

11 сынып. БЖБ №2. 1-ТОҚСАН БОЙЫНША ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ ТАПСЫРМАЛАРЫ

«Географиялық зерттеу әдістері» бөлімі бойынша жиынтық бағалау

Тақырып Өзекті географиялық зерттеулер әдістері

Оқу мақсаттары 11.1.1.1 зерттеу тақырыбына сәйкес географиялық сараптама әдістерін қолдану 11.1.1.3 зерттеу тақырыбына сәйкес модельдеу әдістерін қолдану

Бағалау критерийі *Білім алушы*

Географиялық зерттеуде сараптама әдістерін қолданады

Географиялық зерттеуде модельдеу әдістерін қолданады

Ойлау дағдыларының деңгейлері Қолдану. Жоғары деңгей дағдылары

Орындау уақыты 25 минут

Тапсырма 1.Мәтінді оқыңыз және сұрақтарға жауап беріңіз



Йеллоустоун жанартауы

Йеллоустоун — әлемдегі ең ірі супервулкандардың бірі. Ол өзінің гейзерлерімен танымал АҚШ-тың аттас ұлттық паркінде орналасқан. Соңғы 2 млн жыл ішінде бірнеше қуатты атқылаулар болды, сондықтан Йеллоустоун сөнген деп саналады. 1960-шы және 1970 — ші жылдары АҚШ — тың Геологиялық қызметтегі ғалым Роберт Кристиансеннің зерттеуі бойынша супервулканның цирктік кальдерасының мөлшері шамамен 55 және 72 км екенін көрсетті, осылайша ол парк аумағының үштен бір бөлігін алады. Йеллоустон мантияның ыстық балқытылған бетіне қарай орналасқан. Қазір ғалымдар Йеллоустоун жанартауының жақын арада оянуы мүмкін екенін пайымдайды.

- (а) Жанартаулардың әлем бойынша таралуында қандай заңдылық бар?
- (b) Жанартаулардың адамдарға қандай әсері бар?
- (с) Йеллоустоун жанартауының болашағына болжам жасаңыз.

2. Жанартаудың модельдеу әдісі бойынша моделін жасаңыз.

Бағалау критерийі	Тапсырма №	Дескриптор	Балл
		Білім алушы	
Географиялық зерттеуде сараптама әдістерін қолдана біледі	1	жанартауларлардың әлем бойынша таралуындағы заңдылықты анықтайды;	2
		жанартаулардың адамдарға әсерін жазады;	2
		Йеллоустоун жанартауының болашағына болжам жасау үшін мәтіннен ақпараттар қолданады;	1
		Йеллоустоун жанартауының болашағына болжам жасайды;	2
Географиялық зерттеуде модельдеу әдістерін қолдана біледі	2	модельде жанартаудың конус пішінін жасайды;	1
		модельде жанартаудың кратерін орналастырады;	1
		модельде жанартаудың күл мен лава қабаттарын орналастырады;	1
		жанартау моделін эстетикалық талапқа сай жасайды;	2
		жанартау моделін ұсынады.	2
Жалпы балл			14

11 сынып. №1 бжб.2. 1-ТОҚСАН БОЙЫНША ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУ ТАПСЫРМАЛАРЫ

- Тақырып:** Өзекті географиялық зерттеулер әдістері
- Оқу мақсаты** 11.1.1.3.Заманауи картографиялық әдістер мен геоинформатика негіздері
- 11.2.1.1 Тақырыпқа сәйкес электронды картографиялық ресурстардың мүмкіндіктерін пайдалану (сандық карталарды оқу, олардың қолданысымен географиялық объектілер мен аумақтардың орналасуын, сандық және сапалық көрсеткіштерін анықтау, сипаттау және талдау)
- Геоақпараттық әдістер мен ГАЗ технологияларының ерекшеліктерін, басқа
- 11.2.2.1 ғылымдар мен өндіріс салаларымен байланыстарын түсіндіру
- Бағалау критерийі** *Білім алушы*
- Модельдеу әдісін қолданады
 - тақырыпқа сәйкес электронды картографиялық ресурстардың (сандық карталардың) мүмкіндіктерін қолданады
 - геоақпараттық әдістер мен гаж технологияларының ерекшеліктерін, басқа ғылымдар мен өндіріс салаларымен байланыстарын түсіндіреді
- Ойлау дағдыларының деңгейі** Қолдану
- Орындау уақыты** Жоғары деңгей дағдылар
- 20 минут

1. Картамен танысып, келесі сұрақтарға жауап беріңіз:

The World's Top Exporters in 2017



- (a) Сыртқы сауда бойынша ең жоғары 2 экспорттаушы елді анықтаңыз:
- (b) Еліміздің экспорт көлемін және негізгі экспорт тауарларын белгілеңіз:
- (c) Аталған картаны құрастыру тәсілін айқындаңыз:

2. Берілген ақпарат негізінде тапсырмаларды орындаңыз:

Халықтың саны, 2018 жылдың басы			
Аймақтар	Аумақтың ауданы, мың	Халықтың адам саны,	Халқының тағыздығы
Қазақстан Республикасы	2724,9	18 157 337	
Ақмола	146,2	738 942	
Ақтөбе	300,6	857 711	
Алматы	223,9	2 017 277	
Атырау	118,6	620 684	
БатысҚазақстан	151,3	646 927	
Жамбыл	144,3	1 117 220	
Қарағанды	428,0	1 380 538	
Қостанай	196,0	875 616	
Қызылорда	226,0	783 156	
Маңғыстау	165,6	660 317	

Павлодар	124,8	754 854	
СолтүстікҚазақстан	98,0	558 584	
Түркістан	117,3	2894816	
ШығысҚазақстан	283,2	1 383 745	
Астана қаласы	0,7	1 030 577	
Алматы қаласы	0,7	1 801 993	

- (а) Кесте деректерінің көмегімен Қазақстан және әр аймақ халқының тығыздығын есептеңіз.
- (b) Есеп нәтижелерін кему реті бойынша бағандық диаграмма түрінде ұсыныңыз.
- (с) Есептеулер нәтижелері бойынша аймақтарды халқының **жоғары, орташа, төмен** тығыздығына қарай әртүрлі түспен кескін картаға түсіріңіз.
- (d) Шартты белгілерін салыңыз, бояңыз
- (e) Қазақстан аймақтары халқы тығыздығының айырмашылығын түсіндіріңіз



Кескін карта

Бағалау критерийі	Тапсырма №	Дескриптор	Балл
		Білім алушы	
Сандық картаны оқудың әдістерін қолданады	1	сыртқы сауда бойынша ең жоғары бірінші экспорттаушы елді анықтайды;	1
		сыртқы сауда бойынша ең жоғары екінші экспорттаушы елді анықтайды;	1
		еліміздің экспорт көлемін белгілейді;	1
		еліміздің негізгі экспорт тауарларын белгілейді	1
		аталған картаны құрастыру тәсілін айқындайды;	1
Тақырыптық картосызбалар құрастырады	2	халық тығыздығын есептейді	1
		бағандық диаграмма құрады	1
		есептеулер нәтижелері бойынша халық тығыздығы жоғары аймақты кескін картаға түсіреді;	1
		есептеулер нәтижелері бойынша халық тығыздығы орташа аймақты кескін картаға түсіреді;	1
		есептеулер нәтижелері бойынша халық тығыздығы төмен аймақты кескін картаға түсіреді;	1
		Қазақстан аймақтары халқы тығыздығының айырмашылығын түсіндіреді;	1
Жалпы балл			11

11 сынып. БЖБ №3. «Табиғатты пайдалану және геоэкология» бөлімі бойынша жиынтық бағалау

Тақырып	Табиғатты пайдалануды реттеу. Табиғатты қорғау шаралары. Табиғатты қорғауда жеке тұлғаның рөлі
Оқу мақсаты	11.3.1.3 Табиғатты қорғау шараларының тиімділігіне баға беру (жергілікті / аймақтық компонентті қосымша қамту негізінде) 11.3.1.4 Жеке тұлғаның табиғатты пайдаланудағы рөлін анықтап, «экологиялық ізін» есептеу
Бағалау критерийі	Білім алушы - Табиғатты қорғау шараларының тиімділігін бағалайды. - Жеке тұлғаның табиғатты пайдаланудағы рөлін анықтап, «экологиялық ізін» есептейді
Ойлау деңгейлері	Қолдану. Жоғары деңгей дағдылары
Орындау уақыты	20 минут
Тапсырма	

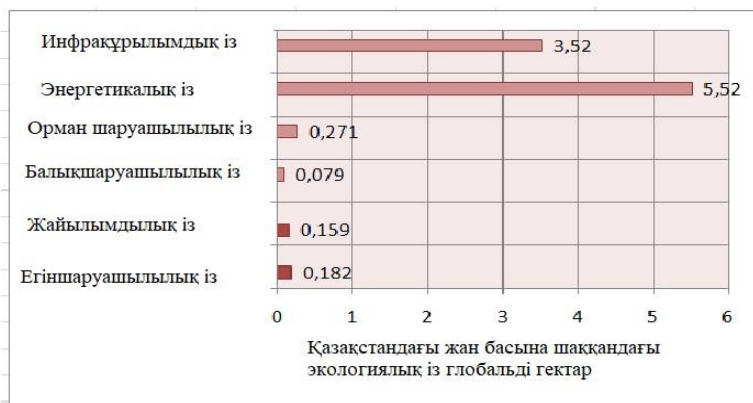
1. Берілген ақпараттар негізінде талдау жасаңыз:

Облыстар	Шығындар (млрд тенге)	Қатты ластаушы заттар (мың.тонна)	Сұйық және газды ластаушы заттар (мың.тонна)	Автокөлік кұралдары (мың.тонна)	Пайдалану және залалсызданд ырау (мың.тонна)	Пайдаға асыру (мың.тонна)	Қорытынды коэффициент
Қарағанды	17,0	132,7	470,8	385,6	6 472,10	1086,50	2,61
Атырау	25,2	2,3	106,8	140,1	1,4	1,5	1,49
Қостанай	16,6	47,2	56,6	243,6	798,6	297,7	1,43
Ақтөбе	16,4	20,1	101,7	190,7	134,6	104,9	1,32
Оңт.Қазақстан	4,0	11	48,9	545,9	89,3	73,3	1,29
Алматы қаласы	3,7	6,9	36,6	556,2	878,1	2,6	1,21
Алматы облысы	1,6	11,8	39,7	559,7	370,9	20,2	1,20
Шығыс Қазақстан	13,3	28,3	101,2	358,4	1 631,90	1344,60	1,12
Маңғыстау	14,7	4,5	83,9	172,1	7	1,1	1,10
Павлодар	16,3	135,8	474,4	198,2	15 104,90	3718,60	1,00
Ақмола	0,6	35,1	49,6	213,4	500,1	355,3	0,64
Нұр-Сұлтан қаласы	1,0	12,5	52,7	279,2	1 606,00	117,9	0,60
Солтүстік Қазақстан	0,8	24,7	47,2	193,2	984,9	4,8	0,59
Батыс Қазақстан	5,0	3,3	41,4	136,6	40,8	2,6	0,55
Қызылорда	2,4	5,7	25,1	138	40,8	2,6	0,55
Жамбыл	2,2	12,4	25,8	222,8	1052,10	1035,90	0,28
Барлығы	140,8	494,3	1762,4	4533,7	29673,7	8167,1	

*ҚР статистика Комитетінің мәліметі бойынша Kursiv Research-тің есептеуімен

Қазақстан Республикасындағы облыстар мен қалалардың ластану бойынша рейтингі

- (а) Табиғатты қорғау шығындары бойынша қай аймақ алғашқы және соңғы орындарға ие? (b) Алматы қаласының экологиясына автокөліктер санының әсерін түсіндіріңіз:
- (с)Ластану коэффициенті бойынша еліміздегі ең лас және ең таза қаланы белгілеп, себебі мен салдарын сипаттаңыз:
- (d)Табиғатты қорғау шаралары қаншалықты тиімді болып жатқандығын кестедегі ақпараттар негізінде дәлелдеңіз
2. 40 жылдан астам уақыт бойы адамзаттың табиғи ресурстарды тұтынуы жердің өсімін молайтуға қабілеттілігінен асып түсті,бұл биосыйымдылық тапшылығына алып келді. Диаграммадағы ақпаратпен танысып, сұрақтарға жауап беріңіз:



(a) қандай параметрлер бойынша экологиялық із жоғары көрсеткіштерге ие?

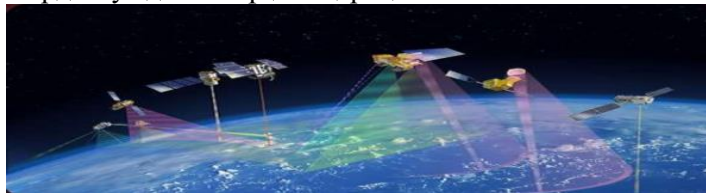
(b) жоғарғы көрсеткіштерге ие параметрлердің себептерін анықтаңыз

(c) жоғарғы көрсеткіштерге ие параметрлердің салдарын анықтаңыз

(d) энергетикалық ізді азайту мақсатында күнделікті тұрмыста қолданылатын ісшараларды ұсыныңыз

Бағалау критерийі	Тапсырма №	Дескриптор	Балл
		Білім алушы	
Табиғатты шараларының тиімділігін қорғау бағалайды	1	табиғатты қорғау шығындары бойынша алғашқы орындарға ие аймақты анықтайды;	1
		табиғатты қорғау шығындары бойынша соңғы орындарға ие аймақты анықтайды;	1
		Алматы қаласының экологиясына автокөліктер санының әсерін түсіндіреді;	1
		ластану коэффициенті бойынша еліміздегі ең лас қаланы анықтайды;	1
		ластану коэффициенті бойынша еліміздегі ең таза қаланы анықтайды;	1
		ластану коэффициенті бойынша еліміздегі ең лас қала болу себебін сипаттайды;	1
		ластану коэффициенті бойынша еліміздегі ең таза қала болу себебін сипаттайды;	1
		табиғатты қорғау шаралардың тиімді/тиімсіз болғандығын дәлелдейді;	1
Жеке табиғатты тұлғаның рөлін пайдаланудағы анықтап, «экологиялық ізін» есептейді	2	экологиялық іздің жоғарғы көрсеткіштерге ие параметрлерді анықтады;	1
		жоғарғы көрсеткіштерге ие параметрлердің себептерін анықтады;	1
		жоғарғы көрсеткіштерге ие параметрлердің салдарын анықтады;	1
		энергетикалық ізді азайту мақсатында күнделікті тұрмыста қолданылатын бірінші іс-шараны ұсынды;	1
Жалпы балл			12

Сынып 11 А 1 тоқсандық жиынтық бағалау тапсырмалары География 11 сынып
Тапсырма 1. Жерді қашықтықтан зерделеу әдісіне мұқият қараңыз

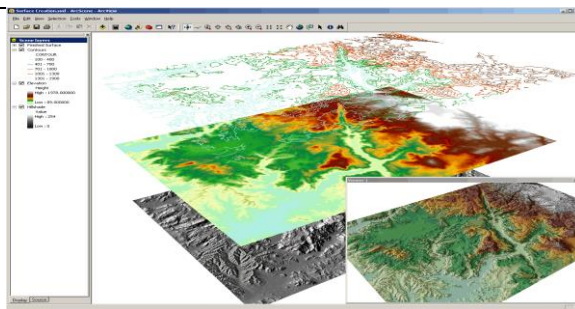


1-сурет. Жерді қашықтықтан зерделеу әдісі

- а. Қашықтықтан зерделеу әдісіне анықтама беріңіз _____
- б. Қашықтықтан зерделеуді электрмагниттік сәулелену диапазонына қарай жіктеңіз _____
- с. Қашықтықтан зерделеу әдістерінің қолданылу аясын анықтаңыз _____

Тапсырма 2. Мәтін және суретпен танысып, тапсырманы тапсырманы орындаңыз

ArcGIS америкалық Esri компаниясының ГАЖ технологиялық бағдарламалар топтамасына кіреді. Бұл – географиялық нысандарға негізделген өте ауқымды статистикалық ақпараттарды визуализация жасауға бағытталған бағдарлама. ArcGIS-те шағын жер телімінен бастап, дүниежүзілік карталарға дейінгі түрлі масштабтағы карталарды жасауға және редакциялауға болады.



2-сурет. ArcGIS – бір аумақтың бірнеше қабатты электрондық картасы

- а. ГАЖ технологияның басты қызметтерін анықтаңыз _____
- б. Электронды картадағы қабаттарға атау беріңіз _____
- с. ГАЖ технологияның екі қолданылу аясын анықтаңыз _____
- 1) _____
- 2) _____

Тапсырма 3. Кестедегі ақпаратты қолданып, тапсырманы орындаңыз.

Су көздері ластануының негізгі себептері - тазартылмаған ағын суларды өзен-көлдерге жіберу және тұщы су көздерін үнемсіз пайдалану болып табылады.

Өнеркәсіп орындары	Ауылшаруашылығын суару	Тұрғын-үй коммуналдық
- 1 т болатқа – 200-250 т су; - 1 т целлюлозаға – 1300 т су; - 1 т мұнайалуға – 18-23 т су; - 1 т шойынға – 103000 т су; - 1 т бокситке – 12000 т су; - 1 т алтын кеніне – 1000 т су.	- 1 т қарабидайға – 750 м3 су; - 1 т жүгеріге – 3000 м3 су; - 1 т мақтаға – 5000 м3 су; - 1 т шиеге – 3000 м3 су; - 1 т күрішке - 10000 м3 су; - 1 т жүзімге – 5900 м3 су; - 1 т картопқа – 2000 м3 су; (1 м3 су = 1 тонна)	- Мәскеуде – 700 литр; - Лондонда – 170 литр; - Нью-Йоркте – 400литр; - Парижде – 160 литр; - Алматыда – 450 литр; - Эфиопия – 10 литр; - Чад – 8-12 литр;

1 су көздерін пайдалану бойынша мәлімет. Шаруашылық салаларының суды пайдалану мөлшеріне қарап, қай саланың ластау деңгейі жоғары екенін бағалаңыз.

- (а) Өте жоғары деңгейдегі ластаушы шаруашылық түрін жазыңыз. _____
- (б) Төмен деңгейдегі ластаушы шаруашылық түрін жазыңыз. _____
- (с) Өз бағлауыңыздың себебін түсіндіріңіз. _____

Тапсырма 4. Табиғаттағы антропогендік өзгерістер адамның шаруашылық қызметі немесе адамдардың қоршаған табиғи ортамен тікелей қарым-қатынасы нәтижесінде табиғатта болатын өзгерістер. Табиғаттағы барлық антропогендік өзгерістерді екі санатқа бөлуге болады: әдейі және кездейсоқ. Төменде келтірілген антропогендік өзгерістерді графиктегі бос орынға жіктеп жазыңыз.

Антропогендік өзгерістер:

- а. атмосфераның газ құрамының өзгеруі; ә. металдардың коррозиясын жеделдету;
- б. ауыл шаруашылығы алқаптарына жерлерді игеру; в. қоршаған ортаның ластануы
- ғ. қалалардың, өнеркәсіптік кәсіпорындардың құрылысы; д. мұнай танкеріндегі апаттар;
- е. батпақтарды құрғату; ж. ормандардың өртенуі.

Әдейі

Кездейсоқ (ілеспе)

Тапсырма 5. Суретті пайдана отырып, сұрақтарға жауап беріңіз.



- (a) Суретте көрсетілген үрдісті атаңыз. _____
- (b) Үрдістің пайда болуын сипаттаңыз. _____
- (c) Бұзылған аймақтарды қалпына келтіруге арналған еліміздегі бір бағдарламаға мысал келтіріп, жұмысына баға беріңіз. _____
- (d) Осы орманды қалпына келтіру бойынша 3 іс-шаралар ұсыныңыз _____

Тапсырма 6. Төменде 2-ГИС бағдарламасында Нұр-Сұлтан қаласының картасы берілген.



- (a) Картаның басты ерекшелігін анықтаңыз. _____
- (b) Картаны қандай мақсатта пайдаланатындығын атаңыз. _____
- (c) ГАЖ технологиялары қандай салаларда жиі қолданатындығын жазыңыз. _____
- (d). Қала тұрғындары үшін бағдарламаның екі тиімділігін талдаңыз
 - 1) _____
 - 2) _____

Тапсырма 7. Табиғатты пайдалануды реттеу механизмдерін талдаңыз. а. Табиғатты пайдалануды басқару механизмдері әдістерін (функциялары) анықтаңыз _____

б. Табиғатты пайдалануды басқару функцияларының (әдістері) қызметін жіктеңіз _____

с. Табиғатты қорғау қызметін экономикалық ынталандыруға мысал келтіріңіз _____

**Суммативное оценивание за раздел «Методы географических исследований» 11класс
(136)**

Тема: Актуальные методы географических исследований.

Задание 1.

(46)

1. За все блага цивилизации человечество расплачивается своим здоровьем. На сегодня экологическая проблема для нас самая острая — речь идет о выживании. Экологические проблемы Казахстана и пути их решения находятся в общем ряду этой глобальной задачи.

Примерные пути решения:

- 1. Замена фильтров на старых производствах;*
- 2. Оздоровление атмосферы городов;*
- 3. Оздоровление водных ресурсов;*
- 4. Оздоровление земельных ресурсов.*

- (а) Представьте себе, что вы – эксперт по экономике. Какое решение вы предложите из вышеперечисленных? Обоснуйте свой ответ.
- (б) Как эксперт-эколог, какое решение из вышеперечисленных вы считаете рациональным? Обоснуйте свой ответ.

Задание 2.

(66)

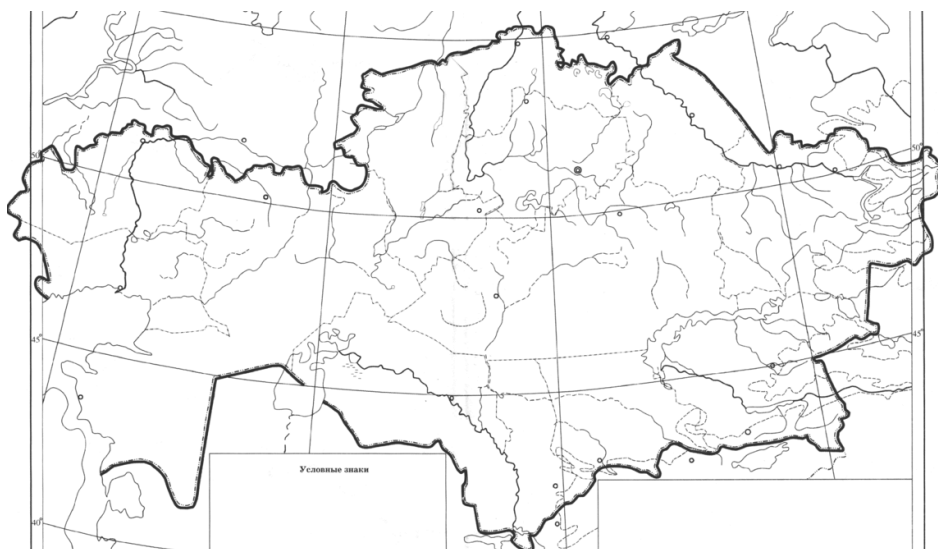
Используя нижеперечисленные страны ответьте на вопросы. *Страны: Казахстан, США, Бразилия, Китай, Япония, Италия, Португалия, Бангладеш, Франция, Турция*

- (а) По каким критериям можно районировать вышеуказанные страны?
- (б) Приведите примеры каждому критерию.
- (с) Используя ответы 2.1, объясните 2 причины критериев районирования.

Задание 3.

(36)

На контурной карте Казахстана укажите физико-географические районы Казахстана (Туранская равнина, Алтайские горы, Восточно - Европейская равнина):



**СОР «Картография и геоинформатика», 11 класс
1 вариант**

1. Объясните значение терминов [2]

- a. Цифровой Казахстан
- b. Геосистема
2. Какие способы дистанционного зондирования бывают по видам излучения? Дайте краткую характеристику [2]
3. Какие функции Google Earth помогут составить максимально подробное описание Коктобе в Алматы? [4]
4. Опишите функции ГИС-технологий в сфере транспорта и логистики [2]
5. На цифровой карте лесов Казахстана можно найти различную информацию, в том числе расположение лесных массивов по отношению к населенным пунктам, названия особо охраняемых территорий, транспортных путей, проходящих через леса.
Определите, к каким видам информации относится все перечисленное. [3]

СОР «Картография и геоинформатика», 11 класс
2 вариант

1. Объясните значение терминов [2]
 - a. Цифровая модель местности
 - b. Дистанционное зондирование
2. Какие виды данных бывают в базе данных ГИС? Дайте краткую характеристику [2]
3. Какие функции Google Maps помогут составить максимально подробное описание пеший и автомобильный маршруты от Парка Победы до лица? [4]
4. Опишите функции ГИС-технологий в области телекоммуникаций [2]
5. На цифровой карте лесов Казахстана можно найти различную информацию, в том числе лесные массивы, видовой состав лесов, транспортных путей, проходящих через леса.
Определите, к каким видам информации относится все перечисленное. [3]

Задания для суммативного оценивания по географии для 11 класса за 1 четверть
за раздел № 3 «Природопользование и геоэкология»

Тема	Регулирование процессов природопользования. Местное управление природопользованием
Цель обучения	11.3.1.1 определять соответствие типов природопользования нормам, установленным в законодательном порядке (на основе местного/регионального компонента)
Критерий оценивания	Обучающийся: Называет принципы концепции устойчивого развития Называет полномочия местного самоуправления в области охраны окружающей среды и природопользования Предлагает меры для улучшения геоэкологической ситуации Обосновывает свои предложения
Уровень мыслительных навыков	Знание и понимание Применение Навыки высокого порядка
Время выполнения	20 минут

Задания

1. Назовите принципы концепции устойчивого развития:

- 1) _____ 2) _____
- 3) _____ 4) _____

2. а) Перечислите полномочия местного самоуправления в области охраны окружающей среды и природопользования:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____

б) Что вы предложите местным исполнительным органам власти для улучшения геоэкологической ситуации?

с) Обоснуйте свои рекомендации.

Критерий оценивания	№	Дескриптор	Количество
---------------------	---	------------	------------

	задания	Обучающийся	баллов
Называет принципы концепции устойчивого развития	1	Называет первый принцип	1
		Называет второй принцип	1
		Называет третий принцип	1
		Называет четвертый принцип	1
Называет полномочия местного самоуправления в области охраны окружающей среды и природопользования Предлагает меры	2	Называет полномочие	1
		Называет полномочие	1
		Называет полномочие	1
		Называет полномочие	1
		Предлагает меры органам местного самоуправления для улучшения геоэкологической ситуации	1
		Предлагает меры органам местного самоуправления для улучшения геоэкологической ситуации	1
		Обосновывает свои предложения	1
Всего баллов			11

11 класс (ЕМН) Задания СО за 1 четверть по предмету «География»

1. Сопоставьте отрасли географии и структуры районирования.

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1) Политическая география | а. Мировая цивилизация |
| 2) География культур | б. Географическая оболочка |
| 3) Физическая география | в. Военно-политические блоки |
| 4) Экономическая география | г. Интеграционный Союз |

2 Прочитайте описание одного метода исследования: Наблюдения поверхности Земли наземными, авиационными, космическими средствами, оснащенными различными видами съемочной аппаратуры.

Определите метод исследования.

- А) Геодезия б) Фотограмметрия в) Дистанционное зондирование г)Топография

3. Ознакомьтесь с рисунком 1. Ознакомьтесь с рисунком. Какой модели соответствует план расположения в нашем поселке.

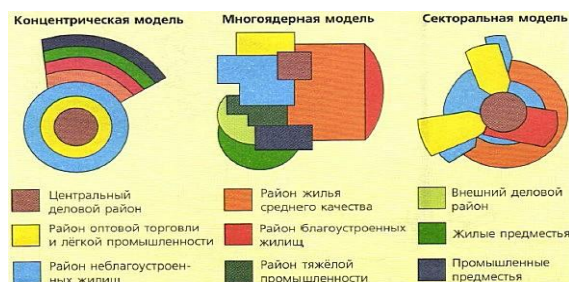
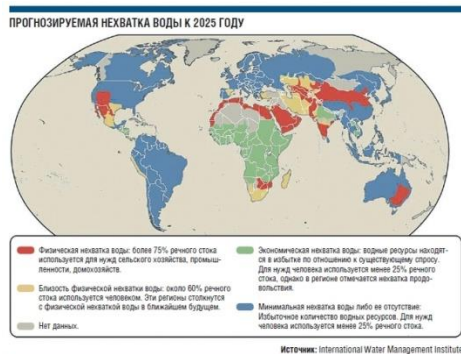


Рисунок 1. Модели функциональных зон городов

- А) многоядерная модель Б) Концентрическая модель В) Секторальная модель

4. При помощи карты, определите группы стран с нехваткой воды



А) Индия, Кения, Лаос, Намибия Б) Россия, Корея, Индонезия, Япония В) Канада, Великобритания, Франция Г) Бангладеш, Чад, Вьетнам, Судан Д) Ботсвана, Камерун, Сомали Е) Китай, Япония, Бразилия

5. Используя данные рисунка 2, определите территории с уровнем безработицы выше республиканского значения



Рисунок 2. График уровня безработицы в Казахстане за 3 квартал (в процентах, за 2018 год)

6. Используя данные рисунка 2, определите территории с уровнем безработицы 5 % и более?



7. Какие утверждения, верно, характеризуют водные ресурсы Казахстана

- А) Большая территория Казахстана относится к бессточным бассейнам внутренних озер, не имеющих выхода к океану
- Б) Из-за своего географического положения РК обладает дефицитом водных ресурсов.
- В) Большая территории Казахстана относится к бассейну Тихого и Индийского океана
- Г) Удельная водообеспеченность РК-37 тыс.м кубических км квадратных или 6 тыс.м кубических на 1 человека в год
- Д) Атмосферные осадки не значительны, за исключением горных регионов
- Е) Осадки выпадают в достаточном количестве

8. С помощью приложения 2 ГИС, используя электронную карту города Нур – Султан, необходимо построить маршрут от Акорды до ТРЦ «Хан-Шатыр».

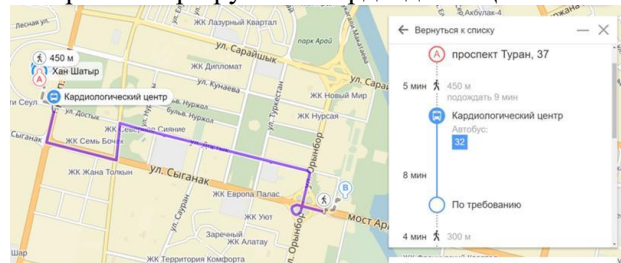


Рисунок 3

- А) Обратиться в информационную службу
- Б) Распечатать картосхему
- В) Введение объектов Акорды и ТРЦ «Хан-Шатыр в поисковые точки А и В

9. Соотнесите причины проблем, связанных с водными ресурсами и географические объекты

- | | |
|-----------|----------------------------|
| 1. Каспий | а) добыча нефти |
| 2. Арал | б) экстенсивное земледелие |
| 3. Иртыш | в) металлургические заводы |

10. Основными аспектами экологического следа человечества являются такие виды жизнедеятельности человека как: «питание», «быт и энергия», «мобильность».

Предложите пути минимизации деятельности человека.

[3]

Показатели

Ваше решение

Питание (1 пример)	
Быт и энергия	
Мобильность (1 пример)	

11. Радиус видимости спутника земли KazEOSat – 1 охватывает:

- А) За сутки спутник совершает до 14 оборотов вокруг земли
- Б) Охватывает только территорию Казахстана
- В) территорию от полуострова Таймыр на севере до севера Индии
- Г) Сканирует весь земной шар

12. Прочитайте текст, вставьте пропущенные слова. Геоинформатика базируется на пространственной информации, представляемой С помощью геодезических измерений определяются плановые координаты точек местности и их высоты.

Информация о пространственном положении объектов может предоставляться в виде фотоснимков, карт. А поскольку методы обработки фотоснимков изучаются, то отсюда следует тесная связь геоинформатики с этой дисциплиной и картографией, в которой изучаются методы построения и использования карт.

Общий: 30