

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования Башкирский
государственный педагогический университет им. М.Акумлы

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

АКМУЛЛИНСКАЯ ОЛИМПИАДА

по географии

(указать название олимпиады)

Участник Идрисова Эльмира Рариевна

(фамилия имя отчество)

Дата проведения олимпиады

« 17 » февраля 20 22 г.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 10-11 КЛАССЫ, СПО

Задание 1. В силу общественно-политических и исторических причин многие города России в течении XX в. неоднократно меняли свои названия:

В таблице приведены современные названия городов.

- Назовите прежнее название города в XVIII-XX вв.
- Определите, в каком субъекте находится город.
- Выделите экономический район, где расположен город.

Заполните нижеприведенную таблицу:

Современное название города	Прежнее название города в XVIII-XX вв.	Субъект РФ	Экономический район	Балл
1. Пермь	Малояков	Пермский край	Уральский	4
2. Набережные Челны	Брежнев	Республика Татарстан	Тюменский	4
3. Южно-Сахалинск	Владимировка	Сахалинская область	Дальневосточный	4
4. Владикавказ	Орджоникидзе	Республика Северная Осетия - Алания	Северо-Кавказский	4
5. Тверь	Калинин	Тверская область	Центральный	4
Сумма баллов				20

Задание 2.

Вы получили задание организовать и провести вебинар (онлайн-семинар) с представителями из административных центров разных субъектов Российской Федерации. Начало вебинара – 10 часов по московскому времени. Где и во сколько часов по местному времени должен начаться организуемый Вами вебинар, если о субъектах известно следующее:

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

№ пп	Краткое описание субъекта	Название субъекта РФ	Адм. центр субъекта	Время начала вебинара	Балл
1	Столица этой Республики расположена на берегах реки, берущей начало за рубежом и впадающей в самое глубокое озеро России. Здесь развиты добыча угля и золота, электроэнергетика, машиностроение и целлюлозно-бумажная промышленность. Развитие растениеводства в Республике затруднено, развито экстенсивное животноводство. Республика расположена в пределах 7 часовой зоны	Республика Бурятия	Улан-Удэ	15	4
2	Приморская территория автономного округа РФ омывается морями двух океанов. Рельеф в				4

	основном горный, климат субарктический, в северной части арктический. Практически по всей территории распространена многолетняя мерзлота. Разведаны запасы оловянных руд и золота. Крайняя восточная точка территории имеет западную долготу. Часовая зона – 11.	Чукотский автономный округ	Анадырь	19	
3	Этот автономный округ расположен в азиатской части России, имеет выход к одному из морей Северного Ледовитого океана. Занимает северную часть низменной равнины. Климат изменяется от арктического на севере до умеренного на юге. По всей территории округа распространена многолетняя мерзлота. Имеются значительные запасы природного газа и нефти. Часовая зона 4.	Ямало-Ненецкий авт. округ	Салехард	12	4
4	Эта область расположена в юго-западной части РФ, имеет приморское положение. В рельефе преобладают равнины. На западе имеются месторождения каменного угля. Развито сельскохозяйственное и энергетическое машиностроение. Агроклиматические ресурсы способствуют развитию агропромышленного комплекса. В области построена атомная электростанция. Часовая зона 2.	Ростовская область	Ростов-на-Дону	10	4
5	По территории области проходит граница между Европой и Азией. На её территории имеются месторождения железных и медных руд, угля, золота, платины, драгоценных и поделочных камней. Ведущие отрасли промышленности – металлургия, машиностроение и химическая промышленность. В области действует атомная электростанция. Административный центр области является городом-миллионером.	Свердловская область	Екатеринбург	12	4
				Сумма баллов	20

Задание 3. Особое значение для формирования единой железнодорожной сети России, заселения и освоения юга Сибири и Дальнего Востока имело строительство магистральных железных дорог.

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопросы	Ответы на задание	Балл
1. Назовите эти две наиболее протяженные железнодорожные магистрали, которые имеют выход к портам Дальнего Востока.	Транссибирская магистраль Байкало - Амурская магистраль	2
2. Назовите длину самой грузонапряженной железной дороги России.	более 9000 км	2
3. Перечислите, через какие крупные города проходит самая длинная в мире ж/д магистраль.	Москва, Ярославль, Воронеж , Пермь, Екатеринбург, Омск, Тюмень, Новосибирск, Красноярск, Иркутск, Чита, Улан-Удэ, Хабаровск, Владивосток	4
4. Назовите крупные морские порты, которые являются главными перевалочными пунктами ж/д грузов.	Владивосток, Находка, Ванино	2
5. Какие массовые грузы перевозят по этим магистралям?	нефть, уголь, древесина	2
6. Какое место занимает железнодорожный транспорт по грузообороту среди других видов транспорта?	I	2
7. Дайте определение, что такое грузооборот.	Грузооборот - количество перевезенных грузов за определенный период	2
8. Как называется строящаяся ж-д магистраль до города Якутск? Через какие центры будет проходить?	Амуро - Якутская магистраль Беркаит, Якутск	4
Сумма баллов		20

2. ТЕСТЫ

1. Переведите именованный масштаб в 1 см 250 м. в числовой:

1. 1:2 500 000; 2. 1:250 000 ③ 1:25 000; 4. 1:2 500; 5. 1:250.

2. Почему в январе количество солнечной радиации (ккал/см²) на экваторе меньше, чем в Большой пустыне Виктория? Определите неверное суждение.

- на экваторе высота Солнца над горизонтом меньше и прозрачность воздуха ниже;
- на экваторе угол падения солнечных лучей меньше, воздух содержит больше водяного пара;
- на экваторе продолжительность светового дня меньше, большое количество радиации поглощается атмосферой;

④ на экваторе угол падения солнечных лучей больше, меньше облачность;

5. из-за большей облачности – больше рассеянной радиации.

3. Трапный (ступенчатый) рельеф Средней Сибири объясняется:

- повсеместным распространением многолетней мерзлоты;
- чередованием магматических и осадочных пород;
- ③ наличием большого числа горстов и грабенов;
- антропогенным фактором;

5. движением земной коры.

4. В пределах каких складчатых областей располагаются горы Саяны?

1. кайнозойской и мезозойской;

2. герцинской и каледонской;

3. байкальской и герцинской;

4. каледонской и мезозойской;

⑤ байкальской и каледонской.

5. Какова причина объединения следующих литосферных плит: Евразийской, Охотоморской, Северо-американской и Амурской.

1. последовательное расположение по мере уменьшения площади;

2. формирование на каждом из них отдельных континентов;

3. расположение на них территории отдельной страны;

④ расположены в пределах одного полушария;

5. одинаковые по площади.

6. Определите соответствие:

1. Анхель

а. гора

2. Карагие

б. озеро

3. Попокатепель

в. вулкан

4. массив Винсон

г. впадина

5. Чаны

д. водопад

1. д 2. г 3. в 4. а 5. б

7. Распределение январских температур, в отличие от июльских, на территории России в первую очередь зависит от:

1. изменения доминирования барических центров;

2. характера подстилающей поверхности;

3. особенностей строения земной коры;

④ изменения циркуляционных условий;

5. географической широты.

8. Какие негативные последствия усиливаются при вырубке лесов на склонах гор? Выделите лишнее.

1. снижается способность задерживать влагу;

2. усиление эрозии почвы и оползневых процессов;

3. в период муссонных дождей усиливаются наводнения;

④ короткий период весеннего половодья;

5. увеличивается полноводность рек;

9. Почему на западных склонах Анд на широте 50° по сравнению с широтой 20°, снеговая линия ниже более чем на 3000 м?

1. большое количество осадков;

2. более холодный климат;

3. количество осадков больше и климат холоднее;

4. из-за проявления инверсии;

⑤ количество осадков меньше и климат теплее.

10. Какие полукочевые африканские племена, живущие в саванне, выделялись деревянными вставками на мочке ушей? На схожесть с каким представителем животного мира они этим добивались?

1. пигмеи;

② масаи;

3. зулусы;

4. мавры;

5. африканеры.

Животное: _____

11. Какие виды животных обитают в естественных условиях, как в Африке, так и в Евразии (на обоих материках)?

1. лев, жираф, зебра, окапи;

2. тигр, гиббон, кулан, як;

3. бегемот, горилла, шимпанзе, орангутанг;

4. носорог, леопард, гиена, шакал;
5. антилопы, зебра, горилла, макаки.

12. Как отразилось строительство высотной Асуанской плотины водохранилища «Насер» на развитие сельского хозяйства в долине реки Нила?

1. зарегулированность стока — прекращение разливов;
2. рациональное использование воды для орошения, запас воды на сезон засух;
3. искусственное удобрение почв из-за отсутствия поступления на пойму плодородного ила;
- ④ все ответы с 1 по 3 верны;
5. все ответы с 1 по 3 неверны, т.к. происходит увлажнение климата местности и изменение уровня грунтовых вод.

13. Определите экономический район России по его краткому описанию:

Выгодное ЭГП. Меридиональная вытянутость, состав природных зон от лесов до пустынь. Многонациональный состав, промышленность и сельское хозяйство.

1. Поволжский;
2. Центрально-Черноземный;
3. Западно-Сибирский;
4. Дальневосточный;
- ⑤ Уральский.

14. В чем проявляется принципиальная особенность городов: Богота, Лхаса, Кито, Керал, Эспириту-Санто, Ромсер в отличие от остальных городов мира?

- ① повышенный естественный радиационный фон;
2. заброшенные города из-за загрязненности;
3. малая продолжительность жизни людей;
4. высокогорное расположение;
5. преобладание онкологических заболеваний.

15. Антропогенное воздействие на Земле проявляется потеплением климата. Выделите для России экономически благоприятное последствие этого процесса.

1. улучшение условий навигации в южных морях;
2. смещение природных зон на север;
3. наступление пустынь на юге;
4. потеря плодородных почв;
- ⑤ только отрицательные последствия.

16. Регион с максимальным разрывом между добычей железной руды и выплавкой стали:

- 1) Африка; 2) Австралия; ③ 3) Западная Европа; 4) Латинская Америка; 5) Россия.

17. Военно-промышленный комплекс обусловил в России возникновение закрытых городов. Чем выделяются эти города среди других промышленных центров и почему их следует сохранить?

- ① сосредоточение высококвалифицированных кадров;
2. концентрация замкнутого комплекса производств;
3. в условиях рыночной экономики — огромные складские помещения;
4. другой образ жизни населения, трудный период адаптации к «открытости»;
5. города отсутствовали на картах и были труднодоступными.

18. Для предприятий машиностроительного комплекса наиболее распространенной формой организации является:

1. комбинирование;
2. концентрация;
- ③ 3. специализация и кооперирование;
4. концентрация и специализация;
5. особой организации нет.

19. Какие страны выделяются тем, что в возрастной структуре населения больше средняя продолжительность жизни мужчин, нежели женщин?

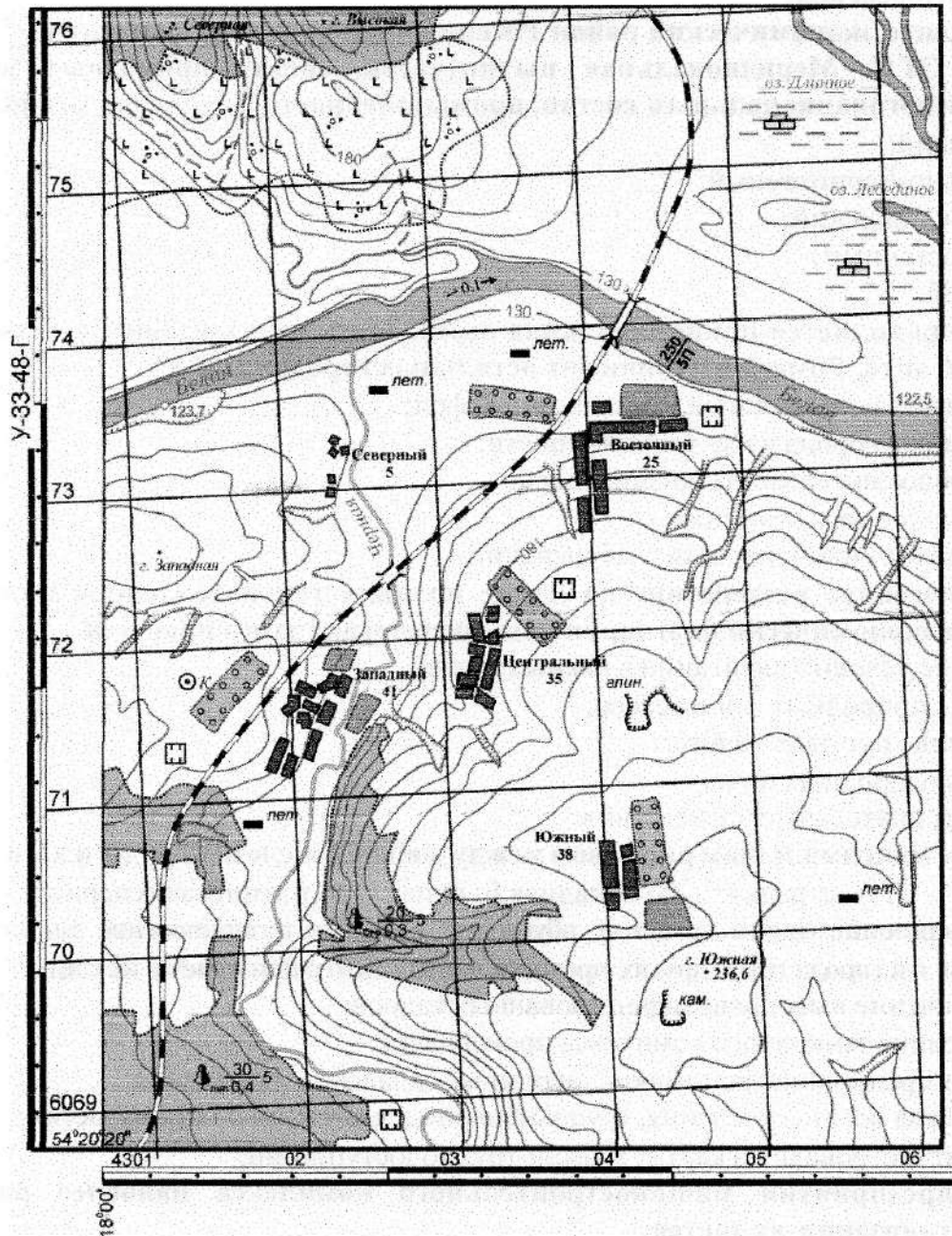
1. Бангладеш и Андорра;
2. Румыния и Молдавия;

3. Намибия и Зимбабве;
4. Россия и Голландия;
⑤ в мире нет таких стран.

20. Какая страна мира занимает лидирующие позиции по количеству ветряных мельниц, которые используются также и для выработки электроэнергии?

1. Монголия; 2. Япония; 3. Нидерланды; ④ Китай; 5. Португалия.

3. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Рассмотрите фрагмент топографической карты и решите по ней задачи.

Вопросы	Ответы на задания с картой	Балл
---------	----------------------------	------

Вопросы	Ответы на задания с картой	Балл
1. Определите масштаб данной топографической карты. Назовите все возможные способы определения масштаба и приведите расчёты.	в 1 см 500 м 1) по километровой сетке 2 см - 1 км 1 см - x $x = \frac{1}{2} = 0,5 \text{ км}$ 2) по географической сетке 3,7 см - 1,85 км 1 см - x $x = \frac{1,85}{3,7} = 0,5 \text{ км}$ 3) по номенклатуре У-33-48-Г - 1:50000 4) по высоте сечения горизонталей 5) по ширине реки 0,5 см - 250 м 1 км - x $x = \frac{250}{0,5} = 500 \text{ м}$	8
2. Найдите на карте самую высокую точку местности и определите её географические и прямоугольные координаты.	2. Южная - самая высокая точка местности 54°21'00" с.ш. 18°02'08" в.д. X = 6070,7 км Y = 4304,6 км	8
3. Вычислите максимальный перепад высот на территории, изображенной на карте.	236,6 - 122,5 = 114,1 м	2
4. Определите расход воды и объем ежегодного стока (в км³) для реки Белая. Опишите порядок действий и приведите расчеты.	$Q = F \cdot v$ $F = \frac{a+b}{2} \cdot h$ $F = \frac{250+125}{2} \cdot 5 = 937,5 \text{ м}^3/\text{с}$ $Q = 937,5 \cdot 31536000 \cdot 10^9 = 29,565 \text{ км}^3$	2
Сумма баллов		20