

«Анализ заданий ЕГЭ с развернутым ответом и критерии их оценивания»

Полукеева Елена Николаевна
учитель географии, МБОУ СОШ №45
Высшая квалификационная категория

Структура КИМ по географии :

Экзаменационная работа включает в себя 31 задание: 22 задания с кратким ответом и 9 заданий с развёрнутым ответом.

Задания второй части могут оцениваться в 1, 2 и даже 3 балла!

В заданиях 24–31 требуется записать полный ответ на поставленный вопрос или решение задачи.

Новые задания: работа с текстом

Больше заданий на анализ информации, в справочных материалах добавлены статистические данные.

Задания, аналогичные по конструкции тем, которые использовались в течение последних четырёх лет в ВПР для 11 класса

задания 23–25 – мини-тест из трёх заданий к тексту

- Проверяется умение использовать географические знания для определения положения и взаиморасположения географических объектов, для описания существенных признаков изученных географических объектов, процессов и явлений, для распознавания в повседневной жизни проявления географических процессов и явлений, для объяснения географических объектов и явлений, установления причинно-следственных связей между ними

Задание 23

1. Назовите климатический пояс, в котором расположен остров Огненная земля. Изучение Огненной земли.

В период с декабря по февраль 2011 года международная группа учёных проводила изучение острова Огненная земля.

Специалисты более чем из 10-ти стран мира, в том числе и из России провели комплексное исследование острова, в ходе которого была произведена съёмка поверхности острова при помощи беспилотных летательных аппаратов.

2. Назовите страну, в которой находится порт Роттердам?

Решение:

Чтобы правильно сделать это задание, необходимо знать, где находятся крупные морские порты и вспомнить, что Роттердам это город и порт в Нидерландах.

Ответ: Нидерланды

Задания 23–25 выполняются с использованием приведённого ниже текста

Первый российский «экотанкер»

Российская компания «Совкомфлот» приняла в эксплуатацию танкер «Проспект Гагарина» – первый в мире танкер ледового класса, специально спроектированный для использования сжиженного природного газа (СПГ) в качестве основного топлива.

Этот танкер относится к танкерам нового поколения, обладающим низким уровнем антропогенного воздействия на окружающую среду. По сравнению с аналогичными судами, работающими на дизельном топливе или на мазуте, танкеры, использующие в качестве топлива СПГ, выбрасывают в атмосферу на 100% меньше оксидов серы, на 76% меньше оксидов азота, повышенные концентрации которых оказывают вредное воздействие на здоровье человека. «Проспект Гагарина» был впервые заправлен газомоторным топливом 2 октября в порту Роттердам, а 15 октября судно успешно завершило свою первую погрузку экспортной партии российской нефти в порту Приморск.

Справочная информация:

Крупнейшие морские порты мира

Порт	Страна
1. Шанхай	Китай
2. Сингапур	Сингапур
3. Тяньцзинь	Китай
4. Гуанчжоу	Китай
5. Циндао	Китай
6. Роттердам	Нидерланды
7. Нинбо	Китай
8. Порт- Хедленд	Австралия
9. Далянь	Китай
10. Пусан	Южная Корея

Задание 24

Объясните, что означает использованный в тексте термин «антропогенное воздействие».

Решение:

Необходимо внимательно прочитать предложение, в которое входит термин: **Танкер с низким уровнем антропогенного воздействия на окружающую среду - из-за уменьшенного количества выбросов в окружающую среду.**

Следовательно, нужно написать про воздействие или влияние деятельности человека на природу.

В правильном ответе должно говориться о воздействии деятельности человека на природу.

Задание 25

В тексте упоминается о вредном воздействии на здоровье человека оксидов серы и азота. Объясните, какую ещё опасность представляет для окружающей среды загрязнение атмосферы оксидами серы и азота

Решение:

Оксиды серы и азота влияют:

- 1) на возникновение кислотных осадков
- 2) на опасность образования смога

В этом задании лучше указывать на что именно первично влияет загрязнение данными вредными веществами.

В ответе можно написать любой из вышперечисленных утверждений.

Справочные материалы

Показатели социально-экономического развития некоторых стран Южной Америки и Африки в 2017 г.

Страна	Объём ВВП, млрд долл.	Структура ВВП, %			Структура занятости населения, %			Объём экспорта, млрд долл.	Объём сельскохозяйственного экспорта, млрд долл.
		Сфера услуг	Промышленность	Сельское хозяйство	Сфера услуг	Промышленность	Сельское хозяйство		
Аргентина	922,1	61,1	28,1	10,8	66	29	5	58,43	37,4
Боливия	85,8	48,2	37,8	13,8	49	22	29	7,7	1,6
Бразилия	3243,2	72,7	20,7	6,6	59	32	9	217,7	90,4
Венесуэла	452,7	54,9	40,4	4,7	70	22	8	31,6	0,03
Колумбия	711,6	62,1	30,8	7,2	62	21	17	37,8	8,3
Парагвай	69,7	54,5	27,7	17,9	55	19	26	8,6	5,5
Перу	420,2	59,9	32,7	7,4	57	18	25	44,9	9,6
Суринам	8,6	57,3	31,1	11,6	69	19	12	2,1	0,15
Уругвай	76,5	69,7	24,1	6,2	73	14	13	7,8	6,06
Чили	453,8	63,0	32,2	4,2	67	24	9	68,3	23,0
Эквадор	193,8	60,1	32,9	7,0	55	18	27	19,1	11,0
Алжир	642,6	47,4	39,3	13,3	59	31	10	34,9	0,42
Ангола	193,6	32,2	57,6	10,2	34	15	49	33,1	0,03
Египет	1204,0	54,0	34,3	11,7	50	26	24	25,6	4,9
Кения	163,2	47,5	18,0	34,5	42	20	38	5,7	3,2
Мали	41,9	40,5	17,7	41,8	11	28	61	2,8	0,6
Марокко	291,3	56,5	29,5	14,0	43	20	37	25,3	5,5
Ливия	31,3	46,2	52,8	1,0	59	24	17	15,6	0,1
Нигер	21,9	39,0	19,5	41,5	20	5	75	1,2	0,4
Судан	177,8	57,8	2,6	39,6	41	7	52	3,0	2,0
Танзания	166,7	47,6	29,0	23,4	50	28	22	4,5	1,7
Тунис	133,3	63,7	26,2	10,1	52	34	14	14,2	1,6
Уганда	89,1	50,7	21,1	28,2	23	7	70	2,8	1,4
Чад	28,6	33,4	14,2	52,4	9	4	87	1,2	0,05
Эфиопия	198,5	43,6	21,6	34,8	22	9	69	3,2	1,3

Задание 26

На основе анализа данных таблицы справочных материалов предположите, какая из стран: Уругвай или Судан – находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные из таблицы и вычисления, на основании которых Вы сделали своё предположение.

Решение:

ИЧР учитывает продолжительность жизни, уровень образования и доход на душу населения в каждой стране.

Анализируем показатели в таблице приложения: **объём ВВП и численность населения (с ними можно найти объём ВВП на человека), а также ожидаемую продолжительность жизни.**

Посчитав все нужные значения, сравниваем показатели по 2 странам. Самые большие значения в Уругвае - следовательно, пишем, что эта страна выше в рейтинге по ИЧР.

Структура ответа на максимальный балл: 3

1) В Уругвае более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни, чем в Судане. (В Уругвае 77 лет, в Судане 64 года)

2) В Уругвае выше ВВП на душу населения, чем в Судане.

ВВП на душу населения в Уругвае: $76\ 500 : 3,5 = 21\ 857$ долл.

ВВП на душу населения в Судане: $177\ 800 : 40,6 = 4379$ долл.

3) Выше в рейтинге ООН по ИЧР находился Уругвай

Ответ включает в себя все три названных выше элемента

Задание 27- 2 балла

Используя данные справочных материалов, сравните доли населения, занятого в сельском хозяйстве, и доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Судана и Марокко. Сделайте вывод о том, в какой из этих стран сельское хозяйство играет бóльшую роль в экономике. Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые числовые данные и вычисления.

Анализ справочных материалов:

Читаем задание и анализируем, что нам необходимо сравнить.

1. Долю населения, занятого в сельском хозяйстве
2. Доли сельского хозяйства в общих объёмах экспорта Судана и Марокко.
3. Вывод: в какой из этих стран С/Х играет бóльшую роль в экономике, привести вычисления

Решение:

1. Доля населения, занятого в С/Х в Судане: 52%

2. Доля населения, занятого в С/Х в Марокко: 37%

Доля населения, занятого в сельском хозяйстве в Судане больше, чем в Марокко ($52\% > 37\%$)

3. Чтобы определить долю С/Х в общем объёме экспорта, необходимо Объем с/х экспорта поделить на Объем экспорта!

Доля с/х в Судане: $0,4/1,2=0,333$ это 33,3%

Доля с/х в Марокко: $5,5/25,3=0,217$ это 21,7%

Доля с/х в Судане больше, чем в Марокко ($33,3\% > 21,7\%$)

Ответ: с/х играет бóльшую роль в экономике Судана

Задание 28: определение факторов размещения

1. Компания «Роснефть» с 2012 по 2017 г. в 4 раза увеличила добычу природного газа и в настоящее время готовит проекты по его переработке. В планах компании создание крупного газохимического предприятия в Богучанах (Красноярский край), которое будет производить полимеры: более миллиона тонн полиэтилена и полипропилена в год – продукцию, пользующуюся большим спросом в России и за рубежом. Районный центр Богучаны расположен на пересечении транспортных путей, что способствует размещению здесь предприятия химии полимеров. Укажите ещё два условия, способствующих размещению предприятия этой отрасли в Богучанах.

Факторы размещения химической промышленности:

1. Сырьевой или положение на пересечении транспортных путей (для доставки сырья)
2. Источники недорогой электроэнергии
3. Обеспеченность водными ресурсами

Город Богучаны (Красноярский край) расположен на р. Ангара. Значит, город обеспечен дешевой электроэнергией (вблизи расположен Ангаро-Енисейский каскад ГЭС) и обеспечен водными ресурсами.

Главные факторы производства:

1. Сырьевой - производства, требующие большого количества исходного сырья:

- Metallургия
- Деревообработка
- Целлюлозно - бумажная промышленность
- Нефтепереработка

2. Водный - подходит для предприятий, привязанных к источникам воды (рекам):

- ГЭС
- Цветная металлургия
- ЦБ промышленность
- Речное судостроение

3) Энергетический - для производств, требующих большого количества электроэнергии (энергоемких)

- Выплавка алюминия

4) Транспортный - производства, состоящих из нескольких частей

- Metallургия

- Машиностроение

5. Трудовой - производства, требующие большого количества рабочих

- Легкая промышленность

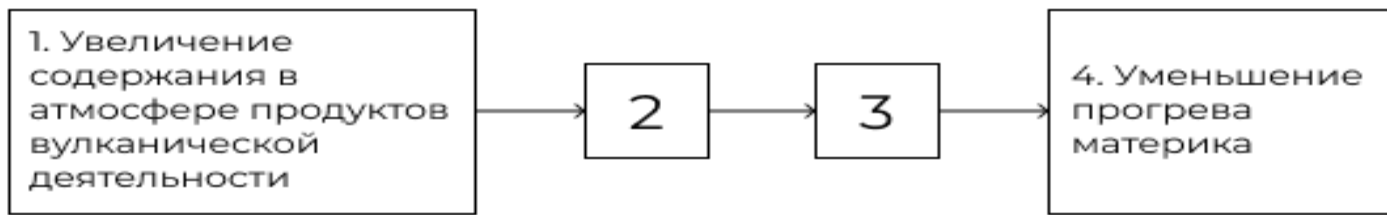
- Машиностроение

6. Потребительский - для производств, продукция которых не удобна или не пригодна для транспортировки

- Тяжелое машиностроение

- Пищевая

- Легкая промышленность



Учёные проанализировали данные наблюдений за уровнем воды в Ниле, которые велись в Каире с 622 г. Эти данные были сопоставлены с периодами вулканической активности в древности. Выяснилось, что во время крупных извержений паводки на Ниле были слабее из-за ослабления в это время ветров, приносящих влагу с океана. Ветры ослабевали из-за меньшего прогрева материка в летнее время. Назовите звенья цепочки связей между увеличением содержания в атмосфере продуктов вулканической деятельности и уменьшением прогрева материка, обозначенные на схеме цифрами 2 и 3.

Увеличение содержания продуктов вулканической деятельности уменьшит прозрачность атмосферы. (будет много пыли и пепла). Будет меньше прямой радиации, больше рассеянной (отраженной).

Поэтому меньшее количество солнечной радиации будет попадать на Землю и греть её поверхность.

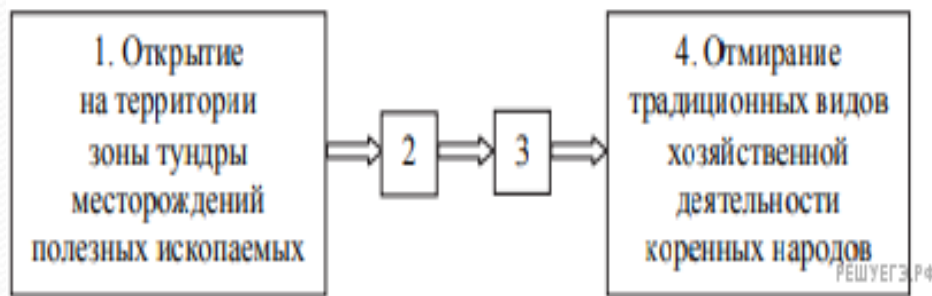
Под цифрой 2: уменьшение прозрачности атмосферы

Под цифрой 3: уменьшение количества солнечной радиации

Задание 28: Логическая цепочка, установление ПСС

- На территории природной зоны тундры были разведаны крупные месторождения различных полезных ископаемых. Это стало новым мощным стимулом к активному хозяйственному освоению этих территорий. В то же время возникли опасения, что это может негативно повлиять на традиционные виды хозяйственной деятельности коренных народов, населяющих эти территории.
- Назовите звенья цепочки связей между открытием на территории зоны тундры крупных месторождений полезных ископаемых и отмиранием традиционных видов хозяйственной деятельности коренных народов, обозначенные на схеме цифрами 2 и 3.

Логическая цепочка:



Освоение месторождений осуществляется тяжелой техникой. Почвы же в тундре очень тонкие. Прохождение гусеничной техники уничтожает почву. Следовательно, уничтожение почвы приведет к невозможности оленеводства, так как не будет кормовой базы, и, следовательно, отмиранию этого традиционного вида деятельности.

Таким образом, выстроим цепочку:

2 - уничтожение почвы

3 - исчезновение кормовой базы оленеводства

Задание 31: умение использовать географические знания для аргументации различных точек зрения на актуальные экологические и социально-экономические проблемы и умение использовать географические знания и информацию для решения проблем, имеющих географические аспекты.

При изучении возможного влияния глобальных климатических изменений на развитие транспортного комплекса России оценки учащимися этого влияния разошлись.

Часть учащихся считала, что влияние наблюдаемых изменений климата на развитие транспортного комплекса России будет **положительным**, а другая придерживалась мнения, согласно которому влияние происходящих изменений климата на развитие транспортного комплекса будет **отрицательным**.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой из точек зрения.

В этом задании необходимо привести два аргумента:

1. Почему глобальные изменения климата **положительно** скажутся на транспортном комплексе России
2. Почему глобальные изменения климата **отрицательно** скажутся на транспортном комплексе России

+ При повышении температуры период, когда судоходство возможно дольше. Значит, можно будет дольше использовать реки как транспортные артерии и увеличивается количество перевозок по Севморпути

- на севере некоторые дороги существуют только зимой. Это зимники - дороги по укатанному снегу или льду. Летом проезд по этой территории обычно невозможен, так как территория часто заболочена. Если климат будет теплее, период эксплуатации зимников будет меньше. А также дорожная инфраструктура в целом может разрушаться, из-за того, что слой вечной мерзлоты на котором она построена будет таять.

Правильный ответ:

+ улучшатся условия судоходства благодаря увеличению периода навигации и водности рек

ИЛИ

улучшатся условия транспортировки грузов по Северному морскому пути

- возможное разрушение элементов транспортной инфраструктуры в районах оттаивания многолетней мерзлоты

ИЛИ

сокращение периода эксплуатации зимников в северных районах

2. Каспийское море — самое большое на планете бессточное озеро. Этот водоём называют морем за его огромные размеры, солоноватую воду. Уровень Каспийского моря-озера лежит намного ниже уровня Мирового океана. В начале 2000 г. он имел отметку около 27 м. Самая характерная черта водоёма — это неустойчивость уровня, а именно резкие снижения и подъёмы. В 1977 г. уровень моря понизился до самой низкой за период наблюдений отметки — 29,01 м. А с 1978 г. началось повышение уровня до 26 м.

Относительно причин колебания уровня моря мнения учёных расходятся. Одни говорят о **естественных (природных)** причинах; другие — о том, что колебания уровня воды — следствие **человеческой деятельности**.

Приведите по одному аргументу в защиту каждой точки зрения.

Пояснения:

1) аргумент, подтверждающий точку зрения, согласно которой колебания уровня воды в Каспии происходят из-за естественных причин: говорится об изменении объёма котловины моря в результате тектонических движений;

ИЛИ о климатических изменениях в бассейне Каспийского моря, в частности об изменении количества осадков и изменении объёма стока речных вод.

2) аргумент, подтверждающий точку зрения, согласно которой основной причиной колебания уровня воды в Каспии является хозяйственная деятельность человека: говорится, что воды рек, приносящих воду в озеро, используются для хозяйственных нужд, в частности для полива сельскохозяйственных угодий, бытового и промышленного водоснабжения.

Типичные ошибки:

1. Отсутствует грамотное, логическое изложение ответа с использованием географических терминов
2. Не всегда внимательно подходят к записям № ответа, если не записан № задания, ответ не проверяется
3. Ответы не соответствуют критериям
4. Объемные ответы, но не содержат географические понятия

Для успешной сдачи ЕГЭ по географии необходимо:

1. Знание основных географических понятий, их понимание и осознанное применение
2. Уметь анализировать информацию, необходимую для изучения разных территорий Земли
3. Объяснять, выделять существенные признаки географических объектов и явлений, устанавливать причинно-следственные связи
4. Знание и понимание природных и антропогенных причин возникновения геоэкологических проблем
5. Грамотно использовать статистическую информацию, математические расчеты
6. Понимать географические следствия движений Земли



Желаю высоких результатов ЕГЭ!

Спасибо за внимание!