

Індивідуальні завдання

1. Визначення геології як науки. Основні галузі геології. Значення геології.
2. Основні етапи розвитку геологічної науки. Положення Землі у світовому просторі.
Походження Землі.
3. Форма і розміри Землі.
4. Методи вивчення внутрішньої будови Землі. Внутрішня будова та фізичні властивості Землі.
5. Хімічний склад земної кори. Кларки.
6. Загальні відомості про мінерали. Класифікація мінералів.
7. Загальні відомості про гірські породи. Класифікація гірських порід.
8. Поняття про магму. Диференціація магми.
9. Інтрузивний магматизм. Форми залягання інтрузивних магматичних тіл. Корисні копалини, зв'язані з інтрузивним магматизмом.
10. Ефузивний магматизм. Продукти вулканічних вивержень. Будова вулкана. Типи центральних вивержень. 6
11. Післявулканічні явища (фумароли, гейзери, гарячі джерела).
12. Корисні копалини зв'язану з ефузивним магматизмом.
13. Магматичні гірські породи та їх класифікація.
14. Поняття про вивітрювання. Зона вивітрювання. Кора вивітрювання і зв'язані з нею корисні копалини.
15. Руйнівна діяльність вітру та її наслідки. Акумулятивна діяльність вітру. Еолові відклади.
Еолові форми рельєфу. Вітрова ерозія ґрунтів.

16. Види води в гірських породах. Колекторські властивості гірських порід.
Походження

підземних вод.

17. Геологічна робота підземних вод: карстові процеси, суфозія, зсуви і обвали. Осадки

підземних вод.

18. Площинний змив. Формування делювію. Тимчасові руслові потоки, їх ерозійна і

аккумулятивна діяльність. Утворення і розвиток ярів. Селі.

19. Геологічна діяльність річок.

20. Геологічна діяльність льодовика. Льодовикові форми рельєфу.

21. Геологічна діяльність озер і боліт. Озерні відклади. Болота та їх типи.

22. Абразія берегів, перенесення і відкладання матеріалу в різних зонах морського басейну.

23. Типи морських відкладів (теригенні, хемогенні, органогенні, вулканогенні, полігенні) та

закономірності їх нагромадження на морському дні.

24. Коливні або епейрогенічні рухи земної кори, та методи їх вивчення. Типи землетрусів та їх

особливості.

25. Поняття про метаморфізм. Фактори метаморфізму. Структури і текстури метаморфічних

гірських порід.