Задания второго этапа республиканской олимпиады по учебному предмету «География» 2021/2022 учебный год IXкласс

Теоретический тур (50 б)

Задание 1 (15 б)

Теория дрейфа материков была предложена в начале XX века А. Вегенером. Она затрагивает вопросы образования новой океанической коры в зонах срединно-океанических хребтов. Теория объясняет, почему растут горы, происходят землетрясения, извержения вулканов, раздвижение и образование материков.

Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопрос	Ответ
1. Основная идея теории:	
2. Назовите самый высокий вулкан России. Где он расположен? Какая высота, по последним данным?	
3. Какие особенности современных материков помогли ученым понять, почему эти материки когда-то были единым континентом?	
4. Назовите древние континенты, которые в определенные исторические периоды включали платформы: А) Африканскую, Южно- Американскую, Австралийскую, Антарктиду, Индостан. Б) Северно-Американскую, Восточно-Европейскую, Сибирскую, Китайскую. В) Все перечисленные.	
5. Где в России чаще всего происходят землетрясения? Почему?	

Задание 2 (10 б	5)				
	-	толицами, реками на которь	их они расположены		
а также между	объектами, размещ	енными на их гербах.			
Река	Столица	Объект на 1	renñe		
1. Дунай	І) Прага	а) золотой греческий кре			
2. Нигер	II) Сеул	б) белоголовый орл			
2		на земной і			
3. Тибр	III) Будапешт	в) священный белый			
4. Сена	IV) Берлин	г) черный ме			
5. Гудзон	V) Рим	д) кораблик серебр	яного цвета		
6. Шпрее	VI) Бамако	е) две полосы зелёного	е) две полосы зелёного и синего цвета и		
		красный к	красный круг		
7. Влтава	VII) Нью-Йорк	ж) орел Сала	адина		
8. Ханган	VIII) Бангкок	з) стервятник в	в полете		
9. Тигр	IX) Багдад	и) золотые лев і	и грифон		
10. Чаупхрая	Х) Париж	к) липовое д	ерево		
1	2	3 4	5		
6	7	8	10		
0	/	8			
Задание 3 (15б)				
•		ндекс человеческого развити	я» (ИЧР):		
		по уровню их индекса чело			
_	_	джан, Мексика, Марокко,	Сенегал, Бразилия		
	овая Зеландия, Афг		II×		
Очень высон	кий Высоки	тй Средний	Низкий		
3. Опишите наг	 правления (критери	и), которые характеризуют у	уровень ИЧР:		
······		•••••			
F1v					

Б)	
B)	
Задание 4 (10 б) Подпишите указанные на карте объеделения Германии:	екты административно-территориального
2 3 8 6 9 10 7	
1	2

Практический тур (50 б)

Задание 1 (156)

В таблице представлены гидрологические показатели самых длинных притоков крупнейших рек России. Используя данные таблицы, укажите названия этих притоков, названия главных рек, рассчитайте годовой сток притоков в км3 /год.

No	Приток	Главная	Площадь	Длина	Средне-	Годовой
		река	водосбор	притока	годовой	сток
			ного	(км)	расход воды	притока
			бассейна		притока	(км ³ /год)
			притока		$(\mathrm{M}^3/\mathrm{c})$	
			(км ²)			
1			1 643 000	4212	2800	
2			1 039 000	1779	5250	
3			507 000	1805	3390	
4			454 000	2650	1520	
5			233 000	1242	1910	

Задание 2 (10 б)

Исток реки А расположен на высоте 2270 м и впадает в море В. При этом на протяжении 444 км она имеет горный характер, а на протяжении 2456 км – равнинный. Река Б длиной 654 км имеет исток на высоте 4456 м и впадает в высокогорное озеро Г, которое расположено на высоте 2756 м. Определите, на сколько отличаются средний уклон и падение у рек А и Б?

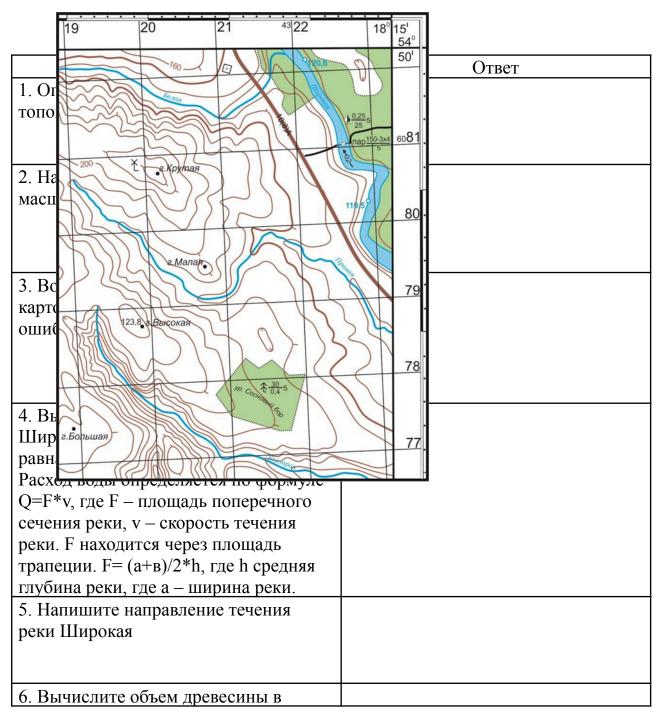
Ответьте на вопросы, заполнив нижеприведенную таблицу:

Вопрос	Ответ на задание
1. Вычислите падение рек А и Б	
2. Вычислите уклон рек А и Б	
3. Вычислите разницу падения рек. Приведите ход решения	
4. Вычислите разницу уклона рек. Приведите ход решения	

5. Определите, на сколько	
отличаются средний уклон и падение	
у рек А и Б?	

Задание 3 (25б)

Рассмотрите фрагмент топографической карты и ответьте на приведенные ниже вопросы:



1 гектаре соснового леса (ур. Сосновый бор). Объем определяется по формуле конуса $V = 1/3 \times \pi \times R^2 \times H$	
7. Определите абсолютную высоту горы Крутая, если атмосферное давление на урезе реки Широкая (119,5 м) составляет 760 мм рт. ст., а на вершине горы Крутая 750 мм рт. ст.	
8. Определите, на какое расстояние можно увидеть объекты по прямой с горы Крутая. Расстояние определяется по формуле: d = 3.57×√h, где d — геометрическая дальность видимости горизонта в километрах, а h — высота точки наблюдения в метрах относительно поверхности Земли.	

Ответы второго этапа республиканской олимпиады по географии 2021-2022 учебный год 9 класс

Теоретический тур

Задание 1 (15 б)

- 1. Литосфера состоит из отдельных блоков литосферных плит, которые находятся в постоянном движении и могут расходиться, сталкиваться и двигаться параллельно друг другу (до 2 баллов)
- 2. Вулкан Ключевская Сопка (**1 балл**). Расположен на полуострове Камчатка (**1 балл**). Высота 4688 м (**1 балл**). Ошибка в пределах 100 м (**0,5 б.**)
- 3. Их очертания границы материков совпадают. Например, если приблизить Африку и Южную Америку они сложатся как пазл (до 2 баллов)
- 4. Гондвана, Лавразия, Пангея (за каждый континент 1 балл)
- 5. Дальний Восток (о. Сахалин, Курильские острова, Камчатка и др.) (1 балл). Кавказ (1 балл). Южная Сибирь (Алтай) (1 балл).
- В этих зонах часты землетрясения, потому что они находятся на стыке литосферных плит, где происходит горообразование, субдукция (погружение одной плиты под другую) (до 2 баллов).

Задание 2 (10 б)

За каждую верно выстроенную цепочку – 1 балл. За неполную цепочку (с одной ошибкой) – 0.5 балла.

1-ІІІ-И, 2-VІ-З, 3-V-А, 4-Х-Д, 5-VІІ-Б, 6-ІV-Г, 7-І-К, 8-ІІ-Е, 9-ІХ-Ж, 10-VІІІ-В **Задание 3 (15 б)**

1. ИЧР — это совокупный показатель уровня развития человека в той или иной стране (1 балл)

2. по 1 баллу за каждый верный ответ

Очень высокий	Высокий	Средний	Низкий
Швейцария	Азербайджан	Марокко	Сенегал
Норвегия	Китай	Ирак	Афганистан
Новая Зеландия	Бразилия		
	Мексика		

- 3. А) Индекс ожидаемой продолжительности жизни
- Б) Индекс образования (доступ к образованию, измеряемый средней ожидаемой продолжительностью обучения детей школьного возраста и средней продолжительностью обучения взрослого населения)
- В) Показатель уровня величины ВВП на душу населения, измеряемого в долларах США

по 1 баллу за каждый критерий

Задание 4 (10 б)

- 1. Бавария 2. Шлезвиг-Гольштейн 3. Нижняя Саксония 4. Гамбург 5. Бремен
 - 6. Берлин 7. Саксония 8. Бранденбург 9. Гессен 10. Тюрингия **по 1 баллу за каждый верный ответ**