

**Міністерство освіти і науки
Житомирський державний університет імені Івана Франка**

Тамара АНДРІЙЧУК, Руслана ВЛАСЕНКО, Володимир КОРІННИЙ

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ
для самоконтролю з оволодіння студентами
спеціальності 014 Середня освіта, предметної спеціальності
014.07 Середня освіта (Географія)
освітньою компонентою
«Гідрологія»

Житомир – 2021

Рекомендовано до друку рішенням вченої ради Житомирського державного університету імені Івана Франка (протокол № 13 від «25» червня 2021 року)

Р е ц е н з е н т и:

Чернишова Т. М. – кандидат біологічних наук, доцент кафедри туризму Поліського національного університету .

Кирилюк Л. М. – кандидат географічних наук, доцент кафедри географії Вінницького державного педагогічного університету.

Гарбар О. В. – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри екології та географії Житомирського державного університету імені Івана Франка.

А 65

Тамара АНДРІЙЧУК Тестові завдання для самоконтролю з оволодіння студентами спеціальності 014 Середня освіта, предметної спеціальності 014.07 Середня освіта (Географія) освітньою компонентою «Гідрологія» / Тамара АНДРІЙЧУК, Руслана ВЛАСЕНКО, Володимир КОРІННИЙ – Житомир, 2021. – 48 с.

Тестові завдання розроблено для самоконтролю з оволодіння студентами нормативною освітньою компонентою підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 01 Освіта/Педагогіка спеціальності 014 Середня освіта, предметної спеціальності 014.07 Середня Освіта (Географія) «Гідрологія». Тестові завдання розроблено у відповідності з діючою навчальною програмою та побудовано за принципом програмованої перевірки знань з усіх тем курсу, що дозволяє перевірити, наскільки повно засвоїли навчальний матеріал студенти. Завдання в тестовій формі можуть бути застосовані для реалізації як навчальної, так і контролюючої функцій.

УДК 556 (079.1)

©Андрійчук Т., 2021
© Власенко Р., 2021
© Корінний В., 2021
© Житомирський державний
університет імені Івана
Франка, 2021

Зміст

Вступ	4
Тестові завдання до розділу 1. Вступ до загальної гідрології. Гідрологія річок	5
Тестові завдання до розділу 2. Характеристика водойм	19
Тестові завдання до розділу 3. Гідрологія океанів і морів	36
Список використаних джерел	47

Вступ

Тестові завдання з нормативної освітньої компоненти «Гідрологія» розроблено для самостійної та індивідуальної роботи студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 01 Освіта/Педагогіка, спеціальності 014 Середня освіта, предметної спеціальності 014.07 Середня освіта (Географія). Вони спрямовані на підвищення якості підготовки фахівців під час освітнього процесу при підготовці до лабораторних занять в даного предмету.

Предметом вивчення освітньої компоненти «Гідрологія» є вивчення водних екосистем, водного середовища, а також охорона та раціональне використання водних ресурсів.

Метою курсу «Гідрологія» є формування знань про структуру і функціонування водних екосистем та розуміння суті гідроекологічних процесів, які відбуваються у них під антропогенним впливом.

Тестові завдання розроблено у відповідності з діючою навчальною програмою та побудовано за принципом програмованого контролю знань з усіх тем курсу, що дозволяє перевірити, наскільки повно засвоїли матеріал студентами-бакалаврами. До кожного завдання для здобувачів пропонується чотири варіанти відповіді, з яких лише один правильний.

Дані методичні рекомендації доречно застосувати як при вивченні нового матеріалу так під час підсумкового модульного контролю для перевірки знань, умінь та навичок.

РОЗДІЛ 1. ВСТУП ДО ЗАГАЛЬНОЇ ГІДРОЛОГІЇ. ГІДРОЛОГІЯ РІЧОК

1. Земна куля, складається з декількох оболонок, що називається:
А) кріосфери;
Б) геосфери;
В) атмосфера;
Г) педосфери
2. Геосфери поділяються на:
А) зовнішні;
Б) внутрішні;
В) зовнішні та серединні;
Г) зовнішні та внутрішні
3. Вивченням води, яка знаходиться на земній кулі, займається наука:
А) гідрографія;
Б) гідрологія;
В) метеорологія;
Г) гідроекологія
4. В перекладі з латинської мови «гідрологія» означає:
А) наука про землю;
Б) наука про клімат;
В) наука про мінерали;
Г) наука про воду
5. Водна оболонка земної кулі:
А) гідросфера;
Б) атмосфера;
В) біосфера;
Г) неосфера
6. Верхня межа гідросфери:
А) виражена не чітко;
Б) вона відсутня;
В) виражена чітко;
Г) плавно переходить в земну кору
7. На території України нараховується:
А) 70000 річок і струмків;
Б) 73000 річок і струмків;
В) 60000 річок і струмків;

Г) 55000 річок і струмків

8. На території України нараховують:

А) 15000 озер;

Б) 25000 озер;

В) 2000 озер;

Г) вірна відповідь відсутня

9. До водотоків належать:

А) річища та струмки;

Б) струмки;

В) струмки, річки, канали;

Г) канали, озерця

10. До водойм відносять:

А) струмки;

Б) річки;

В) океани;

Г) вірні всі відповіді

11. До особливих водних об'єктів належать:

А) океани;

Б) болота;

В) архіпелаги;

Г) льодовики та підземні води

12. Зміни, які відбуваються з водними об'єктами під впливом фізико-географічних умов, насамперед кліматичних – це:

А) льодовий режим;

Б) гідрологічний режим;

В) режим стоку;

Г) гідрохімічний режим

13. Явища і процеси, які характеризують гідрологічний режим водного об'єкта, це:

А) об'єкти гідрологічного режиму;

Б) частинки гідрологічного режиму;

В) елементи гідрологічного режиму;

Г) водний режим

14. Характеристики, які отримують водні об'єкти в даний час – це:

А) гідрологічний стан;

Б) гідрологічний режим;

- В) режим стоку;
- Г) гідрологічні явища

15. Форми проявлення окремих складових гідрологічного режиму – це:

- А) гідрологічний стан;
- Б) гідрологічний режим;
- В) режим стоку;
- Г) гідрологічні явища

16. Основними методами в гідрології є:

- А) польові методи;
- Б) стаціонарні методи;
- В) наукові методи;
- Г) вірна відповідь відсутня

17. Пункти спостережень на водних об'єктах називаються:

- А) водними об'єктами;
- Б) гідрохімічними постами;
- В) гідрологічними станціями;
- Г) всі відповіді вірні

18. Більша частина поверхні води зайнята:

- А) прісною водою;
- Б) морями та океанами;
- В) ґрунтовими водами;
- Г) підземними водами

19. Світовий океан займає:

- А) 69%;
- Б) 60 %;
- В) 71 %;
- Г) 80 %

20. На поверхні суші площа водних об'єктів становить:

- А) 15 % суші;
- Б) 12 % суші;
- В) 20 % суші;
- Г) 16 % суші

21. Запаси ґрунтової води становлять:

- А) 16,3 тис.км³;
- Б) 15,5 тис.км³;

- В) 16,5 тис.км³;
- Г) 16,5 тис.км³

22. Льодовики займають площу:

- А) 13 млн.км²;
- Б) 12 млн.км²;
- В) 16 млн.км²;
- Г) 20 млн.км²

23. Багаторічна (вічна) мерзлота поширена на площі:

- А) 21 млн.км² ;
- Б) 20 млн.км² ;
- В) 22 млн.км² ;
- Г) 19 млн.км²

24. Сумарна площа озер усіх материків становить:

- А) 2 млн.км²;
- Б) 2,09 млн.км²;
- В) 4,07 млн.км²;
- Г) 2,07 млн.км²;

25. Близько 2,7 млн.км² займають:

- А) льодовики;
- Б) вічна мерзлота;
- В) болота;
- Г) ґрунтові води

26. Кількість біологічної води становить:

- А) 1121 км³;
- Б) 1120 км³;
- В) 1100 км³;
- Г) 1125 км³

27. Безперервний замкнутий процес переміщення води на ній називається:

- А) кровообіг на Землі;
- Б) конденсація;
- В) сублімація;
- Г) колообіг на Землі

28. Рушійними силами кругообігу води є:

- А) сонячна енергія;
- Б) сила тяжіння;

- В) сила тяжіння та сонячна енергія;
- Г) сонячна енергія та швидкість перенесення водяної пари

29. Процес випаровування води з поверхні Світового океану і повернення

її у вигляді атмосферних опадів знову в океан називається:

- А) великим кругообігом води;
- Б) малим кругообігом води;
- В) фотосинтезом;
- Г) вірна відповідь відсутня

30. Частина суші, річковий стік з якої здійснюється безпосередньо в океани і моря називається:

- А) безстічна частина суші;
- Б) аерична частина суші;
- В) стічна частина суші;
- Г) вірна відповідь відсутня

31. Частина суші, з якої немає стоку в океан називається:

- А) безстічна частина суші;
- Б) аерична частина суші;
- В) стічна частина суші;
- Г) вірна відповідь відсутня

32. Молекула води складається з:

- А) 11,11 % водню та 88,89 % кисню;
- Б) 10,11 % водню та 80,89 % кисню;
- В) 9 % водню та 88,89 % кисню;
- Г) 10,15 % водню та 88,25 % кисню

33. Хімічний склад природних вод поділяється на:

- А) п'ять груп;
- Б) сім груп;
- В) шість груп;
- Г) три групи

34. Водний потік (водотік), що протікає в природному руслі і живиться водами поверхневого та підземного стоку свого басейну – це:

- А) болото;
- Б) русло;
- В) річка;
- Г) заплава

35. До річок належать водні об'єкти з площею:
А) 50 км²;
Б) 60 км²;
В) 40 км²;
Г) 75 км²
36. Річка, яка впадає в море чи океан називається:
А) другорядною;
Б) річковою системою;
В) головною;
Г) струмком
37. Сукупність усіх річок, котрі скидають свої води через головну річку в океан, море чи озеро, називають:
А) другорядною;
Б) струмком;
В) головною;
Г) річковою системою
38. За розміром басейну річки ділять на:
А) великі та малі;
Б) середня та великі;
В) великі, малі та середня;
Г) середні та малі
39. За умовами протікання річки поділяють:
А) рівнинні та гірські;
Б) гірські та степові;
В) рівнинні та улоговинні;
Г) рівнинні, гірські та напівгірські
40. За ступенем стійкості русла річки поділяються на:
А) стійкі;
Б) стійкі та нестійкі;
В) нестійкі та напівстійкі;
Г) напівстійкі та стійкі
41. Сумарна довжина всіх річок, які утворюють річкову систему – це:
А) звивистість річки;
Б) густина річкової сітки;
В) довжина річки;
Г) хвилюванням річкової системи

42. Лінія на земній поверхні, яка ділить стік атмосферних опадів по двох протилежних схилах – це:
А) вододіл;
Б) густина річки;
В) меандрування;
Г) звивистість річки
43. Площа, яка обмежена вододільною лінією – це:
А) максимальна ширина;
Б) середня висота;
В) довжина басейну;
Г) площа басейну
44. Відстань по прямій від гирла річки до самої віддаленої точки басейну – це:
А) максимальна ширина;
Б) середня висота;
В) довжина басейну;
Г) площа басейну
45. Місце на земній поверхні, де річка зароджується, називається:
А) кінцем;
Б) початком;
В) серединою;
Г) максимальною шириною
46. Умовно течію річки поділяють на:
А) три частини;
Б) чотири частини;
В) дві частини;
Г) п'ять частин
47. Місце, де річка впадає в річку чи море називають:
А) долиною;
Б) сліпим гирлом;
В) гирлом;
Г) терасою
48. Місця, де такі річки припиняють свою течію, називають:
А) долиною;
Б) сліпим гирлом;

- В) гирлом;
- Г) терасою

49. Вузькі витягнуті зниження форм рельєфу, які характеризуються похилом свого ложа від одного кінця до другого і називаються

- А) долиною;
- Б) сліпим гирлом;
- В) гирлом;
- Г) терасою

50. Найбільш знижена частина річки:

- А) тальвег;
- Б) дно долини;
- В) річкове русло;
- Г) схил долини

51. За льодовим режимом річки поділяються:

- А) замерзаючі і незамерзаючі;
- Б) стійкі і нестійкі;
- В) рівнинні і долинні;
- Г) льодові і незамерзаючі

52. Звивиста лінія, яка з'єднує найнижчі точки дна долини називається:

- А) тальвег;
- Б) дно долини;
- В) річкове русло;
- Г) схил долини

53. Частина дна долини, яка заливається водами називається:

- А) тальвег;
- Б) дно долини;
- В) річкове русло;
- Г) заплава

54. Лінія стику схилів долини з поверхнею прилеглої місцевості називається:

- А) тальвег;
- Б) дно долини;
- В) бровкою;
- Г) схил долини

55. Лінії однакових глибин називаються:

- А) ізогіети;
- Б) ізобатами;
- В) перерізом;
- Г) профілем

56. Різниця висот двох будь-яких точок водної поверхні або дна річки по довжині річки називається:

- А) тальвег;
- Б) дно долини;
- В) падінням;
- Г) схил долини

57. Відношення величини падіння до довжини річки на ділянці називається:

- А) похилом річки;
- Б) дно долини;
- В) падінням;
- Г) схил долини

58. Ступінь кривизни русла характеризується:

- А) похилом річки;
- Б) дно долини;
- В) радіусом кривизни;
- Г) схил долини

59. Різниця між увігнутим і опуклим рівнями на р. Міссісіпі становить:

- А) 2,5 м;
- Б) 2 м;
- В) 1,5 м;
- Г) 3 м

60. Надходження води в річку називається:

- А) схилом річки;
- Б) дно долини;
- В) живленням;
- Г) радіусом кривизни

61. Скільки виділяють видів живлення річок:

- А) чотири;
- Б) п'ять;
- В) три;
- Г) шість

62. Переважаючим типом живлення річок України є:
А) снігове;
Б) дощове;
В) льодовикове;
Г) підземне
63. Роль клімату в життя річок відзначив:
А) Кук;
Б) Мендель;
В) Берг;
Г) Воєйков
64. На скільки типів Воєйков поділив річки:
А) чотири;
Б) п'ять;
В) дев'ять;
Г) шість
65. Зміни в часі стоку, швидкостей течії, рівнів води та похилів водної поверхні називаються:
А) радіус кривизни;
Б) швидкість течії;
В) фазами водного режиму;
Г) водний режим річок
66. Закономірне чергування протягом року періодів підвищеної та низької водності називається:
А) радіус кривизни;
Б) швидкість течії;
В) фазами водного режиму;
Г) водний режим річок
67. Підйом рівнів та збільшення витрат води, що зумовлений надходженням води від головного джерела живлення – це:
А) радіус кривизни;
Б) водопілля;
В) фазами водного режиму;
Г) водний режим річок
68. За походженням водопілля буває:
А) сніговим і ґрунтовим;
Б) сніговим і дощовим;

- В) сніговим, снігово-дощовим, дощовим;
- Г) дощовим і ґрунтовим

69. За часом настання водопілля буває:

- А) сніговим і ґрунтовим;
- Б) літнім і осіннім;
- В) весняно-літнім, снігово-дощовим;
- Г) весняним, весняно-літнім, літнім

70. За формою гідрографа водопілля буває:

- А) одновершинним і ґрунтовим;
- Б) сніговим і багатoverшинним;
- В) одновершинним, багатoverшинним;
- Г) багато вершинним, ґрунтовим

71. Різномовидністю водопілля є:

- А) паводки;
- Б) повені;
- В) межень;
- Г) вірна відповідь відсутня

72. Швидкі й короткочасні підйоми рівнів і збільшення витрат води в річці, це:

- А) паводки;
- Б) повені;
- В) межень;
- Г) вірна відповідь відсутня

73. Фаза водного режиму річки, що характеризується тривалим (сезонним) стоянням низьких (меженних) рівнів і витрат води в річці внаслідок різкого зменшення або припинення поверхневого стоку, це:

- А) паводки;
- Б) повені;
- В) межень;
- Г) вірна відповідь відсутня

74. За часом настання межень буває:

- А) літня та зимова;
- Б) зимова та осіння;
- В) літня та весняна;
- Г) зимова та весняна

75. За характером коливання витрат і рівнів межень буває:

- А) плаваюча та нестійка, тривала та коротка;
- Б) стійкою, нестійкою, тривалою та короткою;
- В) стійка, низька короткою;
- Г) тривалою та стійкою

76. За водністю межень буває:

- А) повна та неповна;
- Б) половинна та повна;
- В) висока та неповна;
- Г) висока та низька

77. Спостереження за рівнями води проводять на:

- А) гідрологічних будках;
- Б) гідрологічних постах;
- В) гідрологічних бункерах;
- Г) всі відповіді вірні

78. Гідрологічні пости бувають:

- А) рейкові та екологічні;
- Б) фонові та пальові;
- В) рейкові та пальові;
- Г) вірна відповідь відсутня

79. Спостереження над рівнями води приводяться до однієї площини

—

- А) нуля графіка;
- Б) одиниці графіка;
- В) штиля;
- Г) повного графіка

80. Результати спостережень над рівнями води в річках України публікуються в:

- А) обласному водному реєстрі;
- Б) регіональному водному реєстрі;
- В) Державному водному кадастрі;
- Г) Державному водному реєстрі

81. Види руху рідини в природі:

- А) ламінарний і штильовий;
- Б) ламінарний і турбулентний;
- В) вихровий і рівнинний;
- Г) штильовий і рівнинний

82. Кількість теплоти, яка переноситься річковими водами за певний інтервал часу, називається:

- А) радіус кривизни;
- Б) швидкість течії;
- В) фазами водного режиму;
- Г) тепловим стоком

83. Переміщення води по земній поверхні у процесі кругообігу в природі:

- А) водність річки;
- Б) коливання стоку;
- В) стік;
- Г) стік тепла

84. Кількість води, що протікає через живий переріз за одиницю часу:

- А) витрата води;
- Б) коливання стоку;
- В) стік;
- Г) стік тепла

85. Стік, який спостерігається на поверхні землі, називається:

- А) ґрунтовим;
- Б) поверхневим;
- В) підземним;
- Г) озерним

86. На внутрішньорічний розподіл стоку впливають:

- А) опади і температура повітря;
- Б) температура повітря та густина;
- В) вітер та опади;
- Г) стік тепла

87. Тверді частинки, які переносить потік і утворюють руслові та заплавні відклади – це:

- А) витрата води;
- Б) коливання стоку;
- В) річкові насоси;
- Г) стік тепла

88. Процес руйнування земної поверхні дією текучих вод:

- А) підземна ерозія;
- Б) водна ерозія;

- В) ґрунтова ерозія;
- Г) водна корозія

89. За геометричної крупністю наноси бувають:

- А) гігантські, дрібні;
- Б) мізерні, середні
- В) крупні, середні, дрібні;
- Г) гігантські, середні, дрібні

90. Стрибкоподібний перехід наносів з одного виду – це:

- А) пульмація;
- Б) ерозія;
- В) сальтація;
- Г) коефіцієнт стоку

РОЗДІЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОЙМ

1. Наука, яка вивчає походження, поширення, гідрологічний режим та водний баланс озер – це:

- А) лімнологія;
- Б) біологія;
- В) геологія;
- Г) гідроекологія

2. Природні водойми, котрі являють собою западини на земній поверхні різної величини і форми, заповнені водою, постійний поступальний рух якої в певному напрямку в межах угловини або відсутній, або уповільнений:

- А) річки;
- Б) улоговини;
- В) озера;
- Г) болота

3. Загальна площа, яку займають озера становить:

- А) 2 млн.км²;
- Б) 2,5 млн.км²;
- В) 1,5 млн.км²;
- Г) 2,2 млн.км²;

4. Найбільше озеро (солоне) за площею на Землі –

- А) Верхнє;
- Б) Байкал;
- В) Каспійське море;
- Г) Танганьїка

5. Найбільше озеро (прісне) за площею на Землі –

- А) Верхнє;
- Б) Байкал;
- В) Каспійське море;
- Г) Танганьїка

6. До тектонічних озер відносять:

- А) Верхнє;
- Б) Байкал;
- В) Каспійське море;
- Г) Танганьїка

7. До вулканічних озер відносять:

- А) Верхнє;
- Б) Байкал;
- В) Ісландія;
- Г) Танганьїка

8. До гідрогенних озер належать:

- А) озера узбережжя Чорного моря;
- Б) Байкал;
- В) озера узбережжя Південної Америки;
- Г) Танганьїка

9. До льодовиково-ерозійних озер належать:

- А) озера узбережжя Чорного моря;
- Б) озера Альп;
- В) озера узбережжя Південної Америки;
- Г) Танганьїка

10. До льодовиково-аккумулятивних належать:

- А) озера узбережжя Чорного моря;
- Б) озера Альп;
- В) озера узбережжя Південної Америки;
- Г) озера Прибалтики

11. Найбільш знижена частина озерної улоговини, яка заповнюється водою називається:

- А) узбережжям;
- Б) берегом;
- В) озерним ложем;
- Г) береговою відмілиною

12. Частина озерного схилу, який лежить навколо озера і не зазнає впливу хвиль – це:

- А) узбережжя;
- Б) берег;
- В) озерним ложем;
- Г) береговою відмілиною

13. Суха частина, котра зазнає впливу хвиль – це:

- А) узбережжя;
- Б) берег;
- В) озерним ложем;
- Г) береговою відмілиною

14. Зона, в яку об'єднують узбережжя та берегову відмілину:
А) сублітораль;
Б) профундаль;
В) пелагіаль;
Г) літораль
15. Найглибша частина дна, до якої не досягає хвилювання:
А) сублітораль;
Б) профундаль;
В) пелагіаль;
Г) літораль
16. Перехідна частина між літораллю і профундаллю – це:
А) сублітораль;
Б) профундаль;
В) пелагіаль;
Г) літораль
17. Озера, які не мають а ні поверхневого, а ні підземного стоку, а витрачають воду лише на випаровування:
А) проточні озера;
Б) безстічні озера;
В) стічні озера;
Г) озера з перемінним стоком
18. Озера, з поверхні яких вода витрачається на випаровування і на поверхневий та підземний стік:
А) проточні озера;
Б) безстічні озера;
В) стічні озера;
Г) озера з перемінним стоком
19. Озера, в яких стік становить значну частку водної маси:
А) проточні озера;
Б) безстічні озера;
В) стічні озера;
Г) озера з перемінним стоком
20. Основним джерелом тепла в літній період для озера є:
А) опади;
Б) температура повітря;
В) сонячна радіація;
Г) конвекція

21. Коли товща води має однорідну температуру, то стан такий називається:

- А) гомотермією;
- Б) пойкилотермією;
- В) стратифікація;
- Г) циркуляція води

22. При зменшенні температури води від поверхні озера до дна влітку спостерігається:

- А) гомотермією;
- Б) пойкилотермією;
- В) пряма температурна стратифікація;
- Г) циркуляція води

23. Якщо температура води з глибиною підвищується (взимку), то в озері:

- А) гомотермією;
- Б) пойкилотермією;
- В) пряма температурна стратифікація;
- Г) обернена температурна стратифікація

24. До тропічних озер належить:

- А) Вікторія;
- Б) озера Азії;
- В) озера Канади;
- Г) озера Антарктиди

25. До помірних озер належить:

- А) Вікторія;
- Б) озера України;
- В) озера Канади;
- Г) озера Антарктиди

26. До полярних озер належить:

- А) Вікторія;
- Б) озера України;
- В) озера Канади;
- Г) озера Антарктиди

27. У водоймах суші дно біотопу називається:

- А) пелагіаль;
- Б) бенталь;

- В) нектон;
- Г) бентос

28. У водоймах суші водну товщу біотопу називають:

- А) пелагіаль;
- Б) бенталь;
- В) нектон;
- Г) бентос

29. Організми, які знаходяться на межі атмосфери і води належать до:

- А) бентосу;
- Б) нейстону;
- В) нектону;
- Г) планктон

30. Організми, які не здатні самостійно рухатися у водній товщі води належать до:

- А) бентосу;
- Б) нейстону;
- В) нектону;
- Г) планктону

31. Організми, що населяють водну товщу і здатні самостійно рухатися належать до:

- А) бентосу;
- Б) нейстону;
- В) нектону;
- Г) планктону

32. Організми дна озера, які пристосувалося до життя на дні належать до:

- А) бентосу;
- Б) нейстону;
- В) нектону;
- Г) планктону

33. У складі водної біоти скільки виділяють екологічних груп організмів:

- А) три;
- Б) п'ять;
- В) чотири;
- Г) шість

34. Прибережна зона водойм називається:

- А) бенталь;
- Б) пелагіаль;
- В) пелагіаль;
- Г) літораль

35. Глибоководна зона водойм називається:

- А) бенталь;
- Б) пелагіаль;
- В) пелагіаль;
- Г) літораль

36. Глибокі озера, які бідні на рослинний планктон та поживні речовини, із незначною мінералізацією, мають рівномірний розподіл кисню влітку та взимку – це:

- А) ефтрофні озера;
- Б) оліготрофні озера;
- В) мезотроні озера;
- Г) дістрофні озера

37. Водойми з великим вмістом поживних речовин, які неглибокі, добре прогриваються і з великим вмістом органічних речовин - це:

- А) ефтрофні озера;
- Б) оліготрофні озера;
- В) мезотроні озера;
- Г) дістрофні озера

38. Озера із середніми трофічними умовами – це:

- А) ефтрофні озера;
- Б) оліготрофні озера;
- В) мезотроні озера;
- Г) дістрофні озера

39. Озера котрі бідні на поживна речовини, поширені в заболочених місцях з малим вмістом кисню:

- А) ефтрофні озера;
- Б) оліготрофні озера;
- В) мезотроні озера;
- Г) дістрофні озера

40. Загальна кількість органічних речовин у живих організмах, яка припадає на одиницю поверхні дна або об'єму води в озері, виражена у вагових одиницях, називається:

- А) біомасою;
- Б) біологічною продуктивністю;
- В) лімнологією;
- Г) генетичною продуктивністю

41. Властивість водойми відтворювати органічну речовину у вигляді живих організмів називається:

- А) біомасою;
- Б) біологічною продуктивністю;
- В) лімнологією;
- Г) генетичною продуктивністю

42. Штучна водойма, створена для накопичення, зберігання та подальшого використання води, регулювання стоку річки – це:

- А) лиман;
- Б) озеро;
- В) фіорд;
- Г) водосховище

43. За морфологією ложа водосховища поділяються на:

- А) улоговинні й озерні;
- Б) фіордні й долинні;
- В) долинні й улоговинні;
- Г) фіордні й лиманні

44. Водосховища, в яких лежить частина річкової долини – це:

- А) улоговинні;
- Б) долинні;
- В) лиманні;
- Г) фіордні

45. Водосховища, що розташовані в ізольованих западинах, у відгороджених від моря затоках, а також штучних кар'єрах – це:

- А) улоговинні;
- Б) долинні;
- В) лиманні;
- Г) фіордні

46. Невеликі водосховища, площа яких не перевищує 1 км², називаються:

- А) лиманами;
- Б) озерами;
- В) ставками;
- Г) водосховищами

47. За способом заповнення водою водосховища є:

- А) лиманними та наливними;
- Б) озерними та лиманними;
- В) ставковими та загатними;
- Г) загатними та наливними

48. За місцем розташування водосховища бувають:

- А) гірські, передгірські, рівнинні та приморські;
- Б) озерними, ставковими, рівнинними;
- В) передгірські та загатними;
- Г) рівнинними, приморськими, озерними

49. За місцем у річковому басейні водосховища бувають:

- А) верхові;
- Б) низові;
- В) верхові та низові;
- Г) низові та загатні

50. До основних морфо метричних характеристик водосховищ відносять:

- А) висота та площа;
- Б) площа та об'єм;
- В) площа та сонячна радіація;
- Г) об'єм

51. Береги водосховищ за своєю еволюцією поділяють на:

- А) абразивні, стабільні та акумулятивні;
- Б) нестабільні та акумулятивні;
- В) стабільні та низові;
- Г) абразивні та стабільні

52. Абразивних берегів водосховищ становить:

- А) 50-52%;
- Б) 20-30%;
- В) 15-25 %;
- Г) 40-50%

53. Стабільних берегів водосховищ становить:

- А) 50-52%;
- Б) 20-30%;
- В) 15-25 %;
- Г) 40-50%

54. Акумулятивних берегів водосховищ становить:

- А) 50-52%;
- Б) 20-30%;
- В) 5-15 %;
- Г) 40-50%

55. Природне утворення, яке постійно перебуває в стані застійного або слабoprоточного зволоження і в якому відбувається накопичення органічної речовини у вигляді торфу, називається:

- А) водосховищем;
- Б) болотом;
- В) озером;
- Г) ставком

56. В Україні болота найбільш поширені:

- А) в Степу;
- Б) в Лісостепу;
- В) на Поліссі;
- Г) на Закарпатті

57. Загальна площа торфових боліт становить

- А) 2,7 млн. км²;
- Б) 2,6 млн. км²;
- В) 2 млн. км²;
- Г) 2,8 млн. км²;

58. Болота, які знаходяться у знижених формах рельєфу, на місцях колишніх озер або в заплавах річок – це:

- А) верхові болота;
- Б) перехідні болота;
- В) низинні болота;
- Г) степові болота

59. Болота, які зустрічаються лише у вологому кліматі і розташовуються на плоских вододілах – це:

- А) верхові болота;
- Б) перехідні болота;
- В) низинні болота;

Г) степові болота

60. Болота, котрі є проміжними між низинними та верховими – це:

- А) верхові болота;
- Б) перехідні болота;
- В) низинні болота;
- Г) степові болота

61. Окремі витягнуті в довжину підвищені ділянки болота, відокремлені одна від одної такими ж витягнутими в довжину значно обводненими зниженнями – це:

- А) мочарами;
- Б) горби;
- В) пасма;
- Г) між кутні зниження

62. Пасма та мочарі змінюються через кожні:

- А) 4-5 м.;
- Б) 4-7 м.;
- В) 2-3 м.;
- Г) 4-6 м.

63. До болотних водотоків відносять:

- А) струмки та річки;
- Б) струмки та протоки;
- В) річки та моря;
- Г) річки та калюжі

64. До болотних водойм відносяться

- А) озера й мікроозера;
- Б) мікроозера й річки
- В) озера та болота
- Г) западини та струмки

65. Водойми боліт за своїм походженням є:

- А) вторинними та третинними;
- Б) первинними та вторинними;
- В) первинними та третинними
- Г) третинними та нульовими

66. Презволожені ділянки болотних масивів, що характеризуються розрідженою торфовою масою, слабою дерниною рослинного покриву та

високим рівнем води, яка періодично або постійно знаходиться на поверхні – це:

- А) озера;
- Б) річки
- В) болота
- Г) трясовина

67. Трясовини бувають:

- А) проточні, застійні;
- Б) з фільтрайним рухом води, проточні, лагунні;
- В) застійними, з фільтраційним рухом води та проточні;
- Г) вірна відповідь відсутня

68. Максимальна глибини промерзання торф'яників становить:

- А) 60-65 см;
- Б) 50-5 см;
- В) 25-35 см;
- Г) 60-63 см

69. Лінія, яка поділяє ділянки (області) з додатнім та від'ємним балансом снігу називається:

- А) кліматичною лінією ;
- Б) сніговою лінією;
- В) лінія сзуву;
- Г) льодовиковою лінією

70. Коли снігова лінія визначається кліматичними умовами місцевості, вона називається:

- А) кліматичною лінією ;
- Б) сніговою лінією;
- В) лінія сзуву;
- Г) льодовиковою лінією

71. Коли снігова лінія визначається місцевими особливостями місцевості, вона називається:

- А) кліматичною лінією;
- Б) сніговою лінією;
- В) лінія сзуву;
- Г) орографічною лінією

72. Снігові маси, які сповзають з похилої підстилаючої поверхні гірських схилів, захоплюючи з собою нові маси снігу – це:

- А) льодовики;

- Б) лавина;
- В) айзберги;
- Г) льодостав

73. Постійні шляхи руху мокрих лавин називаються:

- А) лотками;
- Б) лавиною;
- В) айзбергом;
- Г) льодоставом

74. Маса льоду з постійним закономірним рухом, розміщений в основному на суші – є:

- А) лоток;
- Б) лавина;
- В) айзберг;
- Г) льодовик

75. Важливою властивістю льоду є

- А) температура;
- Б) пластичність;
- В) вологість;
- Г) густина

76. Характер зміни об'єму (маси) і форми, що проявляється наступом і відступанням льодовика – це:

- А) припливи;
- Б) хвилювання;
- В) режим льодовика;
- Г) льодостав

77. Режим їх наступу та відступу, що пов'язані, перш за все, зі змінами умов живлення та абляції льодовиків – це:

- А) припливи льодовика;
- Б) хвилювання льодовика;
- В) режим льодовика;
- Г) льодостав

78. Найбільшу швидкість мають льодовики –

- А) Арктики;
- Б) Гренландії;
- В) Антарктики;
- Г) Шпіцбергена

79. Під час руху в льодовику утворюються:

- А) западини;
- Б) розломи;
- В) тріщини;
- Г) айсберги

80. Продукти руйнування гірських порід, котрі потрапили в тіло льодовика називаються:

- А) западинами;
- Б) трогам;
- В) тріщинами;
- Г) моренами

81. Морени, котрі виникають у результаті накопичення на поверхні льодовика уламків гірських порід зі схилів долини, пілу, принесеного з оточуючої місцевості – це:

- А) поверхневі;
- Б) долинні;
- В) внутрішні;
- Г) донні

82. Морена, котра формується з поверхневого матеріалу, який поглинається тілом льодовика називається:

- А) поверхневою;
- Б) долинною;
- В) внутрішньою;
- Г) донною

83. Матеріал, який льодовик вибрав з дна, а також частково поглинені внутрішні і поверхнева морени – це морена:

- А) поверхнева;
- Б) долинна;
- В) внутрішня;
- Г) донна

84. Матеріал, який льодовик відкладає у своїй кінцевій частині у вигляді поперечного валу, називається мореною:

- А) кінцевою;
- Б) долинною;
- В) внутрішньою;
- Г) донною

85. Вали, які утворилися по боках льодовика – це морена:

- А) кінцева;
- Б) бокова;
- В) внутрішня;
- Г) донна

86. Межа між зоною живлення та зоною стоку називається:

- А) кінцева;
- Б) бокова;
- В) внутрішня;
- Г) фірною лінією

87. Абляція буває:

- А) кінцева, підльодовикова;
- Б) поверхнева, внутрішня, підльодовикова;
- В) внутрішня, поверхнева, фірнова;
- Г) фірнова, кінцева, поверхнева

88. Материки бувають:

- А) кінцеві, материкові;
- Б) бокові, гірські;
- В) материкові, гірські;
- Г) гірські, бокові

89. Льодова гора, яка піднімається над рівнем моря не менше, як на

5 м.:

- А) улоговина;
- Б) заплава;
- В) айсберг;
- Г) льодостав

90. Долинні льодовики бувають:

- А) кінцеві, материкові, туркестанські;
- Б) бокові, гірські, деревоподібні, прості;
- В) материкові, гірські, складні, туркестанські;
- Г) прості, складні, деревоподібні, туркестанські

91. Льодовики – є сховищами найчистіших:

- А) прісних вод;
- Б) солоних вод;
- В) підземних вод;
- Г) ґрунтових вод

92. Води, які знаходяться в товщі земної кори, заповнюючи різноманітні пустоти гірських порід: пори, тріщини, каверни – це:

- А) прісні води;
- Б) поверхневі води;
- В) підземні води;
- Г) ґрунтові води

93. Артезіанські води знаходяться нижче зони:

- А) насичення;
- Б) аерації;
- В) підсолення;
- Г) підтоплення

94. Відношення маси гірської породи до об'єму – це:

- А) пористість;
- Б) аерації;
- В) гранулометричний склад;
- Г) щільність

95. Характеристика тих чи інших осадових утворень за розміром часток, з яких складені ці утворення – це:

- А) пористість;
- Б) аерації;
- В) гранулометричний склад;
- Г) щільність

96. Здатністю породи вбирати водяну пару обумовлюється:

- А) плівковою водою;
- Б) гігроскопічністю води;
- В) капілярною водою;
- Г) гравітаційною водою

97. Вода, яка заповнює частково чи повністю капілярні пустоти породи – це:

- А) плівкова вода;
- Б) гігроскопічністю води;
- В) капілярна вода;
- Г) гравітаційна вода

98. Вода в рідкому стані, яка заповнює всі пустоти породи і підпорядкована тільки силам гравітації, тобто земному тяжінню – це:

- А) плівкова вода;
- Б) гігроскопічністю води;

- В) капілярна вода;
- Г) гравітаційна вода

99. Вміст води в породі за природних умов – це:

- А) вагова вологість;
- Б) природна вологість;
- В) об'ємна вологість;
- Г) відносна вологість

100. Вологість породи, яка визначається відношенням маси води в породі до маси сухої породи, називається:

- А) вагова вологість;
- Б) природна вологість;
- В) об'ємна вологість;
- Г) відносна вологість

101. Відношення об'єму води, що міститься в породі, до об'єму всієї породи – це:

- А) вагова вологість;
- Б) природна вологість;
- В) об'ємна вологість;
- Г) відносна вологість

102. Відношення об'ємної вологості до пористості породи показує ту частину пор, яка зайнята водою називається:

- А) вагова вологість;
- Б) природна вологість;
- В) об'ємна вологість;
- Г) відносна вологість

103. Здатність водонасиченої породи віддавати воду шляхом вільного стікання – це:

- А) водовіддача;
- Б) вологість;
- В) дефіцит вологи;
- Г) вологосмність

104. Кількість води, яка може додатково вміститись у породі в природних умовах вологості – це:

- А) водовіддача;
- Б) вологість;
- В) дефіцит вологи;
- Г) вологосмність

105. Здатність порід пропускати крізь себе воду – це:
А) водопроникність;
Б) вологість;
В) дефіцит вологи;
Г) вологоємність
106. Які види руху гравітаційних природних вод є:
А) ламінарний, дефіцитний
Б) ламінарний і турбулентний;
В) турбулентний, дефіцитний;
Г) ламінарний, водопроникний
107. Підземні води, які залягають поблизу земної поверхні, розташовуючись у зоні аерації – це:
А) верховодка;
Б) артезіанські води;
В) ґрунтові води;
Г) вологоємність
108. Ґрунтові води, які знаходяться в тріщинних скельних породах, називають:
А) дефіцитними
Б) тріщинно-ґрунтовими;
В) карстовими;
Г) водопроникними
109. Ґрунтові води, які знаходяться в порожнинах закарстованих порід називаються:
А) дефіцитними
Б) тріщинно-ґрунтовими;
В) карстовими;
Г) водопроникними
110. Поверхня ґрунтових вод називається їхнім
А) ґрунтом
Б) ложем;
В) підніжжям;
Г) дзеркалом

РОЗДІЛ 3. ГІДРОЛОГІЯ ОКЕАНІВ І МОРІВ

1. Наука про природні процеси в Світовому океані:
А) гідроекологія;
Б) гідрологія;
В) океанологія;
Г) біогеографія
2. Гіпотезу горизонтального переміщення материків вперше обгрунтував:
А) Вегенер;
Б) Левенгук;
В) Шмідт;
Г) Бруно
3. В якому році Світовий океан почали поділяти на чотири частини:
А) 1966;
Б) 1987;
В) 1967;
Г) 1965
4. Найбільший за площею, об'ємом та глибиною є:
А) Атлантичний океан;
Б) Індійський океан;
В) Південний океан;
Г) Тихий океан
5. Назву Тихому океану дав:
А) Вегенер;
Б) Магелан;
В) Шмідт;
Г) Бруно
6. Другим за величиною є:
А) Атлантичний океан;
Б) Індійський океан;
В) Південний океан;
Г) Тихий океан
7. Найбільшою глибиною Світового океану є:
А) жолоб Пуерто-Рико;
Б) Маріанський жолоб;
В) Зондський жолоб;

Г) Каспійське море

8. Найменшим океаном є:

А) Атлантичний океан;

Б) Індійський океан;

В) Південний океан;

Г) вірна відповідь відсутня

9. Міжнародне географічне бюро та Міжурядова океанографічна комісія ЮНЕСКО виділяють:

А) 50 морів;

Б) 49 морів;

В) 59 морів;

Г) 75 морів

10. Невелика частина океану, яка врізається в сушу чи відмежована від нього берегами материків, півостровами та островами і має певні геологічні, гідрологічні та інші риси, що суттєво відрізняються від рис океану – це:

А) лагуна;

Б) море;

В) болото;

Г) окраїнні моря

11. Частина океану чи моря, що врізається в сушу і слабо відмежована від океану чи моря – це:

А) затока;

Б) бухта;

В) лиман;

Г) фіорд

12. Невелика затока, що чітко відділена мисами чи островами від океану чи моря, добре захищена від вітрів – це:

А) затока;

Б) бухта;

В) лиман;

Г) фіорд

13. Затока, що відокремлена від моря піщаною косою (пересипом), в якій є вузька протока, котра з'єднує лиман з морем – це:

А) затока;

Б) бухта;

В) лиман;

Г) фіорд

14. Мілководна частина океану (моря), що відокремлена від нього баром, косою, кораловим рифом; часто з'єднується з морем вузькою протокою або декількома протоками – це:

- А) затока;
- Б) лагуна;
- В) лиман;
- Г) фіорд

15. Затока, що глибоко врізається в сушу – це:

- А) губа;
- Б) лагуна;
- В) лиман;
- Г) фіорд

16. Вузька та глибока морська затока з високими крутими берегами – це:

- А) губа;
- Б) лагуна;
- В) лиман;
- Г) фіорд

17. Водний простір, що розділяє дві ділянки суші та з'єднує окремі океани і моря чи їхні частини – це:

- А) протока;
- Б) лагуна;
- В) лиман;
- Г) фіорд

18. Береги, які утворюються при затопленні морем долин рік, що розчленовують прибережні низовини – це:

- А) лиманні;
- Б) дельтові;
- В) біогенні;
- Г) техногенні

19. Береги характерні для районів річкових дельт, пов'язаних з морем – це:

- А) лиманні;
- Б) дельтові;
- В) біогенні;
- Г) техногенні

20. Береги, які формуються в результаті життєдіяльності рослинних і тваринних організмів – це:

- А) лиманні;
- Б) дельтові;
- В) біогенні;
- Г) техногенні

21. Береги, які характеризуються значною довжиною (до десятків кілометрів) інженерних споруджень для зміцнення й захисту берега від руйнувань – це:

- А) лиманні;
- Б) дельтові;
- В) біогенні;
- Г) техногенні

22. Закон сталості сольового складу морської води було відкрито у:

- А) 1905 р.;
- Б) 1730 р.;
- В) 1825 р.;
- Г) 1884 .

23. Кількість розчинених твердих мінеральних речовин (солей), виражених в грамах, в 1 кг морської води – це:

- А) солоність;
- Б) прозорість;
- В) пластичність;
- Г) те густина

24. Солоність океанічної води вимірюється в:

- А) г;
- Б) ‰;
- В) %
- Г) кг/моль

25. Середня солоність вод Світового океану становить:

- А) 32 ‰;
- Б) 35 ‰;
- В) 35,5 ‰;
- Г) 37 ‰

26. Тиск атмосферного повітря, котрий діє на поверхню океанів становить:

- А) $1,1 \text{ кг/см}^2$;
- Б) $1,5 \text{ кг/см}^2$;
- В) $1,1 \text{ кг/см}^2$;
- Г) 1 кг/см^2

27. Середня температура поверхневих вод Світового океану становить:

- А) $+17,25 \text{ }^\circ\text{C}$;
- Б) $+17,56 \text{ }^\circ\text{C}$;
- В) $+17,54 \text{ }^\circ\text{C}$;
- Г) $+17,68 \text{ }^\circ\text{C}$

28. Шар, який розділяє холодну та теплу воду називається:

- А) ізогіети;
- Б) ізобари;
- В) термоклин;
- Г) термостат

29. Вперше термін "водні маси" був застосований у:

- А) 1926 р.;
- Б) 1929 р.;
- В) 1920 р.;
- Г) 1921 р.

30. Який учений запропонував термін «водні маси»:

- А) Вегенер;
- Б) Магелан;
- В) Шмідт;
- Г) Дефант

31. Якому вченому належить визначення: «"Водною масою називають порівняно великий об'єм води, що формується в певних районах Світового океану, впродовж тривалого часу, має стійкі фізичні (температура, колір, густина), хімічні (солоність, вміст газів) та біологічні властивості і рухається, як одне ціле» -

- А) Вегенеру;
- Б) Магелану;
- В) Добровольському;
- Г) Дефанту

32. Зональна трансформація пов'язана з рухом:

- А) повітряних мас;
- Б) теплих і холодних течій;

- В) зміною сезонів;
- Г) збільшенням сонячної радіації

33. Водні маси Світового океану поділяються на:

- А) основні та вторинні;
- Б) основні та третинні;
- В) первинні та другорядні;
- Г) вторинні та фронтальні

34. Положення вільної поверхні води океанів і морів, що вимірюється по прямовисній лінії відносно умовного початку підрахунку – це:

- А) рівень океану;
- Б) рівень водосховища;
- В) рівень моря;
- Г) рівень озера

35. Нуль Кронштадтського футштока було встановлено у:

- А) 1900 р.;
- Б) 1840 р.;
- В) 1845 р.;
- Г) 1725 р.

36. Яким ученим було встановлено Нуль Кронштадтського футштока:

- А) Рейнеке;
- Б) Маггеланом;
- В) Добровольським;
- Г) Дефантом

37. За формою хвилі розрізняють:

- А) наступальні і стоячі;
- Б) поступальні і стоячі;
- В) вітрові і стоячі;
- Г) сейсмічні і наступальні

38. За розміщенням у потоці хвилі поділяють на:

- А) поверхневі та глибинні;
- Б) глибинні та підземні;
- В) поверхневі та внутрішні;
- Г) поверхневі та зовнішні

39. По співвідношенню довжини хвилі і глибини моря хвилі поділяють на:

- А) гігантські та короткі;
- Б) довгі та короткі;
- В) довгі та маленькі;
- Г) маленькі та короткі

40. Найвища точка хвильового профілю – це:

- А) гребінь хвилі;
- Б) підшва хвилі;
- В) висота хвилі;
- Г) крутість хвилі

41. Найнижча точка хвильового профілю – це:

- А) гребінь хвилі;
- Б) підшва хвилі;
- В) висота хвилі;
- Г) крутість хвилі

42. Відстань по вертикалі від підшви до гребня хвилі – це:

- А) гребінь хвилі;
- Б) підшва хвилі;
- В) висота хвилі;
- Г) крутість хвилі

43. Відстань по горизонталі між двома гребенями послідовних хвиль – це:

- А) довжина хвилі;
- Б) підшва хвилі;
- В) висота хвилі;
- Г) крутість хвилі

44. Відношення висоти хвилі до її довжини – це:

- А) довжина хвилі;
- Б) підшва хвилі;
- В) висота хвилі;
- Г) період

45. Лінія, яка проходить уздовж гребеня хвилі і перпендикулярна до напрямку переміщення хвиль – це:

- А) фронт;
- Б) підшва хвилі;
- В) висота хвилі;

Г) період

46. Лінія, яка перпендикулярна до фронту хвилі – це:

- А) фронт;
- Б) підосва хвилі;
- В) хвильовий промінь;
- Г) період

47. Кут між північним напрямом магнітної стрілки і напрямом руху хвилі – це:

- А) напрямок поширення;
- Б) підосва хвилі;
- В) хвильовий промінь;
- Г) період

48. За формою хвилі поділяються на:

- А) одномірні та нульові;
- Б) двомірні та одномірні;
- В) тримірні та одномірні;
- Г) двомірні та тримірні

49. Пінисті вали, які утворюються під час набігання хвиль на пологий берег – це:

- А) прибій;
- Б) підосва хвилі;
- В) висота хвилі;
- Г) період

50. Поступальні горизонтальні рухи, які пов'язані з переміщенням значних об'ємів води на великі відстані – це:

- А) прибій;
- Б) течії;
- В) висота хвилі;
- Г) період

51. Течії, які викликаються короткочасними та нетривалими вітрами, в них не створюється нахил рівня:

- А) віторові;
- Б) дрейфові;
- В) густинні;
- Г) стокові

52. Течії, які викликаються вітрами, діючими тривалий час, вони приводять до нахилу рівня та появи градієнта тиску, який визначає виникнення в прибережних районах глибинної градієнтної течії – це:

- А) віторові;
- Б) дрейфові;
- В) густинні;
- Г) стокові

53. Течії, які утворюються внаслідок нерівномірного горизонтального розподілу густини води на одній і тій самій глибині – це:

- А) віторові;
- Б) дрейфові;
- В) густинні;
- Г) стокові

54. Течії, які виникають внаслідок зміни розподілу атмосферного тиску, який приводить до зниження рівня в областях підвищеного тиску та підвищення його в областях зниженого тиску – це:

- А) віторові;
- Б) дрейфові;
- В) густинні;
- Г) багатоградієнтні

55. Течії, які утворюються в результаті нахилу поверхні моря, який виникає внаслідок притоку берегових вод (Карське і море Лаптевих), атмосферних опадів, випаровування, притоку вод з інших басейнів або стоку вод в інші райони – це:

- А) стокові;
- Б) дрейфові;
- В) густинні;
- Г) багато градієнтні

56. Течії, які утворюються внаслідок порушення рівноваги: за рахунок зменшення або відтоку вод з одного району в інший під впливом згінно-нагінної циркуляції та інших факторів – це:

- А) стокові;
- Б) компенсаційні;
- В) густинні;
- Г) багато градієнтні

57. Течії, які виникають під дією припливноутворювальних сил Місяця та Сонця – це:

- А) стокові;

- Б) компенсаційні;
- В) припливно-відпливні
- Г) градієнтні

58. Залишкові течії, які спостерігаються після закінчення дії усіх збуджуючих рух факторів – це:

- А) стокові;
- Б) компенсаційні;
- В) припливно-відпливні
- Г) залишкові

59. Течії, які зберігають середнє значення швидкості та напрямок тривалий час – це:

- А) стокові;
- Б) компенсаційні;
- В) припливно-відпливні
- Г) постійні

60. Течії, які змінюють свої елементи протягом часу з визначеним періодом (припливно-відпливні) – це:

- А) періодичні;
- Б) компенсаційні;
- В) припливно-відпливні
- Г) постійні

61. Течії, які виникають під дією тимчасових вітрів, різких раптових змін атмосферного тиску, випадіння опадів – це:

- А) періодичні;
- Б) тимчасові;
- В) припливно-відпливні
- Г) постійні

62. Серед рослин у Світовому океані переважають:

- А) кити;
- Б) гриби;
- В) бактерії;
- Г) водорості

63. Сукупність організмів, що плавають на поверхні води – це:

- А) нейстон;
- Б) фітопланктон;
- В) плейстон;
- Г) зообентос

64. Організми, що прикріплюються до поверхневої плівки зверху й знизу – це:

- А) нейстон;
- Б) фітопланктон;
- В) плейстон;
- Г) зообентос

65. Уперше концепція біологічної структури океану була сформульована в:

- А) 1900 р.;
- Б) 1926 р.;
- В) 1845 р.;
- Г) 1725 р.

66. Яким ученим уперше було сформульовано концепцію біологічної структури:

- А) Рейнеке;
- Б) Маггеланом;
- В) Добровольським;
- Г) Вернадським

67. Прикладом непрямих екологічних функцій є:

- А) взаємодія вітру й атмосферного тиску;
- Б) взаємодія сонячної енергії й вітру;
- В) взаємодія гідросфери й ґрунту;
- Г) взаємодія атмосфери й океану

68. Прикладом прямого впливу на житті морських організмів є:

- А) є дія температури води;
- Б) є густина води;
- В) є припливно-відпливні течії;
- Г) є дія температури повітря

69. Скільки пунктів спостереження за якістю води існує:

- А) п'ять;
- Б) три;
- В) чотири;
- Г) два

Список використаних джерел:

1. Загальна гідрологія. Підручник./ Левківський С. С., Хільчевський В. К., Ободовський О. Г., Будкіна Л. Г. та ін. – К.: Фітосоціоцентр, 2000. – 264 с.
2. Загальна гідрологія: навч. посіб. / уклад. Вальчук-Оркуша О. М., Ситник О. І. – Умань : Видавничо-поліграфічний центр «Візаві», 2014. – 236 с.
3. Загальна гідрологія: підручник / В.К. Хільчевський, О.Г. Ободовський, В.В. Гребінь та ін. – К.: Видавничополіграфічний центр «Київський університет», 2008. – 399 с.
4. Клименко В.Г. Загальна гідрологія: навчальний посібник /В.Г. Клименко. – Харків:ХНУ імені В.Н. Каразіна., 2012. – 280 с.
5. Клименко В.Г. Загальна гідрологія: навчальний посібник для студентів-географів / В.Г. Клименко.- Х.: ХНУ імені В.Н.Каразіна, 2010. – 166с.
6. Клименко В.Г. Загальна гідрологія: Програма і лабораторні роботи для студентівгеографів 1 курсу геолого-географічного факультету / В.Г. Клименко, Левицька В.О. – Харків: ХНУ, 2011. – 62 с.
7. Колебания уровня и волны в Мировом океане. Учебное пособие. – Симферополь: Таврический национальный университет им. В.И.Вернадского, 2001. – 50 с.
8. Микита М.М. Практичні роботи з курсу “Загальна гідрологія” / Микита М.М. – Ужгород: Видав. ДВНЗ “УжНУ”, 2020. – 30 с
9. Микита М.М. Практичні роботи з курсу “Загальна гідрологія” / Микита М.М. – Ужгород: Видав. ДВНЗ “УжНУ”, 2020. – 30 с
10. Течения в Мировом океане. Учебное пособие. – Симферополь: Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, 2001. – 54 с.
11. Тимченко В.М. Экологическая гидрология водоемов Украины / В.М. Тимченко. – К.: Наук. Думка, 2006. – 284 с.

12. Приливы в Мировом океане. Учебное пособие. – Симферополь: Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, 2001. – 50 с.

13. Яцик А.В. Водне господарство в Україні / А.В. Яцик, В.М. Хорєв. – К.: Генеза, 2000. – 456 с.