

Вопросы	Ответы на задание 5	Балл
1. Определите масштаб данной топографической карты	Масштаб карты 1:100000 или в 1 см – 1000 м (1 км) или километровка (1 балла)	1
2. Назовите способы определения масштаба или приведите необходимые расчеты	<p>1. Способ. По километровой сетке (1 балл). Километровая сетка проведена через 2 км, а его длина на карте равна 2 см. Составляем пропорцию: 2 см – 2 км, тогда в 1 см = $2\text{км}/2 = 1,0\text{ км}$ или 1000 метров</p> <p>2. Способ. По географической сетке (1 балл). Длина 1 минуты меридиана равна 1,85 км, а на карте длина линии 1 минуты 1,85 см. Составляем пропорцию: 1,85 см – 1,85 км, тогда в 1 см = $1,85\text{ км}/1,85 = 1\text{ км}$ или 1000 м.</p> <p>3. Способ. По номенклатуре (1 балл). За пояснение в виде: номенклатура листа карты масштаба 1:100000 – У-40-47</p> <p>4. Способ. По высоте сечения горизонталей (1 балл). За пояснение в виде: высота сечения карты масштаба 1:100000 составляет 20 метров (h)</p>	4
3. Чему равна основная высота сечения на данной карте? Назовите способы определения высоты сечения.	Значение основной высоты сечения - 20 м (1 балл) . Способы: а) по масштабу карты (стандартная высота сечения) (0,5 баллов) ; б) с помощью подписанных горизонталей и отметок высот (0,5 баллов) .	2
4. Определите географические и прямоугольные координаты наивысшей точки квадрата 72-66 данной карты.	<p>1. Самая высшая точка квадрата 72-66 гора с отметкой 839,1 м.</p> <p>2. Географические координаты: широта $54^{\circ} 44' 58''$ северной широты <i>(верным считать ответ, если есть отклонение в пределах $54^{\circ} 44' 50'' - 54^{\circ} 45' 06''$)</i> (0,5 балла) долгота $59^{\circ} 35' 08''$ восточной долготы <i>(верным считать ответ, если есть отклонение в пределах $59^{\circ} 35' 00'' - 59^{\circ} 35' 16''$)</i> (0,5 балла)</p> <p>3. Прямоугольные координаты: X = 6072,5 км <i>(верным считать ответ, если есть отклонение в пределах 6072,4 – 6072,6)</i> (0,5 балла) Y = 10666,4 км <i>(верным считать ответ, если есть отклонение в пределах 10666,3 – 10666,5)</i> (0,5 балла)</p>	2
5. На данной карте определите падение, уклон и коэффициент извилистости реки Юмоза, если ее длина на местности по извилистой линии составляет 12 км.	<p>1) Падение реки 245,5 метра (0,5 балла) Ход решения: высота истока = 720 м, высота устья (место впадения в реку Уй) – 474,5 м, высота падения реки = $720 - 474,5 = 245,4\text{ м}$</p> <p>2) i (уклон) = 20,45 м/км или 0,021 ‰ (0,5 балла) <i>Допустимый вариант ответа в пределах = 20,3 – 20,5 м/км, или 0,02 - 0,022 ‰</i> Ход решения: уклон = высота падения / длина реки = $245,4 / 12,0 = 20,45\text{ м/км}$ или $20,45/1000=0,02\%$</p> <p>3) $K_{изв.}$ = 1,176 (ход решения: длина реки по извилине (12 км) / длина реки по прямой (10,2 км)) (0,5 балла). <i>Допустимый вариант ответа в пределах = 1,16 – 1,18</i></p>	1,5
6. Назовите, какие виды дорог представлены на данной карте?	<p>1) усовершенствованное шоссе (асфальтированная дорога) (0,5 балла);</p> <p>2) с покрытием (щебеночное покрытие) (0,5 баллов);</p> <p>3) без покрытия (улучшенная грунтовая дорога) (0,5 баллов);</p> <p>4) грунтовые проселочные дороги (0,5 баллов);</p> <p>5) полевые и лесные дороги (0,5 баллов).</p>	2,5
7. Назовите субъекты Российской Федерации, крупную	<p>1) Республика Башкортостан (0,5 баллов),</p> <p>2) Челябинская область (0,5 баллов),</p>	2

Вопросы	Ответы на задание 5	Балл
физико-географическую страну и климатический пояс в пределах которых расположена данная территория.	3) Уральские горы (южный Урал) (0,5 баллов) , 4) умеренный климатический пояс (0,5 баллов) .	
8. Для удобства при работе гидрологи обычно присваивают рекам «порядки» исходя из очередности впадения притоков. Например, Каспийское море: Волга – река I порядка, Кама – река II порядка, Белая – река III порядка, Уфа – река – IV порядка и т.д. Используя данный принцип и форму, определите номер порядка р. Юмоза, назовите по порядку все реки (с указанием номера порядка) и океанический бассейн, которому относится река Юмоза.	Карское море (Северный ледовитый океан): Обь – река I порядка, Иртыш – река II порядка, Тобол – река III порядка, Уй – река IV порядка, Юмоза – река V порядка. 1) За правильно построенный ряд (1 балл) 2) За правильно определенный порядок реки Юмоза – река V порядка (0,5 балл) 3) За правильное определение океанического бассейна – Северный ледовитый океан (0,5 балл)	2
9. Известно, что на топографической карте любой местности в обязательном порядке указываются 3 природных объекта: рельеф, гидрография, растительность+грунт и их характеристики. Для ландшафтоведа, они, наравне с климатом, почвами и животным миром, являются основными критериями выделения границ природных зон и подзон (типов ландшафтов). Исходя из этого, попробуйте определить, сколько природных зон (подзон) можно выделить на данной территории? Назовите их.	Природные зоны: 1) горно-лесная (0,5 баллов) 2) лесостепная (Зауральская лесостепь) (0,5 баллов) .	1
10. «...Основными видами хозяйственной деятельности для местного населения являются заготовка древесины и разведение КРС мясо-молочного направления...». Приведите картографические доказательства этому утверждению (по 2 на каждый вид хозяйственной деятельности).	1) заготовка древесины – «вырубленный лес» (в квадрате 78-66) (0,5 баллов) и «лесопосадка» (0,5 баллов) 2) разведение КРС мясо-молочного направления – «МТФ» (0,5 баллов) и «летник» (0,5 баллов) .	2
Сумма баллов		20

2. ТЕСТЫ

Тесты	Ответ учащегося	Балл
1. Каким мореплавателем был впервые открыт морской путь между Азией и Северной Америкой? А. Фернан Магеллан Б. Сергей Дежнев В. Витус Беринг Г. Иван Крузенштерн	Б	1
2. На каком отрезке 22 июня в полночь на Гринвичском меридиане тень от Солнца па-	А	1

<p>дает на юг?</p> <p>А. Северный тропик – Южный полярный круг Б. Северный тропик – экватор В. Северный полюс – Северный тропик Г. Северный полярный круг – Южный тропик</p>		
<p>3. Укажите соотношение площадей материковых и океанических масс в южном полушарии</p> <p>А. 2,43 Б. 1,54 В. 4,26 Г. 2,72</p>	В	1
<p>4. Определите условия, необходимые для образования углей?</p> <p>А. Гумидный климат, отсутствие органики, наличие кислорода Б. Аридный климат, наличие солей, отсутствие кислорода В. Влажный климат, наличие органики, отсутствие кислорода Г. Сухой климат, высокие температуры, наличие гумуса</p>	В	1
<p>5. Какой тип климата отсутствует в северном полушарии?</p> <p>А. Муссонный Б. Средиземноморский В. С равномерным увлажнением Г. Континентальный</p>	В	1
<p>6. У земной поверхности температура воздуха составляет 12°C, вертикальный температурный градиент 0,6°C/100 м. На какой высоте температура воздуха будет составлять 0°C?</p> <p>А. 1 км Б. 2 км В. 5 км Г. 30 км</p>	Б	1
<p>7. Чему равно альбедо влажного чернозема?</p> <p>А. 5% Б. 30% В. 70% Г. 85%</p>	А	1
<p>8. Выберите реку с половодьем в теплую часть года?</p> <p>А. Волга Б. Енисей В. Лена Г. Амур</p>	Г	1
<p>9. Для предотвращения образования оврагов на склонах холмов следует</p> <p>А. Высаживать деревья и кустарники Б. Производить распашку В. Ограничить использование минеральных удобрений Г. Осуществлять орошение</p>	А	1
<p>10. Истоком данной реки является родник.</p> <p>А. Обь Б. Ангара В. Москва Г. Волга</p>	Г	1
<p>11. Линии, соединяющие точки с одинаковой соленостью воды, называют:</p> <p>А. Изобары Б. Изоголины В. Изобаты Г. Изотаха</p>	Б	1
<p>12. Представителями какого материка являются бобр, пума, бизон, скунс?</p> <p>А. Южная Америка Б. Северная Америка В. Австралия Г. Африка</p>	Б	1
<p>13. Выберите субъект России, где развито пантовое оленеводство</p> <p>А. Республика Алтай Б. Республика Калмыкия В. Республика Бурятия Г. Республика Хакасия</p>	А	1
<p>14. Выберите неправильное высказывание о малочисленных народах России:</p> <p>А. Тофалары живут в Восточных Саянах Б. Орочи - жители Хабаровского края В. Ороки – Сахалинский народ Г. Ижорцы – жители долины реки Амур</p>	Г	1
<p>15. Кто не является соседом Северного экономического района?</p> <p>А. Уральский Б. Западно-Сибирский В. Центральный Г. Поволжский</p>	Г	1
<p>16. Какие народы не имели своих национально-территориальных образований в России?</p>	Б	1

А. Марийцы	Б. Манси	В. Коряки	Г. Коми		
17. Назовите города России, которые являются одновременно центрами черной и цветной металлургии: А. Тула, Череповец Б. Норильск, Магнитогорск В. Волгоград, Челябинск Г. Нижний Тагил, Старый Оскол				В	1
18. Выберите район развитого плантационного хозяйства, специализирующийся на производстве бананов, кофе и сахарного тростника: А. Средиземноморье Б. Центральная Америка В. Южная Африка Г. Меланезия				Б	1
19. Выберите правильный ответ. Первое место в мире занимают: А. по поголовью овец - Монголия Б. по поголовью коров - Аргентина В. по улову рыбы - Норвегия Г. по поголовью свиней - Китай				Г	1
20. Жилище эскимосов из шкур оленей, моржей и деревянных шестов. А. Яранга Б. Иглу В. Вигвам Г. Чум				А	1
Сумма баллов					20

Ответы по тестам.

Тесты	Ответ учащегося	Балл
1.	Б	1
2.	А	1
3.	В	1
4.	В	1
5.	В	1
6.	Б	1
7.	А	1
8.	Г	1
9.	А	1
10.	Г	1
11.	Б	1
12.	Б	1
13.	А	1
14.	Г	1
15.	Г	1
16.	Б	1
17.	В	1
18.	Б	1
19.	Г	1
20.	А	1
Сумма баллов		20