

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ІСПИТУ З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

“Геологія з основами геоморфології”

1. Геологія як наука.

- а) Предмет та завдання геології.
- б) Зв'язки з іншими науками.
- в) Диференціація геологічної науки.

2. Основні структурні елементи континентів.

- а) Поняття про древні платформи.
- б) Поняття про молоді платформи.
- в) Рухливі пояси.

3. Геологічна діяльність океанів і морів.

- а) Морфоструктура повного профілю в області переходу від материка до океану.
- б) Хвилювання, припливи, морські течії.
- в) Робота моря.

4. Форма, розмір Землі та параметри орбіти.

- а) Будова Землі.
- б) Щільність і тиск усередині Землі.
- в) Механічні властивості та склад речовини оболонок Землі.

5. Літосферні плити Землі.

- а) Головні літосферні плити Землі.
- б) Рух плит.
- в) Границі плит.

6. Геологічна робота гравітаційних процесів.

- а) Поняття про кріп або повільну течію.
- б) Поняття про швидку течію.
- в) Поняття про сковзання і падіння.

7. Земля її внутрішня будова.

- а) Будова Землі.
- б) Магнетизм.
- в) Теплове поле Землі.

8. Гірські породи.

- а) магматичні гірські породи.
- б) метаморфічні гірські породи.
- в) осадові гірські породи.

9. Землетруси.

- а) Природа землетрусів.
- б) Вимірювання сили землетрусів їх прогнозування
- в) Заходи захисту від землетрусів.

10. Рухи земної кори та їх рельєфоутворююча роль.

- а) Коливальні рухи.
- б) Тектонічні деформації.
- в) Складчасті та розривні порушення.

11. Мінерали.

- а) Класифікація мінералів.
- б) Характеристика мінералів: форма кристалів,
- в) Фізичні властивості мінералів.

12. Вивітрювання.

- а) Фізичне вивітрювання.
- б) Хімічне вивітрювання.
- в) Кори вивітрювання.

13. Геологічна діяльність поверхневих текучих вод.

- а) Площинний схилів стік.
- б) Діяльність тимчасових руслових потоків.
- в) Геологічна робота річок.

14. Магматизм.

- а) Магма. Вулкани.
- б) Продукти вулканічних вивержень.
- в) Типи вулканічних вивержень.

15. Геологічна історія Землі.

- а) Докембрій.
- б) Фанерозойський еон.
- в) Палеозойська ера.

16. Геологічна діяльність підземних вод.

- а) Походження підземних вод.
- б) Мінералізація підземних вод.
- в) Геологічна робота підземних вод.

17. Вік Землі та гірських порід.

- а) Геологічний час. Скам'янілості.
- б) Відносний вік гірських порід.
- в) Абсолютний вік гірських порід.

18. Формування і розвиток Всесвіту.

- а) Сонячна система.
- б) Зародження планет Сонячної системи
- в) Зародження Землі.

19. Геологічні, тектонічні, геоморфологічні, геоекологічні карти.

- а) Методи дослідження і графічного моделювання будови окремих об'єктів земної кори.
- б) Загальні принципи побудови геологічних карт.
- в) Типи і види геологічних карт.

20. Історія розвитку геології.

- а) Предмет та завдання геології.
- б) Зв'язки з іншими науками.
- в) Диференціація геологічної науки.

21. Геологічна діяльність озер.

- а) Озера їх типи.
- б) Походження озер.
- в) Геологічна роль і геологічна діяльність.

22. Гарячі джерела й гейзери.

- а) Поняття про гарячі джерела та гейзери.
- б) Геотермальна енергія.
- в) Магматичні тіла.

23. Земля її внутрішня будова.

- а) Будова Землі.
- б) Магнетизм.
- в) Теплове поле Землі.

24. Геологічна діяльність льодовиків.

- а) Утворення та типи льодовиків.
- б) Руйнівна діяльність льодовиків.
- в) Ґрунтовий (підземний) лід і багаторічна (вічна) мерзлота.

25. Екологічна геологія.

- а) Поняття про геологічне середовище.
- б) Екологічні зміни довкілля при геологічних процесах природного походження.
- в) Екологічні зміни довкілля при розробці корисних копалин.

26. Геодинамічні процеси.

- а) Поняття про ендегенні, екзогенні та техногенні геодинамічні процеси.
- б) Рельєфоутворююче значення процесів.
- в) Екологічне значення.

27. Вивітрювання.

- а) Поняття про фізичне, хімічне та органічне вивітрювання.
- б) Ґрунти і ґрунтоутворення.
- в) Геологічна діяльність вітру.

28. Сейсмічне районування Землі.

- а) Поняття про землетруси, моретруси, цунамі
- б) Сейсмічні регіони Землі.
- в) Причини розвитку та заходи захисту.

29. Гіпотези про формування і розвиток Землі.

- а) Основні геотектонічні гіпотези формування Землі.
- б) Космологічні концепції походження Землі та Сонячної системи.
- в) Форма та розміри Землі.

30. Планетарний рельєф землі.

- а) Загальні відомості про рельєф Землі.
- б) Елементи та форми рельєфу.
- в) Класифікація форм рельєфу за розмірами.

31. Структурні елементи океанів.

- а) Поняття про океанічні орогенні пояси.
- б) Поняття про океанічні платформи.
- в) Поняття про трансформні розриви.

32. Геоморфологічні елементи дна океанів.

- а) Поняття про підводні окраїни материків.
- б) Серединно-океанічні хребти.
- в) Глибоководні жолоби.

33. Екологічні зміни довкілля при геологічних процесах природного походження.

- а) Екологічні зміни природного середовища при землетрусах.
- б) Екологічні зміни природного середовища при сучасних тектонічних рухах.
- в) Екологічні зміни природного середовища при виверженні вулканів.

34. Вивітрювання.

- а) Поняття про фізичне, хімічне та органічне вивітрювання.
- б) Ґрунти і ґрунтоутворення.
- в) Геологічна діяльність вітру.

35. Геологічна діяльність вітру.

- а) Дефляція і коразія.
- б) Поняття про перенесення.
- в) Еолові відклади.

36. Геологічна робота річок.

- а) Ерозія та яроутворення.
- б) Утворення річкових долин.
- в) Перенесення та акумуляція.