

**Спецификация
диагностической работы для проведения
предметной диагностики студентов по предмету
«ГЕОГРАФИЯ»**

1. Назначение контрольных измерительных материалов (КИМ)

Диагностическая работа проводится с целью независимой оценки достаточности уровня предметной подготовки студентов – будущих учителей географии для реализации общеобразовательных программ разного уровня в соответствии с требованиями ФГОС.

Контрольные измерительные материалы (КИМ) представляют собой комплекты заданий стандартизированной формы.

2. Документы, определяющие содержание КИМ.

Содержание контрольно-измерительных материалов определяется на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС) (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 №413 с изменениями, внесёнными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 №1578, от 29.06.2017 №613, приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 24.09.2020 № 519, от 11.12.2020 № 712) с учётом примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28.06.2016 № 2/16з)).

3. Подходы к отбору содержания, разработке структуры КИМ.

Диагностическая работа удовлетворяет требованиям к контрольным измерительным материалам федерального государственного бюджетного научного учреждения ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений».

Диагностическая работа удовлетворяет требованиям к сертификации качества педагогических тестовых материалов (приказ Минобрнауки России от 17.04.2000 №1122).

К основным принципам отбора моделей заданий и формирования структуры КИМ, помимо общих подходов и требований можно отнести:

- использование для оценки заданий различных уровней сложности, что позволяет экзаменуемому продемонстрировать свой уровень знаний, овладения данным компонентом содержания;
- соблюдение принципа перехода от простого к сложному;
- использование для оценки различных типов заданий.

4. Особенности КИМ.

1. Разработанные КИМ предназначены для диагностики студентов по предмету «география».
2. Количество заданий в одном варианте: 31 задание.
3. Время выполнения диагностики составляет 180 мин.
4. Все задания диагностики сконструированы таким образом, что проверка проходит в компьютерном (автоматизированном) режиме, без привлечения независимых экспертов.
5. Система оценивания заданий: за выполнение каждого задания базового уровня сложности выставляется 1 или 2 балла, за выполнение задания повышенного уровня сложности выставляется 2 или 3 балла. Если полный правильный ответ на каждое из заданий базового уровня сложности оценивается в 1 балл, то неполный, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Задание считается выполненным, если ответ совпадает с эталоном. Если полный правильный ответ на задание оценивается в 2 балла, то при наличии одной ошибки выставляется 1 балл; если допущено две и более ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Если полный правильный ответ на задание оценивается в 3 балла, то при наличии одной ошибки выставляется 2 балла, если допущены две-три ошибки – 1 балл, если допущено четыре и более ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.

5. Распределение заданий КИМ по содержательным разделам

№	Содержательные разделы	Максимальное кол-во заданий	Форма ответа
1	Источники географической информации	10	ВО, КО
2	Природа Земли и человек	4	ВО, КО
3	География России	5	ВО, КО
4	Регионы и страны мира	2	ВО, КО
5	Мировое хозяйство	3	ВО, КО
6	Население мира	3	ВО, КО
7	Природопользование и геоэкология	4	ВО, КО

**Демонстрационный вариант
контрольных измерительных материалов диагностической работы по
ГЕОГРАФИИ**

В демонстрационном варианте представлены конкретные примеры заданий, не исчерпывающие всего многообразия возможных формулировок заданий на каждой позиции варианта диагностической работы.

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность любому участнику составить представление о структуре будущих КИМ, количестве заданий, об их форме и уровне сложности.

1

Город Алис-Спрингс имеет географические координаты $23^{\circ} 42'$ ю.ш. $133^{\circ} 52'$ в.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

Ответ:

2

На метеостанциях 1, 2, 3, расположенных на склоне горы на разных высотах, одновременно были проведены измерения атмосферного давления. Полученные данные показаны в таблице. Расположите метеостанции в порядке увеличения их высоты над уровнем моря (от наиболее низкой к наиболее к высокой).

Метеостанция	Давление, мм рт. ст.
1	755
2	680
3	735

Ответ:

3

Солнечные панели, преобразующие солнечное излучение в тепловую и электрическую энергию, становятся всё более популярными в нашей стране. Их эффективность во многом зависит от продолжительности светового дня – чем длиннее день, тем большее количество энергии вырабатывают солнечные панели. Расположите перечисленные города России в порядке увеличения продолжительности светового дня 10 июля, начиная с города с наименьшей продолжительностью светового дня.

- 1) Мурманск
- 2) Воронеж
- 3) Сочи

Ответ:

4

Расположите перечисленные части Мирового океана с запада на восток, начиная с самого западного.

- 1) Гудзонов залив
- 2) Мозамбикский пролив
- 3) Восточно-Китайское море

Ответ:

5

Прочитайте приведённый ниже текст, в котором пропущен ряд слов (словосочетаний). Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на места пропусков, обозначенных буквами **А**, **Б** и **В**.

Население Бразилии

По численности населения Бразилия занимает первое место в Латинской Америке и входит в десятку стран с самой большой численностью населения в мире. В 2020 г. численность населения страны составила более 214 млн человек, что на 44 млн человек больше, чем в 2000 году. Быстрый рост населения связан с высоким _____ (**А**). Большая часть населения проживает на юго-востоке и востоке страны. Государственный язык _____ (**Б**). 65% населения исповедует _____ (**В**). Каждое слово может быть использовано только один раз. Обратите внимание на то, что слов в списке больше, чем вам потребуется для заполнения пропусков.

Список слов (словосочетаний):

- 1) испанский
- 2) португальский
- 3) миграционный прирост
- 4) естественный прирост
- 5) православие
- 6) католицизм

Ответ:

6

Численность населения города оказывает большое влияние на его экономическое и социальное развитие. Какие **три** из перечисленных городов России имеют наибольшую численность населения?

- 1) Нижний Новгород
- 2) Калуга
- 3) Волгоград
- 4) Брянск
- 5) Ростов-на-Дону
- 6) Томск

Ответ:

7

Установите соответствие между страной и диаграммой, отражающей распределение её экономически активного населения по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

	Страна	Структура занятости экономически активного населения
--	--------	--

<p>А) Непал Б) Канада В) Малайзия</p>	<p>1)</p>	<p>■ сфера услуг ■ промышленность ■ сельское хозяйство</p>
	<p>2)</p>	<p>■ сфера услуг ■ промышленность ■ сельское хозяйство</p>
	<p>3)</p>	<p>■ сфера услуг ■ промышленность ■ сельское хозяйство</p>

Ответ:

8

Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя рождаемости населения (на 1 тыс. жителей), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Мали
- 2) Турция
- 3) Италия

Ответ:

9

Крупные целлюлозно-бумажные предприятия часто являются градообразующими. От их деятельности зависит уровень доходов и комфортность жизни населения региона. В каких **трёх** из перечисленных регионов России развита целлюлозно-бумажная промышленность? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Архангельская область
- 2) Красноярский край
- 3) Псковская область
- 4) Смоленская область
- 5) Иркутская область
- 6) Республика Дагестан

Ответ:

10

На основе анализа данных приведённой ниже таблицы укажите отрасли топливной промышленности, в которых в период с 2016 по 2018 г. происходило увеличение объёмов производства. В ответе запишите цифры, под которыми указаны эти отрасли.

Динамика объёмов производства по отраслям

(в процентах к прошлому году).

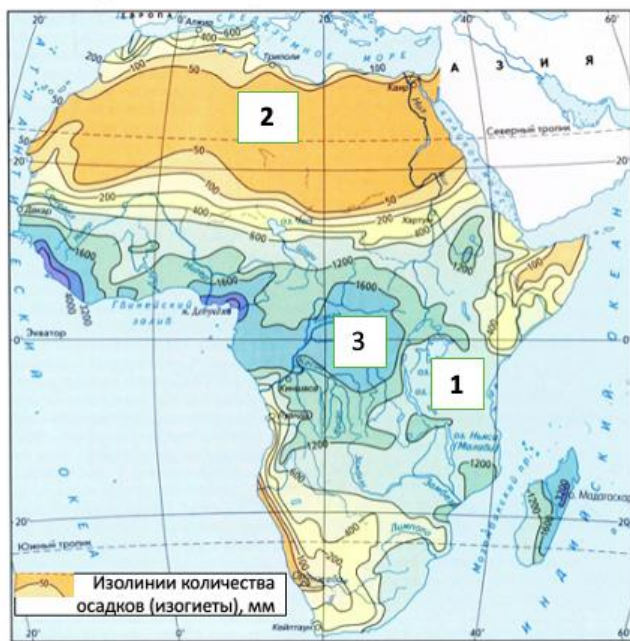
		2016	2017	2018
1)	добыча и обогащение угля и антрацита	101,3	103,7	104,2
2)	добыча и обогащение бурого угля (лигнита)	99,8	102,6	108,7
3)	добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа	102,4	99,8	101,7
4)	добыча природного газа и газового конденсата	100,8	107,1	116,5

Ответ:

11

Сравните значения среднегодового количества осадков в пунктах, обозначенных цифрами 1, 2, 3. Расположите эти пункты в порядке увеличения среднегодового количества осадков в них.

Среднегодовое количество осадков



Ответ:

12

В каких двух из перечисленных высказываний содержится информация о воспроизводстве населения?

- 1) Средняя ожидаемая продолжительность жизни населения в мире за последние десятилетия значительно возросла и в настоящее время составляет 67,2 года.
- 2) С 1992 г. в России наблюдалась естественная убыль населения, которая в 2013—2016 годах сменилась незначительным естественным приростом.
- 3) В 2016 г. на постоянное место жительства из Литвы выехало 51 тыс. человек, что на 14,5% больше, чем в 2014 г.
- 4) Вследствие высокого естественного прироста численность населения Индии растёт быстрыми темпами и к 2022 г. достигла 1,4 млрд человек.
- 5) В Московской агломерации по данным Росстата проживает 21,5 млн. человек, что составляет 14,63 % населения России.

Ответ:

13

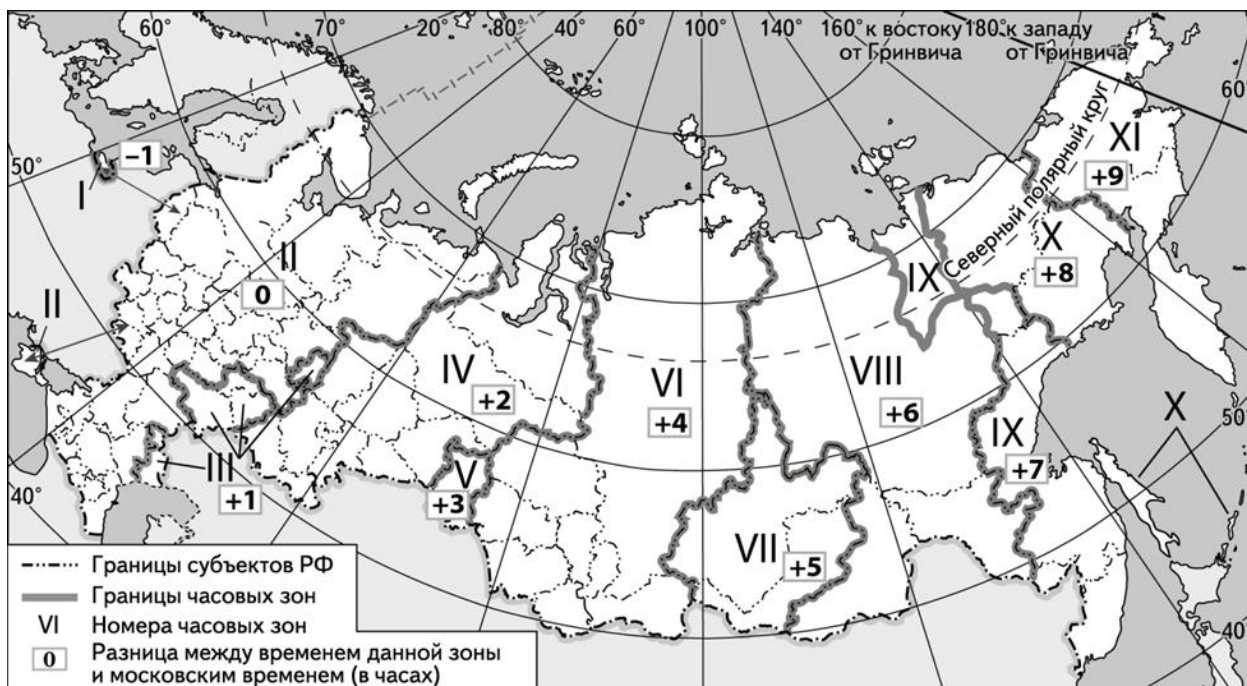
Расположите события в геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего.

- 1) В юрский период достигают расцвета пресмыкающиеся: динозавры, ихтиозавры и плезиозавры.
- 2) В неогеновом периоде происходит похолодание климата. На обоих полюсах начинают расти полярные шапки.
- 3) В силурийском периоде появились первые наземные организмы: растения, грибы и членистоногие.

Ответ:

14

26 ноября в Сыктывкаре в 12 часов начался один из этапов Всероссийской лыжной гонки "Сыктывкарская лыжня". Используя карту, определите, во сколько часов по местному времени начиналась прямая телевизионная трансляция этой гонки в Новосибирске.



Ответ запишите в виде двузначного числа.

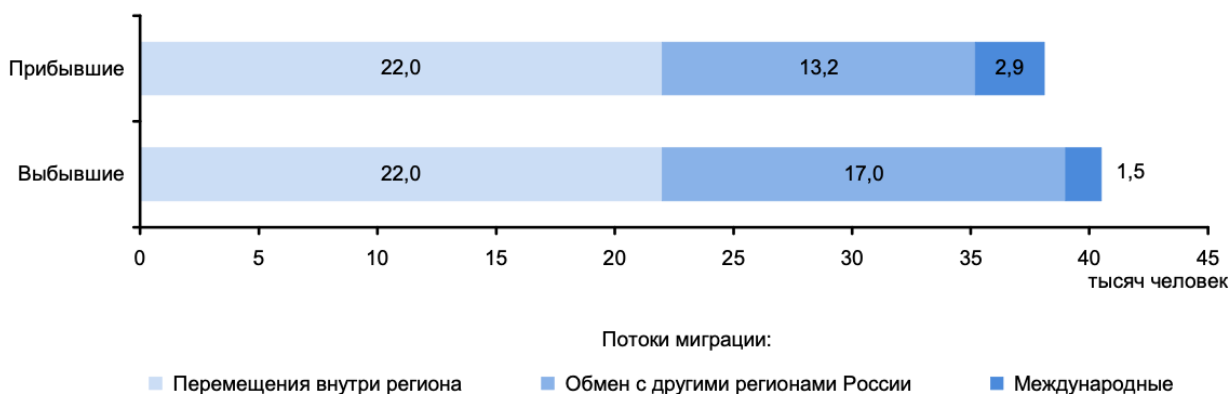
Ответ:

- 15 В 2019 г. в запасы природного газа Туркмении составляли 19 465,7 млрд м³. В этом же году было добыто 63,2 млрд м³ природного газа. Определите, какова была ресурсобеспеченность Туркмении природным газом в 2019 г. Ответ округлите до целого числа.

Ответ:

- 16 Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Брянской области в 2017 г. Ответ запишите в виде числа.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА МИГРАНТОВ ПО ОСНОВНЫМ ПОТОКАМ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ в 2017 г.



Ответ:

- 17 Определите страну по ее краткому описанию.

Эта страна омывается водами трёх океанов. Обладает большими запасами разнообразных

природных ресурсов. Имеет высокоразвитую промышленность и сельское хозяйство. Входит в число мировых лидеров по экспорту полезных ископаемых, минеральных удобрений, целлюлозно-бумажной продукции и пшеницы. Официально государственными признаны два языка.

Ответ:

18

Определите регион России по его краткому описанию.

Особенностью географического положения этой области является наличие выхода к морю и к государственной границе. В недрах региона обнаружены богатые месторождения руд металлов и других полезных ископаемых. Ведущие отрасли – горнодобывающая промышленность, производство рудных концентратов, цветная металлургия, рыбная промышленность. На территории области расположены АЭС и приливная электростанция. Областной центр – незамерзающий морской порт. Введите название области.

Ответ:

Задания 19 и 20 выполняются с использованием справочных материалов Приложения и приведённой ниже картограммы.

Южная Америка. Доля городского населения



19.

Расположите перечисленные ниже страны и территории в порядке возрастания в них доли городского населения в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

- 1) Бразилия
- 2) Колумбия
- 3) Гвиана

Ответ:

20.

Наташе необходимо построить картограмму «Доля городского населения Африки», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Южной Америки.

Установите соответствие между страной и условным обозначением, которое необходимо использовать для отображения доли городского населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Страна

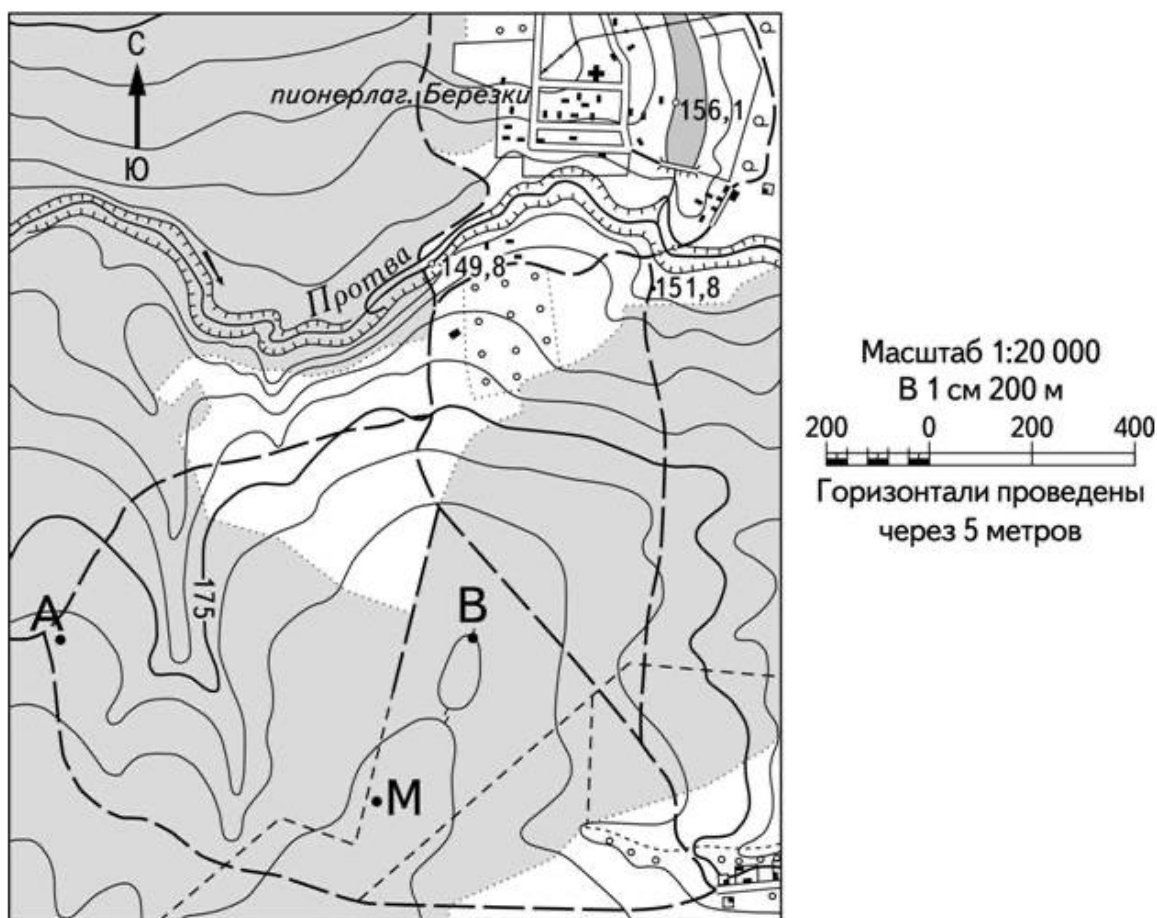
Условное обозначение

- А) Эфиопия
- Б) Мадагаскар
- В) Нигерия

- 1) 0–20%
- 2) 21–40%
- 3) 41–60%
- 4) 61–80%
- 5) 81–100%

Ответ:

Задания 21 и 22 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



21.

В каком направлении нужно двигаться группе туристов от точки А к точке М? В ответе напишите название стороны горизонта в именительном падеже.

Ответ:

22.

Определите, на какой высоте находится точка В. В ответе запишите число.

Ответ:

Задания 23 – 25 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Нижнетагильский металлургический комбинат

В конце 30-х годов XX века было начато строительство металлургического завода в г. Нижний Тагил Свердловской области. В годы Великой Отечественной войны завод выпускал броневую сталь. В настоящее время в состав Нижнетагильского металлургического комбината (НТМК) входят коксохимическое, доменное, сталеплавильное, прокатное, кислородное производства. На комбинате работает единственный в России универсально-балочный стан по выпуску широкополочных балок и колонных профилей с высотой профиля от 150 до 1000 мм. Выпускается металлопрокат для железнодорожного транспорта — в частности, все основные профили для вагоностроения, в том числе рельсы и колеса. Комбинат поставляет заготовки для трубопрокатного производства и конструкционный металлопрокат для машиностроения. Основная рудная база предприятия - Гусевгородское месторождение в г. Качканаре.

23.

Назовите географический район, в котором расположен завод, о котором говорится в тексте. В ответе напишите название географического района в именительном падеже.

Ответ:

24.

К какой отрасли металлургии относится предприятие, о котором говорится в тексте? В ответе напишите название отрасли в именительном падеже.

Ответ:

25.

Какая особенность природно-ресурсной базы региона, в котором находится предприятие, способствует снабжению его сырьём? В ответе напишите название полезного ископаемого в именительном падеже.

Ответ:

26.

Расположите перечисленные страны в порядке повышения рейтинга ООН по индексу человеческого развития (ИЧР), начиная со страны с самым низким уровнем ИЧР.

- 1) Чад
- 2) Индия
- 3) Норвегия

Ответ:

27.

Какое утверждение является верным:

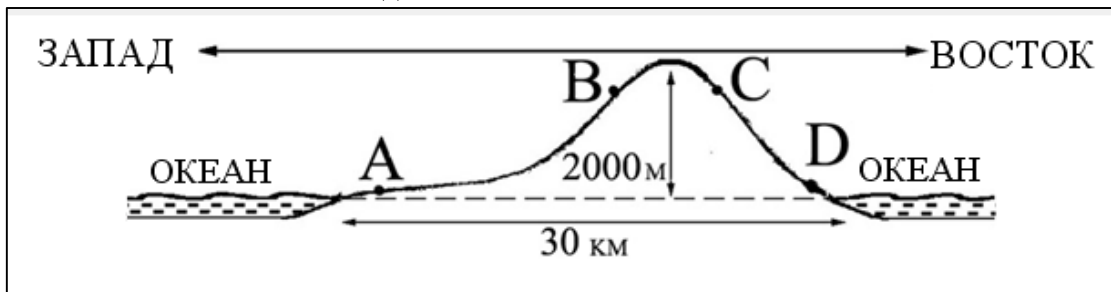
- А) 80% валового сбора зерна в мире приходится на пшеницу, рис и кукурузу.
Б) В большинстве стран мира ведущая роль в сельском хозяйстве принадлежит животноводству.

- 1) Верно только А
- 2) Верно только Б
- 3) Верно А и Б
- 4) Неверны оба утверждения

Ответ:

28.

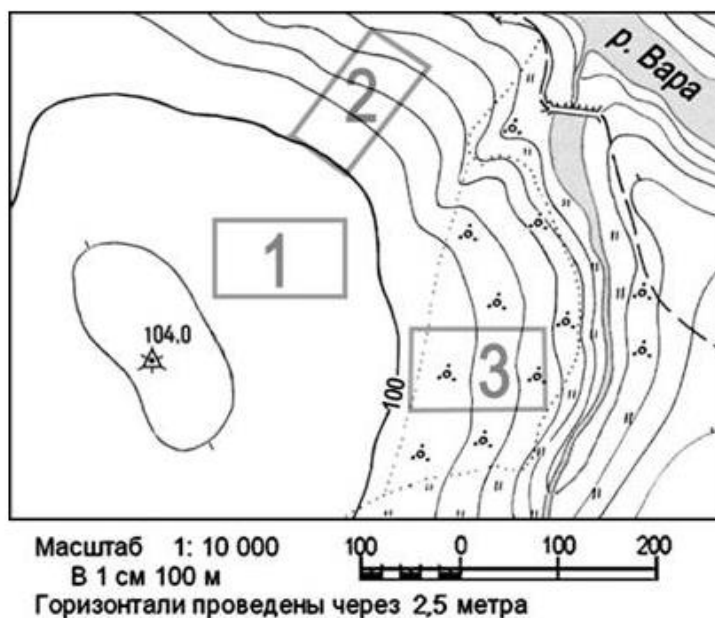
Через остров по параллели 50° с. ш. построен профиль, на котором показано положение пунктов, обозначенных буквами А, В, С, D. Определите, в каком из пунктов выпадает наибольшее количество осадков.



Ответ:

29.

Определите в пределах какого участка, обозначенного на фрагменте топографической карты цифрами 1, 2, 3, возможно возникновение водной эрозии и образование оврага.



Ответ:

30.

Определите географическую долготу пункта, если в полдень по солнечному времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в нём 15 часов. В ответе запишите цифровое значение географической долготы и укажите полушарие, в котором находится искомый меридиан.

Ответ:

31.

Какой вид хозяйственной деятельности является примером **нерационального** природопользования в странах Экваториальной Африки и приводит к сокращению площади вечнозелёных дождевых лесов?

- 1) сброс неочищенных промышленных стоков в реки
- 2) подсечно-огневая система земледелия
- 3) тепловое загрязнение территории
- 4) образование терриконов в районах добычи угля

Ответ: