



### Құрметті студент!

2018 жылы «Қызмет көрсету - 1» бағытындағы мамандықтар тобының бітіруші курс студенттеріне Оқу жетістіктерін сырттай бағалау 4 пән бойынша өткізіледі.

Жауап парақшасын өз мамандығыңыздың пәндері бойынша кестеде көрсетілген орын тәртібімен толтырыңыз.

Мамандық шифры	Мамандықтың атауы	Жауап парағының 6-9 секторларындағы пәндер реті
5B090300	«Жерге орналастыру»	1. Геодезия 2. Жерге орналастырудың теориялық негіздері 3. Жерге орналастырудағы геоақпараттық технологиялар 4. Кадастрлық жұмыстарды жүргізудің автоматтандырылған технологиялары

1. Сұрақ кітапшасындағы тестер келесі пәндерден тұрады:

1. Геодезия
2. Жерге орналастырудың теориялық негіздері
3. Жерге орналастырудағы геоақпараттық технологиялар
4. Кадастрлық жұмыстарды жүргізудің автоматтандырылған технологиялары

2. Тестілеу уақыты – 180 минут.

Тестіленуші үшін тапсырма саны - 100 тест тапсырмалары.

3. Тандаған жауапты жауап парағындағы пәнге сәйкес сектордың тиісті дөңгелекшесін толық бояу арқылы белгілеу керек.

4. Есептеу жұмыстары үшін сұрақ кітапшасының бос орындарын пайдалануға болады.

5. Жауап парағында көрсетілген секторларды мұқият толтыру керек.

6. Тест аяқталғаннан кейін сұрақ кітапшасы мен жауап парағын аудитория кезекшісіне өткізу қажет.

7. - Сұрақ кітапшасын ауыстыруға;

- Сұрақ кітапшасын аудиториядан шығаруға;

- Анықтама материалдарын, калькуляторды, сөздікті, ұялы телефонды қолдануға

**қатаң тиым салынады!**

8. Студент тест тапсырмаларында берілген жауап нұсқаларынан болжалған дұрыс жауаптың барлығын белгілеп, толық жауап беруі керек. Толық жауапты таңдаған жағдайда студент ең жоғары 2 балл жинайды. Жіберілген қате үшін 1 балл кемітіледі. Студент дұрыс емес жауапты таңдаса немесе дұрыс жауапты таңдамаса қателік болып есептеледі.

## Геодезия

1. Азимуттар мен дирекциялық бұрыш арасындағы байланыс:

- A)  $A = A_{\text{маг}} \pm \delta$
- B)  $\gamma \lambda_{\text{BA}} = \lambda_{\text{AB}} + 180^\circ$
- C)  $\gamma = A_{\text{ш}} - \alpha$
- D)  $\gamma_{\text{BA}} = \lambda_{\text{AB}} - 180^\circ$
- E)  $A_{\text{маг}} = \alpha - \delta + \gamma$
- F)  $\alpha = A_{\text{маг}} + \delta - \gamma$

2. Бағыттау бұрыштарының арасындағы айырмашылықтар:

- A)  $A_{\text{маг}}$
- B)  $\lambda - \beta$
- C) магниттік азимут
- D) меридиандардың жақындасуы
- E) магниттік азимут пен дирекциондық бұрыш арасындағы айырмашылық
- F) магнит тілінің ауытқуы

3. Масштабтың түрлері:

- A) көлденең
- B) картографиялық
- C) геодезиялық
- D) географиялық
- E) сызықтық
- F) негіздік

4. Жер бетінде бағытты бағдарлау бұрыштары:

- A) косинус
- B) географиялық азимут
- C) котангенс
- I) арстангенс
- D) тангенс
- E) бойлық азимут

5. Теодолитпен горизонталь бұрыштарды өлшеу әдістері:

- A) қайталау әдісі
- B) толық айналымнан жарты айналымды алып тастау әдісі
- C) зенит бұрышын өлшеу әдісі
- D) лимбалы нөлге келтіру әдісі
- E) толық айналым әдісі
- F) айырымдылық әдісі
- G) бір айналым әдісі

6. Арақашықтықты өлшеудегі оптикалық өлшеуіштің түрлері:

- A) тұрақты базисті қашықтық өлшеуіш
- B) рулетка
- C) рейкамен өлшеу
- D) тұрақты параллактикалық бұрышы бар өлшеуіш
- E) сүйір бұрыш өлшеуіш
- F) вертикаль бұрыш өлшегіш

7. Теодолитті жұмысқа әзірлеу келесі кезендерден тұрады:

- A) айналу өсті тік жағдайға келтіру
- B) штативті теодолитпен біріктіру
- C) тіктеуішті нүктеге келтіру
- D) дүрбінің объективін центрлеу
- E) теодолитті нүктенің үстіне центрлеу
- F) тордың қиылысын нүктеге әкелу

8. Теодолиттер бұрыш өлшеу дәлдіктеріне қарай бөлінеді:

- A) техникалық
- B) санақты
- C) верньерлі
- D) дәл
- E) жоғарғы дәлдікті

9. Планиметрмен аудан өлшеуге анықталған мәндер:

- A) рычагтар арасы бұрышы
- B) соңғы санақ
- C) штрих реттік нөмері
- D) планиметр салмағы
- E) рычагтың айналу ауданы

10. Тура геодезиялық есептеуде соңғы нүкте координатын анықтауға қажетті шамалар:

- A) дирекциондық бұрыш
- B) қима биіктік
- C) кездейсоқ қателік
- D) румб
- E) планның масштабы
- F) алдыңғы нүктенің координаты
- G) горизонталь ұзындығы

11. Кері геодезиялық есептеудегі анықталатын шамалар:

- A) азимуттар
- B) сызық ұзындығы
- C) бағыттың румбы
- D) соңғы нүкте координаты
- E) бастапқы нүкте координаты
- F) абцисса өсі бойынша өсімше
- G) ординаты өсі бойынша өсімше

12. Теодолиттік түсірісте жер бетінде орналасу жағдайын түсіру әдістері:

- A) тікбұрышты координаталар
- B) нивелирлеу
- C) аэрофототүсіріс
- D) полярлық координаталар
- E) жарты айналым
- F) толық әдіс
- G) триангуляциялау

13. Нивелирлік рейкалардың түрлері:

- A) РН -10кл
- B) РН-05
- C) РН -3
- D) РН -3к
- E) РН -10

14. Қисықтың негізгі элементтері келесі өрнектермен анықталады:

- A)  $h = i - b$
- B)  $H_{k-1} = K_k + h$
- C)  $h_0 = (d_c + d_0)/2$
- D)  $T = R \operatorname{tg} (\theta/2)$
- E)  $b = H_A + i$
- F)  $v = d_c - h_0$

15. Техникалық нивелирлеудің шектік қатесі келесі өрнекпен анықталады:
- A)  $f_h = 5\sqrt{L}$  см
  - B)  $f_h = 10\sqrt{L}$  га
  - C)  $f_h = 20\sqrt{n} \times L$
  - D)  $f_h = 10\text{мм}\sqrt{n}$
  - E)  $f_h = 5 \cdot n \cdot \delta_h$
  - F)  $f_h = 1,5\sqrt{n}$  мм
  - G)  $f_h = 50\sqrt{L}$  мм
16. Шеңберлі қисықтың басты нүктелері:
- A) қисықтың бисектрисасы (Б]
  - B) қисықтың басы(қб)
  - C) қисықтың ортасы (қо)
  - D) қисықтың тангенсі (қт)
  - E) қисықтың шеті (қш)
  - F) қисықтың соңы (қс)
  - G) пикет (пк)
17. Мензулалық түсірістің құндылығы мен кемшілігі:
- A) түсіру барысында планның бірден жасалуы
  - B) жұмыс шығынының көптігі
  - C) құрылғылардың қымбаттылығы
  - D) мамандардың жекіліксіздігі
  - E) тапсырыстың көптігі
  - F) автоматтандыру дәрежесінің жоғарылығы
18. Тахеометрлік түсірістің ізденіс кезіндегі негізгі түсіру масштабтары:
- A) 1:25000
  - B) 1:30000
  - C) 1:500
  - D) 1:1500
  - E) 1:1000
  - F) 1:2000
19. Тахеометрлік түсірістің өңдеу жұмыстарында қолданылатын формулалар:
- A)  $h = i - b$
  - B)  $f_h = \sum h_{ec} - \sum h_m$
  - C)  $H_i = A\Gamma - a$
  - D)  $HO = [DO - DC]/2$
  - E)  $H_b = H_a + a$
  - F)  $H_{i+1} = H_i + h_{\text{түз}}$

20. Тахеометриялық пландық-биіктіктік түсіріс өлшемдерінің шектік қателік мәндері келесі өрнектермен анықталады

- A)  $\beta = i - b$
- B)  $f_{\beta w} = 1 \sqrt{L}$
- C)  $f_{\beta w} = \frac{0,04P}{\sqrt{n}}$
- D)  $f_{\beta w} = 1,5' \sqrt{n}$
- E)  $f_{\beta w} = \frac{P}{400\sqrt{n}}$

21. Жермен байланысты координат жүйелері:

- A) полюстік
- B) математикалық
- C) тік бұрышты шартты
- D) референттік
- E) өзгертілген геодезиялық

22. Межелік тіректік торлар арналған:

- A) алдағы фундаментальды мәселерді шешу үшін
- B) кадастрлық нысандарда координат негізін анықтау үшін
- C) әр түрлі мақсаттағы пайдаланудағы жерді түгендеу үшін
- D) кадастрлық нысандардағы жерлерді мемлекеттік тіркеу үшін
- E) шартты белгіні бекіту үшін

23. 2 разрядты толықтыру торының негізгі сипаттамалары (триангуляция):

- A)  $S \leq 3$  км
- B)  $f_{\beta \text{доп}} = 40''$
- C)  $S \leq 5$  км
- D)  $f_{\beta \text{доп}} = 20''$
- E)  $S \leq 10$  км
- F)  $m_{\beta} = 5''$
- G)  $f_{\beta \text{доп}} = 50''$

24. Триангуляцияның негізгі сипаттамалары:

- A) Центр
- B) Кері қиылыстыру
- C) Биіктік торлар
- D) Призма
- E) Теодолиттік түсірістер

25. Пландық тірек торлары:

- A) Триангуляция
- B) Трилатерация
- C) Құрылыстық тор
- D) Нивелирлік торлар
- E) Мензулалық жүрістер
- F) Теодолиттік-нивелирлік жүрістер
- G) Нүктелерді қою

**Геодезия**  
**ПӘНІ БОЙЫНША ТЕСТ АЯҚТАЛДЫ**



## Жерге орналастырудың теориялық негіздері

1. Жер қатынастарының объектісі:

- A) Гумус қабаты
- B) Облыстық билік органдары жерлері
- C) Растр жайында мәліметтер жүйесі
- D) ҚР аумағындағы бүкіл жер
- E) Техниканың сапалық мінездемесі, бағалануы, есепке алынуы жайында мәліметтер жүйесі
- F) Шектеулі пайдалану

2. Жер түсінігі:

- A) еңбекті қолдануға мүмкіндік беретін адамның тіршілік мекені
- B) жердің ерекшеліктері жайында мәліметтер
- C) жер учаскесінің мөлшері, орналасқан орны және шекаралары жайында мәліметтер жүйесі
- D) Қазақстан Республикасының егемендігі белгілінетін шектегі аумақтық кеңістік, табиғи ресурс, жалпыға ортақ өндіріс құралы
- E) қоғамдық ұйымдар мен облыстық билік органдар жерлері

3. Меншіктің тарихи түрлері

- A) қалалық
- B) алғашқы қауымдық
- C) совхоздық
- D) феодалдық
- E) капиталистік

4. Жер учаскесіне меншік құқығы мынадай негізінде туындайды:

- A) мемлекеттік органдарының актілермен
- B) жердің сапалық мінездемесі, бағалануы, есепке алынуы жайында
- C) жер учаскелерінің шекараларын көрнекті кескіндеу өзгерістерін есепке алу мақсатында
- D) жер учаскелерінің орналасқан жерін талдауда
- E) жер пайдаланушыларды тіркеуде
- F) жер учаскелерінің орналасқан жерін, мөлшерлерін өзгерістерін есепке алу мақсатында

5. Жерге меншік құқығының субъектілері:

- A) Қазақстан Республикасы
- B) Арендаторлар
- C) Мемлекеттік заңды тұлғалар
- D) Мемлекеттік емес заңды тұлғалар
- E) Қазақстан Республикасында жерге меншік құқығы болып танылмайды

6. Жер заңнамасы бойынша қазіргі заманауи жерге орналастыру міндеттері

- A) жер кадастрлық жұмыстарды жүргізу
- B) жерді ұтымды пайдалануды ұйымдастыру
- C) жерлерді есепке алу мен тіркеуді ұйымдастыру
- D) жер қатынастарын реттеу
- E) мәдени ландшафттарды құру және ұйымдастыру
- F) жерге байланысты заңнамалар жинағын басып шығару

7. Жер ресурстарын басқару функциясы ретіндегі жерге орналастырудың мәні

- A) жобалау шешімдерін қабылдау
- B) жерге орналастыру іс-қимылдарын заңды түрде рәсімдеу
- C) жерге орналастыру шешімдерін іс жүзінде жүзеге асыру
- D) жерді ластау
- E) жер қойнауын қорғау

8. Жерге орналастыру объектісі:

- A) Республика аумағы
- B) Табиғи құбылыстар
- C) Басқару жүйесі
- D) Жеке жер алаптары
- E) Жеке жер учаскелері

9. Жерге орналастыру құжаттары:

- A) аумақтың жерге орналастырулық бас жоспары
- B) жерді бағалау лицензиясы
- C) салық төлеуші туралы құжаттар
- D) кадастрлық іс жүргізу туралы анықтама
- E) геодезиялық-картографиялық жұмыстардың материалдары
- F) жер учаскісінің кадастрлық паспорты

10. Жерге орналастыру жұмыстарын орындау тәртібі мен технологиясы

- A) мемлекеттің жер қатынастарын белгілеу тәсілі болып табылады
- B) жерді кадастрлық және экономикалық бағалау әдістерін көрсетеді
- C) жерге орналастыру жұмыстарын орындаушылардың барлығы үшін міндетті
- D) жерге орналастыру үрдісін белгілейді
- E) Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі бекітеді
- F) Азаматтық Кодекс негізінде жүзеге асырылады

11. Учаскелік жерге орналастырудағы жұмыс жобаларының типтеріне қарай төмендегідей тармақтарға бөлуге болады:

- A) МЖК ААЖ облыс және аудан орталықтарындағы кадрларды оқыту
- B) мелиоративтік шараларды жоспарлау
- C) мәденитехникалық шараларды жүргізу
- D) ұзақ мерзімді болжамдау
- E) бағдарламалық өнімді игеру және қолданбалы бағдарламалар дайындау
- F) эрозияға қарсы шараларды жобалау
- G) ақпараттарды талдау және жинақтау, жер есептерін құру

12. Ішкішаруашылық жерге орналастыру:

- A) ауылшаруашылық кәсіпорындарының өндірістік-территориялық ұйымдастыру шараларының жүйесі
- B) елдімекен аумағын кеңейту жүйесі
- C) жерді ысырапсыз пайдалану, адамдардың еңбегін, ауылшаруашылық техниканы тиімді пайдалану жүйесі
- D) топырақ құнарлығын қорғау және жақсарту үшін, ауыл тұрғындарының тұрмысын жақсарту жүйесі
- E) жерді, адамдардың еңбегін, ауылшаруашылық техниканы тиімсіз пайдалану жүйесі

13. Жерге орналастыру жобаларының түрлері

- A) жер шаруашылығын құру
- B) учаскелік жерге орналастыру
- C) жер мониторингі және оны жерге орналастыру
- D) жерді мелиорациялау және тиімді жерге орналастыру
- E) жерге орналастыру және кадастр

14. Шаруашылықаралық жерге орналастырудың мақсат міндеттері:

- A) жердің қорғалуын ұйымдастыру
- B) жерді есепке алу
- C) жерді тиімсіз пайдалану
- D) жерді тіркеу
- E) өндірісті территориялық ұйымдастыру
- F) жердің ысырапсыз пайдалануын ұйымдастыру

15. Ішкішаруашылық жерге орналастырудың құрам бөліктері

- A) ауылшаруашылығы өндірісі үшін учаске ауданын барынша пайдалану
- B) жер учаскесінің өнімділігін ұлғайту үшін еңбек және материалды ресурстардың тиімділігін арттыру
- C) техниканы тиімді пайдалану үшін ұйымдастырушылық-аймақтық жағдайларды құру
- D) ауылшаруашылық алқаптарды және ауыспалы егістерді ұйымдастыру
- E) лимандарды салыстыру
- F) ауылшаруашылығы алқаптарды қорғау бойынша тиімді шаралармен қамтамасыз ету
- G) жайылым аумағын орналастыру

16. Халық шаруашылығының ауыл шаруашылық емес салаларында жерді ұтымды пайдалану сипатталады:

- A) сапасы төмен жерлерді пайдаланбаумен
- B) жерді неғұрлым көп сапамен қолдануымен
- C) өте жоғарғы сападағы жерді құнарлылығы жоғары жерлерді берумен
- D) аз көлемді жерде неғұрлым көп өндіріс құрылымдарын, құралдарын орналастырумен
- E) құнарлылығы төмен жерлерді пайдаланумен
- F) елді мекендерге жақын орналасуымен
- G) үлкен көлемді және өте құнарлы жерді неғұрлым көп пайдалануымен

17. Жерге орналастырудың әлеуметтік тиімділігі

- A) адамдардың әлеуметтік жағдайының көтерілуі
- B) қоршаған орта жағдайының жақсаруы
- C) топырақ эрозиямының алдын алу
- D) табиғи ресурстар өнімділігінің артуы
- E) қаражаттандыру бағдарламасының дамуы
- F) жер пайдаланушы мен жер иелері құқықтарының сақталуы
- G) жер қатынастарының дамуы мен нығаюы

18. Ауылшаруашылық кәсіпорындарының жерді пайдалану өлшемдеріне әсер ететін және оларды жобалауда ескеретін факторлар:

- A) тұқым себу мөлшері
- B) суғару мөлшері
- C) жер қорының алаптық құрамы
- D) ЖЖМ талондары бөлу мөлшері
- E) жұмысшылар, мамандар және басшылардың саны
- F) АЕК мөлшері

19. Жерге орналастыру шеімдерін қабылдағанда ескерілетін табиғи өсімдіктер:

- A) мал азығы
- B) сексеуіл
- C) табиғи шөп жамылғысы
- D) тоғай өсімдіктері
- E) шабындық шөптері
- F) жайылым шөптері
- G) улы арам шөптермен басылуы

20. Гидрогеологиялық жағдайлары:

- A) су көздерінің дебиті
- B) көлдердің ауданы
- C) пайдалы қазбалар қоры
- D) жер теліміндегі өзен ұзындығы
- E) артезиан суларының орналасу тереңдігі
- F) су алқаптарының жалпы ауданы
- G) жер учаскесіндегі су мөлшері

21. Жерді қорғаудағы құқықтық, ұйымдық, экономикалық, технологиялық және басқа да шаралар жүйесінің бағыты

- A) жердің құнарлылығын сақтауға, орнына келтіруге және жақсартуға бағытталған
- B) жердің құнарлылығын сақтамауға және жақсартуға бағытталған
- C) жерді ауыл шаруашылығы мен орман шаруашылығы айналымынан негізсіз алып қоюды болдырмауға бағытталған
- D) жерді ауыл шаруашылығы мен орман шаруашылығы айналымынан негізсіз алып қоюға бағытталған
- E) топырақтың құнарлылығын қалпына келтірмеуге бағытталған
- F) жерді ұтымды пайдалануға және топырақ құнарлылығының төмендеуіне бағытталған
- G) жерді ұтымды пайдалануға, топырақтың құнарлылығын қалпына келтіру мен арттыруға бағытталған

22. Әкімшілік аудандардың жерге орналастыру пландарында көрсетіледі:

- A) табиғи ресурстарды Қазақстан Республикасының заңдарында белгіленген тәртіппен табиғат пайдалануға беру туралы шешімдер қабылдау
- B) жеріміздің барлық аумағы арқылы кең ақпарат бере отыра, қысқа мерзімде жер қорының үлестірілуі
- C) рекультивациялық шаралар жобасын дайындау
- D) жер дегардациясы мен ластануының алдын алу іс-шараларын ұйымдастыру
- E) жер-кадастрлық құжаттармаларды дайындау

23. Әкімшілік аудандардың жерге орналастыру пландары пайдаланатын мәселелер

- A) ғимараттарға, құрылыстарға немесе олардың құрамдастарына кадастрлық нөмір беруді қамтиды
- B) жерлерді салааралық тарату
- C) жеріміздің барлық аумағы арқылы кең ақпарат бере отыра, қысқа мерзімде жер қорының үлестіруі
- D) қоршаған ортаға байланысты жоспарлар
- E) ауыл шаруашылығына жарамды жерлерді анықтау
- F) пайдалану режимі әртүрлі жердерді анықтау
- G) жер ресурстарын пайдалану бойынша халықаралық ынтымақтастықты жүзеге асырады

24. Әкімшілік аудандардың жерге орналастыру планы қолданылатын мәселелер

- A) жер ресурстарын пайдалану бойынша халықаралық ынтымақтастықты жүзеге асырады
- B) ғимараттарға, құрылыстарға немесе олардың құрамдастарына кадастрлық нөмір беруді қамтиды
- C) аудандағы жердің күйі мен пайдалану жағдайын талдау
- D) мақсаты бойынша пайдаланылмайтын жерлерді анықтау немесе реттеу
- E) республика шеңберінде жер ресурстарының ақпарат базасын құрады
- F) аудан территориясын экологиялық-шаруашылық аймақтау

25. Жерге орналастыру құжаттарын рәсімдеу және тапсыруда ескеріледі:
- A) жерге орналастыру үрдісінің соңғы кезеңі
  - B) жерге орналастыру құжаты құрастырылады
  - C) авторлық тексеріс жүргізу кезеңі
  - D) жерге орналастыру белгіленеді
  - E) жерге орналастыру ісі құрастырылады
  - F) жерге орналастырудың картографиялық кезеңі

**Жерге орналастырудың теориялық негіздері  
ПӘНІ БОЙЫНША ТЕСТ АЯҚТАЛДЫ**

**Жерге орналастырудағы геоақпараттық технологиялар**

1. Растрлық үлгілердің ерекше сипаттамасы:

- A) Мәні мен бағыты
- B) Көру рұқсаттылығы
- C) Зоналары мен орны
- D) Форматы DGN
- E) Семиотика
- F) Типтеу
- G) Форматы DWG

2. ГАЖ-нің қызметі:

- A) Плансхеманы жасау
- B) Мәліметтііске асыру
- C) Мәліметті басқару
- D) Мәліметті сақтау
- E) Мәліметті саралау
- F) Мәліметті сипаттау

3. Желі үлгілірінің құрылу уақыты:

- A) 1965
- B) 1955
- C) 1970
- D) 1995
- E) 1990
- F) 1950
- G) 1985

4. Аудандық (полигон) тәсілімен нысандалады:

- A) байланыс жүйелері
- B) биіктік белгілер
- C) ормандар
- D) теңіздер
- E) горизонтальдар



5. ГАЖ технологиясының даму тарихының кезеңдері:

- A) Топографиялық жұмыстар, әсіресе тақырыптық картографиялау кезеңі
- B) Комерциялық өркендеу кезеңі мен пайдаланушылар кезеңі
- C) Төтенше жағдайда қаладағы көліктердің жүру бағыттарын анықтау кезеңі
- D) Қала қоқыстарын шығару жүйесі кезеңі
- E) Картографиялық үдерістерді автоматтандыру кезеңі
- F) Мемлекеттік кезең

6. Картографиялық мәліметтерді жинақтау реті

- A) жеңілдету
- B) жер кадастрының автоматтандырылған ақпараттар жүйесі
- C) картаны сандау
- D) картаның орын ауыстыру
- E) картаны қайта топтау

7. ГАЖ негізінде заманауи бағдарламалар:

- A) AutoCAD
- B) ArcGIS
- C) Corel Draw
- D) Photoshop
- E) Paint
- F) PhotoEditor
- G) 3DsMax

8. 2000 жылдардағы ГАЖ жүйелері

- A) psd - файлдары
- B) doe - файлдар
- C) ERSI Shapefiles
- D) Tab-файлдары KML - файлдар
- E) MapInfo MIF және Tab файлдар

9. ГАЖ-де қазіргі кездегі қолданылатын материалдар

- A) статистикалық
- B) горизонталь ұзындық
- C) горизонт
- D) зенит
- E) өлшейтін сызықтың створы

10. Картографиялық бейнелеудің негізгі элементтері:

- A) Геофизикалық негіз
- B) Жоба
- C) Карта мазмұны
- D) Сандық
- E) Географиялық нысандар

11. Мәліметтер базасының құрылымдық жіктелуі:

- A) Растрлық
- B) Топология және қабаттар
- C) Торапты
- D) Сызықтық
- E) Топология

12. ГАЖ -дың міндеті бойынша жіктелуі:

- A) Навигациялық
- B) Көп мақсатты
- C) Гибридтік
- D) Ақпараттық анықтамалық
- E) Мониторингтік

13. Ақпараттың маңызды сипаттамалары:

- A) Ескіруі
- B) Периодтылығы
- C) Мақсатты тағайындалуы
- D) Сақталуы
- E) Қолданылуы
- F) Жойылуы
- G) Бағалылығы

14. Қол жетімділік мүмкіншілігіне қарай ақпарат топтарғы:

- A) Түрленген
- B) Ішкі жүйелік
- C) Сыртқы жүйелі
- D) Оперативті
- E) Шектелген
- F) Жабық
- G) Ашық

15. Атрибуттар кестесі түсінігі:

- A) үшөлшемдік мәліметтер жиынтығы
- B) нөмері немесе идентификаторы бар кеңістіктегі нысанның сипаттамасы
- C) сапалық түрде болатын ерекше нысандардың сипаттамасы
- D) пунктар, сызықтар болатын нысандар
- E) деректерді карта немесе график түрінде көрсету
- F) нүктелік, сызықтық, аудандық сипаттамалар
- G) алқаптар ақпараттарын жазу мен орнын сақтау

16. Полигондармен жұмыс жасауда орындалатын операциялар:

- A) Полигондарды біріктіру
- B) Полигондарды қызыл сызықтармен біріктіру
- C) Сызықтармен біріктіру
- D) Сызықтық атрибуттар құру
- E) Сызықтарды реттеу
- F) Нүктелермен біріктіру

17. Нейрондық желілер мен ГАЖ-дың интеграция мәселелері шешілетін әдістер:

- A) Нейро желілік талдаумен ГАЖ-дың жеке қосымшаларының арасындағы интерфейстің дамуы
- B) Геоақпараттық жүйенің арнайы мамандандырылған жабдықтарын қолдана отырып, ГАЖ-дағы нейро желілік үлгілердің интеграциясы
- C) Жалпы жабдықтарға арналған үлгілер интеграциясы
- D) Нейро желілік талдаумен ГАЖ-дың жеке негізгілердің арасындағы интерфейстің дамуын болжау
- E) ГАЖ элементтерімен бірге нейро желілік жүйелердің қолданбалы бағдарламалық қамтамасыздандыруын құру
- F) Геоақпараттық жүйенің арнайы мамандандырылған жабдықтарын қолдана отырып ГАЖ-дағы үлгілердің интеграциясының алдын алу
- G) Нейро желілік дамуы

18. ArcMap-тың атқаратын қызметі

- A) схеманы зерттеу
- B) мәліметтерді картографиялық талдау
- C) мәліметтер базасын жою
- D) мәліметтерді редакторлау
- E) картаны құрастыру

19. ГАЖ-да көптеген деректерден құралған ақпараттарды біріктіретін мәліметтер:

- A) Географиялық карталар
- B) Әдебиеттік жазбалар
- C) Экологиялық карталар
- D) Биологиялық суреттер
- E) Экономикалық есептеулер
- F) Саясаттық ойлар

20. Жер кадастрының автоматтандырылған ақпараттық жүйесінің мүмкіндіктері

- A) ақпараттың саны
- B) мәліметтерді жинау және сақтау
- C) жер кадастрының мақсаты
- D) толық ақпаратпен қамтылуы
- E) жер ресурстарының басқарылуы
- F) өте қысқа уақытта өтуі

21. Топологиялық үлгі:

- A) ГАЖ-дағы өзара ерекше байланысқан көптеген графикалық деректер, нысандар бір топ нысандарды біріктіреді
- B) Деректер қорындағы сандық немесе таңбалық сипаттамалар
- C) Деректер қорындағы сандық қарапайымдыларға да, нысандарға да жатады
- D) Графикалық үлгілері автоматты жобалау жүйесі (АЖЖ) үлгісінен едәуір ерекшеленеді
- E) Жердің сандық моделін өңдеу және құру, векторлау жолымен әртүрлі бағыттағы карталарды құру, карталарды жаңарту
- F) Далада түсірілген геодезиялық деректер негізінде топографиялық пландарды құру, геодезиялық өлшеу деректерін енгізу
- G) Сақталатын деректер, әдетте толық, нақты және символдық типтер жатады

22. Жерге орналастырудағы тапсырмаларды өзара шешудегі бағдарламалық модуль құру мақсаты:

- A) Модельді құрастыру процесі
- B) Сызықтар жиынтығы құрастыру
- C) Маңызды сипатын анықтау
- D) Жерге орналастыру объектілер мәліметтерін сақтау
- E) Жерге орналастыру квалификациялық талаптарының төмендету
- F) Жергілікті жер объектілерін автоматтау

23. Жобалау кезінде сандық редакция жүргізу бағдарламасы:

- A) OFFSET
- B) COPY
- C) MERROR
- D) ArcGIS
- E) ALIGN
- F) ARRAY

24. CREDO\_MIX жүйесіндегі беткейді құру реті:

- A) деректерді импорттау
- B) «TOP» форматы
- C) аты, горизонталь шағы
- D) енгізу/шығару параметрлері
- E) деректерді шығармау
- F) есепке алу / тіркеу

25. CREDO\_DAT каталогын құру кезіндегі жұмыс реті:

- A) деректерді жинақтау және жасыру
- B) бағалау
- C) есепке алу
- D) деректер, пункттер, ведомость
- E) аты, масштабы
- F) объект, карточка

**Жерге орналастырудағы геоақпараттық технологиялар  
ПӘНІ БОЙЫНША ТЕСТ АЯҚТАЛДЫ**

## Кадастрлық жұмыстарды жүргізудің автоматтандырылған технологиялары

1. Жерге орналастыруды жобалаудың автоматтандырылған жүйесі (ЖЖАЖ), ол-
  - A) карталардың геометриялық сипаттарын зерттеу
  - B) жобалауды автоматтандыруға арналған құралдар кешені
  - C) жерлерді сапалық есепке алуды жүзеге асырушы құрал
  - D) жерлердің ластануын бақылаушы
  - E) ұйымдастырылған-техникалық жүйе
  
2. ЖЖАЖ геоақпараттық жүйелеріндегі атрибутивті мәліметтерге жатады:
  - A) нысандар
  - B) атрибут мәні
  - C) топология
  - D) карталар
  - E) шекаралар
  
3. Векторлық мәліметтер базасын құру кезеңдері:
  - A) атрибут жайлы мәліметтерді енгізу
  - B) координаталардың орналасуын жазбаша сипаттау
  - C) сандық мәліметтерді енгізу
  - D) нысандарды картографиялық бейнелеу
  - E) шекараларды анықтау
  - F) жүйелерді біріктіру
  
4. Мәліметтер базасында сақталынатын жер телімі туралы қажетті ақпарат:
  - A) орналасуы
  - B) бөлу желілері
  - C) бедердің сандық үлгісі
  - D) судан қашықтығы
  - E) риэлтерлік мәмілелер
  - F) құрылысты түгендеу

5. Мәліметтер базасының кеңістіктік нысандары:

- A) нүкте
- B) еңістік
- C) полигон
- D) 3D үлгі
- E) бұрыш
- F) фрагмент
- G) сызық

6. ГАЗ-дағы мәліметтер үлгісі:

- A) векторлық
- B) желілік
- C) гибридті
- D) үш өлшемді
- E) растрлық
- F) картографиялық

7. Геоақпараттық жүйелердің көбінде растрлық мәліметтерді сақтаудың негізгі форматтары пайдаланылады:

- A) TTP, XXZ
- B) JPEG, WMF
- C) X6Q, ML
- D) MDJ
- E) JLLO

8. ЖЖАЖ-нің аппараттық қамтамасыз етілуі:

- A) Жерге орналастыруды жобалаудың автоматтандырылған жүйесінің техникалық құрал-жабдықтары
- B) ЭЕМ-ді басқаруымен жұмыс істеуі
- C) Дәптерлер
- D) Сызбалар
- E) Оптикалық перифериялық құрылғылар

9. Жүйелер теориясына сәйкес ЖЖАЖ-ді құрама бөліктерге бөлу сәйкесінше жұмыстарды жүргізуге мүмкіндік береді:

- A) зерттеу
- B) сурет салу
- C) түсіру
- D) ұйымдастыру
- E) координирлеу
- F) жою

10. ЖЖАЖ есепке алуға мүмкіндік береді:

- A) жер пайдаланушыларды
- B) мұнай көздерін
- C) тек қана саяжайларды
- D) жер төлемдерін
- E) геометриялық дәлдікті

11. Негізгі жер-кадастрлық құжаттар:

- A) телімнің, кварталдың, ауданның жер-кадастрлық картасы
- B) ауданның мемлекеттік жер-кадастры кітабы
- C) жер учаскесінің мөлшері жайлы анықтама
- D) Қазақстан Республикасының картасы
- E) жер-кадастрлық іс
- F) жер-кадастрлық лицензия

12. Жобаны автоматтандыру тәжірибесінің нәтижесінде анықталған ерекшеліктері:

- A) қол жетімсіз
- B) үнемі дамуда және ашық болуы тиіс
- C) өте қарапайым
- D) аз жетімді
- E) оңтайлы басқару шешімдерін алуға бағытталған

13. Өндірістегі автоматтандырылған жерге орналастыру жұмыстарын жобалау арқылы шешілетін мәселелер:

- A) салық мәліметтерін пайдалану
- B) еңбек өнімділігін арттыру
- C) суреттермен жұмыс істеу
- D) инженерлік-техникалық жұмысшылардың өнімділігін арттыру
- E) суреттерді сканерлеу бойынша жұмыс істеу
- F) негативтер бойынша жұмыс атқару
- G) аксестерді қолдану

14. Жер-кадастрлық ақпараттық жүйелер жұмысын қамтамасыз етуші технологиялық мәселелер:

- A) нивелирлеу
- B) электронды карталардың математикалық негіздерін жобалау
- C) теодолиттік түсіріс
- D) тану жобасы
- E) мәліметтерді сандық формаға өңдеу
- F) кеңістіктік ақпаратты геометриялық үлгілеу
- G) суреттерді өңдеу



15. Жер-кадастрлық ақпараттың мәліметтер банкін қалыптастыратын және жаңартатын ақпараттар:

- A) мемлекеттік статистикалық есепке алу жүйесі
- B) ведомстволық салық ұйымдарының мәліметтері
- C) аэрофотосуреттер
- D) геодезиялық түсірістер
- E) жер учаскелерімен жасалған мәліметтер бойынша ақпарат
- F) мемлекеттік статистикалық есепке алу мәліметтерімен және мәміле жасалған жер телімі туралы мәліметтер

16. Үлгілер ұсыну тәсіліне байланысты бөлінеді:

- A) фотограмметриялық
- B) геометриялық
- C) ықшам
- D) физикалық
- E) геодезиялық
- F) математикалық
- G) физикалық

17. ГАЖ бағдарламасындағы жер-ақпараттық жүйелер қабатының схемалық құрылымында көрсетілетін мәліметтер:

- A) нүктелік/сызықтық нысандар
- B) қиылыспаушы сызықтар
- C) тірек межелік тор нүктелері
- D) алынған нысандар
- E) шеңберлі шекара
- F) қызыл жолақ
- G) жер иелліктерінің шекаралары

18. Жобалық жерге орналастыру ұйымдарында дербес ЭЕМ арқылы қажетті перифериялық құрылғылар жиынтығы негізінде ЖЖАЖ жүзеге асырылады:

- A) сызғыштар
- B) дигитайзерлер
- C) плоттерлер
- D) модемдер
- E) циркульдар
- F) сканерлер

19. ГАЗ технологиясының бағдарламалық өнімдері

- A) ARC/INFO
- B) ЗЕМА
- C) Land Manager
- D) AutoCAD
- E) ORACLE

20. Іс жүргізудің ішкі жүйесі қамтамасыз етуі тиіс:

- A) құжаттарды салыстыруды жүргізбеуді
- B) құжат санын тексермеуді
- C) құжаттарды құру және басып шығаруды (редакциялау)
- D) кіретін және шығатын құжаттарды тіркеу және есепке алуды
- E) құжаттар мен қорарлардың орындалуын есепке алуды

21. Жер кадастры қызметін көрсететін жүйенің орындайтын функциялары:

- A) нормативтік ақпараттарды жасау
- B) аумақтың планын жасау
- C) жер телімін жүсіру
- D) аумақтың планын кадастрлық нөмірлеу
- E) адрестік жүйені жүргізуге қолдау көрсету
- F) жер телімінің сапасын тексеру
- G) жер телімінің адресін анықтау

22. Жер-кадастрлық ақпараттар жүйесіне деректердің енгізілуі бойынша жіктелуі:

- A) көктемде үй салу
- B) түсіріс түрлері
- C) түсірістің санын тексеру
- D) жердің ауданын анықтау
- E) құқықтық дәрежесі
- F) жылжымайтын мүлікті жобалау
- G) жерді жекешелендіру

23. ArcView-да жобаны құру үшін арналған іс-әрекеттер:

- A) апробациялау
- B) сурет құру
- C) бағдарлау
- D) векторлық және растрлық мәліметтерді жүктеу
- E) қажетті модульдер
- F) координаталар
- G) басқа өнімдерге ауыстыру

24. Қолданбалы жер-ақпараттық жүйелер тобына кіреді:
- A) мәліметтер базасын басқару жүйесі
  - B) автоматтандырылмаған жобалау жүйелері
  - C) қысымды анықтауға арналған жоғары дәлдікті құралдар
  - D) техникалық мамандар
  - E) сәулет-құрылыс пен құрылыс мәліметтері
  - F) мәтіндік редакторлар, электронды кестелер
25. Инженерлік-геодезиялық мәліметтерді камералдық өңдеуді автоматтандыру үшін CREDO\_DAT қолданылады:
- A) бейнелер гипері кезінде
  - B) техникалық паспортты құру кезінде
  - C) жазық координаталар жүйесінде
  - D) құрылыс кешендерін техникалық зерттеу кезінде
  - E) геодезиялық тірек торларын құру кезінде
  - F) құрылыс және жерге орналастыру кезінде

**Кадастрлық жұмыстарды жүргізудің автоматтандырылған  
технологиялары  
ПӘНІ БОЙЫНША ТЕСТ АЯҚТАЛДЫ**