
Задания отборочного этапа (10-11 классы)

Задание 1. «А солнце светит всем одинаково?» (2 балла)

Определите, в каком городе 21 марта полуденная высота солнца над горизонтом составляет $23,5^{\circ}$?

- А. Мурманск
- Б. Петропавловск-Камчатский
- В. Салехард
- Г. Санкт-Петербург

| Буквенный индекс города | Расчеты |
|-------------------------|---------|
| | |

Задание 2. «Северный маршрут» (3 балла)

Войдя в свой дом в Нарьян-Маре, летчик полярной авиации сообщил жене, что завтра ему предстоит перелет на 5217 километров.

- Опять на север? - спросила жена.

- Я бы так не сказал, хотя вылетать мне предстоит действительно в северном направлении, а трасса полета прямая как стрела.

Поясните ответ летчика и подсчитайте, на каком расстоянии от Нарьян-Мара он уже не сможет утверждать, что летит на север?

Назовите предполагаемую конечную точку полета. В какой стране она находится?

Запишите ответ в незаполненных ячейках таблицы.

| Участок полета | Конечные точки полета (страна, населенный пункт) | Направление полета | Расстояние | Расчеты и объяснения |
|----------------|--|--------------------|------------|----------------------|
| 1 участок | Нарьян-Мар, Россия | север | | |
| 2 участок | | | | |

Задание 3. «Природные особенности России» (1,5 балла)

Какие утверждения об особенностях природы России являются правильными. Укажите буквенные индексы правильных утверждений.

- А) В России районы современного вулканизма расположены на крайнем востоке страны.
- Б) Крайняя южная граница распространения многолетней мерзлоты лежит южнее границы России.
- В) Рельефообразующая деятельность ветра сильнее всего проявляется в степях и пустынях.
- Г) Месторождения нефти и природного газа приурочены к местам выхода кристаллических пород на поверхность.
- Д) На Прикаспийской низменности лежит самая низкая точка Евразии.

| | |
|-------------------------|--|
| Правильные утверждения: | |
|-------------------------|--|

Задание 4. «От Гондваны к современным литосферным плитам» (2 балла)

Какие платформы в начале мезозоя входили в состав древнего материка Гондвана? Частью каких литосферных плит они являются в настоящее время?

- А. Индостанская и Китайская;
- Б. Аравийская и Индостанская;
- В. Китайская и Австралийская;
- Г. Северо-Американская и Южно-Американская

| Буквенный индекс | Платформа | Литосферная плита |
|------------------|-----------|-------------------|
| | | |
| | | |

Задание 5. «Растительность пустынь» (4,5 баллов)

На рисунках 1-4 представлены уникальные растения Земли. Определите соответствие рисунков буквенным индексам. Какие адаптации позволяют им выживать в экстремальных условиях. Какое из них – реликтовое растение береговых пустынь? Где оно произрастает?

- А. Саксаул
- Б. Вельвичия
- В. Араукария
- Г. Тамарикс



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3



Рисунок 4

| № рисунка | Буквенный индекс | Экологические адаптации |
|-----------|------------------|--|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | Реликтовое растение береговых пустынь _____ Где оно произрастает? _____ |

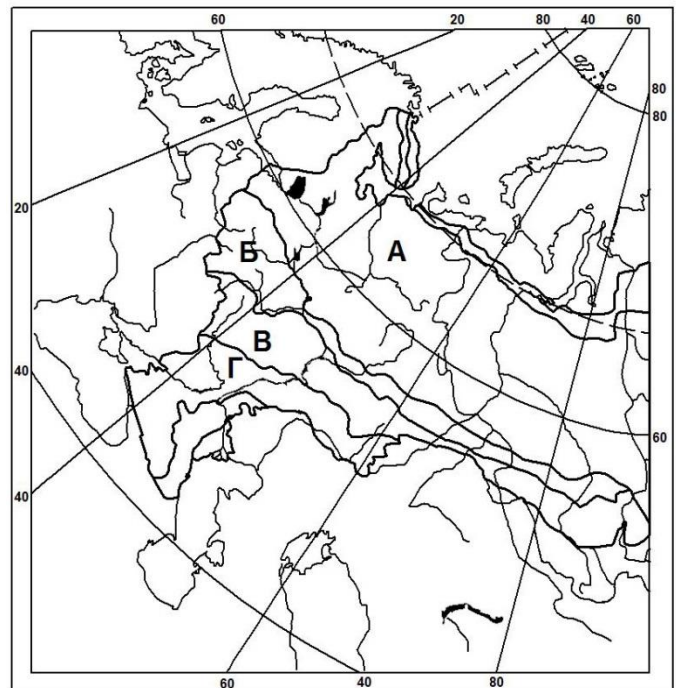
Задание 6. «Увлажнение и зональность природы» (2 балла)

В каких природных зонах, обозначенных на рисунке буквами коэффициент увлажнения близок к 1?

- А и Б
- Б и В
- В и Г
- А и Г

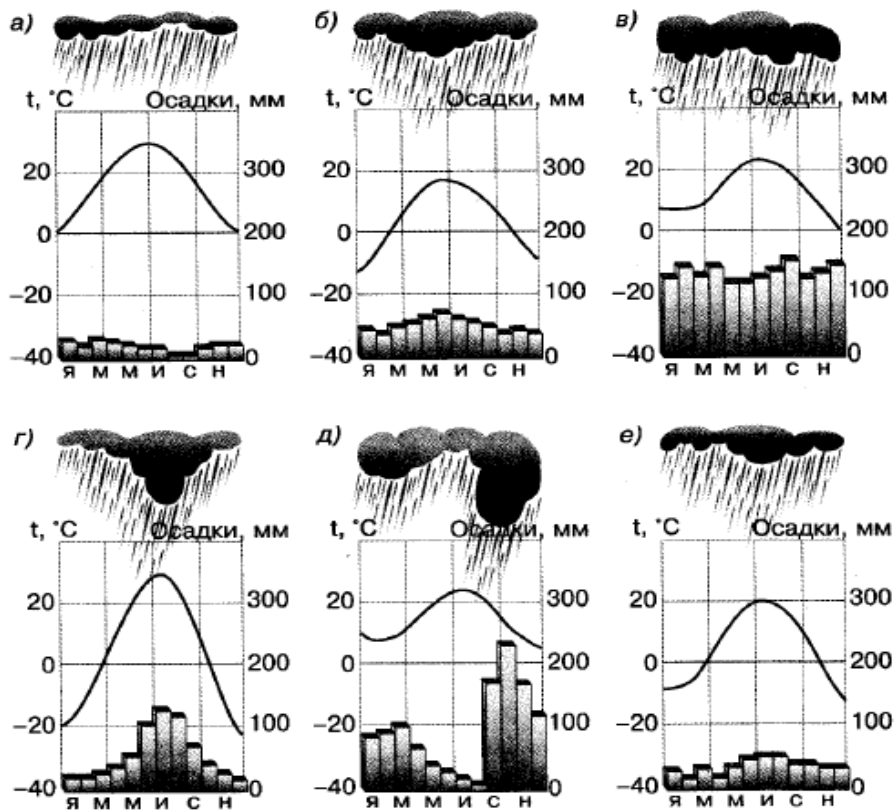
Как называются эти природные зоны и какие почвы распространены в этих природных зонах?

| Буквенный индекс | Природная зона | Почвы |
|------------------|----------------|-------|
| | | |
| | | |



Задание 7. «Климат и сельское хозяйство» (6 баллов)

Проанализируйте диаграммы распределения осадков и графики хода температуры по месяцам года для разных регионов на территории России и ближнего зарубежья и попытайтесь как можно точнее (вплоть до названия местности, указания соседнего города, реки) определить эти регионы. Какая зональная специализация сельского хозяйства характерна для каждой из определенных вами территорий? Напишите конкретные отрасли растениеводства и животноводства.

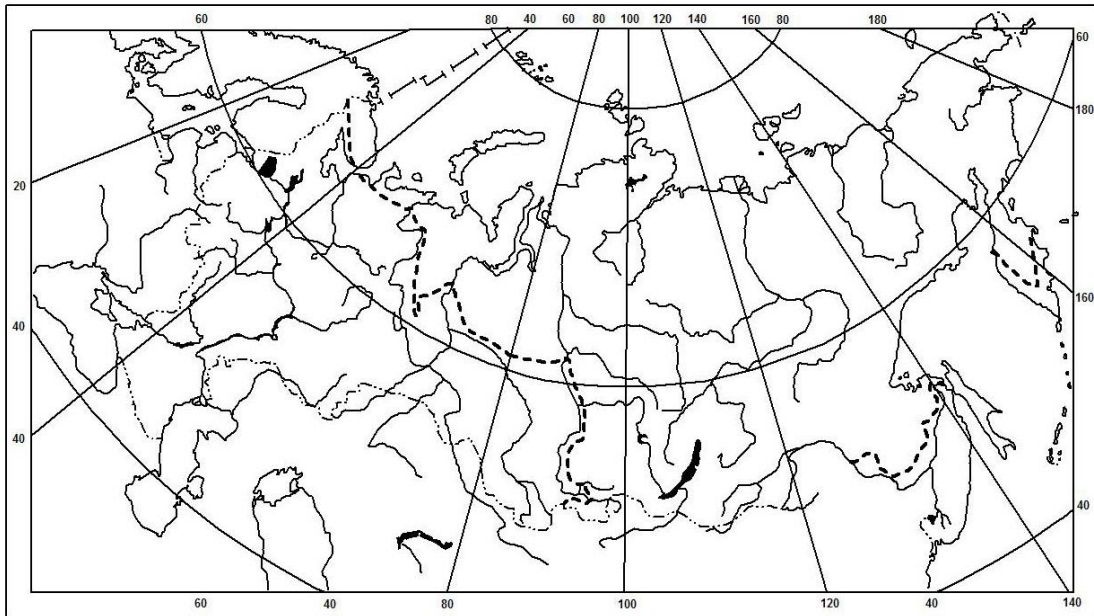


| Индекс | Регион | Специализация сельского хозяйства |
|--------|--------|-----------------------------------|
| а | | |
| б | | |
| в | | |
| г | | |
| д | | |
| е | | |

Задание 8. «Динамика и хозяйственная оценка природного явления X» (3 балла)

Южная граница распространения какого из ниже перечисленных природных явлений показана на рисунке?

- А. Четвертичного покровного оледенения
- Б. Многолетней мерзлоты
- В. Устойчивого ледостава
- Г. Распространения заморозков в летнее время



Какие происходят изменения с ареалом распространения этого явления и какие отрицательные последствия для хозяйственной деятельности оно имеет?

| Буквенный индекс | Динамика ареала распространения явления | Отрицательные последствия для хозяйственной деятельности |
|------------------|---|--|
| | | |

Задание 9. «Заповедными тропами» (2,5 балла)

Определите соответствие особо охраняемых природных территорий России и редких видов животных и растений.

| Название ООПТ | | Охраняемые виды животных и растений | |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | Заповедник Кедровая Падь | А | Розовый пеликан, черноголовый хохотун, степной орел, касатик кожистый |
| 2 | Приокско-Террасный заповедник | Б | горный баран аргали, снежный барс |
| 3 | национальный парк «Сайлюгемский» | В | Зубр, бобр. |
| 4 | Кавказский биосферный заповедник | Г | Тис ягодный, зубр |
| 5 | Заповедник «Черные земли» | Д | Цельнолистная пихта, гималайский медведь |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

Задание 10. «Современные формы и особенности размещения городского населения» (2 балла)

Какие явления связанные с ростом городского населения отражают рисунки 1-4?

Каково общее название явления и его разновидностей, отраженных на рисунках 1-4?



Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3

| | | |
|------------------|---|---|
| Общее название – | | |
| 1 | 2 | 3 |

Задание 11. «Столичный калейдоскоп» (2,5 балла)

Известно, что города меняют со временем свои названия. Не избежали этой участи и некоторые столицы. В таблице приведены прежние названия ряда столичных городов мира. Как называются они в настоящее время? По каким причинам их переименовали? Столицами каких государств они являются?

| Древнее название столицы | Современное название столицы | Название страны |
|--------------------------|------------------------------|-----------------|
| Ревель | | |
| Тифлис | | |
| Сталинобад | | |
| Фрунзе | | |
| Лоренсу-Маркиш | | |

Задание 12. «Две страны – два континента» (2 балла)

Определите две страны по описаниям:

1. Ещё недавно об этой европейской стране говорили как о стране, «шагавшей на деревянных ногах» поскольку полностью зависела от поставок леса, сегодня – как о «европейской Японии». Сегодня по уровню доходов на душу населения это государство опередило Великобританию и Францию.
2. Эту страну называют «Тихоокеанской Южной Африкой». Основная масса её населения выходцы из Великобритании. Значительная часть мигрантов прибывала из Южной Европы, и лишь десятая часть - приезжие из Азии.

| | |
|-----------|-----------|
| Страна 1- | Страна 2- |
|-----------|-----------|

Задание 13. «Народные прозвища» (6 баллов)

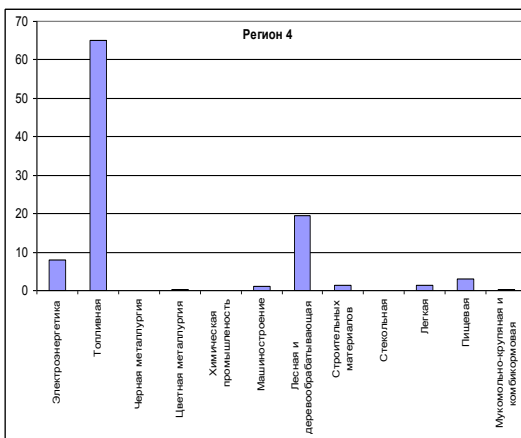
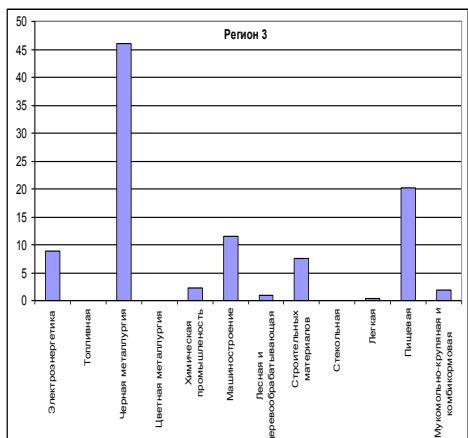
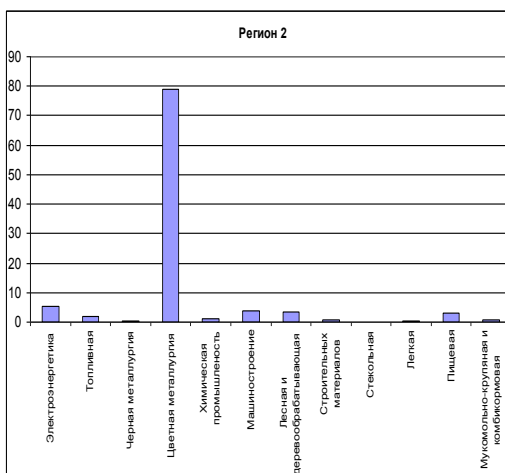
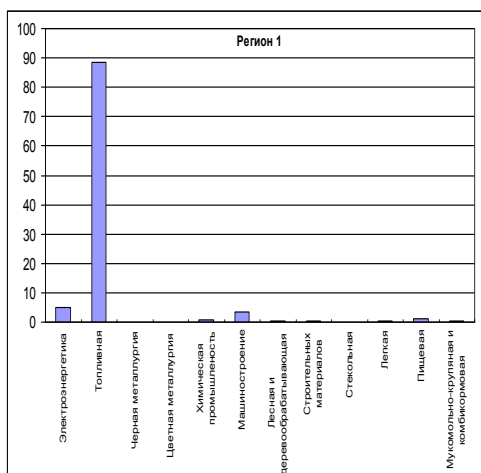
Найдите соответствие между жителями регионов (1-4) и их прозвищами (А-Г), встречающимся, например, в поговорках, литературе, разговорной речи. Дайте объяснение этих прозвищ. Добавьте в колонку «Чем еще известна территория» несколько (до 4) известных вам достопримечательностей.

- | | |
|---------------|----------------------------------|
| 1. Пермьяки | А) «сахалар». Оленеводы. Шаманы. |
| 2. Вологодцы | Б) Икорники. Белужники. |
| 3. Якуты | В) «соленые уши» |
| 4. Астраханцы | Г) «теленка с подковой съели» |

| № | Буквенный индекс А-Г | Объяснение | Чем еще известна территория |
|---|----------------------|------------|-----------------------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |

Задание 14. «Региональные особенности хозяйства России» (4 балла)

На рисунке представлены диаграммы, отражающие отраслевую структуру промышленного производства в четырех областях Российской Федерации. Три из представленных регионов являются соседями. Два региона имеют приграничное положение, два – имеют выход к морям. Назовите эти области и объясните, по каким признакам вы определили каждую из них, в том числе региональные особенности хозяйства.



| № | Название субъекта РФ | Региональные особенности хозяйства |
|---|----------------------|------------------------------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |

Задание 15. «Определяем регион и его города по индустриальным особенностям» (4 балла)

Определите по описанию субъект РФ.

Это самый промышленно развитый субъект одног из самых южных экономических районов, здесь производят атомные реакторы, электровозы и паровые котлы, в 2001 г. введена в строй атомная электростанция. Его центр — крупнейший в районе город-миллионер.

Определите по кратким описаниям города данного субъекта РФ:

- А. Город-порт на самом маленьком в России море, где собирают автомобили;
- Б. город, в котором производят атомные реакторы;
- В. город, в котором производят электровозы.

| | |
|----------------------|--|
| Название субъекта РФ | |
| Город А | |
| Город Б | |
| Город В | |

Задание 16. «Определяем отрасль и основную ее продукцию» (3 балла)

В таблице приведены данные по производству в 2014 г. одного из очень важных видов продукции в тысячах тонн. Что это за отрасль промышленности и продукция? Назовите лидера в России и объясните причины размещения отрасли в этих регионах.

| Субъект РФ | Производство продукции, тыс. тонн |
|--------------------|-----------------------------------|
| ? | 759 |
| Пермская обл. | 634 |
| Нижегородская обл. | 555 |
| Республика Коми | 526 |
| Ленинградская обл. | 415 |
| Архангельская обл. | 333 |
| Красноярский край | 36 |
| Иркутская обл. | 3,5 |

| | |
|--------------------|--|
| Отрасль | |
| Продукция | |
| Лидер (субъект РФ) | |
| Причины размещения | |

**Ответы
виртуального тура**

2014 – 2015 учебный год