

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ОТКРЫТАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА 2017-2018 (1 ТУР)
ГЕОГРАФИЯ
8-9 КЛАССЫ
1 ВАРИАНТ

І. Т Е С Т О В Ы Е З А Д А Н И Я

1. Определить слой атмосферы по описанию.

Здесь практически отсутствует водяной пар. В нижней части температура воздуха низкая, но с высоты 20-30 км она начинает повышаться, это происходит за счет того, что на этой высоте в воздухе содержится много озона, который поглощает ультрафиолетовые лучи солнца. Она простирается до высоты 50 км.

2 балла

2. Расположите географические объекты в направлении запад-восток, начиная с самого западного из них до самого восточного:

- А) Ханка
- Б) Телецкое озеро
- В) Каспийское море
- Г) Чудское озеро

Запишите получившуюся последовательность букв.

4 балла

3. Выберите из предложенного списка названия теплоэлектростанций России:

- | | |
|-------------------|------------------|
| А) Гусиноозёрская | Д) Костромская |
| Б) Воткинская | Е) Сургутская |
| В) Приморская | Ж) Усть-Илимская |
| Г) Зейская | З) Горьковская |

Запишите буквы, под которыми указаны верные ответы.

4 балла

4. Расположите перечисленные субъекты в порядке увеличения доли пашни в структуре сельскохозяйственных угодий:

- А) Иркутская область
- Б) Ростовская область
- В) Московская область
- Г) республика Карелия
- Д) ЯНАО

5 баллов

5. Вода – наиболее распространенное неорганическое соединение на планете, основа всех жизненных процессов. Со второй половины XX века резко усилилось воздействие человека на гидросферу, создавая экологические проблемы. Выберите из ниже перечисленных признаков, процессов и явлений те, которые способствуют наибольшему загрязнению вод суши или имеют серьезные негативные последствия для экологического состояния водных объектов и качества воды:

- | | |
|--|---|
| 1) озоновые дыры | 9) использование угля на электростанциях |
| 2) аварии на танкерах | 10) браконьерство |
| 3) строительство гидроэлектростанций | 11) образование оврагов |
| 4) обмеление рек | 12) смог |
| 5) интродукция растений | 13) увеличение количества автотранспорта |
| 6) свалки промышленных и бытовых отходов | 14) сброс неочищенных сточных вод в водоёмы |
| 7) лесопосадки | 15) перевыпас скота |
| 8) эвтрофикация | |

Запишите цифры, под которыми указаны верные ответы.

Назовите самые опасные загрязнители, попадающие в воду и ухудшающие её качество. Перечислите один речной бассейн и одну морскую акваторию России, в которых степень загрязнения наибольшая.

14 баллов

П. РАСЧЁТНЫЕ И АНАЛИТИЧЕСКО-ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

6. Определите субъект России по его национальному составу (по данным Всероссийской переписи населения 2010 года) и название пропущенного в перечне этноса: русские — 36,1 %, — 29,5 %, татары — 25,4 %, чуваша — 2,7 %, марийцы — 2,6 %, украинцы — 1 %, лица других национальностей — 2,7 %

4 балла

7. Впишите название пропущенного географического объекта:

- 1) Пермский край – – Архангельская область – Республика Карелия;
2) Охотское море – – Японское море – Восточно-Китайское море.

4 балла

8. Весь земной шар по природным условиям делят на зоны. Для каждой из них характерен определенный тип климата, растительности, почв и животного мира. На каждом материке (кроме одного) можно насчитать несколько природных зон.

Назовите материк, где природные зоны, расположены зеркально относительно экватора? Какая природная зона занимает наибольшую площадь на материке? В этой природной зоне следующие показатели солнечной радиации (в МДж/м²): прямая — 200, рассеянная — 100, отраженная — 75. **Определите альbedo земной поверхности в данной зоне.** От каких факторов зависит величина отражательной способности?

Расположена ли самая крупная по численности населения страна этого материка в данной природной зоне? Что это за страна? Разнообразие природы материка связано не только с географическим положением, но и с чрезвычайной сложностью строения земной коры. Опишите главные и отличительные особенности рельефа и тектонического строения материка. Как проявляются здесь современные геологические процессы? Каковы максимальная и минимальная высоты абсолютные материка?

30 баллов

9. Рассмотрите орографическую схему двух горных хребтов. Ответьте на вопросы:

- 1) К какой горной системе принадлежат эти хребты?
- 2) Назовите самую высокую вершину этой горной системы и её высоту.
- 3) Во время какой складчатости, и в какую эру сформировались эти горы?
- 4) На территории какого субъекта России расположена эта горная система?
- 5) Перечислите две главные отрасли специализации этого субъекта.
- 6) Назовите коренные национальности, проживающие на этой территории.
- 7) Какой водный объект на территории этого субъекта является самым посещаемым у туристов?
- 8) Укажите происхождение озера и тип воды по химическому составу.



30 баллов

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100

ЖЕЛАЕМ ВАМ УДАЧИ!

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ОТКРЫТАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА
2017-2018 (1 ТУР)
ГЕОГРАФИЯ
8-9 КЛАССЫ

2 ВАРИАНТ

I ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Определить слой атмосферы по описанию.

Это самый нижний слой атмосферы от подстилающей поверхности. Его верхняя граница находится на высоте 8—10 км в полярных, 10—12 км в умеренных и 16—18 км в тропических широтах; зимой ниже, чем летом. Нижний, основной слой атмосферы содержит более 80 % всей массы атмосферного воздуха и около 90 % всего имеющегося в атмосфере водяного пара. Здесь сильно развиты турбулентность и конвекция, возникают облака, развиваются циклоны и антициклоны. Температура убывает с ростом высоты со средним вертикальным градиентом $0,65^{\circ}/100$ м.

2 балла

2. Расположите географические объекты в направлении восток- запад, начиная с самого восточного из них до самого западного:

- А) озеро Ильмень
- Б) Байкал
- В) Чаны
- Г) Ханка

Запишите получившуюся последовательность букв.

4 балла

3. Выберите из предложенного списка названия теплоэлектростанций России:

- | | |
|------------------|----------------|
| А) Невиномысская | Д) Сургутская |
| Б) Билибинская | Е) Богучанская |
| В) Зейская | Ж) Заинская |
| Г) Рязанская | З) Угличская |

Запишите буквы, под которыми указаны верные ответы.

4 балла

4. Расположите перечисленные субъекты в порядке увеличения доли пашни в структуре сельскохозяйственных угодий:

- А) Краснодарский край
- Б) Свердловская область
- В) Чукотский АО
- Г) Архангельская область
- Д) Оренбургская область

5 баллов

5. Из По данным Росстата и Росприроднадзора, общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2015 г. составил 31,3 млн т, в т.ч. 17,3 млн т – от стационарных источников, остальное – от нестационарных источников. Выберите из ниже перечисленных признаков, процессов и явлений те, которые способствуют загрязнению атмосферы или являются результатом такого загрязнения.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1) озоновые дыры | 9) использование угля на электростанциях |
| 2) строительство гидроэлектростанций | 10) браконьерство |
| 3) лесные пожары | 11) сели |
| 4) мелиоративные работы | 12) смог |
| 5) интродукция | 13) увеличение количества автотранспорта |
| 6) аварии на танкерах | 14) сброс неочищенных сточных вод в водоёмы |
| 7) инверсия температур | 15) перевыпас скота |
| 8) циклоны | |

Запишите цифры, под которыми указаны верные ответы.

Назовите один экономический район (или федеральный округ) и три субъекта России, лидирующих по объему выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников. Перечислите отрасли – главные источники загрязнения этих территорий.

14 баллов

II. РАСЧЁТНЫЕ И АНАЛИТИЧЕСКО-ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

6. Определите субъект России по его национальному составу (по данным Всероссийской переписи населения 2010 года) и название пропущенного в перечне этноса: русские – 56,6 %, – 33,9 %, казахи – 6,2 %, кумандинцы и украинцы — по 0,5 %, лица других национальностей — 2,3 %.

4 балла

7. Впишите название пропущенного географического объекта:

- 1) Пермский край – – Тюменская область – Омская область
- 2) Кама – Волга – – Дон

4 балла

8. Весь земной шар по природным условиям делят на зоны. Для каждой из них характерен определенный тип климата, растительности, почв и животного мира. На каждом материка (кроме одного) можно насчитать несколько природных зон.

Назовите материк, где природные зоны имеют субширотное простираение? Каковы причины такого расположения? Какая природная зона занимает наибольшую площадь на материке? В этой природной зоне следующие показатели солнечной радиации (в МДж/м²): прямая — 200, рассеянная — 100, отраженная — 45. Определите альбедо земной поверхности в данной зоне. От каких факторов зависит величина отражательной способности?

Разнообразие природы материка связано не только с географическим положением, но и с чрезвычайной сложностью строения земной коры. Опишите главные и отличительные особенности рельефа и тектонического строения материка. Как проявляются здесь современные геологические процессы? На территории какого национального парка находится один из крупнейших и самых известных супервулканов – одно из природных чудес Америки и мира? Каковы максимальная и минимальная высоты абсолютные материка?

30 баллов

9. Рассмотрите орографическую схему горной системы. Ответьте на вопросы:

- 7) Что это за горная система?
- 8) Назовите самую высокую вершину этой горной системы и её высоту. На территории какого субъекта РФ она находится?
- 9) По территории каких стран протянулась эта горная система?
- 10) Есть ли здесь вулканы?
- 11) Перечислите три главные отрасли специализации, получившие развитие во всех крупных странах этой горной системы.
- 12) Назовите три самые большие коренные национальности России, входящие в число 15 крупнейших по численности и проживающие на этой территории.
- 13)



30 баллов

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100

ЖЕЛАЕМ ВАМ УДАЧИ!

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ОТКРЫТАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА 2017-2018 (1 ТУР)
ГЕОГРАФИЯ
8-9 КЛАССЫ
3 ВАРИАНТ

I. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Определите слой атмосферы по описанию.

Это слой атмосферы планеты состоит из смеси газа нейтральных атомов и молекул (в основном азота N_2 и кислорода O_2) и расположен на высоте от 80 км до 1000 км над земной поверхностью. В пределах этого слоя происходят такие интересные явления как полярные сияния и свечение ночного неба, а также резкие колебания магнитного поля – магнитные бури.

2 балла

2. Расположите географические объекты в направлении юг – север, начиная с самого южного из них до самого северного:

- А) озеро Таймыр
- Б) Ханка
- В) Чаны
- Г) Онежское озеро

Запишите получившуюся последовательность букв.

4 балла

3. Выберите из предложенного списка названия теплоэлектростанций России:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| А) Нововоронежская | Д) Билибинская |
| Б) Пермская | Е) Богучанская |
| В) Берёзовская | Ж) Ростовская |
| Г) Рязанская | З) Ставропольская |

Запишите буквы, под которыми указаны верные ответы.

4 балла

4. Расположите перечисленные субъекты в порядке уменьшения доли пашни в структуре сельскохозяйственных угодий:

- А) Забайкальский край
- Б) Белгородская область
- В) республика Коми
- Г) республика Татарстан
- Д) Новосибирская область

5 баллов

5. 17 сентября 2013 г. Генеральная Ассамблея ООН, признавая ключевую роль почв в обеспечении продовольственной безопасности, выполнении важнейших экологических услуг и обеспечения устойчивого развития, провозгласила 2015 год Международным годом почв. Почвы имеют огромное значение не только в решении продовольственной безопасности, но и играют исключительно важную роль в сохранении биосферы. По данным Росреестра на 1 января 2016 г. площадь нарушенных земель в стране составила 1037 тыс. га. Выберите из ниже перечисленных признаков, процессов и явлений те, которые способствуют деградации почв.

- | | |
|---|---|
| 16) озоновые дыры | 24) использование угля на электростанциях |
| 17) карьеры по добыче полезных ископаемых | 25) браконьерство |
| 18) лесопосадки | 26) образование оврагов |
| 19) полярные сияния | 27) смог |
| 20) интродукция растений | 28) увеличение количества автотранспорта |
| 21) свалки промышленных и бытовых отходов | 29) сброс неочищенных сточных вод в водоёмы |
| 22) избыточное внесение минеральных удобрений | 30) опустынивание |
| 23) эвтрофикация | |

Запишите цифры, под которыми указаны верные ответы. Объясните суть термина под № 15 в представленном списке. В России планируется создание национального центра Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием. Назовите два экономических района и два субъекта России, где стремительно развивается процесс опустынивания.

14 баллов

II. РАСЧЁТНЫЕ И АНАЛИТИЧЕСКО-ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

6. Определите республику России по её национальному составу (по данным Всероссийской переписи населения 2010 года) и название пропущенного в перечне этноса: — 53,2 %, русские — 39,7 %, чуваша — 3,1 %, удмурты — 0,6 %, мордва, марийцы, украинцы — по 0,5 %, лица других национальностей — 2,9 %.

4 балла

7. Впишите название пропущенного географического объекта:

А) Томская область — — Иркутская область — Забайкальский край

Б) Финский залив — Нева — — Волга

4 балла

8. Весь земной шар по природным условиям делят на зоны. Для каждой из них характерен определенный тип климата, растительности, почв и животного мира. На каждом материке (кроме одного) можно насчитать несколько природных зон.

Назовите материк, где выделяется наибольшее количество природных зон. Какие? Объясните причины этого? Какая природная зона занимает наибольшую площадь на материке? В этой природной зоне следующие показатели солнечной радиации (в МДж/м²): прямая — 200, рассеянная — 100, отраженная — 45. Определите альbedo земной поверхности в данной зоне. От каких факторов зависит величина отражательной способности?

Разнообразие природы материка связано не только с географическим положением, но и с чрезвычайной сложностью строения земной коры. Опишите главные и отличительные особенности рельефа и тектонического строения материка. Как проявляются здесь современные геологические процессы? Каковы максимальная и минимальная высоты абсолютные материка?

30 баллов

9. Рассмотрите орографическую схему горной системы. Ответьте на вопросы:

8) Что это за горная система?

9) Назовите самую высокую вершину этой горной системы.

10) Во время какой складчатости, и в какую геологическую эру сформировались эти горы?

11) В чём уникальность географического положения этой системы?

12) По территории каких стран протянулась эта горная система?

13) Перечислите главные отрасли специализации, получившие развитие в пределах этой горной системы.

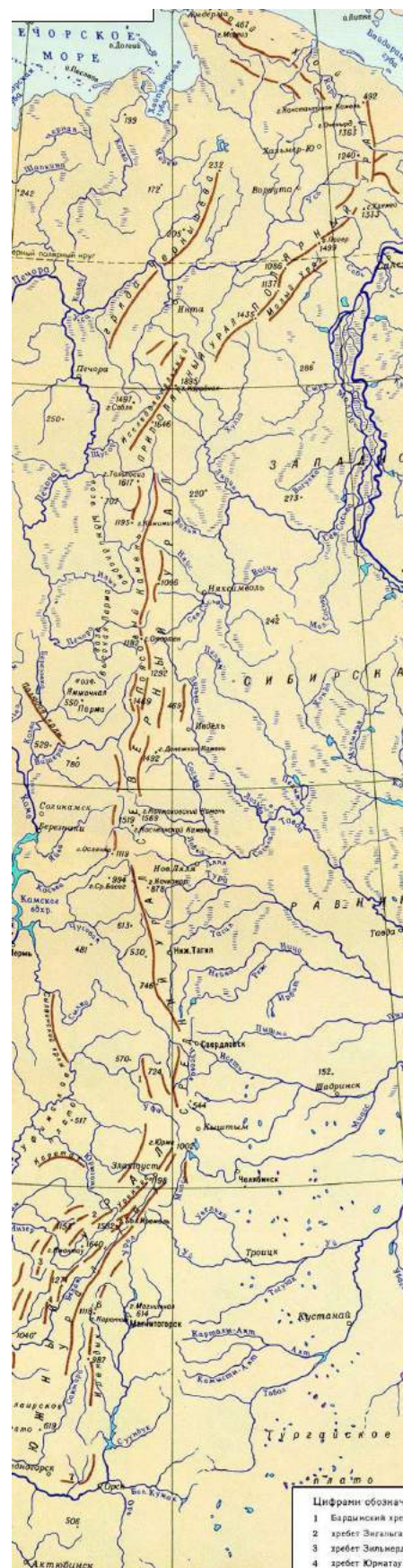
14) К каким бассейнам принадлежат реки, берущие начало в этих горах? Приведите по одному примеру реки каждого бассейна.

15) Эта территория до прихода русских стала местом кочевий различных племен. Потомки этих племён до сих пор живут здесь. Как они «поделили» территорию? К каким языковым семьям и группам они принадлежат? Приведите по одному примеру народов — представителей этих групп.

30 баллов

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100

ЖЕЛАЕМ ВАМ УДАЧИ!



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ОТКРЫТАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА 2017-2018 (1 ТУР)
ГЕОГРАФИЯ
8-9 КЛАССЫ
4 ВАРИАНТ
I. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Определить слой атмосферы по описанию.

Этот слой расположен в средней атмосфере на высоте 50–90 км от поверхности Земли, где температура падает до –90°C. В этой сфере рождается такое красивое световое явление в атмосфере, как вспышки метеоров, и формируются загадочные серебристые облака, которые в северном полушарии Земли можно наблюдать короткими летними ночами с мая по август над горизонтом.

2 балла

2. Расположите географические объекты в направлении север-юг, начиная с самого северного из них до самого южного:

- А) Селигер
- Б) Ладожское озеро
- В) Ханка
- Г) Байкал

Запишите получившуюся последовательность букв.

4 балла

3. Выберите из предложенного списка названия теплоэлектростанций России:

- | | |
|----------------|------------------|
| А) Билибинская | Д) Сургутская |
| Б) Назаровская | Е) Богучанская |
| В) Зейская | Ж) Усть-Илимская |
| Г) Рязанская | З) Рефтинская |

Запишите буквы, под которыми указаны верные ответы.

4 балла

4. Расположите перечисленные субъекты в порядке уменьшения доли пашни в структуре сельскохозяйственных угодий:

- А) Алтайский край
- Б) Новосибирская область
- В) республика Тыва
- Г) ЯНАО
- Д) Томская область

5 баллов

5. Разнообразие живых организмов, обитающих на Земле, складывалось в течение длительного периода эволюции – более 4 миллиардов лет. Сейчас темпы исчезновения отдельных биологических видов в 50— 100 раз превышают естественный показатель. В каталоги внесены 14 млн видов животных и растений, исчезнувших к настоящему времени. Примерно 25% всех биологических видов животных и растений планеты угрожает исчезновение в ближайшие 20—30 лет. Выберите из ниже перечисленных признаков, процессов и явлений те, которые непосредственно способствуют сокращению или исчезновению естественной фауны.

- | | |
|---|---|
| 1) озоновые дыры | 8) смог |
| 2) строительство гидроэлектростанций без
рыбоходов | 9) использование угля на электростанциях |
| 3) карьеры | 10) браконьерство |
| 4) лесопосадки | 11) образование оврагов |
| 5) селекция | 12) лесные пожары |
| 6) свалки промышленных и бытовых отходов | 13) увеличение количества автотранспорта |
| 7) избыточное внесение минеральных
удобрений | 14) сброс неочищенных сточных вод в водоёмы |
| | 15) перевыпас скота |

Запишите цифры, под которыми указаны верные ответы.

Назовите основные причины сокращения биоразнообразия, которые не приведены в списке. Приведите три примера представителей животного мира, исчезнувших полностью за последние 300 лет.

14 баллов

П. РАСЧЁТНЫЕ И АНАЛИТИЧЕСКО-ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

6. Определите субъект России по его национальному составу (по данным Всероссийской переписи населения 2010 года) **и название пропущенного в перечне этноса:** – 49,9 %, русские – 37,8 %, украинцы – 2,2 %, эвенки – 2,2%, эвены – 1,6%, лица других национальностей (в т.ч. долганы, юкагиры, чукчи) — 6,3 %.

4 балла

7. Впишите название пропущенного географического объекта:

- А) Иркутская область – Забайкальский край – – Хабаровский край
Б) река Москва – – Волга – Каспийское море

4 балла

8. Весь земной шар по природным условиям делят на зоны. Для каждой из них характерен определенный тип климата, растительности, почв и животного мира. На каждом материке (кроме одного) можно насчитать несколько природных зон.

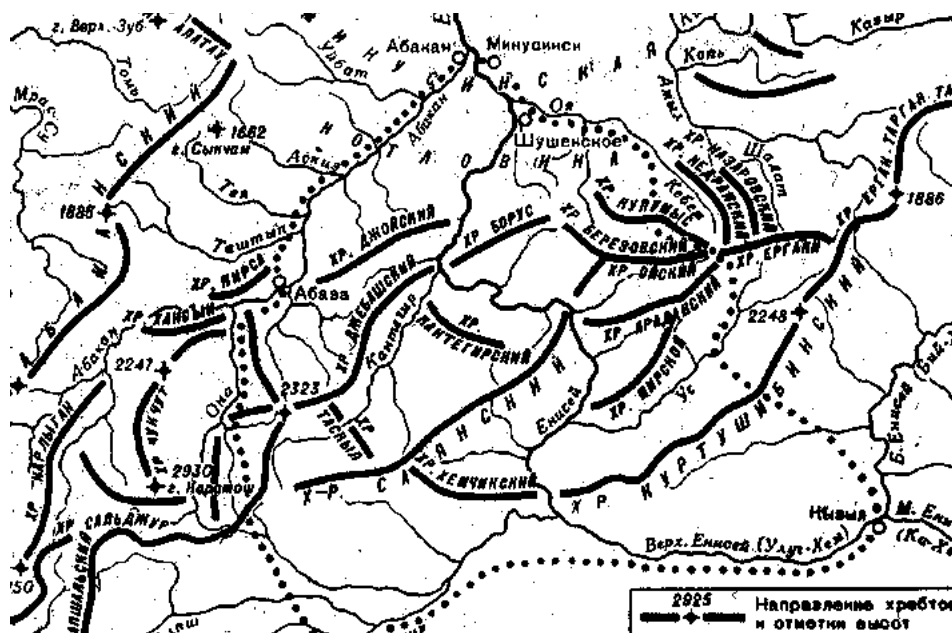
Назовите материк, который занимает первое место среди всех материков по относительной площади природной зоны, расположенной во внутренней и западной его частях. Зона занимает большую часть материка. Объясните почему? В этой природной зоне следующие показатели солнечной радиации (в МДж/м²): прямая — 200, рассеянная — 100, отражённая — 120. Определите альbedo земной поверхности в данной зоне. От каких факторов зависит величина отражательной способности?

Разнообразие природы материка связано не только с географическим положением, но и с чрезвычайной сложностью строения земной коры. **Опишите главные и отличительные особенности рельефа и тектонического строения материка. Как проявляются здесь современные геологические процессы? Каковы максимальная и минимальная высоты абсолютные материка?** Материк отличается от других самым большим количеством эндемиков.

30 баллов

9. Рассмотрите орографическую схему горной системы. Ответьте на вопросы:

- 9) К какой горной системе принадлежат эти хребты?
- 10) Назовите самую высокую вершину этой горной системы.
- 11) Во время какой складчатости, и в какую эру сформировались эти горы?
- 12) По территории каких субъектов в пределах России протянулась эта горная страна?
- 13) Назовите самый западный субъект, откуда начинается данная горная система, и перечислите его отрасли специализации.
- 14) Какие полезные ископаемые добываются здесь и являются сырьём для действующих предприятий?
- 15) Назовите коренную национальность этого субъекта и её принадлежность к языковой семье и группе. Является ли она преобладающей в национальной структуре населения? Какая система верований и обрядов распространена у титульной нации?



30 баллов

МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100

ЖЕЛАЕМ ВАМ УДАЧИ!