випадає там у вигляді атмосферних опадів і повертається в океан у вигляді стоку</p> <p>Б. водяна пара, що утворилася над поверхнею океану, зконденсовується і випадає у вигляді атмосферних опадів</p>

		<p>знову в океан</p> <p>В. вода, що випарувалась над поверхнею суходолу, знову випадає на суходіл у вигляді атмосферних опадів</p> <p>Г. сукупність водотоків та водоймищ у межах будь-якої території</p> <p>Д. постійний обмін вологою між гідросферою, атмосферою і земною поверхнею, що складається з процесів випаровування, перенесення водяної пари в атмосфері, її конденсації в атмосфері, випадіння опадів і стоку</p>
111.	Кругообігу води в природі (вологообіг) – це:	<p>А. водяна пара, що утворилася над поверхнею океанів, переноситься вітрами на материки, випадає там у вигляді атмосферних опадів і повертається в океан у вигляді стоку</p> <p>Б. водяна пара, що утворилася над поверхнею океану, зконденсовується і випадає у вигляді атмосферних опадів знову в океан</p> <p>В. вода, що випарувалась над поверхнею суходолу, знову випадає на суходіл у вигляді атмосферних опадів</p> <p>Г. сукупність водотоків та водоймищ у межах будь-якої території</p> <p>Д. постійний обмін вологою між гідросферою, атмосферою і земною поверхнею, що складається з процесів випаровування, перенесення водяної пари в атмосфері, її конденсації в атмосфері, випадіння опадів і стоку</p>
112.	Живлення озер відбувається за рахунок:	<p>А. стоку тих рік, які впадають в озеро</p> <p>Б. опадів, що випадають на поверхню акваторії озера</p> <p>В. підземного стоку</p> <p>Г. конденсації пари</p> <p>Д. усі відповіді правильні</p>
113.	Зміна рівнів води в озері пов'язана з:	<p>А. умовами живлення озера</p> <p>Б. витратою води</p> <p>В. коливанням рівня за рахунок вітру</p> <p>Г. коливанням рівня за рахунок барометричного тиску</p> <p>Д. усі відповіді правильні</p>
114.	Місцева зміна рівнів води в озері за рахунок дії вітру	<p>А. русло, заплава</p> <p>Б. згін, нагін</p>

	називається _____ (зниження рівня) і _____ (підвищення рівня). Обери пропущені слова:	В. витік, гирло Г. заплава, тераса Д. дельта, естуарій
115.	Стратифікація — це:	А. поділ водної товщі на шари різної щільності Б. зміна рівнів води в озері В. місцеві зміни рівня й потім тривалі коливальні рухи поверхні води Г. природна водойма, заповнена у межах озерної чаші або озерної улоговини (озерного ложа) водою, що не має безпосереднього сполучення з морем Д. середній за багатоліття рівень води в озері
116.	Ординаром називається:	А. поділ водної товщі на шари різної щільності Б. зміна рівнів води в озері В. місцеві зміни рівня й потім тривалі коливальні рухи поверхні води Г. природна водойма, заповнена у межах озерної чаші або озерної улоговини (озерного ложа) водою, що не має безпосереднього сполучення з морем Д. середній за багатоліття рівень води в озері
117.	Озером називається:	А. поділ водної товщі на шари різної щільності Б. зміна рівнів води в озері В. місцеві зміни рівня й потім тривалі коливальні рухи поверхні води Г. природна водойма, заповнена у межах озерної чаші або озерної улоговини (озерного ложа) водою, що не має безпосереднього сполучення з морем Д. середній за багатоліття рівень води в озері
118.	При прямій термічній стратифікації спостерігається:	А. зниження температури води від дна водойми до поверхні Б. підвищення температури води із глибиною (від 0 до 4 °С) В. зниження температури води від поверхні до дна водойми

		Г. пониження температури води із глибиною (від 0 до -4 °С) Д. підвищення температури води із глибиною (від 0 до 14 °С)
119.	При прямій термічній стратифікації спостерігається:	А. зниження температури води від дна водойми до поверхні Б. підвищення температури води із глибиною (від 0 до 4 °С) В. зниження температури води від поверхні до дна водойми Г. пониження температури води із глибиною (від 0 до -4 °С) Д. підвищення температури води із глибиною (від 0 до 14 °С)
120.	До ендогенних процесів у геології відносять:	А. процеси обумовлені внутрішньою теплою Землі й ті, що викликають вулканічні явища, землетруси й тектонічні рухи Б. процеси, що відбуваються в поверхневих частинах земної кори, у результаті руйнуючої або утворюючої дії морів, проточних вод, льодовиків, атмосферних впливів В. зниження температури води від дна водойми до поверхні Г. підвищення температури води із глибиною (від 0 до 4 °С) Д. місцеві зміни рівня й потім тривалі коливальні рухи поверхні води
121.	До екзогенних процесів у геології відносять:	А. процеси обумовлені внутрішньою теплою Землі й ті, що викликають вулканічні явища, землетруси й тектонічні рухи Б. процеси, що відбуваються в поверхневих частинах земної кори, у результаті руйнуючої або утворюючої дії морів, проточних вод, льодовиків, атмосферних впливів В. зниження температури води від дна водойми до поверхні Г. підвищення температури води із глибиною (від 0 до 4 °С) Д. місцеві зміни рівня й потім тривалі коливальні рухи поверхні води
122.	Велика лінійна тектонічна структура земної кори	А. Рифт (англ. rift – ущелина, тріщина, розлам)

	довжиною в сотні тисяч, шириною в десятки кілометрів, іноді перші сотні кілометрів утворені при горизонтальному розтяганні земної кори, що зазвичай відбувається на тлі великого підняття називається:	Б. Кальдера (португ. caldera – казан, котловина) В. Маар Г. Кар Д. Трог (нім. trog – корито)
123.	Величезна вулканічна западина округлого обрису, що досягає в поперечнику 25-30 км, яка утворилася на місці зниклого центрального вулкана або верхньої частини конуса називається:	А. Рифт (англ. rift – ущелина, тріщина, розлам) Б. Кальдера (португ. caldera – казан, котловина) В. Маар Г. Кар Д. Трог (нім. trog – корито)
124.	Погаслий центральний вулкан вибухового типу, що має тип широкої лійки в поперечнику від 200 до 3200 м, глибиною 150-400 м називається:	А. Рифт (англ. rift – ущелина, тріщина, розлам) Б. Кальдера (португ. caldera – казан, котловина) В. Маар Г. Кар Д. Трог (нім. trog – корито)
125.	Нішеподібне поглиблення, врізане у верхню частину гір, розташоване вище льодовикового цирку називається:	А. Рифт (англ. rift – ущелина, тріщина, розлам) Б. Кальдера (португ. caldera – казан, котловина) В. Маар Г. Кар Д. Трог (нім. trog – корито)
126.	Льодовикова (ерозійна) долина, розроблена льодовиком, із крутими бортами й увігнутих дном називається:	А. Рифт (англ. rift – ущелина, тріщина, розлам) Б. Кальдера (португ. caldera – казан, котловина) В. Маар Г. Кар Д. Трог (нім. trog – корито)
127.	До оліготрофних озер відносяться:	А. бідні фітопланктоном і живильними речовинами; характеризуються великою "прозорістю", кольором води – від синього до зеленого, недостатністю розподілу температури по вертикалі, постійним падінням вмісту кисню до дна й рівномірним розподілом його протягом року

		<p>Б. з більшим вмістом у воді живильних речовин, загалом не глибокі (10-15 м), добре прогриваються; колір води – від зеленого до бурого; вміст кисню різко падає до дна, узимку іноді спостерігаються замори; дно торф'янисте або вистелене органічним мулом; у літку відбувається "цвітіння"</p> <p>В. зазвичай неглибокі водойми, бідні киснем і поживними речовинами для організмів, вода слабо мінералізована, відрізняється підвищеною кислотністю, малою прозорістю, жовтим або бурим кольором через достаток у ній гумінових речовин; часто майже відсутній фітопланктон і донні тварини на покритому торф'яним мулом дні; поширені в сильно заболочених районах</p> <p>Г. в яких вода має кількість розчинених мінеральних речовин менше 1 г/л (1 ‰)</p> <p>Д. вода в яких сильно мінералізована, тобто міститься велика кількість солей</p>
128.	До евтрофних озер відносяться:	<p>А. бідні фітопланктоном і живильними речовинами; характеризуються великою "прозорістю", кольором води – від синього до зеленого, недостатністю розподілу температури по вертикалі, постійним падінням вмісту кисню до дна й рівномірним розподілом його протягом року</p> <p>Б. з більшим вмістом у воді живильних речовин, загалом не глибокі (10-15 м), добре прогриваються; колір води – від зеленого до бурого; вміст кисню різко падає до дна, узимку іноді спостерігаються замори; дно торф'янисте або вистелене органічним мулом; у літку відбувається "цвітіння"</p> <p>В. зазвичай неглибокі водойми, бідні киснем і поживними речовинами для організмів, вода слабо мінералізована, відрізняється підвищеною кислотністю, малою прозорістю, жовтим або бурим кольором через достаток у ній гумінових речовин; часто майже</p>

		<p>відсутній фітопланктон і донні тварини на покритому торф'яним мулом дні; поширені в сильно заболочених районах Г. в яких вода має кількість розчинених мінеральних речовин менше 1 г/л (1 ‰) Д. вода в яких сильно мінералізована, тобто міститься велика кількість солей</p>
129.	До дистрофних озер відносяться:	<p>А. бідні фітопланктоном і живильними речовинами; характеризуються великою "прозорістю", кольором води – від синього до зеленого, недостатністю розподілу температури по вертикалі, постійним падінням вмісту кисню до дна й рівномірним розподілом його протягом року Б. з більшим вмістом у воді живильних речовин, загалом не глибокі (10-15 м), добре прогріваються; колір води – від зеленого до бурого; вміст кисню різко падає до дна, узимку іноді спостерігаються замори; дно торф'янисте або вистелене органічним мулом; у літку відбувається "цвітіння" В. зазвичай неглибокі водойми, бідні киснем і поживними речовинами для організмів, вода слабо мінералізована, відрізняється підвищеною кислотністю, малою прозорістю, жовтим або бурим кольором через достаток у ній гумінових речовин; часто майже відсутній фітопланктон і донні тварини на покритому торф'яним мулом дні; поширені в сильно заболочених районах Г. в яких вода має кількість розчинених мінеральних речовин менше 1 г/л (1 ‰) Д. вода в яких сильно мінералізована, тобто міститься велика кількість солей</p>
130.	Великі ріки протікають через кілька географічних зон. Сюди умовно відносять рівнинні ріки із площею водозбору:	<p>А. більше 10 тис. км<sup>2</sup> Б. більше 20 тис. км<sup>2</sup> В. більше 30 тис. км<sup>2</sup> Г. більше 40 тис. км<sup>2</sup> Д. більше 50 тис. км<sup>2</sup></p>
131.	Середні ріки протікають у межах однієї географічної	<p>А. від 2 до 10 тис. км<sup>2</sup> Б. від 2 до 20 тис. км<sup>2</sup></p>

	зони; це рівнинні ріки із площею водозбору в межах:	В. від 2 до 30 тис. км <sup>2</sup> Г. від 2 до 40 тис. км <sup>2</sup> Д. від 2 до 50 тис. км <sup>2</sup>
132.	Малі ріки – це ті ріки, які не висихають протягом року або висихають на короткий час, протікають у рівнинній місцевості й мають площу водозбору:	А. меншу 1 тис. км <sup>2</sup> Б. меншу 2 тис. км <sup>2</sup> В. меншу 3 тис. км <sup>2</sup> Г. меншу 4 тис. км <sup>2</sup> Д. меншу 5 тис. км <sup>2</sup>
133.	Штучні русла правильної форми з безнапірним рухом води за рахунок різниці обріїв вихідного й кінцевого пунктів – це:	А. каналами Б. водосховищами В. озерами Г. річками Д. струмками
134.	Канали, які служать винятково для транспортних цілей, у силу чого їх основні розміри визначаються величиною вантажообігу й габаритами плаваючих судів називаються:	А. судноплавними Б. зрошувальними (іригаційними) В. енергетичними (гідросиловими) Г. водопровідними й обводнювальними Д. осушувальними
135.	Канали, які виконують функцію подачі води із джерела зрошення на масиви земель, що підлягають зрошенню (магістральні канали), і для подальшого розподілу води по зрошуваних площах (канали-розподільники різних порядків) називаються:	А. судноплавними Б. зрошувальними (іригаційними) В. енергетичними (гідросиловими) Г. водопровідними й обводнювальними Д. осушувальними
136.	Канали, які мають своїм завданням підвід води, що забирається із джерела водної енергії (ріки, озера, водосховища) до турбін гідроелектричних станцій називаються:	А. судноплавними Б. зрошувальними (іригаційними) В. енергетичними (гідросиловими) Г. водопровідними й обводнювальними Д. осушувальними
137.	Канали, які призначаються для транспортування води із джерела водопостачання до споживача називаються:	А. судноплавними Б. зрошувальними (іригаційними) В. енергетичними (гідросиловими) Г. водопровідними й обводнювальними Д. осушувальними
138.	Канали, які використовуються для скидання води з осушувальної й дренажної	А. судноплавними Б. зрошувальними (іригаційними) В. енергетичними (гідросиловими)

	мережі і її відводу до водоприймачів називаються:	Г. водопровідними й обводнювальними Д. осушувальними
139.	Канали, які являють собою спеціалізовані споруди, що служать для пропуску прохідних і напівпрохідних риб в обхід гідротехнічних споруд називаються:	А. лісосплавними Б. рибохідними В. водоскидними Г. водопровідними й обводнювальними Д. осушувальними
140.	Канали, які служать для відводу зайвої води з верхнього б'єфа гідротехнічної споруди в нижній називаються:	А. лісосплавними Б. зрошувальними (іригаційними) В. енергетичними (гідросиловими) Г. водопровідними й обводнювальними Д. осушувальними
141.	Канали, які являють собою спеціалізовані споруди, що служать для пропуску прохідних і напівпрохідних риб в обхід гідротехнічних споруд називаються:	А. лісосплавними Б. рибохідними В. водоскидними Г. водопровідними й обводнювальними Д. осушувальними
142.	Як називається ущільнена бура маса, що утворилася в результаті відмирання болотних рослин в умовах підвищеної вологості й скрутного доступу повітря?	А. торф Б. чорнозем В. дерново-підзолисті Г. солонці Д. солончаки
143.	До якої категорії відносять підземні води, розташовані у водопроникному горизонті, перекритому зверху водонепроникним шаром?	А. води зони аерації Б. безнапірні ґрунтові води В. напірні або артезіанські води Г. карстові води Д. тріщинні води
144.	До якої категорії відносять підземні води, представлені водами ґрунтового шару й верховодкою?	А. води зони аерації Б. безнапірні ґрунтові води В. напірні або артезіанські води Г. карстові води Д. тріщинні води
145.	До якої категорії відносять підземні води, розташовані між двома водонепроникними шарами й перебувають під гідравлічним тиском?	А. води зони аерації Б. безнапірні ґрунтові води В. напірні або артезіанські води Г. карстові води Д. тріщинні води
146.	До якої категорії відносять підземні води в порожнечах, що утворилися в карбонатних (вапняки, доломіти) або галогенних (гіпси, ангідрити, кам'яні солі) породах у	А. води зони аерації Б. безнапірні ґрунтові води В. напірні або артезіанські води Г. карстові води Д. тріщинні води

	результаті процесів їхнього розчинення?	
147.	До якої категорії відносять підземні води, які так само як і карстові води, пересуваються по тріщинах у скельних породах, але на відміну від карстових вод можуть, заповнюючи тріщинну породу, утворювати певні водоносні горизонти напірного або вільного характеру?	А. води зони аерації Б. безнапірні ґрунтові води В. напірні або артезіанські води Г. карстові води Д. тріщинні води
148.	Як називається наука, що вивчає походження, поширення, режим, ресурси і фізико-хімічні властивості підземних вод та розробляє методи їх пошуку та добування для використання?	А. гідрологія підземних вод (або гідрогеологія) Б. гідрологія річок В. гідрологія озер (лімнологія) Г. гідрологія льодовиків (гляціологія) Д. гідрологія боліт
149.	Як називається наука, що вивчає формування стоку річок, водний режим, характеристики річкового стоку, термічний і льодовий режим, хімічний склад води, річкові наноси, руслові процеси тощо?	А. гідрологія підземних вод (або гідрогеологія) Б. гідрологія річок В. гідрологія озер (лімнологія) Г. гідрологія льодовиків (гляціологія) Д. гідрологія боліт
150.	Як називається наука, що вивчає гідрологічний режим озер та водосховищ?	А. гідрологія підземних вод (або гідрогеологія) Б. гідрологія річок В. гідрологія озер (лімнологія) Г. гідрологія льодовиків (гляціологія) Д. гідрологія боліт
151.	Як називається наука, що вивчає походження, поширення, розвиток і гідрологічний режим боліт, фізичні процеси руху вологи в болотах і процеси вологообміну між болотами та довкіллям?	А. гідрологія підземних вод (або гідрогеологія) Б. гідрологія річок В. гідрологія озер (лімнологія) Г. гідрологія льодовиків (гляціологія) Д. гідрологія боліт
152.	Як називається наука, що вивчає умови й особливості походження, існування та розвиток льодовиків, їхній	А. гідрологія підземних вод (або гідрогеологія) Б. гідрологія річок В. гідрологія озер (лімнологія)

	склад, будову, фізичні властивості, геологічну і геоморфологічну діяльність, географічне поширення та різні форми взаємодії з навколишнім середовищем?	Г. гідрологія льодовиків (гляціологія) Д. гідрологія боліт
153.	Як називається наука, що вивчає водні процеси в атмосфері – утворення опадів, конденсацію, випаровування, вологість у зв'язку з повітряними течіями, теплообміном, сонячною радіацією тощо?	А. гідрологія підземних вод (або гідрогеологія) Б. гідрологія річок В. гідрологія озер (лімнологія) Г. гідрологія льодовиків (гляціологія) Д. повітряна гідрологія
154.	До яких прогнозів відносять прогнози об'єму сезонного і паводкового стоку, максимальних витрат і рівнів повені та паводків, середні витрати води за різні календарні періоди тощо гідрологія підземних вод (або гідрогеологія)?	А. водних Б. льодових В. підземних Г. ґрунтів Д. атмосферних
155.	До яких прогнозів відносять прогнози строків скресання й замерзання річок, озер і водосховищ, товщу льоду тощо?	А. водних Б. льодових В. підземних Г. ґрунтів Д. атмосферних
156.	Як називається розділ гідрології, в якому розглядаються гідрологічні умови у їх взаємодії з об'єктами і процесами сільськогосподарського виробництва?	А. гідрологія підземних вод (або гідрогеологія) Б. гідрологія річок В. гідрологія озер (лімнологія) Г. гідрологія льодовиків (гляціологія) Д. сільськогосподарська гідрологія
157.	Як називається учення про взаємозв'язки між гідрологічними, гідрохімічними і гідробіологічними процесами у водах, які містяться у різних компонентах навколишнього середовища, та впливають на життєдіяльність організмів, мають склад і властивості,	А. гідрологія підземних вод (або гідрогеологія) Б. гідрологія річок В. гідрологія озер (лімнологія) Г. гідроекологія Д. сільськогосподарська гідрологія

	сформовані під дією природних і антропогенних факторів?	
158.	Водні об'єкти – це:	<p>А. зосередження природних вод на земній поверхні чи у літосфері</p> <p>Б. сукупність змін стану певного водного об'єкта, що закономірно повторюються та притаманні йому, на відміну від інших водних об'єктів</p> <p>В. явища і процеси, які характеризують гідрологічний режим водного об'єкта</p> <p>Г. кількісна оцінка елементів гідрологічного режиму та морфологічних особливостей річкових басейнів (характерні витрати і рівні води, швидкість течії тощо)</p> <p>Д. сукупність гідрологічних характеристик даного водного об'єкта в даному місці і в даний момент часу</p>
159.	До особливих водних об'єктів відносяться:	<p>А. льодовики і підземні води (водоносні горизонти та артезіанські басейни)</p> <p>Б. сукупність змін стану певного водного об'єкта, що закономірно повторюються та притаманні йому, на відміну від інших водних об'єктів</p> <p>В. явища і процеси, які характеризують гідрологічний режим водного об'єкта</p> <p>Г. кількісна оцінка елементів гідрологічного режиму та морфологічних особливостей річкових басейнів (характерні витрати і рівні води, швидкість течії тощо)</p> <p>Д. сукупність гідрологічних характеристик даного водного об'єкта в даному місці і в даний момент часу</p>
160.	Гідрологічний режим – це:	<p>А. льодовики і підземні води (водоносні горизонти та артезіанські басейни)</p> <p>Б. сукупність змін стану певного водного об'єкта, що закономірно повторюються та притаманні йому, на відміну від інших водних об'єктів</p> <p>В. явища і процеси, які характеризують гідрологічний режим водного об'єкта</p> <p>Г. кількісна оцінка елементів гідрологічного режиму та морфологічних особливостей річкових</p>

		<p>басейнів (характерні витрати і рівні води, швидкість течії тощо)  Д. сукупність гідрологічних характеристик даного водного об'єкта в даному місці і в даний момент часу</p>
161.	Елементами гідрологічного режиму називаються:	<p>А. льодовики і підземні води (водоносні горизонти та артезіанські басейни)  Б. сукупність змін стану певного водного об'єкта, що закономірно повторюються та притаманні йому, на відміну від інших водних об'єктів  В. явища і процеси, які характеризують гідрологічний режим водного об'єкта  Г. кількісна оцінка елементів гідрологічного режиму та морфологічних особливостей річкових басейнів (характерні витрати і рівні води, швидкість течії тощо)  Д. сукупність гідрологічних характеристик даного водного об'єкта в даному місці і в даний момент часу</p>
162.	Гідрологічні характеристики – це:	<p>А. льодовики і підземні води (водоносні горизонти та артезіанські басейни)  Б. сукупність змін стану певного водного об'єкта, що закономірно повторюються та притаманні йому, на відміну від інших водних об'єктів  В. явища і процеси, які характеризують гідрологічний режим водного об'єкта  Г. кількісна оцінка елементів гідрологічного режиму та морфологічних особливостей річкових басейнів (характерні витрати і рівні води, швидкість течії тощо)  Д. сукупність гідрологічних характеристик даного водного об'єкта в даному місці і в даний момент часу</p>
163.	Гідрологічний стан водного об'єкта – це:	<p>А. льодовики і підземні води (водоносні горизонти та артезіанські басейни)  Б. сукупність змін стану певного водного об'єкта, що закономірно повторюються та притаманні йому, на відміну від інших водних об'єктів  В. явища і процеси, які характеризують гідрологічний режим водного об'єкта  Г. кількісна оцінка елементів</p>

		гідрологічного режиму та морфологічних особливостей річкових басейнів (характерні витрати і рівні води, швидкість течії тощо) Д. сукупність гідрологічних характеристик даного водного об'єкта в даному місці і в даний момент часу
164.	Проведення порівняно короткочасних (від декількох днів до кількох років) експедицій на водних об'єктах відноситься до:	А. експедиційного методу Б. стаціонарного методу В. експериментального методу Г. математичної статистики й теорії ймовірності Д. теоретичних методів
165.	Проведення порівняно короткочасних (від декількох днів до кількох років) експедицій на водних об'єктах відноситься до:	А. експедиційного методу Б. стаціонарного методу В. експериментального методу Г. математичної статистики й теорії ймовірності Д. теоретичних методів
166.	Незмінність маси в замкненій (ізолюваній) системі характеризує:	А. закон збереження речовини Б. закон збереження теплової енергії В. закон збереження кількості руху Г. закон збереження механічної енергії Д. закон Лібіха
167.	Незмінність енергії у замкненій (ізолюваній) системі з урахуванням можливого переходу одного виду енергії в інший характеризує:	А. закон збереження речовини Б. закон збереження теплової енергії В. закон збереження кількості руху Г. закон збереження механічної енергії Д. закон Лібіха
168.	До органічних речовин належать:	А. сполуки азоту N, фосфору P, заліза Fe, кремнію Si Б. комплекс розчинених і колоїдних сполук, загальний вміст яких визначається за органічним вуглецем, або за посередніми характеристиками: забарвленістю, окисністю біохроматною і перманганатною (вуглеводи, білки і продукти їх розпаду, ліпіди та ін.) В. кисень (O <sub>2</sub> ), двооксид вуглецю (CO <sub>2</sub> ), сірководень (H <sub>2</sub> S), метан (CH <sub>4</sub> ), азот (N <sub>2</sub> ) Г. речовини, які знаходяться в природних водах у дуже малих

		<p>концентраціях (менше 1 мг/ дм<sup>3</sup>)  Д. нафтопродукти, ядохімікати (пестициди, гербіциди), добрива, миючі засоби (детергенти), деякі мікроелементи (дуже токсичні важкі метали – ртуть, свинець і кадмій), радіоактивні речовини</p>
169.	До біогенних речовин відносяться:	<p>А. сполуки азоту N, фосфору P, заліза Fe, кремнію Si  Б. комплекс розчинених і колоїдних сполук, загальний вміст яких визначається за органічним вуглецем, або за посередніми характеристиками: забарвленістю, окисністю біохроматною і перманганатною (вуглеводи, білки і продукти їх розпаду, ліпіди та ін.)  В. кисень (O<sub>2</sub>), двооксид вуглецю (CO<sub>2</sub>), сірководень (H<sub>2</sub>S), метан (CH<sub>4</sub>), азот (N<sub>2</sub>)  Г. речовини, які знаходяться в природних водах у дуже малих концентраціях (менше 1 мг/ дм<sup>3</sup>)  Д. нафтопродукти, ядохімікати (пестициди, гербіциди), добрива, миючі засоби (детергенти), деякі мікроелементи (дуже токсичні важкі метали – ртуть, свинець і кадмій), радіоактивні речовини</p>
170.	До мікроелементів відносяться:	<p>А. сполуки азоту N, фосфору P, заліза Fe, кремнію Si  Б. комплекс розчинених і колоїдних сполук, загальний вміст яких визначається за органічним вуглецем, або за посередніми характеристиками: забарвленістю, окисністю біохроматною і перманганатною (вуглеводи, білки і продукти їх розпаду, ліпіди та ін.)  В. кисень (O<sub>2</sub>), двооксид вуглецю (CO<sub>2</sub>), сірководень (H<sub>2</sub>S), метан (CH<sub>4</sub>), азот (N<sub>2</sub>)  Г. речовини, які знаходяться в природних водах у дуже малих концентраціях (менше 1 мг/дм<sup>3</sup>)  Д. нафтопродукти, ядохімікати</p>

		(пестициди, гербіциди), добрива, миючі засоби (детергенти), деякі мікроелементи (дуже токсичні важкі метали – ртуть, свинець і кадмій), радіоактивні речовини
171.	До розчинних газів відносяться:	<p>А. сполуки азоту N, фосфору P, заліза Fe, кремнію Si</p> <p>Б. комплекс розчинених і колоїдних сполук, загальний вміст яких визначається за органічним вуглецем, або за посередніми характеристиками: забарвленістю, окисністю біохроматною і перманганатною (вуглеводи, білки і продукти їх розпаду, ліпіди та ін.)</p> <p>В. кисень (O<sub>2</sub>), двооксид вуглецю (CO<sub>2</sub>), сірководень (H<sub>2</sub>S), метан (CH<sub>4</sub>), азот (N<sub>2</sub>)</p> <p>Г. речовини, які знаходяться в природних водах у дуже малих концентраціях (менше 1 мг/ дм<sup>3</sup>)</p> <p>Д. нафтопродукти, ядохімікати (пестициди, гербіциди), добрива, миючі засоби (детергенти), деякі мікроелементи (дуже токсичні важкі метали – ртуть, свинець і кадмій), радіоактивні речовини</p>
172.	До забруднювальних речовин відносяться:	<p>А. сполуки азоту N, фосфору P, заліза Fe, кремнію Si</p> <p>Б. комплекс розчинених і колоїдних сполук, загальний вміст яких визначається за органічним вуглецем, або за посередніми характеристиками: забарвленістю, окисністю біохроматною і перманганатною (вуглеводи, білки і продукти їх розпаду, ліпіди та ін.)</p> <p>В. кисень (O<sub>2</sub>), двооксид вуглецю (CO<sub>2</sub>), сірководень (H<sub>2</sub>S), метан (CH<sub>4</sub>), азот (N<sub>2</sub>)</p> <p>Г. речовини, які знаходяться в природних водах у дуже малих концентраціях (менше 1 мг/дм<sup>3</sup>)</p> <p>Д. нафтопродукти, ядохімікати (пестициди, гербіциди), добрива, миючі засоби (детергенти), деякі</p>

		мікроелементи (дуже токсичні важкі метали – ртуть, свинець і кадмій), радіоактивні речовини
173.	До фізико-географічних чинників формування складу вод належать:	А. рельєф, гідрографічна мережа, клімат, ґрунтовий покрив Б. склад гірських порід, тектонічна будова, гідрогеологічні умови В. хімічні властивості, кислотно-лужні та окисно-відновні умови, змішування вод і катіонний обмін Г. життєдіяльність живих організмів і рослин Д. усі чинники, пов'язані з діяльністю людини
174.	До геологічних чинників формування складу вод належать:	А. рельєф, гідрографічна мережа, клімат, ґрунтовий покрив Б. склад гірських порід, тектонічна будова, гідрогеологічні умови В. хімічні властивості, кислотно-лужні та окисно-відновні умови, змішування вод і катіонний обмін Г. життєдіяльність живих організмів і рослин Д. усі чинники, пов'язані з діяльністю людини
175.	До біологічних чинників формування складу вод належать:	А. рельєф, гідрографічна мережа, клімат, ґрунтовий покрив Б. склад гірських порід, тектонічна будова, гідрогеологічні умови В. хімічні властивості, кислотно-лужні та окисно-відновні умови, змішування вод і катіонний обмін Г. життєдіяльність живих організмів і рослин Д. усі чинники, пов'язані з діяльністю людини
176.	До антропогенних чинників формування складу вод належать:	А. рельєф, гідрографічна мережа, клімат, ґрунтовий покрив Б. склад гірських порід, тектонічна будова, гідрогеологічні умови В. хімічні властивості, кислотно-лужні та окисно-відновні умови, змішування вод і катіонний обмін Г. життєдіяльність живих організмів і рослин Д. усі чинники, пов'язані з діяльністю людини

		людини
177.	До фізико-хімічних чинників формування складу вод належать:	А. рельєф, гідрографічна мережа, клімат, ґрунтовий покрив Б. склад гірських порід, тектонічна будова, гідрогеологічні умови В. хімічні властивості, кислотно-лужні та окисно-відновні умови, змішування вод і катіонний обмін Г. життєдіяльність живих організмів і рослин Д. усі чинники, пов'язані з діяльністю людини
178.	Який з факторів посередньо впливає на мінералізацію і хімічний склад ґрунтових та поверхневих вод?	А. рельєф Б. гідрографічна мережа В. клімат Г. ґрунти Д. температура
179.	Який з факторів впливає на хімічний склад поверхневих і ґрунтових вод через густоту та глибину ерозійного врізу, величину поверхневого стоку, схили, рівневий та льодовий режим?	А. рельєф Б. гідрографічна мережа В. клімат Г. ґрунти Д. температура
180.	Який з факторів впливає на хімічний склад вод суходолу через склад атмосфери, атмосферні явища, сонячну радіацію, режим вітру, інтенсивність і режим атмосферних опадів, температуру повітря та випаровування?	А. рельєф Б. гідрографічна мережа В. клімат Г. ґрунти Д. температура
181.	Який з факторів змінює хімічний склад поверхневих і ґрунтових вод, збагачуючи їх різними солями, органічними речовинами і вільною вуглекислою при фільтрації атмосферних опадів?	А. рельєф Б. гідрографічна мережа В. клімат Г. ґрунт Д. температура
182.	Сумарний уміст у воді розчинених солей в одному літрі води, який виражають у вигляді суми іонів у міліграмах на 1 л (дм <sup>3</sup> ) води, у грамах на 1 кг, у ‰	А. мінералізацією води Б. хімічним складом води В. фізичним складом води Г. біологічним складом води Д. температурною стратифікацією

	називається:	
183.	Як називається кількість теплоти, необхідної для перетворення одиниці маси льоду у воду при температурі плавлення і нормальному атмосферному тиску, дорівнює 330 000 Дж/кг?	А. питома теплота плавлення льоду Б. питома теплота пароутворення (випаровування) води В. питома вага випаровування льоду Г. теплопровідність Д. поверхневий натяг
184.	Як називається кількість теплоти, необхідної для перетворення одиниці маси води у пару (у Дж/кг) і залежить від температури: $L_{\text{вип}} = 2,5 \cdot 10^6 - 2,4 \cdot 10^3 T$ ?	А. питомою теплотою плавлення льоду Б. питомою теплотою пароутворення (випаровування) води В. питомою вагою випаровування льоду Г. теплопровідністю Д. поверхневим натягом
185.	Передача енергії від частин із більшою енергією до частин із меншою енергією називається:	А. питомою теплотою плавлення льоду Б. питомою теплотою пароутворення (випаровування) води В. питомою вагою випаровування льоду Г. теплопровідністю Д. поверхневим натягом
186.	_____ складається з питомої теплоти плавлення і питомої теплоти випаровування. Встав пропущені слова.	А. питома теплота плавлення льоду Б. питома теплота пароутворення (випаровування) води В. питома вага випаровування льоду Г. теплопровідність Д. поверхневий натяг
187.	Властивість води чинити опір при переміщенні однієї частини її щодо іншої називається:	А. в'язкістю води Б. питомою теплотою пароутворення (випаровування) води В. питомою вагою випаровування льоду Г. теплопровідністю Д. поверхневим натягом
188.	Безперервна звивиста лінія, яка з'єднує найнижчі точки дна долини річки називається:	А. тальвег Б. заплава В. бровка Г. тераса Д. долина
189.	Лінія стику схилів долини річки з поверхнею прилеглої місцевості називається:	А. тальвег Б. заплава В. бровка Г. тераса Д. долина
190.	Ділянки, розташовані виступами на певній висоті над тальвегом називаються:	А. тальвег Б. заплава В. бровка

		Г. тераса Д. долина
191.	Ділянки русла річки, розташовані виступами на певній висоті над тальвегом називаються:	А. меандрами Б. осередками В. островами Г. плесами й перекатами Д. донними пасмами різного розміру
192.	Рухомі підвищення дна русла річки, що затоплюються називаються:	А. меандрами Б. осередками В. островами Г. плесами й перекатами Д. донними пасмами різного розміру
193.	Стабільні підвищення дна русла річки, які закріплені рослинністю називаються:	А. меандрами Б. осередками В. островами Г. плесами й перекатами Д. донними пасмами різного розміру
194.	Глибокі й мілкі ділянки русла називаються:	А. меандрами Б. осередками В. островами Г. плесами й перекатами Д. донними пасмами різного розміру
195.	Вертикальна площина, перпендикулярна до напрямку течії потоку й обмежена з боків схилами русла, а зверху лінією горизонту – це:	А. поперечний профіль, або переріз русла Б. площа поперечного перерізу В. площа водного перерізу Г. площа живого перерізу Д. площа мертвої зони
196.	Певна площа, обмежена поверхнею води й дном річки – це:	А. поперечний профіль, або переріз русла Б. площа поперечного перерізу В. площа водного перерізу Г. площа живого перерізу Д. площа мертвої зони
197.	Дорівнює площі поперечного перерізу при незамерзлій річці, а за наявності льодового покриву – дорівнює площі поперечного перерізу і площі зануреного у воду льоду – це:	А. поперечний профіль, або переріз русла Б. площа поперечного перерізу В. площа водного перерізу Г. площа живого перерізу Д. площа мертвої зони
198.	Частина водного перерізу, де спостерігається течія води – це:	А. поперечний профіль, або переріз русла Б. площа поперечного перерізу В. площа водного перерізу Г. площа живого перерізу

		Д. площа мертвої зони
199.	Частина водного перерізу, де не спостерігається течія води або відбувається зворотно відносно потоку течії – це:	А. поперечний профіль, або переріз русла Б. площа поперечного перерізу В. площа водного перерізу Г. площа живого перерізу Д. площа мертвої зони
200.	Водний баланс – це:	А. співвідношення надходження та витрати води з урахуванням зміни її запасів протягом певного проміжку часу для певного об'єкта поперечний Б. математичний вираз, що характеризує водний баланс В. співвідношення між різними прибутковими і витратними складовими частинами рівняння водного балансу Г. зміна в часі рівнів, витрат і об'ємів води у вод-них об'єктах чи ґрунтах Д. відносна характеристика стоку за певний проміжок часу (місяць, сезон, рік, ряд років) у порівнянні з його середньою багаторічною величиною чи величиною стоку за інший період того самого року