

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

ОТВЕТЫ ДЛЯ 9 КЛАССА

Секция А. Ледники

1. Какая наука изучает ледники и процессы, связанные с льдами на Земле? [1]

Гляциология

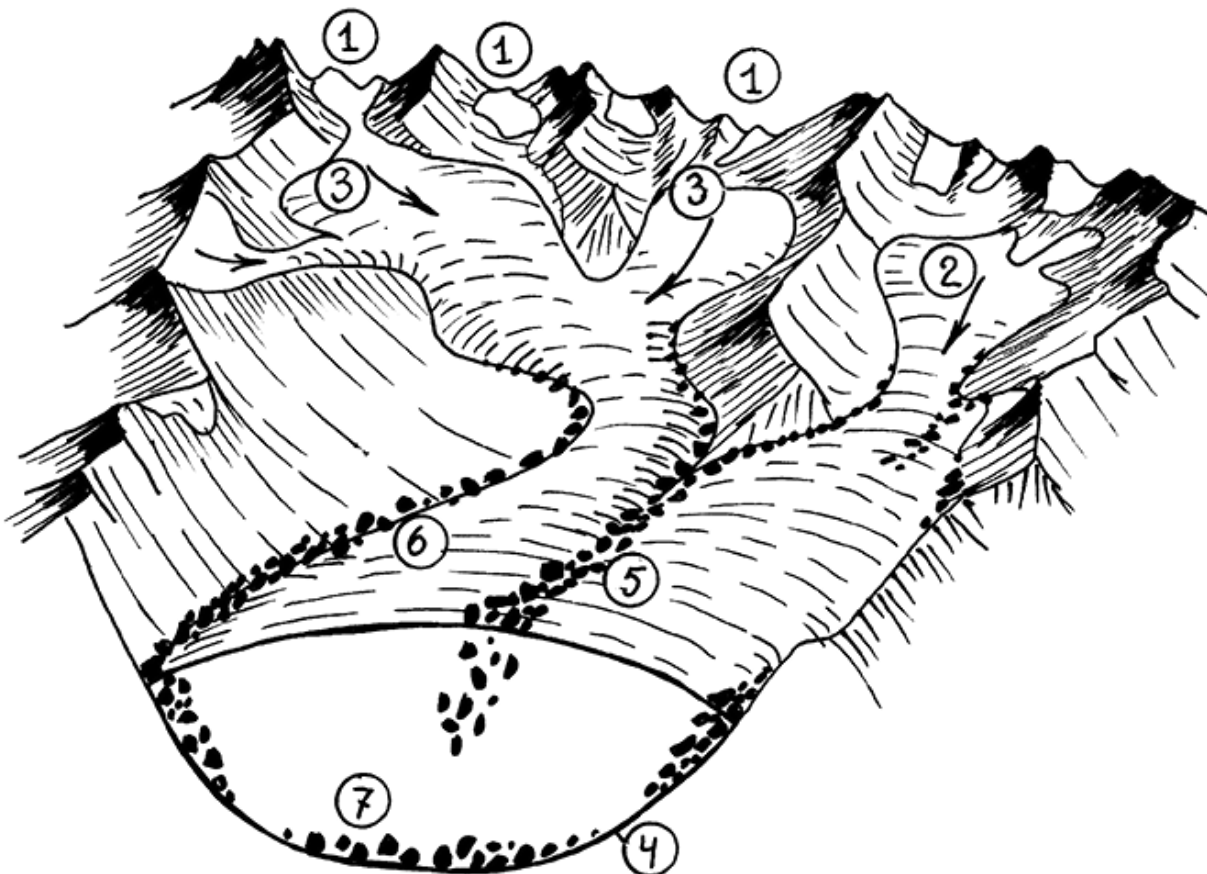
2. Какие факторы влияют на скорость движения льда внутри ледника? Назовите 3 фактора [1.5]

3 фактора среди этих: Температура, наклон поверхности, препятствия и давление.

3. Как ледники влияют на формирование рельефа в прилегающих районах? [1]

Ледники формируют долины, озера и другие географические элементы в прилегающих районах из-за своего движения и таяния. **Ответы детей могут отличаться, зачет если они верны**

4. Соотнесите цифры в схеме питания и строения горного ледника и укажите их в таблицу: [3.5]



| Название | Цифра |
|-------------------------|-------|
| Трог | 4 |
| Кары | 1 |
| Цирки | 2 |
| Области питания ледника | 3 |
| Донная морена | 7 |
| Срединная морена | 5 |
| Боковая морена | 6 |

5. Вам даны утверждения о ледниках. Выберите «Правда/Ложь» для каждого утверждения: [3]

| | Утверждение | Ответ |
|---|---|--------|
| 1 | Ледники могут двигаться только вниз по склону | Ложь |
| 2 | Ледниковые трещины формируются только в результате сжатия льда | Ложь |
| 3 | Фирн - это твердый, не полностью превращенный снег, стадия между снегом и льдом в леднике | Правда |
| 4 | Абляция - это процесс накопления снега на верхней части ледника | Ложь |
| 5 | Ледниковое потокообразование - это процесс, при котором ледник движется вниз по долине | Правда |
| 6 | Снежные бури способствуют увеличению массы ледников | Ложь |

Секция Б. Национальные парки

1. Дайте определение понятию "национальный парк" [1]

Национальный парк — особо охраняемая природная территория, где в целях охраны окружающей среды ограничена деятельность человека. . Ответы детей могут отличаться, зачет если они верны

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

2. Напишите 2 отличия национальных парков от заповедников. [2]

| | Национальные парки | Заповедники |
|-----------|--------------------|-------------|
| Отличие 1 | | |
| Отличие 2 | | |

. Ответы детей могут отличаться, зачет если они верны

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

Примеры ответов: . Ответы детей могут отличаться, зачет если они верны

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

1) Цель:

Национальные парки: Защищают природу и пригодны для отдыха.

Заповедники: Запрещают активности человека для сохранения природы.

2) Деятельности:

Национальные парки: есть функциональное зонирование и одна из основных задач - развитие туризма.

Заповедники: в заповеднике нет зонирования и туризм не является основной задачей. Он фактически допускается (научно-познавательный, эколого-просветительский с тропами со строгой регламентации), но это не является главной задачей заповедника.

3) Управление территорией:

Национальные парки: Могут подвергаться управлению для обеспечения посещаемости и образовательных программ.

Заповедники: Подвергаются строгому режиму охраны, ограничивающему человеческое воздействие.

4) Ответы детей могут отличаться, зачет если они верны

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

3. Какой первый национальный парк в мире был официально создан? [1]

Йеллоустонский национальный парк

4. Определите названия национальных парков Казахстана по указанным изображениям и описаниям. [6]

| Изображение | Описание | Название |
|---|---|----------------|
|  | Парк был основан в 1996 году и его площадь составляет 199 621 га. Длина его территории от реки Чемолган на западе до реки Тургеня на востоке составляет 120 км, а ширина — 30—35 км. | Иле-Алатауский |
|  | Созданный в 1998 году, парк площадью 112 120 га выделяется уникальным разнообразием ландшафтов для Центрального Казахстана. Здесь обнаруживаются многочисленные археологические достопримечательности, поселения разных эпох, а также остатки Кызылкентского дворца, буддийского монастыря XVII века. | Каркаралинский |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>Парк был основан в 1985 году, явившись первым национальным парком Казахстана. Площадь парка составляет больше 68 тысяч гектаров. Здесь есть крупные озера с пресной водой – Жасыбай, Сабындыколь, Биржанколь и Торайгыр и множество мелких водоемов.</p> | <p>Баянауль ский</p> |
| | <p>Самый большой национальный парк в Казахстане. Его площадь насчитывает 643 477 га. Парк был основан в июле 2001 году, а в 2014 году парк вошел в список особо охраняемого наследия ЮНЕСКО.</p> | <p>Катон- Карагайск ий</p> |
| | <p>Парк был образован в 2007 году и его площадь составляет 161 045 га. Он находится в горах Тянь-Шань, рядом с границей с Кыргызстаном и состоит из системы 3 озер.</p> | <p>Кольсайск ие озёра</p> |

Секция С. Демография

На рисунках С1, С2 и С3 показаны демографические пирамиды трех разных стран в 2010 году: Нигер, Бангладеш и Страна X. Изучите демографические пирамиды и ответьте на вопросы.

1.1. Посчитайте количество женщин в возрасте 0–4 лет в Нигере [0.5]

1 миллион чел.

1.2. Посчитайте количество женщин в возрасте 20–24 лет в Бангладеш [0.5]

6 миллион чел.

2. В какой из трех стран проживает наибольшее население в возрасте от 0 до 30 лет? [1]

Бангладеш

3. В Бангладеш действует крупная программа контроля над рождаемостью.

3.1. Какие данные на рис. С2 показывают, что это имеет эффект? [1]

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

Один из перечисленных ответов:

Меньшее количество младенцев;

Меньшее количество маленьких детей;

Меньшее количество детей 0–9 лет, чем старшие группы, тоньше внизу, затем шире сверху.

3.2. Когда это начало работать? [1]

5–13 лет назад (считая на момент 2010 г.) / 1997–2005 гг.

4. Пирамида населения страны X (рис. С3) имеет очень неровную форму, что свидетельствует о том, что цифры в каждой возрастной группе сильно различаются. Предложите 3 причины этого различия. [3]

3 причины из перечисленных: голод / война / миграции / бэби-бум / экономические колебания / государственная политика

5. Коэффициент демографической нагрузки (k) - отношение числа людей, не находящихся в трудоспособном возрасте (дети и пожилые), к числу людей трудоспособного возраста. Он измеряет общую нагрузку непроизводительного населения на общество.

5.1. Вычислите пенсионную нагрузку страны X (рис. С3) [1]

Формула:

$$k = n1/n2$$

n1 — количество граждан в стране, не относящихся к трудоспособному населению, то есть пенсионеров и детей.

n2 — количество граждан в стране, относящихся к трудоспособному населению.

$$k = n1 (18.8 + 22) / n2 (84.1) \approx 0.485$$

Допускаются ответы с погрешностью ± 0.02 (в интервале от 0,465 до 0,505)

5.1 Какие могут быть две основные причины, почему коэффициент демографической нагрузки считается важной в экономической оценке страны. [2]

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

2 причины из перечисленных:

планирование социальных программ;

экономическое планирование;

устойчивость системы социального обеспечения;

распределение ресурсов;

прогнозирование трудового рынка;

оценка потребительского спроса;

формирование налоговой политики;

влияние на экономический рост;

планирование системы здравоохранения;

демографическая безопасность;

миграционная политика;

Секция D. Мангровые леса

1. Что такое мангровые леса и где они обычно располагаются на планете? [2]

1 балл за: Мангровые леса — это экосистема, состоящая из деревьев и кустарников, адаптированных к жизни в соленой воде приливов и отливов.

1 балл за: Они распространены в тропиках и субтропиках, чаще всего в прибрежных зонах.

2. Почему мангровые леса называют "зелеными стенами", и какую роль они играют в защите береговой линии от эрозии? [1]

Их называют "зелеными стенами" из-за густой растительности, которая служит естественным барьером, уменьшая воздействие ветра и волн, предотвращая береговую эрозию.

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

3. Как различные виды мангровых деревьев адаптировались к особенностям климата и среды в прибрежных зонах? [1]

Мангровые деревья обладают способностью регулировать свой рост и выживание в условиях переменного уровня воды, колебаний солёности и отсутствия кислорода в почве, что является ключевыми факторами их адаптации к прибрежным экосистемам.

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

4. Объясните, почему мангровые леса считаются важными с точки зрения углеродного баланса и как их уничтожение может повлиять на климат. [2]

1 балл за: Мангровые леса поглощают большое количество углерода, содействуя борьбе с изменением климата.

1 балл за: Их разрушение ведет к высвобождению большого количества углерода в атмосферу.

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

5. Как мангровые леса взаимодействуют с местными экономиками? Аргументируйте свой ответ. [2]

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

1 балл за взаимодействие, 1 балл за полную аргументацию

Возможные варианты ответов:

1) Рыболовство:

Мангровые леса служат важным местом для размножения и выращивания рыб. Это обеспечивает источник пропитания для местного населения и поддерживает рыболовство как ключевую отрасль экономики.

2) Туризм:

Мангровые леса привлекают туристов, создавая потенциальные источники дохода для местных сообществ через туристические услуги, рестораны и ремесленные изделия.

3) Деревообработка и промышленность:

Мангровые деревья предоставляют древесину и другие ресурсы для местных промышленных нужд. Однако устойчивое лесное управление становится важным аспектом для предотвращения обезлесения.

4) Защита прибрежных зон:

Мангровые леса служат естественными барьерами, предотвращающими прибрежные эрозии и минимизирующими воздействие природных бедствий. Это обеспечивает защиту местных общин и их экономик от ураганов и других стихийных бедствий.

5) Образование и экологическая осведомленность:

Программы образования и экологической осведомленности, связанные с мангровыми лесами, способствуют повышению уровня образования в регионе и формированию ответственного отношения к окружающей среде.

6. Какие глобальные угрозы существуют для мангровых лесов? Назовите две. [2]

2 возможных вариантов ответа среди нижеперечисленных:

Утрата прибрежных зон;

Гидротехнические проекты;

Изменение уровня моря;

Антропогенное загрязнение;

Разработка береговых территорий;

Изменение климата;

Незаконная рубка и разработка древесины;

Аквакультура и рыболовство.

Секция Е. Приграничные столицы

Вам предстоит определить приграничные столицы на основе их описания. Также необходимо указать страну, в пределах которой находится эта столица и соседнюю страну, с которой граничит столица.

| Столица | Страна расположения | Соседняя страна | Описание |
|------------|---------------------|----------------------------------|--|
| Вьентьян | Лаос | Таиланд | Город расположен на северо-восточном берегу реки Меконг. Столица объединяет атмосферу французской архитектуры с буддийскими храмами. Название города переводится как "город сандалового дерева" или "город луны" согласно санскриту. |
| Браззавиль | Республика Конго | Демократическая Республика Конго | Город расположен на правом берегу реки Конго, напротив столицы другой страны. Это единственное место в мире, где две столицы находятся в пределах видимости друг друга (исключая Ватикан и Мальтийский орден). |

| | | | |
|------------|----------|---------------------|---|
| Асунсьон | Парагвай | Аргентина | Город, расположен в западной части страны, на равнинном левобережье реки Парагвай, в месте впадения в неё реки Пилькомай. Он был заложен испанскими завоевателями в 1537 году как опорный пункт по дороге в Перу. |
| Нджамена | Чад | Камерун | Столица получила своё название от арабского слова, означающего "место отдыха, спокойствия". Расположенный на берегах реки Шари, город играет ключевую роль в транспортной и торговой инфраструктуре региона. |
| Братислава | Словакия | Австрия, Венгрия | Столица расположенная на реке Дунай в предгорьях Малых Карпат, недалеко от границ с двумя государствами. Город окружен виноградниками, вокруг него проходит много пеших и велосипедных лесных маршрутов. |

За определение столицы – 1 б.

За определение страны расположения - 0.5 б.

За определение соседней страны - 0.5 б.

Засчитать правильный ответ: при указании одной соседней страны или обеих стран в варианте "Братислава"