

ЖАЛПЫ ГЕОЛОГИЯ БОЙЫНША ТЕСТ

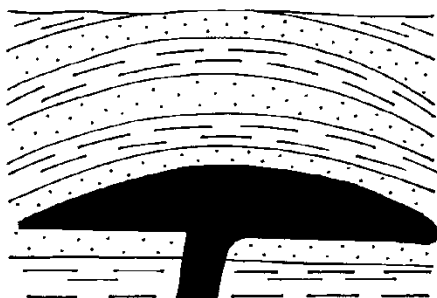
1. Магмалық балқымалардың пайда болуына, қозғалуына және сууына байланысты геологиялық процестердің жиынтығы

- A) метаморфизм
- B) магматизм
- C) вулканизм
- D) кристаллизация
- E) серпентинизация

2. Салыстырмалы аз тереңдікте (1.5-2 км-ден кем) және жұқа немесе ұсақ түйіршікті құрылыммен ерекшеленетін интрузия.

- A) Батолиттер
- B) Гипабиссальды
- C) Штоктар
- D) Абиссальды
- E) Субвулкандық

3. Суретте қандай геологиялық дене көрсетілген?



- A) Лакколит
- B) Лаполит
- C) Шток
- D) Батолит
- E) Некк

4. Жер бетіне магмалық балқымалардың пайда болуына, қозғалуына және төгілуіне байланысты процестердің жиынтығы

- A) магматизм
- B) метаморфизм
- C) вулканизм
- D) кристаллизация
- E) серпентинизация

5.– ұшпалы компоненттерден (газдардан) айырылған магмалық балқымалар)

- A) Магма

- В) Лава
- С) Қалдық
- Д) Катагенез
- Е) Минерал

6. Вулкандық жыныс

- А) Габбро
- В) Сиенит
- С) Гранит
- Д) Дунит
- Е) Андезит

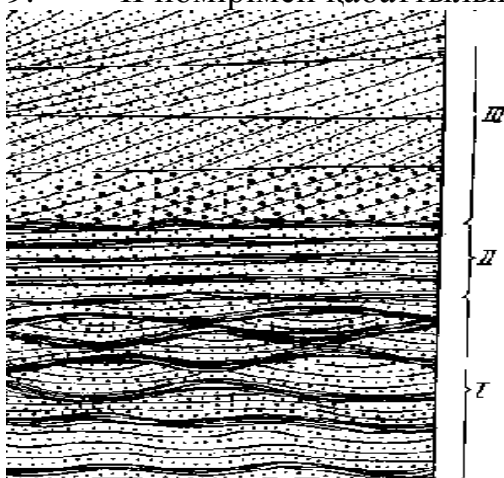
7. Ауада өлшенген қатты бөлшектермен бомбалау есебінен тау жыныстарының бұзылуы

- А) Денудация
- В) Аккумуляция
- С) Коррозия
- Д) Дефляция
- Е) Инфильтрация

8. Құрамы мен құрылымы бойынша салыстырмалы түрде біртекті, бөлімнің шамамен параллель беттерімен шектелген Тегіс геологиялық дене.

- А) Батолит
- В) Лакколит
- С) Қабат
- Д) Қатпар
- Е) Лаполит

9. II нөмірімен қабаттылығы көрсетілген



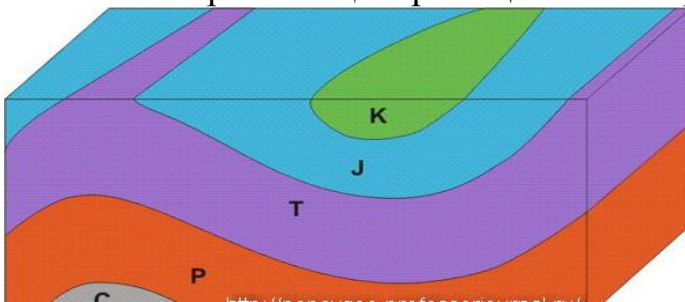
- А) толқынды
- В) линза тәріздес

- C) көлденең
- D) қиғаш
- E) түтік тәрізді

10. Тектоникалық қозғалыстардың нәтижесінде көлденең жатқан жыныстар маңызды кеңістікте бір бұрышпен көлбеу алды деп аталады..

- A) Флексура
- B) Қатпарлар
- C) Моноклираль
- D) Қыртыс
- E) Грабен

11. Триасттық жүйенің жыныстары қандай қатпарларда болады?



- A) Антиклинальды
- B) Флексура
- C) Моноклиральды
- D) Синклиральды
- E) Диапирлі

12. Органикалық жанатын тастар

- A) Интрузивті тау жыныстары
- B) Каустобиолиттер
- C) Вулканидық жыныстар
- D) Эффузивті жыныстар
- E) Туффиттер

13. Жоғары өсімдіктерден құралған көмір

- A) Гумусты
- B) Сапропельді
- C) Тасты
- D) Қоңыр
- E) Антрацит

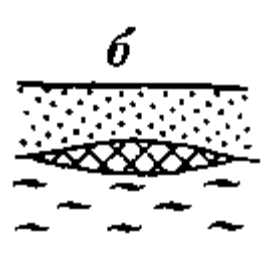
14. Желмен немесе сумен тасымалданатын өсімдік материалы деп аталатын шөгінділерді құрайды:

- A) Гумусты
- B) Сапропельді

- C) Татсы
- D) Автохтонды
- E) Аллохтонды

15. Суретте қандай геологиялық дене көрсетілген?

- A) Қабат
- B) Линза
- C) Шток
- D) Ұя
- E) Желі



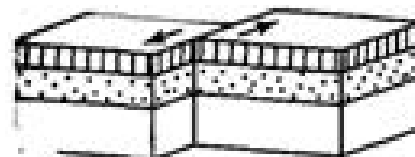
16. Суретте қандай геологиялық дене көрсетілген?

- A) Қабат
- B) Баған тәрізді
- C) Шток
- D) Ұя
- E) Желі

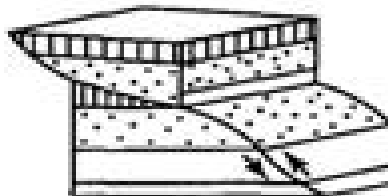


17. Суретте жарылымның қандай түрі көрсетілген?

- A) Жылжыма
- B) Лықсыма
- C) Ығыстырма
- D) Ығыспа
- E) Грабен



18. Суретте жарылымның қандай түрі көрсетілген?



- A) Жылжыма
- B) Лықсыма
- C) Ығыстырма
- D) Ығыспа
- E) Грабен

19. Жер қойнауында кездесетін түрлі химиялық элементтердің орналасуын зерттейтін ғылым;

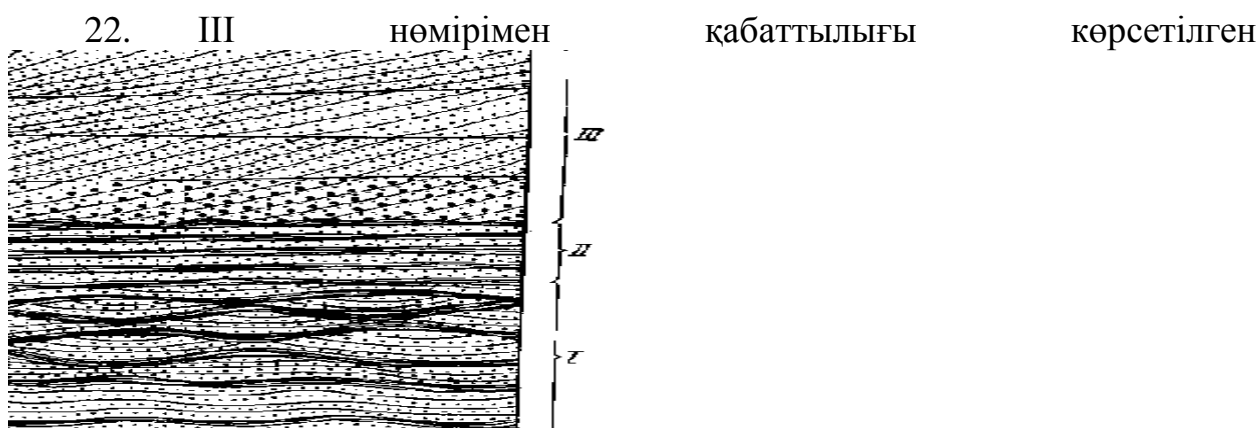
- A) Геофизика
- B) Геохимия
- C) Физикалық география
- D) Астрономия
- E) Экономикалық география

20. Магманың баяу сууы жағдайында үлкен тереңдікте қалыптасатын және көптеген жартылай кристалды ірі және орташа түйіршікті құрылымдарына ие интрузия

- A) Батолиттер
- B) Штоктар
- C) Абиссалды
- D) Гипабиссалды
- E) Субвулканды

21. Магмалық балқымалардың құрамы анықталады:

- A) SiO_2
- B) Al_2O_3
- C) FeS_2
- D) H_2O
- E) FCI



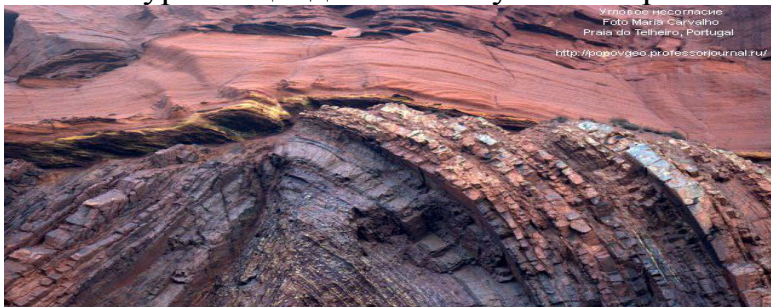
- A) толқынды
- B) линза тәріздес
- C) көлденең
- D) қиғаш
- E) түтік тәрізді

23. Шатыр мен қабат табаны арасындағы қашықтық

- A) Абсолюттік белгі
- B) Қуаттылық

- C) Құлау сызығы
- D) Созылым сызығы
- E) Құлау азимуты

24. Суретте қандай келіспеушілік көрсетілген?



- A) Стратиграфиялық
- B) Параллель
- C) Бұрышты
- D) Қиғаш
- E) Перпендикуляр

25. Жыныстардың бүтіндігін үзбей қабаттардың толқын тәрізді иілулері:

- A) Флексура
- B) Қатпарлар
- C) Моноклираль
- D) Қабат
- E) Грабен

26. Минерал деп аталады:

- A) табиғи химиялық қосылыстар;
- B) құрамы мен құрылымы бойынша біртекті элементтердің табиғи химиялық қосылыстары немесе өздігінен сутекті элемент;
- C) химиялық қосылыстардың парагенетикалық қауымдастығы;
- D) табиғи;
- E) тұрақты химиялық қосылыстар.

27. Аталған минералдардың қайсысы тұрақты емес түске ие:

- A) кварц;
- B) галит;
- C) кальцит;
- D) барит;
- E) пирит.

28. Карбонаттар класының минералдары басқалардан қандай қасиеттері бойынша ерекшеленеді:

- A) түсі;

- B) дәмі;
- C) тұз қышқылымен реакцияның сипаты;
- D) магнетизм;
- E) үлес салмағы.

29. Таулы жынысы деп аталады:

- A) минералдардың тұрақты қауымдастығы;
- B) физикалық-химиялық жағдайларда тұрақты, жер қыртысында дербес геологиялық денені құрайтын минералдардың табиғи қауымдастығы;
- C) минералды тұрақты табиғи қауымдастық;
- D) тұрақты минералдар қауымдастығы;
- E) жер қыртысында дербес геологиялық денені құрайтын минералдар кешені;

30. Шөгінді тау жыныстары ненің нәтижесінде пайда болады:

- A) интрузивті және эффузивті жыныстардың бұзылуы;
- B) ерітінділердің шөгуі, сондай-ақ бұрын болған жыныстардың бұзылуы және жер бетіндегі жағдайларда бұзылу өнімдерінің шөгінділері (жинақталуы);
- C) ыстық су ерітінділерінен заттарды тұндыру;
- D) кез келген генезистің бұрынғы тұқымдарының қайта кристалдануы;
- E) физикалық және химиялық желдену нәтижесінде жыныстардың бұзылуы.

31. Метаморфтық тау жыныстары ненің нәтижесінде пайда болады:

- A) кез келген генезистің бұрын болған тау жыныстарының қайта кристалдануы;
- B) химиялық белсенді заттардың қоршаған жыныстармен өзара әрекеттесуі;
- C) магманың кристалдануы, сондай - ақ бұрын бар жыныстардың бұзылуы және бұзылу өнімдерінің шөгінділері;
- D) химиялық белсенді заттардың қоршаған жыныстармен өзара әрекеттесуі;
- E) магманың кристалдануы және кез келген генезистің тау жыныстарының қайта кристалдануы.

32. Эффузивті магмалық тау жыныстары ненің нәтижесінде пайда болады:

- A) жер қыртысындағы магманың кристалдануы;
- B) беттегі магманың қатаюы;
- C) жер қыртысының бетінде немесе қалыңында магманың қатаюы;
- D) жер қыртысының бетінде лаваның қатаюы;
- E) жер қыртысындағы лаваның кристалдануы.

33. Теңіздердің жойқын әрекеті қалай аталады:

- A) эрозия;
- B) абразия;
- C) корразия;
- D) денудация;
- E) седиментация.

34. Желдің жойқын әрекеті қалай аталады:

- A) эрозия;
- B) абразия;
- C) коррозия;
- D) денудация;
- E) корразия..

35. Орналастыру элементтерін анықтау үшін пайдаланады:

- A) геологиялық денелердің өлшемдері;
- B) геологиялық денелердің кеңістіктік бағдарлануы;
- C) тау жыныстарының заттық құрамы;
- D) геологиялық денелердің пайда болу жағдайлары;
- E) көлденең жазықтыққа проекциялар.

36. Жыныстардың трансгрессивті және регрессивті циклдары Геологиялық жұмыс кезінде пайда болады:

- A) жел;
- B) мұздықтар;
- C) теңіздер
- D) жер асты сулары;
- E) өзен.

37. Бірінші су өткізбейтін (су өткізбейтін) горизонттан жоғары орналасқан су қалай аталады:

- A) грунтты;
- B) жарықты;
- C) артезиан;
- D) булы;
- E) қалқыма су.

38. Мұздықтардың жойқын әрекеті қалай аталады:

- A) эрозия;
- B) абразия;
- C) коррозия;
- D) денудация;
- E) экзарация.

39. Температуралық желдету әсерінен тау жыныстарының бұзылу процесі деп аталады?

- A) эрозия;
- B) абразия;
- C) коррозия;
- D) денудация;
- E) десквамация.

40. Аталған минералдардың қайсысы тән түсі бар:

- A) кальцит;
- B) сфалерит;
- C) гематит;
- D) кварц;
- E) хромит.

41. Қатты минералдар деп аталады:

- A) тырнақпен сызылады;
- B) шынымен сызылады;
- C) шыныны сызады;
- D) монетамен сызалады;
- E) тырнақты сызады.

42. Аталған минералдардың қайсысы шөгінді шығу тегі бар:

- A) кварц;
- B) ортаклаз;
- C) галит;
- D) галенит;
- E) мусковит

43. Көптеген минералдар табиғи жағдайларда кездеседі:

- A) Друзалар;
- B) Әртүрлі агрегаттар;
- C) Телқосақ;
- D) Минералдар сынықтары;
- E) Кристалды түйіршікті агрегаттар.

44. Минералдарды жіктеу принциптері:

- A) диагностикалық қасиеттері;
- B) химиялық құрамы және ішкі құрылысы;
- C) химиялық құрамы және өнеркәсіптік пайдалану;
- D) кристалдық құрылым;
- E) аморфтық жағдай.

45. Магмалық тау жыныстары ненің нәтижесінде пайда болады:

- A) магманың беткі жағдайында немесе жер қыртысының қалың жерінде катаюы немесе кристалдануы;
- B) ыстық су ерітінділерінен тұндыру;

- C) магманың кристалдануы;
- D) кез келген шығу тегі бар жыныстардың қайта кристалдануы;
- E) қалыпты температура ерітінділерінен тұну.

46. Интрузивті магмалық жыныстар нәтижесінде пайда болады:

- A) жер қыртысындағы магманың кристалдануы;
- B) беттегі магманың қатаюы;
- C) жер қыртысының бетінде немесе қалыңында магманың қатаюы.
- D) жер бетінде лаваның қатаюы;
- E) жер қыртысындағы лаваның кристалдануы.

47. Өзендердің қиратушы қызметі деп аталады:

- A) Эрозия;
- B) Абразия;
- C) Коррозия;
- D) Денудация;
- E) Седиментация.

48. Көлдердің қиратушы қызметі деп аталады:

- A) Эрозия;
- B) Абразия;
- C) Корразия;
- D) Денудация;
- E) Седиментация.

49. Пирит минералдарың қай тобына жатады:

- A) Силикаттар;
- B) Сульфиттер;
- C) Сульфаттар;
- D) Карбонаттар;
- E) Галоидтар.

50. Тұз қышқылымен әрекеттесетін минералдардың қандай қасиеті бар:

- A) металл жылтырлығы, кемелсіз жіктілік;
- B) шыны жылтырлығы, үш бағытта мінсіз жіктілік, орташа қаттылық;
- C) жоғары қаттылық;
- D) Алмаз жылтырлығы, жоғары қаттылығы;
- E) жетілмеген жіктілік, төмен қаттылық.

51. Ыстық су ерітінділерінен тұндыру арқылы минералдардың түзілуі деп аталады:

- A) пегматит процесі;
- B) гидротермалдық процесс;
- C) магмалық процесс;
- D) шөгінді процеспен;

Е) метаморфтық процесс.

52. Шөгінді химиялық-органогенді жыныстар қалыптасады:

- А) қалыпты қысым мен жылу кезінде ерітінділерден заттың тұнуы;
- В) теңіз немесе континенттік жағдайларда кез келген Генезис пен бұзылу өнімдерінің шөгінділерінің бұрын болған тау жыныстарының бұзылуы;
- С) коллоидты және шынайы ерітінділердің тұнуы;
- Д) өсімдіктер мен жануарлардың тіршілік әрекеті, қалыпты қысым мен жылутурада ерітінділерден заттың тұнуы;
- Е) тұқымдардың экзогендік агенттердің бұзылуы және соңғы су қоймаларында ағынның шөгіндісі.

53. Құм тастар – құрамында бар жыныстар:

- А) көлемі 2 мм–ден асатын қандай да бір затпен цементтелген сынықтардан;
- В) көлемі 0,1-ден 2 мм-ге дейінгі цементтелген сынықтар;
- С) көлемі 0,1-ден 0,01 мм-ге дейінгі цементтелген сынықтар;
- Д) көлемі 2 мм артық бос сынықтар;
- Е) көлемі 0,1-ден 0,01 мм-ге дейінгі Бос сынықтар.

54. Литосфера дегеніміз не?

- А) мантияның жоғарғы бөлігі.
- В) жер қабығы және мантияның жоғарғы бөлігі
- С) барлық жер қабығы.
- Д) гранит қабаты.
- Е) базальт қабаты.

55. Жердің ауа қабығы деп аталады:

- А) гидросфера;
- В) атмосфера;
- С) литосфера;
- Д) биосфера;
- Е) мантия.

56 . Мохоровичтің шекарасы – бұл ... шекара:

- А) шөгінді және гранит қабаттары;
- В) гранит және базальт қабаттары;
- С) базальт қабатымен және жоғарғы мантиямен;
- Д) жоғарғы және төменгі мантия;
- Е) төменгі мантия және ядро.

57. Жердің ішкі ядросын қосатын зат қандай күйде:

- A) қатты;
- B) білім;
- C) жан-жақты;
- D) газ тәрізді;
- E) бір жарым-жартылай қатты.

58. Қандай минералдар класы жер қыртысында ең көп таралған?

- A) Тотықтар.
- B) Карбонаттар.
- C) Силикаттар.
- D) Сульфиттер.
- E) Галоидтар.

59. Магмалық жыныстарды топтарға жіктеу негізінде қандай белгі жатыр?

- A) Структура.
- B) Текстура.
- C) Жатыс сипаты.
- D) Түс.
- E) SiO_2 құрамы.

60. "Топаз" минералы Моос шкаласы бойынша қаттылыққа ие:

- A) төрт;
- B) бес;
- C) алты;
- D) сегіз;
- E) жеті.

61. Метаморфтық тау жыныстары нәтижесінде пайда болады:

- A) тау жыныстары;
- B) жер қыртысының жоғарғы бөлігінде және жер қойнауында магманың кристалдануы;
- C) ыстық су ерітінділерінен тұндыру;
- D) температураның және қысымның әсерінен бұрын бар жыныстардың қайта кристалдануы;
- E) ерітіндіден тұну, сондай-ақ бұрын бар жыныстардың бұзылуы және олардың жиналуы.

62. Барлық интрузивті жыныстарға тән текстура?

- A) флюидалды;
- B) қатпарлы;
- C) көпіршікті;
- D) сланцті;
- E) массивті.

63. Орналастыру элементтерін нені анықтау үшін пайдаланады:

- A) тау жыныстары;
- B) геологиялық денелердің кеңістіктік бағдарлануы;
- C) тау жыныстарының заттық құрамы;
- D) тау жыныстарының химиялық құрамы;
- E) геологиялық дененің формалары.

64. Магма ағымына байланысты текстура?

- A) флюидалды;
- B) бадам тәрізді;
- C) такситті;
- D) массивті;
- E) көзді.

65. Жергілікті стратиграфиялық бөлімшенің негізгі бірлігі.

- A) жүйе.
- B) бөлім.
- C) ярус.
- D) қабаттар.
- E) серия.

66. Эффузивті магмалық тау жыныстары ненің нәтижесінде пайда болады:

- A) жер қыртысындағы магманың кристалдануы;
- B) жер бетінде магманың қатаюы;
- C) жер қыртысының бетінде немесе қалыңында магманың қатаюы;
- D) жер қыртысының бетінде лаваның қатаюы;
- E) жер қыртысындағы лаваның кристалдануы

67. Қатты минералдар деп аталады:

- A) тырнақпен сызылады;
- B) шынымен сызылады;
- C) шыныны сызады;
- D) монетамен сызалады;
- E) тырнақты сызады

68. Жердің көлемі миллиардт км³:

- A) 2,001
- B) 1,983
- C) 1,780
- D) 1,083
- E) 5,517

69. Жердің ауданы млн. км²:

- A) 435
- B) 505
- C) 630
- D) 785
- E) 510

70. Жердің орташа тығыздығы г/см³:

- A) 6,300
- B) 5,517
- C) 5,115
- D) 5,428
- E) 6,218

71. Жер қыртысында кездесетін минералдардың жалпы саны:

- A) 4000 – ден астам
- B) 3500 – ден астам
- C) 3000 – ден астам
- D) 2500 - ден астам
- E) 3000 - ден астам

72. Минералдардың ұсақ түйіршіктерінің бір-біріне қосылып,бірігіп өсуің не деп атайды?

- A) қосақтар
- B) Друзалар
- C) Пішінді заттар
- D) Түйіршікті агрегаттар
- E) Конкрециялар

73. Дөнгелек пішінді концентрациялық құрылысы аэқын байқалатын ұсақ дене түрінде кездесетін агрегат:

- A) Оолиттер
- B) Конкрециялар
- C) Друзалар
- D) Секрециялар
- E) Қосақтар

74. Азды–көпті жетілген кристалдардың ортақ табанға бір шетімен қадалып, қатар өсіп–жетілудімен сипатталатын агрегат:

- A) Секрециялар
- B) Друзалар
- C) Оолиттер
- D) Қосақтар
- E) Конкрециялар

75. Минералдық заттардың жұқа жарықшақтарда кристалдануынан пайда болатын агрегат:

- A) Дендрит
- B) Сауыстаңған агрегаттар
- C) Конкрециялар
- D) Друзалар
- E) Оолиттер

76. Белгілі бір кристаллизациялық орталықтан оның шетіне қарай тарала өсіп минералдық заттармен толып, дөнгелек пішінді болып құралатын агрегаттар:

- A) Оолиттер
- B) Қосақтар
- C) Конкрециялар
- D) Друзалар
- E) Сауыстанған агрегаттар

77. Сырқы күштердің механикалық әсеріне минералдардың қарсыласу дәрежесі:

- A) Қаттылық
- B) Жымдастық
- C) Сынғыштығы
- D) Құбылмалық
- E) Шала металдық

78. Ең алғашқы анайы тас қолдану заманы:

- A) Эолит
- B) Палеолит
- C) Қола (жез)
- D) Мыс
- E) Неолит

79. Барлық бағытында физикалық қасиеті бірдей заттарды не деп атайды?

- A) Тау хрусталі
- B) Анизотроп
- C) Кристалл
- D) Изотроп
- E) Көп жақты қатты заттар

80. Бір ғана жақтан тұратын форма:

- A) Пинакоид
- B) Моноэдр
- C) Ромбылық призма
- D) Диэдр

Е) Тетраэдр

81. Тау жыныстарының дөнгелек пішінді қуыстарында минералдық заттардан құралатын агрегат:

- А) Конкрециялар
- В) Оолиттер
- С) Секрециялар
- Д) Друзалар
- Е) Қосақтар

82. Минералдардың жарық өткізгіштік қасиеті:

- А) Сынғыштық
- В) Жымдастық
- С) Мөлдірлік
- Д) Жылтырлық
- Е) Құбылмалық

83. Минералдардың белгілі бір бағытта паралель жақтар құрап, жекеленген жұқа қабаттарға бөлшектеніп жіктелу қасиеті:

- А) Жымдастық
- В) Қаттылық
- С) Сынғыштық
- Д) Бөлшектер
- Е) Ұсақ түйіршіктер

84. Құрамы бірдей заттардың әр түрлі структура құрауы не деп аталады?

- А) Изоморфизм
- В) Морфотропизм
- С) Полиморфизм
- Д) Кристалдардың типтері
- Е) Молекулалық кристалдар

85. Тең формалық структура:

- А) Изоморфизм
- В) Полиморфизм
- С) Кристалдардың типтері
- Д) Молекулалық кристалдар
- Е) Морфотропизм

86. Жұмсақ минерал:

- А) Кварц
- В) Топаз
- С) Алмас
- Д) Корунд
- Е) Тальк

87. Сульфид (күкіртті қосындылар) тобына жататын минерал:

- A) Ангидрид
- B) Доломит
- C) Галенит
- D) Флюорит
- E) Кварц

88. Галоид қосындылар тобына жататын минерал:

- A) Сфалерит
- B) Флюорит
- C) Кварц
- D) Малахит
- E) Күкірт

89. Фосфаттар фосфор қышқылының тұздарына жататын минерал

- A) Апатит
- B) Гипс
- C) Гематит
- D) Галенит
- E) Магнетит

90. Сульфаттар тобына жататын минерал:

- A) Доломит
- B) Флюорит
- C) Пирротин
- D) Ангидрид
- E) Магнезит

91. Силикаттар тобына жататын минерал:

- A) Ангидрид
- B) Магнезит
- C) Берилл
- D) Апатит
- E) Гематит

92. Карбонаттар тобына жататын минерал:

- A) Пирит
- B) Апатит
- C) Алунит
- D) Кварц
- E) Кальцит

93. Оксидтер (тотықтар) тобына жататын минерал:

- A) Апатит

- B) Сфалерит
- C) Барит
- D) Гематит
- E) Азурит

94. Минералдың өзіне тән емес пішінді не деп аталады?

- A) Псевдоморфозалар
- B) Оолиттер
- C) Конкрециялар
- D) Фрузалар
- E) Дендриттер

95. Жымдастықта аса жетілген минерал:

- A) Корунд
- B) Хлорит
- C) Апатит
- D) Күкірт
- E) Кальцит

96. Метаморфизмның терен аймағы:

- A) Мезазона
- B) Аймақтық
- C) Катазона
- D) Гидротермалық метаморфизм
- E) Жапсарлық метаморфизм

97. Өте терен қабаттарда өтетін және өте үлкен аймақтарда қамтитын метаморфизм:

- A) Динамометаморфизм
- B) Аймақтық
- C) Мезазона
- D) Катазона
- E) Гидротермалық

98. Жиі - жиі уақытша тасыған су астында қалып қоятын ең төменгі терраса:

- A) Аңғар
- B) Жайылма
- C) Беткейлер
- D) Жайылма үстіндегі екінші терраса
- E) Түп

99. Беткі мореналар -

A) Аңғардың беткейлерімен тасылданған тау жыныстарының кесек бөлшектері

- B) Мұздық тілінің аяқталған шетінде оның тез еріп таусылуы

- C) Жекеленген мұздытардың жылдам еріп таусылуы
- D) Ұзынша, созылған біткен төбелер мен тқбекшіктер

100. Магний тотығы мен темір тотығы көп өте негізді жыныстар:

- A) Дунит, пироксен, перидотит
- B) Габбро, базальт, диабаз, порфирит
- C) Диорит, андезит, сиенит, трахит
- D) Гранит, порфир, липарит
- E) Нефилин, сиенит

101. Қышқыл жыныс:

- A) Гранит
- B) Диорит
- C) Дунит
- D) Андезит
- E) Габбро

102. Орташа жыныс:

- A) Дунит
- B) Базальт
- C) Гранит
- D) Нефелин
- E) Диорит

103. Сілтілі жыныс:

- A) Пироксенит
- B) Диабаз
- C) Андезит
- D) Порфирит
- E) Нефелин

104. Негізгі жыныс:

- A) Перидотит
- B) Сиенит
- C) Габбро
- D) Гранит
- E) Трахит

105. Алиминий мен кремнийдің сулы тотықтарынан тұратын қосынды минерал:

- A) Боксит
- B) Каолинит
- C) Латерит
- D) Лимонит
- E) Латерит

106. Тау жыныстары арасындағы бос қуыстардың бетінен ортасына қарай өскен минерал заттарды не деп атайды?

- A) Біріккен кристалдар
- B) Секреция
- C) Сталактит
- D) Сауыстанған формалар
- E) Оолитті конкреция

107. Жоғарыдан төмен қарай ағып қатқан сүнгілер:

- A) Конкреция
- B) Секреция
- C) Оолит конкреция
- D) Сталактит
- E) Сталагмит

108. Жерге тамған тамшыдан өсіп көтерілген төмпешік:

- A) Сталактит
- B) Секреция
- C) Конкреция
- D) Оолитті конкреция
- E) Сталагмит

109. Интрузивтік тау жыныстары:

- A) Базальт, порфир
- B) Пемза, ортоклаз
- C) Обсидиан
- D) Аплит, пегматит
- E) Порфирит, липарит

110. Континенттік тау жынысы:

- A) Липарит
- B) Тразитті порфир
- C) Миенит
- D) Диорит
- E) Андезитті порфир

111. Геохронологиялық атаулар:

- A) Топ
- B) Жүйе
- C) Бөлім
- D) Эра, эпоха
- E) Қабат, эонотема

112. Стратиграфиялық атаулар:

- A) Эон
- B) Эра
- C) Дәуір, кезең
- D) Топ, жүйе
- E) Ғасыр

113. Бірнеше эраларды қамтитын ең ірі стратиграфиялық топ:

- A) Заман
- B) Дәуір
- C) Эонотерма
- D) Ғасыр
- E) Кезең

114. Ультранегізді жыныстар:

- A) Базалт, диабаз
- B) Габбро, сиенит
- C) Перидотит, пироксенит
- D) Андезит, аплит
- E) Пегматит, нефелин

115. Ликвациялық генезиске тән түзілімдер

- A) сульфидті мыс-никель кен орындары
- B) Алмаз, платина және платиноидтар кен орындары
- C) перидотиттердегі хромиттер,
- D) Габброидтердегі титаномагнетит
- E) сілтілі жыныстардағы графит

116. Руда минералдары силикат минералдарына қарағанда ерте кристалл түрінде пайда болғанда қандай кен орындары түзіледі.

- A) ликвационды
- B) ерте магмалық
- C) кеш магмалық
- D) Интрузивті
- E) Эффузивті

117. Терең интрузивті массивтердің қабаттасуының соңғы кезеңдерінде сынық қуыстарына еніп, олар кейіннен кристалданатын қалдық балқымалардан қандай түзілімдер қалыптасады?

- A) Пегматитті
- B) Скарнды
- C) Грейзенді
- D) Карбонатитті
- E) Метаморфты

118. Мәрмәр, кварцит, шатыр тақтатас, жоғары глиноземдік шикізат (кианит, силлиманит, андалузит), флогопит, антофиллит-асбест, графит, корунд, наждак, гранат, рутил, шунгит бар кристалды тақтатас кен орындары қандай топқа жатады??

- A) Пегматитті
- B) Скарнды
- C) Грейзенді
- D) Карбонатитті
- E) Метаморфты

119. Сутегі күкіртінің шөгіндісінде қандай кен орындары пайда болады және оның кен орындарының пайда болуы фумарол және сольфатар түріндегі эксгальцияларда, гидротермальды ерітінділерден, сондай-ақ оны вулкандар кратерлерінен атқылау жолымен жүреді?

- A) Вулканогенді-шөгінді
- B) Шөгінді
- C) Вулканогенді
- D) Гидротермальды
- E) Плутоногенді

120. Моос шкаласындағы флюориттің қаттылығы:

- A) 6
- B) 5
- C) 4
- D) 3
- E) 7

121. Интрузивті магмалық жыныстар нәтижесінде пайда болады:

- A) жер қыртысындағы магманың кристалдануы;
- B) жер бетінде магманың қатаюы;
- C) жер қыртысының бетінде немесе қалыңында магманың қатаюы.
- D) жер бетінде лаваның қатаюы
- E) жер қыртысының қабатындағы лаваның кристалдануы

122. Көмірдің пайда болуы үшін қолайлы жағдайлар:

- A) көмір жинақтау бетінің төмендеуі өсімдік қалдықтарының жинақталуымен өтеледі
- B) көмір қабатының шөгуі өсімдік қалдықтарының жинақталуымен өтелмеуі керек
- C) көмір жинақтау бетінің төмендеуі саз материалының жиналуымен өтеледі
- D) өсімдіктердің қалдықтары көмір жинақталған жерде өсуі керек
- E) Өсімдіктің қалдықтары көмір жиналатын аймаққа әкелінуі керек

123. Есептеудің қай әдісі үшін келесі шарттарды сақтау керек: санау блогы бірдей бұрылу бұрышына, минералды денелердің қуаттылығына және т.б.

- A) арифметикалық орташа
- B) геологиялық блоктар
- C) статистикалық
- D) көпбұрыштар
- E) үшбұрыштар

124. Пайдалы қазбаларды жіктеу принциптері:

- A) Диагностикалық қасиеттері
- B) Химиялық құрамы және ішкі құрылысы
- C) Химиялық құрамы және өндірістік қолдану
- D) Кристалды құрылым
- E) Аморфты күй

125. Жер асты суларының бір бөлігі шөгінді қабаттардың кеуектеріне көміліп, резервуардың түбінде терригендік материалдардың қабаттасуымен бірге пайда болады, бұл сулар деп аталады

- A) Атмосферлік
- B) Инфильтрационды
- C) Седиментационды
- D) Грунтты
- E) Артезиан

126. Магманы кенге және силикат балқымаларына жеке кристалдануымен бөлгенде қандай кенорындар түзіледі?

- A) ликвациялық
- B) ерте магмалық
- C) кеш магмалық
- D) Интрузивті
- E) Эффузивті
- F)

127. Карбонаттардың эндогендік жинақталуына байланысты қандай кен орындары түзіледі (кальцит, доломит, анкерит және сидерит сирек)

- A) Пегматитті
- B) Скарнды
- C) Грейзенді
- D) Карбонатитті
- E) Альбититті

128. Керамикалық материалдардың, мусковиттің, сирек металдардың - литий, бериллий, тантал, ниобий, цезий, сирек кездесетін жер, қалайы, уран, сондай-ақ бағалы және сәндік тастардың қабаттарымен қандай пегматиттер байланысты?

- A) Негізгі
- B) Ортша
- C) Сілтілік
- D) Қышқыл
- E) Ультранегізді

129. Карбонат пен аз дәрежеде силикаттық жыныстардың арасында болатын метасоматикалық түрде қандай кен орындары түзіледі?

- A) Пегматитті
- B) Скарнды
- C) Грейзенді
- D) Карбонатитті
- E) Альбититті

130. Яшм кен орындары, кейбір темір, марганец, пирит, боксит және фосфорит кен орындары қандай?

- A) Вулканногенді-шөгінді
- B) Шөгінді
- C) Вулканогенді
- D) Гидротермалды
- E) Плутоногенді

131. Моос шкаласындағы корунд қаттылығы:

- A) 9
- B) 6
- C) 2
- D) 3
- E) 4

132. Минералдарды жіктеу принциптері:

- A) диагностикалық қасиеттер
- B) химиялық құрамы және ішкі құрылысы
- C) химиялық құрамы және өнеркәсіптік пайдалану
- D) кристалдық құрылым
- E) аморфтық жағдай

133. Жер асты суларының бір бөлігі шөгінді қалыңдықта көмілген, су қоймасының түбінде терриген материалдардың шөгуімен бір мезгілде түзіледі, бұл сулар деп аталады

- A) Атмосферлік
- B) Инфильтрационды
- C) Седиментационды
- D) Грунтты
- E) Артезиан

134. Жер қыртысының құрамын зерттейтін ғылыми пән:

- A) Минералогия
- B) Тарихи геология
- C) Палеогеография
- D) Геофизика
- E) Геотектоника

135. Жер бетінің бедерін зерттейтін ғылым:

- A) Сейсмология
- B) Вулканология
- C) Тарихи геология
- D) Геоморфология
- E) Литология

136. Жер қыртысының жалпы даму кезендерін зерттейтін ғылым:

- A) Тарихи геология
- B) Петрография
- C) Минералогия
- D) Физикалық география
- E) Геотектоника

137. Қай жылы геологтардың халықаралық геологиялық конгресс уйымдастырылды:

- A) 1875 ж.
- B) 1726 ж.
- C) 1817 ж.
- D) 1900 ж.
- E) 1759 ж.

138. 1669 жылы кристаллографияның алғашқы заңын жариялаған ғалым:

- A) Н.П.Ермаков
- B) Рене Жюст Гаюи
- C) М.В.Ломоносов
- D) Карл Линней
- E) Нильс Стенсен

139. Климат жағдайы ылғалды, тұздылығы орташа, теңіз жағалауларына таяу орындарда түзелген шөгінділер не деп аталады?

- A) Хемогендік
- B) Теңіздік
- C) Батиалдық
- D) Абиссалдық
- E) Полигендік

140. Өте терең қабаттарда өтетін және өте үлкен аумақтарды қамтитын метаморфизм типі:

- A) Аймақтық

- В) Динамометаморфизм
- С) Гидротермалдық метаморфизм
- Д) Мезазона
- Е) Катазона

141. Кварц пен серициттан құралған, кейде хлориттің және басқа минералдардың қоспаларының тұратын тау жынысы:

- А) Тальк
- В) Хлорит
- С) Филлит
- Д) Серицит
- Е) Кварцит

142. Пандағы пішіні біршама ұзынша аса кимылды аймақ:

- А) Платформалар
- В) Антеклизалар
- С) Бөткерлік
- Д) Геосинклиналдар
- Е) Синеклизалар

143. Жан-жағының түрлі жастаны құрылымдармен қоршалған, планда бұрыс пішінді аймақ:

- А) Синеклизалар
- В) Антеклизалар
- С) Бөткерлік
- Д) Геосинклиналдар
- Е) Платформалар

144. Тау жыныстарының пластикалық деформациясы процесінде пайда болған қабаттың толқын іспетті иілуі:

- А) Қатпарлы дислокациялар
- В) Грабендер
- С) Горстар
- Д) Қатпар
- Е) Бөткерлік

145. Кристалдардың формаларының математикалық зерттеу арқылы 32 түрлі топқа бөлуге болатынын табушының бірі:

- А) М.В.Ломоносов
- В) В.И.Вернадский
- С) Е.С.Федоров
- Д) Нильс Стенсон
- Е) А.В.Гадолин

146. Жер шарының дисимметриялық құрылысы туралы ойды алғаш рет айтқан ғалым:

- А) Н.С.Шатский
- В) А.Д.Архангельский
- С) Э.Зюсс

D) И.В.Мушкетов

E) А.П.Карпинский

147. Жер қыртысының 16 км-лік тереңдігінде магмалық тау жыныстардың неше проценті түзіледі;

A) 100%

B) 95%

C) 83%

D) 98%

E) 75%

148. Жұмсақ қарандаштың қаттылығы:

A) 0,5

B) 1

C) 2

D) 3,5

E) 1,5

149. Егеу мен кварцтың қаттылығы:

A) 1,2

B) 9

C) 3,5

D) 5

E) 7

150. Сирек металдардың қасиеттері мен алыну технологияларын меңгеруде үлкен еңбек сіңірген ғалым, Мемлекеттік сыйлығының лауреаты:

A) В.А.Обручев

B) С.С.Смирнов

C) Е.А. Букетов

D) К.И.Сатпаев

E) А.П.Карпинский