

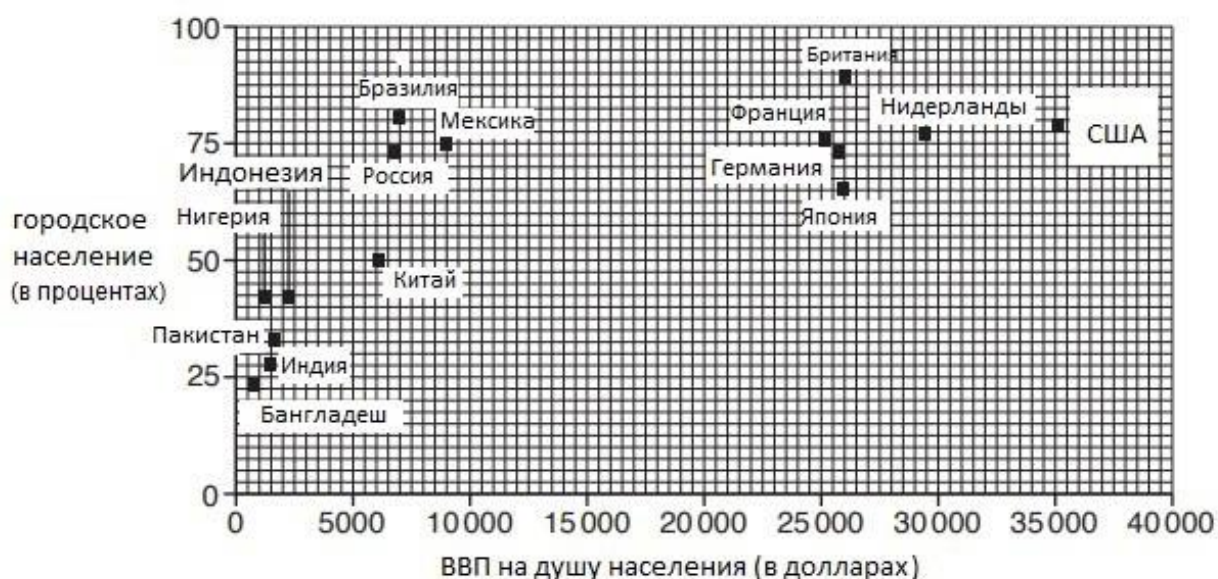
Уважаемые коллеги, ответы на местах могут отличаться от официальных ответов, если спорный ответ, то окончательное решение за местным оргкомитетом.

На открытые вопросы ответы детей могут отличаться, **зачет, то есть принимаете как правильный ответ** если они верны по смыслу.

ОТВЕТЫ ДЛЯ 10-11 КЛАССА

Секция А. Анализ ВВП и урбанизация

1. Схема А1 представляет собой график, показывающий ВВП на душу населения и процент населения, проживающего в городских районах, в отдельных странах.



- 1.1. Определите страну по схеме А1, ВВП которой на душу населения составляет 9 000 долларов США, а 75% населения проживает в городских районах. [1]

Мексика

- 1.2. Назовите три различные причины, по которым большое количество людей мигрирует из городов в сельские места в более экономически развитых странах. [3]

На открытые вопросы ответы детей могут отличаться, **зачет, то есть принимаете как правильный ответ** если они верны по смыслу.

Три причин из нижеперечисленных:

- перенаселенность в городах;
- загрязнение воздуха в городах;
- шумовое загрязнение городов;
- пробки на дорогах в городах;
- меньше преступности в селах;
- развитая транспортная сеть;
- больше земельного пространства для жилья в селах;

возможность работать из дома.

1.3. Почему в менее экономически развитых странах наблюдается тенденция к увеличению процента городского населения? Выберите одну причину и аргументируйте свой ответ. [2]

- 1) Индустриализация и урбанизация: В процессе развития экономики страны происходит индустриализация, что приводит к созданию рабочих мест в городах. Люди из сельских районов могут переезжать в города в поисках работы и лучших экономических возможностей.
- 2) Миграция: Экономическая нестабильность в сельских районах может стимулировать миграцию населения в города в поисках лучших условий жизни. Это может быть вызвано различными факторами, такими как бедность, отсутствие земель для сельского труда или природные катастрофы.
- 3) Снижение труда в сельском хозяйстве: С ростом технологического развития и сельскохозяйственной механизации уровень занятости в сельском хозяйстве может снижаться. Люди, потерявшие рабочие места в сельской местности, могут быть вынуждены искать работу в городах.
- 4) Образование и здравоохранение: Города могут предоставлять лучшие условия для образования и здравоохранения, что может быть привлекательным для людей, стремящихся к улучшению своего благосостояния. В результате этого они предпочитают жить в городах.
- 5) Экономические возможности: Города обычно предоставляют больше возможностей для трудоустройства и предпринимательства. Люди могут переезжать в города, чтобы использовать эти экономические возможности.
- 6) Инфраструктура: Города могут обладать лучшей инфраструктурой и доступом к общественным услугам, таким как электроэнергия, вода, транспорт, что делает их более привлекательными для проживания.
- 7) Демографические факторы: Рост населения в сельских районах может привести к увеличению численности городского населения, поскольку сельское население более подвержено демографическим изменениям.

За причину – 1 б. За аргументацию – 1 б.

2. Изучите схему A2, на котором показаны причины роста трущобных поселений.



2.1. Используя схему А2, выберите одну причину, и аргументируйте почему в городах менее экономически развитых стран появилось больше трущобных поселений [2]

Засчитать любое одно правильное аргументирование причин роста трущобных поселений:

- 1) Неравенство доходов: В экономически развитых странах часто наблюдается высокое неравенство доходов. Это означает, что малая часть населения обладает значительными доходами, в то время как большинство населения сталкивается с низким уровнем доходов.
- 2) Отсутствие экономического роста: В неразвитых экономиках часто отсутствует устойчивый экономический рост. Это может быть вызвано различными факторами, такими как коррупция, отсутствие инвестиций, неэффективное управление и т. д. Отсутствие роста создает ограниченные возможности для создания новых рабочих мест и повышения доходов.
- 3) Большое городское население: Несмотря на отсутствие экономического роста, города могут притягивать большое количество населения в поисках лучших возможностей и жизни. В результате происходит быстрый рост городского населения, приводя к давлению на жилищный рынок и другие инфраструктурные системы.
- 4) Бедность и отсутствие доступного жилья: Высокий спрос на жилье в условиях неразвитой экономики и большого городского населения часто приводит к росту цен на жилье. Большинство граждан с низким уровнем доходов оказываются не в состоянии позволить себе приличное жилье, что приводит к появлению трущобных поселений.

2.2. Опишите 2 проблемы жизни в трущобных поселениях [2]

Две причины из нижеперечисленных:

На открытые вопросы ответы детей могут отличаться, **зачет, то есть принимаете как правильный ответ** если они верны

На открытые вопросы ответы детей могут отличаться, **зачет, то есть принимаете как правильный ответ** если они верны

перенаселенность жилья;

отсутствие водопроводной воды / чистой воды / болезни, передающиеся через воду;

некачественные строительные материалы;

пожароопасность;

плохие санитарные условия / отсутствие надлежащей канализации;

отсутствие электроснабжения/незаконное подключение к сети;

высокий уровень преступности;

неухоженные дороги;

отсутствие вывоза мусора;

риск выселения;

отсутствие социальной инфраструктуры (клиник/школ и т.д.);

болезни легко распространяются в условиях скученности и т.д.;

Секция В. Рейтинг самых пригодных для жизни городов

Аналитики издания "The Economist" ежегодно выпускают рейтинг самых пригодных для жизни городов, где они оценивают уровень жизни с учетом различных параметров.

1. Какие факторы обычно учитываются при оценке качества жизни в городе? Назовите три фактора [3]

Три фактора из нижеперечисленных:

- доступность товаров;
- безопасность жизни;
- уровень образования;
- уровень здравоохранения;
- культурная привлекательность;
- экологическая привлекательность;
- экономическая стабильность;
- уровень инфраструктуры;

2. Как оценивается экологическая устойчивость города в подобных рейтингах? Назовите 2 фактора [2]

Два фактора из нижеперечисленных:

- качество воздуха;
- управление отходами;
- зеленые пространства;
- эффективность использования ресурсов;
- экологические инициативы;
- биоразнообразие;
- доступность и качество воды
- энергетическая эффективность;

3. Определите первые 5 городов рейтинга 2023 года, по данным в таблице описаниям: [5]

№	Описание	Город
1	Город – столица своего государства, расположена в восточной части страны на реке Дунай. Он является культурным центром с множеством дворцов, музеев и богатым музыкальным наследием, поскольку является местом рождения многих великих композиторов.	Вена
2	Столица расположенная на прибрежных островах Зеландия и Амагер и соединен с южным шведским городом Мальмё с помощью Эресуннского моста. Во всем мире он известен как город Ханса Кристиана Андерсена, поэтому главный символ столицы — памятник Русалочке.	Копенгаген
3	Город – административный центр австралийского штата Виктория, расположенная на юго-восточном побережье страны. Он лежит в устье реки Ярра, которая тянется через весь мегаполис. У города много имен: «город садов», «культурная и спортивная столица» и «самый европейский город Австралии».	Мельбурн
4	Крупнейший город Австралии и административный центр штата Новый Южный Уэльс. Его главная достопримечательность – здание оперы, которое напоминает взметнувшиеся в небо паруса, вырастающие прямо из вод гавани.	Сидней
а5	Город на западном побережье Канады, крупнейший населённый пункт провинции Британская Колумбия и третий по величине в	Ванкувер

стране. Город вместе с агломерацией является одним из крупнейших центров кинопроизводства в Северной Америке и имеет прозвище «Северный Голливуд».
--

Секция С. Циркуляция атмосферы

Вам дан шаблон – схематическое изображение планеты Земля.

1.1 Используя шаблон, изобразите схему распределения поясов высокого и низкого атмосферного давления Земли. [2]

По 0.5 балла за следующие пояса, указанные на правильных широтах (0.25, если указаны только в одном полушарии):

Полярный – Высокое давление на полюсах (90° с./ю. ш.)

Субполярный - Низкое давление примерно вдоль 60° с./ю. ш.

Тропический - Высокое давление примерно вдоль 30° с./ю. ш.

Экваториальный - Низкое давление вдоль экватора (0° ш.).

1.2 Используя шаблон, укажите **названия** и **направления** основных постоянных широтных (планетарных) ветров. [1.5]

По 0.5 балла за следующие планетарные ветры, указанные на правильных широтах и в правильном направлении (0.25, если название ветра указано в правильной локации, но направление неверно/0.25, если направление ветра указано в правильной локации, но название ветра неверно):

- Восточный перенос (засчитывать “восточные ветры”) – восточный (с востока на запад) – между полюсами (90° с./ю. ш.) и 60° с./ю. ш.
- Западный перенос (засчитывать “западные ветры”) – западный (с запада на восток) - между 60° с./ю. ш и 30° с./ю. ш.
- Пассаты – юго-восточный в Южном полушарии, северо-восточный в Северном - между 30° с./ю. ш. и экватором (0° ш.).



Пример правильного изображения поясов давления и планетарных ветров.

2.1 Назовите причину, почему планетарные ветры не дуют строго между поясами, только в северном или южном направлении. [0.5]

0.5 б. - Сила Кориолиса/Вращение Земли (любое из двух)

2.2 Если бы всю поверхность Земли покрывал бы океан, и она бы не вращалась, сколько бы поясов высокого/низкого давления было на Земле? Как бы были направлены планетарные ветры? [1]

0.5 б. – один пояс низкого (на экваторе) и два пояса высокого давления (на полюсах)

0.5 б. – строго с севера на юг (в Северном полушарии) и строго с юга на север (в Южном полушарии)

ИЛИ вдоль меридианов

3.1 Объясните, как расположение экватора делает его самым влажным поясом Земли. [3]

1 б. – На экваторе Солнце падает под прямым углом (экватор больше всего нагревается)

1 б. - Тепло Солнца постоянно понижает давление на экваторе/испаряет много влаги

1 б. – Влажные воздушные массы собираются к зоне создающегося низкого давления/нагретый влажный воздух постоянно поднимается и конденсируется вдоль экватора

3.2 Опишите, как движение поясов атмосферного давления создаёт сухие и влажные сезоны в саваннах Африки. [2]

1 б., если демонстрируется понимание связи между положением Солнца относительно полушарий Земли (время года) и положением экваториального пояса низкого давления

1 б., если демонстрируется знание того, что высокое давление приносит сухой сезон, а низкое – влажный

Эталонный ответ:

Когда Солнце смещается в Южное полушарие, экваториальный пояс низкого давления смещается с ним – влажный сезон в Южном полушарии

Когда Солнце смещается в Северное полушарие, экваториальный пояс низкого давления смещается с ним, пояс высокого давления поднимается севернее в Южном полушарии – сухой сезон в Южном полушарии

Наоборот для Северного полушария

Задание D. “Тектоника плит”

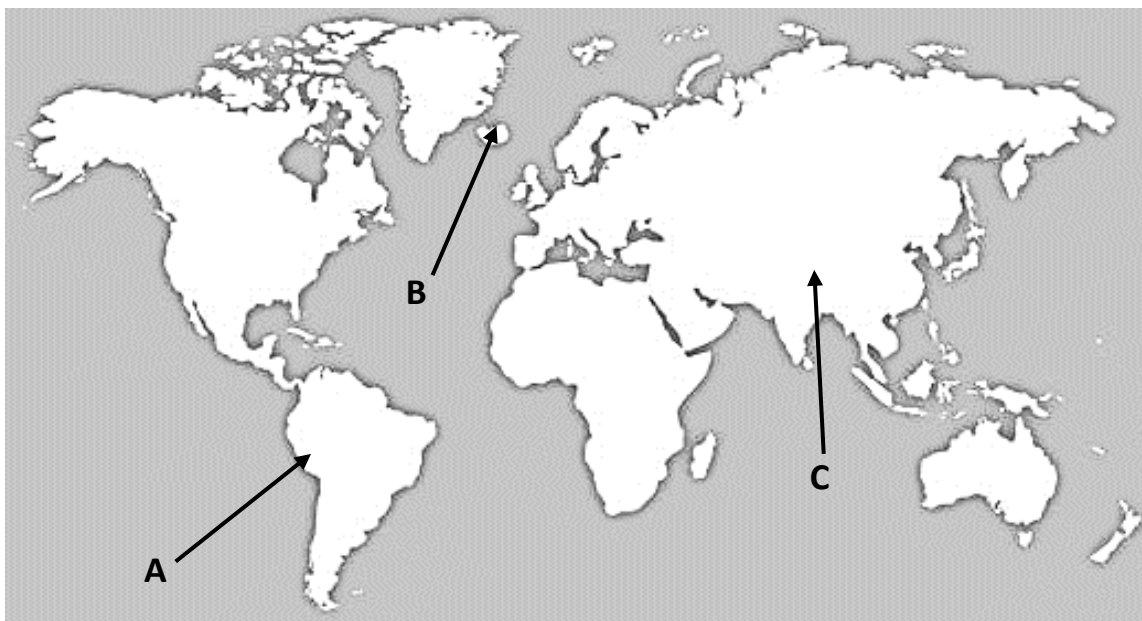


Схема В1. Точки А, В, С.

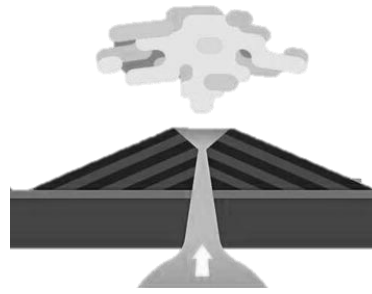
1. Назовите, какой вид тектонической границы плит происходит в точках [1.5]:

- А: **субдукция**
- В: **спрединг**
- С: **коллизия**

2. Подпишите, какие виды вулканов изображены на схемах ниже, и в какой точке можно встретить каждый из видов [2]:



Композитный/Конический/Стратовулкан



Щитовый

3. Объясните, почему у вида вулканов слева крутые склоны (большой угол склона), а вулканов справа – пологие (маленький угол склона). [2.5]

0.5 б. - Состав лавы

1 б. - Щитовые вулканы извергают текучую и горячую лаву

1 б. - Конические вулканы извергают вязкую и менее раскалённую лаву

4. Сравните **силу** и **частоту** вулканических извержений в А и В. [2]

1 б. – Извержения в А сильные и взрывные, в В слабые

1 б. – Извержения в А редкие, в В частые

5. Объясните, как в С проходят землетрясения. [2]

Эталонный ответ:

При столкновении плит накапливается давление, выражающееся в сжатии/растяжении горных пород. Когда напряжение превышает прочность этих пород, образуются разломы, в процессе чего высвобождается энергия.

1 б. – Столкновение плит/Коллизия

1 б. – Образование разломов

Задание Е. “Миграция”

Причины для миграции можно разделить на “push” (от англ. *толкать*) /”pull” (от англ. *тянуть*) факторы.

1. Назовите, какие из следующих причин миграции относятся к “push”, а какие к ”pull” факторам [2]:

1.1 Высокая зарплата **pull**

1.2 Высокие цены на жилье **push**

1.3 Частые смоги **push**

1.4 Бесплатное здравоохранение **pull**

2. Назовите **три** страны с долей иммигрантов более 30% от общего населения. [1.5]

Любые три из перечисленных: ОАЭ, Катар, Кувейт, Бахрейн, Оман, Сингапур, Саудовская Аравия, Иордания, Австралия

3. В каком регионе находятся больше всего стран с высокой (>30%) долей мигрантов от общего населения? Объясните, почему странам этого региона свойственно такое явление. [2.5]

0.5 б. - Ближний Восток/Передняя Азия/Западная Азия (любое)

- Просто “Азия/Евразия” – 0 б.

1 б. - Малочисленное коренное население (демонстрируется понимание между абсолютными и относительными долями населения).

1 б. - Данные страны имеют большое количество рабочих мест (преимущественно, благодаря строительству крупных проектов и туризму).

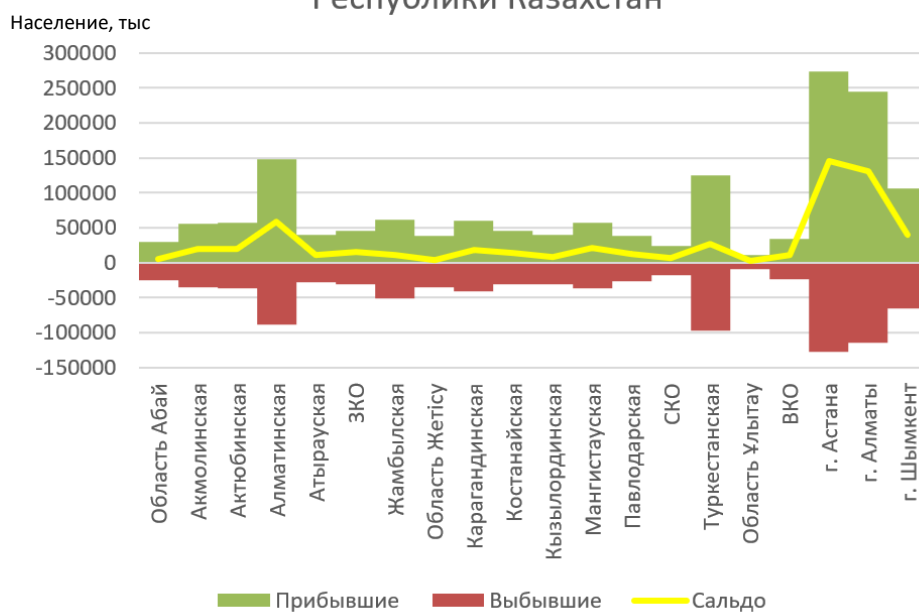
- За упоминание “богатства страны” без объяснения, как дополнительный капитал приводит к созданию большого количества рабочих мест – 0.5 б.
- За упоминание больших запасов нефти без дополнительных объяснений (нерелевантная информация) – 0 б.

4. Используя подходящий формат графика, составьте диаграмму внутренней миграции для регионов Казахстана. Ваша диаграмма должна включать в себя:

- информацию о прибывшем и выбывшем за счёт миграции в разрезе регионов Казахстана,
- график сальдо миграции по каждому региону Казахстана. [4]

	Прибывшие	Выбывшие
Область Абай	30046	25327
Акмолинская	55016	35785
Актюбинская	56766	37028
Алматинская	147425	89179
Атырауская	39733	28593
Западно-Казахстанская	45581	30509
Жамбылская	61945	51241
Область Жетісу	38772	34438
Карагандинская	59767	41406
Костанайская	45800	31242
Кызылординская	39647	30813
Мангистауская	57138	36550
Павлодарская	38531	26178
Северо-Казахстанская	24666	18364
Туркестанская	124312	96793
Область Ұлытау	11584	9465
Восточно-Казахстанская	34367	23978
г. Астана	273273	127275
г. Алматы	245320	114102
г. Шымкент	106095	65909

Внутренняя миграция в разрезе регионов Республики Казахстан



1 б. – за правильно выбранный вид графика (гистограмма)

0.5 б. – на оси Оу указаны её название и единица измерения. Например, “Население, тыс”.

0.5 б. – на оси Ох указаны названия областей и регионов республиканского значения для соответствующих значений.

1 б. – за правильность данных столбцов гистограммы (если 75-100% столбцов правильны – 1 б., если 50-75% - 0.5 б.)

1 б. – за правильность данных графика сальдо (если 75-100% значений отмечены и соединены правильно – 1 б., если 50-75% - 0.5 б.)