

1-БЛОК: Жалпы кәсіптік пән
Жалпы геология
Бір дұрыс жауабы бар тапсырмалар

1. Қатпарлардың қатынасы 1:1 болған кезде, антиклиналды қатпарлар келесідей аталады
 - А) қатпарлық
 - В) диапирлі
 - С) ундуляция
 - Д) мульда
 - Е) кливаж

2. Жер қыртысы төмен түсудің нәтижесінде теңіздің басуы
 - А) радиалды қозғалыстар
 - В) трансгрессия
 - С) тангенциалды қозғалыстар
 - Д) регрессия
 - Е) ысырмалы қозғалыстар

3. Жер қыртысы көтерілуінің нәтижесінде теңіздің кері қайтуы
 - А) тангенциалды қозғалыстар
 - В) ысырмалы қозғалыстар
 - С) радиалды қозғалыстар
 - Д) регрессия
 - Е) трансгрессия

4. Жаңа және қазіргі тектоникалық қозғалыстарды зерттейтін ғылым
 - А) геоморфология
 - В) геотектоника
 - С) геофизика
 - Д) петрология
 - Е) неотектоника

5. Плейстосейт аумағының шамасы бойынша сейсмикалық ошағының тереңдігін анықтауға арналған формула

A) $n = \frac{Vn}{V * 100\%}$

B) $M = \frac{\lg A_1}{A}$

C) $H = \frac{7}{\sqrt{S_2 + S_3}}$

D) $\Delta = \frac{\sigma_\rho * \sigma_s * t}{\sigma_\rho - \sigma_s}$

E) $A = \frac{n}{m7.4 + 10^{-9}}$

6. Сейсмикалық ошағының орталығы келесідей аталады

A) изосейттер

B) эпицентр

C) афтершоктар

D) гипоцентр

E) плейстосейт аймағы

7. Сейсмикалық ошақтың орталығының жер бетіне проекциясы келесідей аталады

A) эпицентр

B) плейстосейт аймағы

C) изосейттер

D) гипоцентр

E) афтершоктар

8. Эпицентріге дейінгі қашықтықты келесі формула арқылы анықтайды

A) $A = \frac{n}{m7.4 + 10^{-9}}$

B) $n = \frac{Vn}{V * 100\%}$

C) $H = \frac{7}{\sqrt{S_2 + S_3}}$

D) $M = \frac{\lg A_1}{A}$

E) $\Delta = \frac{\sigma_\rho * \sigma_s * t}{\sigma_\rho - \sigma_s}$

9. Жанартаудың конусы ішіне отырықшыланған кезде олар келесідей аталады
- A) маарами
 - B) соммалар
 - C) барранкостар
 - D) паразитті конустар
 - E) кальдералар
10. Конустардың бүйірлеріндегі терең жыралар келесідей аталады
- A) маарами
 - B) барранкостар
 - C) соммалар
 - D) паразит конустар
 - E) кальдералар
11. Жанартаудың өнімдердің мөлшерлері 1-5 см болған кезде, олар келесідей аталады
- A) лапилли
 - B) агломератты ағындылар
 - C) жанартаулық құм
 - D) жанартаулық бомбалар
 - E) жанартаулық күл
12. Диаметрі 250-3000 м биік емес сақина пішінді конустар
- A) паразитті конустар
 - B) маарами
 - C) барранкостар
 - D) кальдералар
 - E) соммалар
13. 100 – 180° C температурада бөлінген газдар келесідей аталады
- A) грифондар
 - B) гейзерлер
 - C) фумаролдар
 - D) мофеттер
 - E) сольфатаралар
14. 100⁰ C-тан төмен температурада шығатын газдар
- A) грифондар
 - B) сольфатарлар
 - C) фумаролдар
 - D) гейзерлер
 - E) мофеталар

15. Скарндардың пайда болу үрдісі
- A) пегматитті
 - B) гидротермалды
 - C) дифференциация
 - D) метасоматоз
 - E) пневматолитті
16. Бастапқы магма балқымасының жіктелуі
- A) пегматитті үрдіс
 - B) пневматолитті үрдіс
 - C) магмалық балқу
 - D) гидротермалды үрдіс
 - E) кристаллизационды дифференциация
17. Интрузиялық магматизм кезінде магма
- A) жабындыларды құрайды
 - B) қатты күйде болады
 - C) жер беткейіне жетеді
 - D) ядро жаққа жылжиды
 - E) жердің бетіне жетпейді
18. Минералдардың газдардан пайда болу үрдісі келесідей аталады
- A) магмалық дифференциация
 - B) пегматитті үрдіс
 - C) кристаллизационды дифференциация
 - D) гидротермалды үрдіс
 - E) пневматолитті үрдіс
19. Жеңіл магмалық ерітінділер келесі тотықтармен қаныққан
- A) Al, Fe, MgO
 - B) Si, Al
 - C) Cl, B, F
 - D) Fe, Mg, Ca
 - E) CO_2, SO_3

20. Тереңде қалыптасқан магма денесінің атауы
- A) интрузия
 - B) базальтті магма
 - C) қайталмалы магмалық ошақ
 - D) алғашқы магмалық ошақ
 - E) гранитті магма

Жалпы геология

ПӘНІНЕН СЫНАҚ АЯҚТАЛДЫ

2-БЛОК: Арнайы пән
Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау
Бір дұрыс жауабы бар тапсырмалар

1. Аз қауіпті заттар мынандай АШК ие, мг/м³
 - A) 0,1-10,0
 - B) 0,1-1,0
 - C) <0,1
 - D) > 10
 - E) 1,0-10,0

2. Орташа қауіпті заттар мынандай АШК ие, мг/м³
 - A) 0,1-1,0
 - B) 0,1-10,0
 - C) <0,1
 - D) 1,0-10,0
 - E) > 10

3. Қауіптілігі жоғары заттар мынандай АШК ие, мг/м³
 - A) <0,1
 - B) 0,1-1,0
 - C) 0,1-10,0
 - D) 1,0-10,0
 - E) > 10

4. Төтенше қауіпті заттар мынандай АШК ие, мг/м³
 - A) 0,1-1,0
 - B) > 10
 - C) <0,1
 - D) 1,0-10,0
 - E) 0,1-10,0

5. Метан мен көмірқышқыл газын өлшейтін құрал
 - A) интерферометр
 - B) трубка Пито
 - C) аспиратор
 - D) газоанализатор
 - E) микроманометр

6. Иондаушы сәуле көздерімен тікелей жұмыс істейтін кәсіби жұмыскерлер ___ санатына жатады
- A) Д
 - B) В
 - C) Г
 - D) А
 - E) Б
7. Күнделікті жұмыс кезінде γ -сәулеленуін анықтау үшін қолданылады
- A) рентгенометр
 - B) манометр
 - C) газоанализатор
 - D) гигрометр
 - E) дозиметр
8. Нейтрон сәулеленуінен қорғау үшін қолданылады
- A) парафин
 - B) қағаз
 - C) шыны
 - D) фольга
 - E) көзілдірік
9. Ауадағы α -бөлшегінің ағыны ___ см аспау керек
- A) 8-9
 - B) 5-7
 - C) 2-4
 - D) 3-5
 - E) 4-6
10. Радиоактивті заттар адам ағзанында болу сипатына қарай _____ топқа бөлінеді
- A) 6
 - B) 5
 - C) 4
 - D) 3
 - E) 2
11. Жұмыскерлердің дірілмен жанасуын болдырмайтын автоматтандыру құралдарын енгізу іс-шаралары
- A) инженерлі-техникалық
 - B) емдеу-профилактикалық
 - C) санитарлы-гигиеналық
 - D) ұйымдастырушылық
 - E) құрылымдық

12. Шудан ұжымдық қорғану құралына жатады
- A) бөлмені шудан оқшаулау
 - B) шлем
 - C) құлақшын
 - D) шуға қарсы ішпек
 - E) каска
13. Адам қабылдайтын ең төменгі интенсивтілік пен дыбыстық қысым дегеніміз
- A) есту табалдырығы
 - B) естілу шегі
 - C) шуды субъективті қабылдау
 - D) ара қашықтықтың қарқыны
 - E) орташа сөйлеу қарқыны
14. Табиғи жарық коэффициенті мына формуламен анықталады
- A) $e = \left(\frac{E_i}{E_c} \right) 100\%$
 - B) $e = E_c \times 100\%$
 - C) $e = E_i \times 100\%$
 - D) $e = \left(\frac{E_i}{E_c} \right)$
 - E) $e = \left(\frac{E_c}{E_i} \right) 100\%$
15. Жарықтың сәулелену қуаттылығы дегеніміз
- A) жарық қарқыны
 - B) жарықтылық
 - C) жарық күші
 - D) жарық ағыны
 - E) шағылысу
16. Өндіріс бөлмесінің табиғи жарықтылығының өлшем бірлігі
- A) люкс
 - B) стерадиан
 - C) люмен
 - D) кандела
 - E) нанометр

17. Ауаның абсолютті дымқылдылығының өлшем бірлігі
- A) м/с
 - B) %
 - C) м³
 - D) мг/м³
 - E) мл
18. Ауаның салыстырмалы дымқылдылығының өлшем бірлігі
- A) %
 - B) мл
 - C) м³
 - D) мг/м³
 - E) м/с
19. Өндірістік бөлмелердің шаңдылығын өлшейтін аспап
- A) канатшалы анемометр
 - B) аспирациялық психрометр
 - C) әмбебап газоанализатор
 - D) термограф
 - E) автоматты эжекторлық аспиратор
20. Жасанды жарықты өлшейтін аспап
- A) люксметр
 - B) барометр
 - C) термометр
 - D) газоанализатор
 - E) анемометр

Бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар

21. Адамды электр тогының соғу салдары мен сипаты
- A) бөлмедегі химиялық заттардың болуы
 - B) бөлменің қауіптілік класы
 - C) адам денесі арқылы өтетін токтың ұзақтығымен мөлшері
 - D) адам денесінен токтың өту жолы
 - E) адам денесінің электрлік кедергісі
 - F) бөлменің дымқылдылығы
 - G) адам ағзасының жеке қасиеті
 - H) токтың жиілігімен түрі
22. Шахтадаға қауіпті газдармен шаңдардан қорғануға арналаған статикалық электрлік жержалғанысына жатады
- A) металл науалар
 - B) әртүрлі бекітпелер
 - C) пневматикалық желдеткіштер
 - D) кабелдік муфталар
 - E) қаптама тұрбалар
 - F) болат тақтайшалар
 - G) жеке металл ауа өткізгіш
23. Электрқұрылғыларында оқшаулаудың келесі түрлері қолданылуы керек
- A) қос
 - B) ескертетін
 - C) апаттық
 - D) жұмыстық
 - E) төтенше
 - F) қосымша
 - G) негізгі
24. Электрқауіпсіздігі мақсатында келесі техникалық әдістермен құралдар қолданылады
- A) аз кернеулік
 - B) ток жүретін бөлімдерді оқшаулау
 - C) қорғаныш қоршаулар
 - D) қорғаныс жержалғанысы
 - E) нөлдену
 - F) дабыл
 - G) электрқауіпсіздік құралдары

25. «Өрт қауіпсіздік» курсы мына бөлімдерді қарастырады
- A) өрт пен жарылыстан қорғайтын қауіпсіздік әдістерін
 - B) жеке қорғаныс құралдарын
 - C) өрттен қорғауды ұйымдастыруды
 - D) қауіпті факторлардың физикалық сипатын
 - E) өрттің шығу себептерін
 - F) қауіпті факторлардың адамға әсерін
 - G) физикалық табиғи жану және жарылысты
26. Өрт сөндіргіш түрлері
- A) құмды
 - B) аэрозольді
 - C) көбікті
 - D) көмірқышқылды
 - E) ұнтақты
 - F) сулы
27. Өрт сөндіргіштер корпусының көлемі бойынша мынадай топтарға бөлінеді
- A) 10 л артық стационарлық өрт сөндіргіш
 - B) 15 л дейінгі аз көлемді өрт сөндіргіші
 - C) 20 л дейінгі өндірістік өрт сөндіргіш
 - D) 10 л артық қозғалатын өрт сөндіргіш
 - E) 20 л артық қозғалатын өрт сөндіргіш
 - F) 15 л артық стационарлық өрт сөндіргіш
 - G) 5-10 л дейінгі өндірістік өрт сөндіргіш
 - H) 5 л дейінгі аз көлемді қол өрт сөндіргіш
28. Алғашқы өрт сөндіру құралдары
- A) құм толтырылған жәшік
 - B) асбест жапқыш
 - C) қол өрт сөндіргіштері
 - D) су толтырылған бөшекелер
 - E) киіз
 - F) өрт тақтайшалары
 - G) металл құрылымдары
 - H) ағаш тақтайшалар

29. Көмір шахталарында тазарту жұмыстарын жүргізу кезіндегі аса қауіпті үрдістер
- A) ұңғымаларды ресімдеу
 - B) ұңғыма кеңістігінің бекітпелері
 - C) қазба машиналарына қызмет ету
 - D) теспелерді бұрғылау
 - E) қазбаларды бекіту
 - F) иілгіш қазбаны тереңдету
 - G) механикалық бекітпелер
 - H) отырғызылатын бекітпелер қозғалысы
30. Көлденең және иілген қазбаларды дайындау кезінде қолданылатын металл бекітпелер
- A) ұзартылған доға
 - B) домалақ
 - C) доға
 - D) доға-эллиптәрізді
 - E) цилиндрлік ұзартылған
 - F) трапеция
 - G) сызықтық циркуляциялық маңдайшамен доға
 - H) тік төртбұрыш

Жағдаяттық тапсырмалар
1-жағдаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма

Мастер К.Айдосов электрқондырғыларын жөндейтін және қызмет ететін электржөндеуші, санаты I топқа жататын рұқсатнамасы бар Н.Хамитовті 1000 В-тан жоғары кернеуі бар электрқондырғысына жөндеу жұмыстарын жүргізуге жіберді.

31. К.Айдосовтың электрқауіпсіздігі бойынша берген тапсырмасын орындау үшін Н.Хамитовтың санаты ____ болу керек
- A) 6
 - B) 3
 - C) 2
 - D) 8
 - E) 7
32. Электржөндеуші Н.Хамитовты өзінің санатына жатпайтын жұмысқа жібергені үшін мастер К.Айдосовқа берілетін жаза түрі
- A) айыппұл салынады
 - B) ескерту алады
 - C) бас бостандығынан айырады
 - D) моральдік шығын төлейді
 - E) түзелту жұмыстарына жіберіледі
33. Н.Хамитовтың техникалық қайта дайындықтан өту уақыты
- A) 3 жылда 1 рет
 - B) 1 жылда 1 рет
 - C) 5 жылда 1 рет
 - D) 2 жылда 1 рет
 - E) жарты жылда 1 рет
34. Санаты I топқа жататын рұқсатнамасы бар Н.Хамитовтың берілген жұмысқа қатысты іс-әрекеті
- A) басқа жұмысқа ауыстыруын сұрайды
 - B) өз еркімен жұмыстан шығуға өтініш жазады
 - C) орындауға келіседі
 - D) қызметтес адамдармен ақылдасады
 - E) берілген тапсырмадан бас тартады

35. Электрқауіпсіздігі бойынша санаты 1 топқа жататын рұқсатнамасы бар жұмыскер үшін жұмыс талаптары
- A) электрқұрылғыларына қызмет етпейтін
 - B) 1000В дейінгі электрқондырғыларын қосып, жұмыс істей алатын
 - C) 1000В жоғары қондырғыларда жұмыс істеуге өкім бере алатын
 - D) кез-келген электрқондырғыларында жұмыс істей алатын жауапты жетекші
 - E) электрқұрылғыларының принциптері бойынша жалпы мәліметке ие

2-жағдаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма

Шахтада газдың жарылуына байланысты 3 адам қайтыс болды.

36. Берілген сәтсіз оқиғаны зерттеу уақыты ___ жұмыс күнінен аспау керек

- A) 10
- B) 5
- C) 15
- D) 30
- E) 7

37. Берілген сәтсіз оқиға құрылған комиссиямен ___ сағатта тексерілу керек

- A) 72
- B) 12
- C) 48
- D) 36
- E) 24

38. Берілген сәтсіз оқиғаға құрылған комиссия бойынша зерттеу жүргізіледі

- A) шахта директорымен
- B) Қазақстан Республикасының Үкіметімен
- C) еңбек қорғау және техника қауіпсіздігі инженерімен
- D) еңбек бойынша мемлекеттік өкілеттік органмен
- E) кәсіпорынның еңбек қорғау қызметінің жетекшісімен

39. Берілген сәтсіз оқиғаны зерттеу түрі

- A) құқықтық
- B) қызметтік
- C) өндірістік
- D) жұмыстық
- E) арнайы

40. Сәтсіз оқиғаның ауырлық дәрежесін анықтау керек

- A) ауыр
- B) өлімді жарақат
- C) микрожарақат
- D) орташа
- E) жеңіл

Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау

ПӘНІНЕН СЫНАҚ АЯҚТАЛДЫ

