

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

1. Мұнай экспорттаушы елдер ұйымы (ОПЕК) құрылған жыл
A) 1962
B) 1960
C) 1964
D) 1961
E) 1963

2. Геотермалды электр станциялары бар елдер
A) Индонезия, Малайзия, Аргентина, Австрия
B) Австралия, Канада, Жапония, Испания
C) Мексика, Исландия, Жапония, Жаңа Зеландия
D) Қазақстан, Норвегия, Финляндия, ОАР
E) АҚШ, Индия, Франция, Нидерланды

3. Табиғи ресурстардың барлық түрлері кездесетін елдер тобы
A) Ресей, АҚШ, Қытай
B) Жапония, Италия, АҚШ
C) Австралия, Қазақстан, Индия
D) Бразилия, Индия, Канада
E) Ресей, ОАР, Бразилия

4. Мыс рудасы қорынан алғашқы елдер
A) Австралия, Ямайка, Италия
B) Канада, Мексика, ОАР
C) Қытай, АҚШ, Жапония
D) Чили, Замбия, Қазақстан
E) Ангола, Ресей, Монғолия

5. Әлем бойынша алтын мен алмаз қоры мол ел
A) Біріккен Араб Әмірліктер
B) Ресей Федерациясы
C) Америка Құрама Штаттары
D) Оңтүстік Африка Республикасы
E) Қытай Халық Республикасы

6. Барлық пайдалы қазбалар құрамы мен қолданылу ерекшеліктеріне қарай:
- A) биологиялық, химиялық, металдар
 - B) металдар, химиялық, энергетикалық
 - C) литосфералық, жанғыш, металдар
 - D) химиялық, металл еместер, темір
 - E) жанғыш, металдар, металл еместер
7. Сарқылатын табиғи ресурстар ішінде салыстырмалы түрде қалпына келетіндер:
- A) биосфералық ресурстар
 - B) гидросфералық ресурстар
 - C) атмосфералық ресурстар
 - D) климаттық ресурстар
 - E) минералды ресурстар
8. Сарқылмайтын табиғат ресурстары
- A) орман ресурстары, климаттық, Күн энергиясы, биосфералық, теңіздердің толысуы
 - B) климаттық, теңіздердің толысуы, Күн энергиясы, жел энергиясы, Жердің ішкі энергиясы
 - C) рекреациялық, жер ресурстары, Жердің ішкі энергиясы, су, орман ресурстары
 - D) биосфералық, минералды ресурстар, су энергиясы, Күн энергиясы, теңіздердің толысуы
 - E) теңіздердің толысуы, биосфералық, минералды ресурстар, климаттық, жел энергиясы
9. Урбандалудың жоғары сатысы, бір-бірімен қосылып кеткен агломерациялар мен қалалардың алып шоғыры
- A) мегаполис
 - B) мегалополис
 - C) агломерция
 - D) контурбандалу
 - E) рубурбандалу
10. Көшіп-қонудың өз атамекеніне оралу түрі
- A) реэмиграция
 - B) эмиграция
 - C) иммиграция
 - D) репатриация
 - E) депортация

11. Ірі қала маңына бірнеше қалалық елді мекендердің шоғырлануы
- A) субурбанизация
 - B) контурбандалу
 - C) мегаполис
 - D) рурбанизация
 - E) агломерация
12. Халқы сирек қоныстанған (1-3 адамға дейін) елдер:
- A) Колумбия, Непал, Бразилия
 - B) Монғолия, Аустралия, Намибия
 - C) Индонезия, Малайзия, Нидерланд
 - D) Бангладеш, Жапония, Тайланд
 - E) Индия, Корей Республикасы, Лаос
13. Халықтың жалпы санында егде жастағы адамдар үлесінің артуы
- A) кері кетуші тип
 - B) алға басушы тип
 - C) тұрақсыз тип
 - D) тұрақты тип
 - E) ілгерілеуші тип
14. Азия аймағындағы халық саны (млрд адам)
- A) 5,4
 - B) 2,4
 - C) 6,4
 - D) 3,4
 - E) 4,4
15. Қалалардың рөлі, салмағының өсуі мен қалалық өмір салтының кеңінен таралуы дегеніміз
- A) субурбанизация
 - B) рурбанизация
 - C) агломерация
 - D) урбанизация
 - E) конурбация
16. Ұлттық діндер
- A) христиан, ислам, буддизм, протестант
 - B) индуизм, христиан, католик, православ
 - C) конфуцизм, иудаизм, суннизм, шиизм
 - D) суннизм, буддизм, даосизм, иудаизм
 - E) индуизм, синтоизм, даосизм, иудаизм

17. Әлемдік діндер
- A) христиан, ислам, буддизм
 - B) конфуцизм, иудаизм, шиизм
 - C) индуизм, синтоизм, даосизм
 - D) суннизм, буддизм, даосизм
 - E) индуизм, христиан, католик
18. Европеоидтық нәсіл халықтары көп таралған аймақ
- A) Еуропа
 - B) Африка
 - C) Австралия
 - D) Америка
 - E) Азия
19. Әлемдегі ең көп таралған тіл
- A) моңғол
 - B) түрік
 - C) қытай
 - D) кәріс
 - E) иврит
20. БҰҰ құрылған жылы
- A) 23 қазан 1946 жыл
 - B) 21 қазан 1944 жыл
 - C) 25 қазан 1946 жыл
 - D) 24 қазан 1945 жыл
 - E) 22 қазан 1945 жыл

1-БЛОК: Жалпы кәсіптік пән бойынша тест аяқталды.

**2-БЛОК: Арнайы пән
Геодезия**

Бір дұрыс жауабы бар тапсырмалар

1. Н-05 нивелирдің 1 км екі мәрте жүрісте орташа квадраттық рұқсат етілген қатесі
 - A) 5 см
 - B) 5 мм
 - C) 0,5 см
 - D) 0,5 мм
 - E) 5 см

2. Рейкалар бойынша есептеулер алынатын жіп
 - A) жоғары жіп
 - B) ортадағы жіп
 - C) жоғары және төменгі жіптер
 - D) төменгі жіп
 - E) вертикаль жіп

3. Әр түрлі инженерлік – техникалық жұмыстарда қолданатын нивелирлеудің түрі
 - A) геометриялық нивелирлеу
 - B) гидростатикалық нивелирлеу
 - C) барометрлік нивелирлеу
 - D) тригонометриялық нивелирлеу
 - E) техникалық нивелирлеу

4. Нивелир жүрісінің биіктік қатесін есептелетін формуласы
 - A) $f_h = \sum h_{\text{теор}} - \sum h_{\text{орт}}$
 - B) $f_h = \sum h_{\text{пр}} + \sum h_{\text{теор}}$
 - C) $f_h = H_{\text{бас}} - H_{\text{сон}}$
 - D) $f_h = H_{\text{сон}} - H_{\text{бас}}$
 - E) $f_h = \sum h_{\text{пр}} - \sum h_{\text{теор}}$

5. Өзара биіктікті рейка санақтары бойынша горизонталь көздеу сәулесімен анықтайтын нивелирлеу түрі
 - A) механикалық
 - B) геометриялық
 - C) гидростатикалық
 - D) тригонометриялық
 - E) барометрлік

6. Нивелирлік рейканың төменгі жиегі
- A) өсі
 - B) негізі
 - C) табаны
 - D) башмағы
 - E) өкшесі
7. Құрылғысының ерекшелігіне байланысты нивелирдің түрлері
- A) байланыс, горизонталь
 - B) деңгейлеуіш, компенсатормен
 - C) горизонталь, аралық
 - D) қашықтық, деңгейлік
 - E) дөңестік, компенсатормен
8. Н-3 нивелирінің 1км екі қайтара жүрістегі орташа квадраттық қатесінің мәні m
- A) 2,5 мм
 - B) 3 мм
 - C) 5 мм
 - D) 8 мм
 - E) 1 мм
9. Теңіз деңгейінен (деңгейлік беттен) нивелирдің нысаналау өсіне дейінгі биіктік
- A) нүктенің салыстырмалы биіктігі
 - B) аспаптың горизонты
 - C) нүктенің биіктігі
 - D) нүктенің абсолюттік биіктігі
 - E) өзара биіктік
10. Геометриялық, тригонометриялық, барометрлік, гидростатикалық түрлері бар түсіріс жұмыстар
- A) нивелирлеу әдісі
 - B) жер бедері бейнелеу түрлері
 - C) далалық өлшеулердің түрлері
 - D) сызықтық өлшемдер түрлері
 - E) нивелирлеу түрлері
11. Нивелир аспабы көмегімен орындалатын түсіріс түрлері
- A) тахеометрлік
 - B) мензулалық
 - C) теодолиттік
 - D) нивелирлеу
 - E) стереотопографиялық түсіріс

12. Нүктелердің биіктіктерін анықтауға, сызықтық құрылысты трассалауға, жер бетін нивелирлеуге жататын түрі
- A) барометриялық нивелирлеу
 - B) бөлу жұмыстарының түрі
 - C) тригонометриялық нивелирлеу
 - D) теодолиттік түсіру
 - E) нивелирлеу жұмыстарының түрі
13. Геодезия жер туралы ғылым ретінде, зерттелетін жұмыстар
- A) табиғатты пайдалануды
 - B) жер қыртысындағы үрдістерді
 - C) адамның инженерлік қызметінің сан алуан міндеттерін атқару
 - D) Тек қана жер бетінің пішінін және мөлшерін
 - E) жер бетіндегі өсімдікпен жануарлар әлемін
14. Толқын мен ағынның жоқ кезінде мұхиттардағы судың орта деңгейі мен материктегі мұхитпен жалғасқан шартты түрде алынатын су деңгейінің фигурасы
- A) эллипс
 - B) референц- эллипсоид
 - C) шар
 - D) эллипсоид
 - E) геоид
15. Жер бетіндегі сызықтың горизонталь жазықтықтағы ортогональды проекциясы
- A) горизонталь ұзындық
 - B) горизонтальдар
 - C) арақашықтық
 - D) горизонт
 - E) вертикаль
16. Карталарда, пландарда горизонталь биіктігін анықталатын элемент
- A) өзара биіктігі арқылы
 - B) жатыс сызығы арқылы
 - C) масштаб арқылы
 - D) жер бедерінің өзгерісі арқылы
 - E) жер бедерінің қима биіктігі арқылы
17. Геодезиялық бұрыштардың түрлері
- A) доғал, көлбеу, жазық
 - B) жазық, ойыс, тік
 - C) көлбеу, кіші, тік
 - D) үлкен, кіші, орташа
 - E) көлбеу, вертикаль, горизонталь

18. Бірінші ширекте (СШ) орналасқан нүктенің тік бұрышты координаталарына (X; Y) сәйкес таңбалар
- A) -; +
 - B) -; -
 - C) +; -
 - D) 0; 0
 - E) +; +
19. Екінші ширекте (ОШ) орналасқан нүктенің тік бұрышты координаталарына (X; Y) сәйкес таңбалар
- A) +; +
 - B) +; -
 - C) -; -
 - D) -; +
 - E) 0; 0
20. План мен картада тек қана жергілікті жердегі жағдай бейнеленсе, план мен картаның атауы
- A) қағаз
 - B) топография
 - C) ситуация
 - D) масштаб
 - E) профиль

Бір немесе бірнеше дұрыс жауабы бар тапсырмалар

21. 4 классты триангуляцияда қабырға ұзындығы, бұрышты өлшеудегі орташа квадраттық қателік, базистік қабырғаны өлшеудегі салыстырмалы қателік
- A) 1:10 000
 - B) 1,5"
 - C) 30 км
 - D) 1,0"
 - E) 20 км
 - F) 2,0"
 - G) 1-5 км
 - H) 1:400 000
22. 1 классты триангуляцияда қабырға ұзындығы, бұрышты өлшеудегі орташа квадраттық қателік, базистік қабырғаны өлшеудегі салыстырмалы қателік
- A) 0,7"
 - B) 1:600 000
 - C) 1:200 000
 - D) 40 км
 - E) 1:400 000
 - F) 30 км
 - G) 20-25 км
 - H) 0,5"
23. 1 разрядты триангуляцияда бұрышты өлшеудегі орташа квадраттық қателік, қабырғаларды өлшеудегі салыстырмалы қателік
- A) 1:100 000
 - B) 1:10 000
 - C) 1:50 000
 - D) 5,0"
 - E) 4,0"
 - F) 3,0"
24. 2 классты триангуляцияда қабырға ұзындығы, бұрышты өлшеудегі орташа квадраттық қателік, базистік қабырғаны өлшеудегі салыстырмалы қателік
- A) 1,0"
 - B) 2,0"
 - C) 30 км
 - D) 7-20 км
 - E) 1,5"
 - F) 20 км
 - G) 1:400 000
 - H) 1:300 000

25. 4 классты триангуляцияда қабырға ұзындығы, бұрышты өлшеудегі орташа квадраттық қателік, базистік қабырғаны өлшеудегі салыстырмалы қателік
- A) 5,0"
 - B) 1:100 000
 - C) 10 км
 - D) 1:20 000
 - E) 2-5 км
 - F) 20 км
 - G) 1:200 000
 - H) 2,0"
26. 1:10 000, 1:5 000 масштабтары үшін геодезиялық тірек пункттерінің жиілігі
- A) 10-20 км² ға 3 пункт
 - B) 50-60 км² ға 1 пункт
 - C) 20-30 км² ға 2 пункт
 - D) 50-60 км² ға 2 пункт
 - E) 10-20 км² ға 2 пункт
 - F) 20-30 км² ға 1 пункт
27. 1, 2 және 3 классты полигонометриядағы сызықтарды өлшеудің салыстырмалы орташа квадраттық қателіктері
- A) 1:40 000
 - B) 1:50 000
 - C) 1:500 000
 - D) 1:25 000
 - E) 1:30 000
 - F) 1:250 000
 - G) 1:1 000 000
 - H) 1:20 000
28. 2 классты триангуляция негізгі сипаттамалары
- A) $m_{\beta}=2,0^2$
 - B) $m_{\beta}=1,0^2$
 - C) $S=2-5$ км
 - D) $S=5-3$ км
 - E) $f_{\text{доп}}=4,0^2$
 - F) $S=7-20$ км
 - G) $m_{\beta}=0,7^2$
 - H) $f_{\text{доп}}=3,0^2$

29. Координаттық километрлік тор бір километрден бейнеленген топографиялық карталардың масштабы
- A) 1:10 000
 - B) 1:200 000
 - C) 1:500 000, 1:1 000 000
 - D) 1:25 000
 - E) 1:100 000
 - F) 1:100, 1:200
 - G) 1:50 000
 - H) 1:5 000 000, 1:10 000 000
30. Сызықты өлшеу үшін болат өлшеуіш лентаның параметрлері
- A) ені 10-25 мм
 - B) ұзындығы 20-24 м
 - C) қалыңдығы 0,1-0,2 мм
 - D) ені 5- 9 мм
 - E) ұзындығы 20-100 м
 - F) қалыңдығы 0,2-0,44 мм
 - G) ені 15-25 мм
 - H) ұзындығы 5-20 м

Жағдаяттық тапсырмалар
1-жағдаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма

Жер бедерін пландарда, карталарда бейнелеу

Топографиялық карта мен планның маңызды көрсеткішінің бірі олардың көрнектілігі. Олар мұндай қасиетке карта мен планда ситуацияны және рельефті арнаулы шартты белгілермен бейнелеу арқылы жетеді. Ситуацияға белгілі жердің және жердегі тұрақты заттардың контурларының жиынтығы (орманның, шабындық, сулы жерлердің, жолдың, елді мекендердің және т.б.контурлары) жатады. Рельефке жер бетінің табиғи жағдайда пайда болған кедір-бұдырлардың жиынтығы (тау, алқап, жота және т.б.) жатады. Шартты белгілер масштабты (аудандық), масштабсыз, сызықтық және түсіндірме болып бөлінеді.

31. Шартты белгілер аумақты, үлкен контурлы объектілерді карта мен планның масштабымен бейнелеу үшін қолданылатын жағдайы
- A) сызықтықты
 - B) түсіндірме
 - C) масштабсыз
 - D) ситуациялық
 - E) масштабты
32. Сулы жерлер мен елді мекендердің шекарасы белгіленетін белгі
- A) сызықпен
 - B) жасыл сызықпен
 - C) белгілемейді
 - D) нүктелермен
 - E) қызыл сызықпен
33. Орман, жайылым, сазды жерлердің контурларын белгіленетін белгі
- A) нүктелермен
 - B) жасыл сызықпен
 - C) қызыл сызықпен
 - D) белгіленбейді
 - E) сызықпен

34. Шартты белгілер жер бетіндегі объекттерді сипаттау үшін қолданылатын басты мақсаты
- A) жер бедері
 - B) түсіндірме
 - C) масштаб
 - D) масштабсыз
 - E) сызықтық
35. Шартты белгілермен жердегі заттарды карта немесе планның масштабын бейнелейтін жағдайы
- A) жер бедері
 - B) масштабымен
 - C) түсіндірме
 - D) масштабсыз
 - E) сызықтық

2-жағдаят
Бір дұрыс жауабы бар 5 тапсырма

Геодезия туралы мағлұматтар

Геодезия-жер туралы ғылымның ежелгі бір саласы. Геодезия грек тілінен аударғанда «жерді бөлемін» деген мағынаны береді, ғылым ретінде жердің бетін өлшеу және бөлуге байланысты адамзаттың тұрмыстық, практикалық қажетінен пайда болған. Қазіргі геодезия көп қырлы ғылым: күрделі ғылыми, ғылыми-техникалық және инженерлік есептерді геодезиялық және басқа арнайы аспаптар арқылы өлшеп, нәтижелерін математикалық және графикалық өңдеу арқылы шешеді.

36. Геодезияда қолданылатын фотограмметрия әдісі _____ қажет етеді
- A) графиканы білуді
 - B) өлшеу және есептеуді білуді
 - C) жаңа аспаптарды білуді
 - D) аэросуреттер бойынша план жасай білуді
 - E) түсіруді білуді
37. Жер бетінде құрылыстарды жобалау, салу және пайдалану үшін орындайтын жұмыс түрі
- A) зерттеу жұмыстары
 - B) есептеу жұмыстары
 - C) қолдану жұмыстары
 - D) бейнелеу жұмыстары
 - E) өлшеу жұмыстары
38. Жер бетінің біраз аумағының бейнесін картаға түсіру әдістері мен оларды құрастыру үрдістерін және картаны түріне қарай бөліп, оны жасау мен көбейту технологиясын зерттейтін геодезияның ғылым саласы
- A) фотограмметрия
 - B) топография
 - C) инженерлік геодезия
 - D) математикалық геодезия
 - E) картография

39. Өлшеу кезінде жұмыстың мақсатына байланысты әртүрлі аспаптар қолданылады, өңдеу нәтижесінде жер бетінің планын және картасын алатын ғылым
- A) ғарыштық геодезия
 - B) инженерлік геодезия
 - C) жер үсті геодезиясы
 - D) жоғарғы геодезия
 - E) жер асты геодезиясы
40. Жердің және басқа планеталардың пішіні мен мөлшерін зерттеу кезінде, сонымен қатар, геодезиялық тірек пункттерін құруда кездесетін есептерді шешетін ғылым
- A) су асты геодезиясы
 - B) инженерлік геодезия
 - C) аэрогеодезия
 - D) жоғарғы геодезия
 - E) топография

2-БЛОК: Арнайы пән бойынша тест аяқталды.