Заочный этап 6-9 класс

- 1.Какой масштаб мельче?
 - a) 1:5000000
 - б) 1:1000000
 - в) 1:500
 - г) 1:1000

2. Регрессия – это...

- а) процесс наступления моря на сушу
- б) процесс отступления моря от суши
- в) процесс превращения моря в лагуну
- г) процесс превращения лагуны в море
- 3. Геологическое тело, сложенное ледниковыми отложениями, состоящими из неоднородной смеси различных по размеру и составу обломков это...
 - а) морена
 - б) кора выветривания
 - в) дюна
 - г) ледник
- 4. Мезозой включает в себя следующие геологические периоды:
 - а) кембрий, ордовик, силур
 - б) палеоген, неоген, квартер
 - в) триас, юра, мел
 - г) девон, карбон, пермь

5.Средняя мощность континентальной коры составляет

- а) 75 км
- б) 150 км
- в) 35 км
- г) 5 км

6. Субдукция – это...

- а) процесс погружения океанской коры под континентальную
- б) процесс надвига океанской коры на континентальную
- в) процесс погружения континентальной коры под океанскую
- г) процесс горизонтального сдвига по границам литосферных плит

8. Мрамор со	остоит из минерала
а) лазу <u>р</u> б) нефе <mark>в) калы</mark> г) кварі	слин <mark>цит</mark>
9. Плагиокла	аз – это минерал группы:
а) алюмб) оксив) сульог) сульо	фидов
10. Возраст п	іланеты Земля составляет порядка
а) 10 тьб) 2 млв) 1 млг) 4,5 м	н лет
_	сть на одном из нефтяных месторождений Пермского края 8%, переведите это значение в доли единицы.
а) 18 б) 0,018 <mark>в) 0,18</mark> г)180	}
	рона отобранного треугольного образца равна 88 см, см короче, а третья на 22 см длиннее первой. Чему равен разца?
a) 253 с б) 220 с в) 320 с г) 235 с	CM CM

7. Бокситы – это руда на...

а) медьб) свинец

в) олово г) алюминий

13. Переход из газообразного состояния в жидкое называют				
а) плавлением;б) испарением;в) диффузией;				
в) диффузией, г) конденсацией.				
14. Каким способом происходит теплопередача при нагревании шин автомобиля, перевозящего геофизическое оборудование, при торможении?				
а) конвекцией;				
<mark>б) работой;</mark>				
в) излучением;				
г)теплопроводностью.				
15. Единица измерения индукции магнитного поля в системе СИ?				
a) Тесла;				
б) Вольт;				
в) Джоуль;				
г) Ампер.				
16. Какое из следующих утверждений является верным?				
а) платформам в рельефе обычно соответствуют равнины;				
б) месторождения нефти обычно связаны с щитами древних платформ;				
в) в геологической истории Земли палеозойская эра предшествовала протерозойской;				
г) области землетрясения и вулканизма приурочены к молодым платформам.				
17. В эпоху какой складчатости образовались Кавказские горы?				
а) Байкальской б) Альпийской в) Герцинской г) Каледонской				

18. Как называется форма рельефа, созданная человеком?

а) террикон б) бархан в) пенеплен г) дюна

19. Метаморфические породы образуются: а) при застывании расплавленной магмы; б) под воздействием высокой температуры и давления; в) при падении метеоритов, г)в результате переотложения продуктов выветривания и разрушения различных горных пород. 20. Какое озеро резко меняет свою площадь после дождей? а) Эйр б) Ньяса в) Мичиган г) Онежское 21. Сантиметр на карте масштаба 1:7500000 соответствует км на местности: a) 750 б) 7,5 в) 75 г) 7500 22. Выберите эндемиков Африки: а) Слон, носорог б) Окапи, зебра в) Кенгуру, ехидна г) Лама, тапир 23. Какая природная зона описана ниже: в) Субэкваториальные листопадные • сочетание травянистой (преобладающей) и леса древесной растительности; б) Саванны • наибольшее разнообразие видов млекопитающих; в) Широколиственные леса • почвы обычно имеют

в) Тропические пустыни

красноватый оттенок;

• теплая засушливая зима.

24. Хибинское – это месторождение:

а) Золотаб) Медив) Апатитовг) Алмазов

25. Установите соответствие к каким языковым семьям относятся следующие народы:

а) Татары

1) Уральская

б) Ненцы

2) Кавказская

в) Украинцы

3) Индоевропейская

г) Ингуши

4) Алтайская

а-4, б-1, в-3, г-2

Заочный тур 10-11 класс
1. Какой масштаб мельче?
а) 1:5000000 б) 1:1000000 в) 1:500 г) 1:1000
2. Процесс разрушения волнами и прибоем берегов водоемов – это
а) абразияб) эксгаляцияв) эрозияг) дефляция
3. Тип вулканов, имеющий коническую форму, а в разрезе сложенный перемежающимися слоями вулканического пепла и потоками затвердевшей лавы
а) щитовой вулканб) кальдерав) стратовулканг) гейзер
4. Яркая вспышка в небе вызванная сгоранием космических тел в атмосфере называется
 а) астроблема б) метеор в) метеорит г) комета
5. При метаморфизме известняка образуется
 а) кварцит б) роговик в) гнейс г) мрамор
6. В качестве какого удобрения используют гуано
а) фосфатноеб) нитратноев) калийное

г) известковое

- 7. К каустобиолитом относится ...
 - а) уголь
 - б) известняк
 - в) песчаник
 - г) гранит
- 8. Какие химические элементы встречаются в природе в самородном состоянии чаще других...
 - a) Au, Ag, S, Cu
 - б) Ca, Na, As, P
 - в) Fe, Ce, Cr, Mn
 - г) Li, Ta, Nb, Pb
- 9. Для какого типа климата характерно массовое образование минеральных солей (галит, сильвин, карналлит и др.) ...
 - а) арктический
 - б) умеренный
 - в) тропический
 - г) экваториальный
- 10. Раздвижение литосферных плит с образованием океанской коры характерно для какого процесса ...
 - а) субдукция
 - б) обдукция
 - в) спрединг
 - г) коллизия
- 11. Пористость на одном из месторождений Пермского края составляет 25%, а нефтенасыщенность 75%, чему будет равно их произведение, используемое в формуле для подсчета запасов нефти? В формуле подсчета запасов нефти единицами измерения данных величин являются доли единицы.
 - a) 1875;
 - б) 18,75;
 - в) 0,1875;
 - г) 1,875.

- 12. На плане указано, что месторождение железной руды имеет форму прямоугольника, площадь которого 15,3 кв. км. Точные измерения показали, что ширина месторождения равна 3,1 км, а длина 5000 м. На сколько квадратных километров площадь месторождения отличается от значения, указанного на плане?
 - a) 2;
 - б) 1,5;
 - $\mathbf{B})\ 0,2;$
 - г) 0,3.

13. Кипением называют явление, при котором происходит...

- а) переход молекул из жидкости в пар;
- б) испарение жидкости только с поверхности;
- в) испарение не только с поверхности, но и изнутри жидкости;
- г) переход молекул из пара в жидкость.
- 14.Ящик с отобранными образцами керна затаскивают вверх по наклонной плоскости с увеличивающейся скоростью. Система отсчета, связанная с наклонной плоскостью, является инерциальной. В этом случае сумма всех сил, действующих на яшик:
 - а) равна 0;
 - б) направлена перпендикулярно наклонной плоскости;
 - в) направлена в сторону движения ящика;
 - г) Направлена в сторону, противоположную движению ящика.

15.Источником магнитного поля не является ...

- а) постоянный магнит;
- б) проводник с током;
- в) неподвижный заряд;
- г) движущийся заряд.

16. За счет застывания магмы в земной коре образуются:

- а) обломочные и глинистые породы
- б) эффузивные породы

- в) метаморфические породы
- <mark>г) интрузивные породы</mark>

17. Формы ледникового рельефа

- а) дюны б) камы в) карст г) терраса
- 18. Соотнести геологический период с эрой в соответствии со стратиграфической шкалой:

ЭраПериод1) Кайнозойскаяа) Вендский2) Мезозойскаяб) Девонский3) Палеозойскаяв) Неогеновыйг) Юрский

1-в, 2-г, 3-б

- 19. Расставьте эпохи складчатости, начиная с молодой:
 - а) байкальская б) каледонская в) киммерийская г) герцинская вгба
- 20. Что общего у Великобритании, Швеции и Норвегии? Они являются:
 - а) членами ОПЕК
 - б) членами НАТО
 - в) королевствами
 - г) нейтральными странами
- 21. В «олововольфрамовом поясе» Азии находится:
 - а) Иран б) Монголия в) Турция г) Малайзия
- 22. Выберите страну с наибольшей долей мужского населения:
 - а) Польша б) Саудовская Аравия в) Бразилия г) Вьетнам
- 23. По форме правления монархией в Африке является государство:

- а) Египет б) Нигерия в) Намибия г) Морокко
- 24. С какой из перечисленных стран Парагвай имеет сухопутную границу:
 - а) Эквадором б) Бразилией в) Перу г) Уругваем
 - 25. В предложенном списке выберите ГЭС:
 - а) Березовская б) Сургутская в) Нововоронежская г) Новосибирская



Уважаемые участники олимпиады!

Перед вами задания «Тестового» тура олимпиады для 6-9 классов. Пользоваться любыми справочными материалами, сетью Интернет и гаджетами категорически запрещается. Суммарное количество баллов – десять.

Время на выполнение задания 60 минут.

Вариант 1

Bonpoc No 1

По описанию определите о какой эре и геологическом периоде идет речь. Возникновение гор Альпийской складчатости (Анды, Альпы, Гималаи). Омоложение гор в областях всех древних складчатостей. Господство цветковых растений. Фауна этого периода становиться очень похожей на современную, но есть и отличия — еще существуют мастодонты, гиппарионы, саблезубые тигры.



Ответ: Кайнозой, неоген

Bonpoc № 2

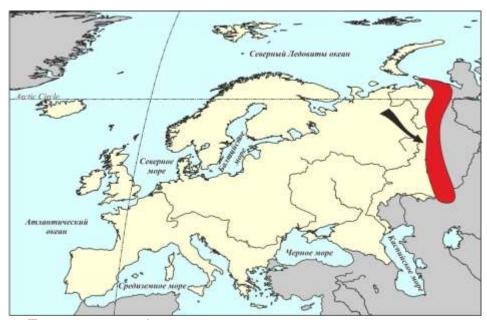
Определите месторождение по описанию.

Это месторождение является одним из самых крупных в мире по запасам железной руды (около 31 миллиарда тонн). Бассейн протянулся на расстояние около 600 километров и расположен на территории нескольких областей Центральной части России.

Ответ: Курская магнитная аномалия

Bonpoc No 3

Определите по карте горную систем и эпоху складчатости к которой она относится.



Ответ: Урал, Герцинская складчатость

Bonpoc No 4

Дайте определение следующим терминам: грабен, геологический разрез, карстовая форма рельефа.

Ответ: Грабен- дислокация, участок земной коры, опущенный относительно окружающей местности по крутым или вертикальным тектоническим разломам.

Геологический разрез-поперечный разрез верхних слоёв земной коры в вертикальной плоскости, в котором показано положение горных пород, разломов и прочих **геологических** структур, лежащих под поверхностью Земли.

Карстовая форма рельефа- это формы рельефа, образовавшиеся на поверхности или под землей в результате *карстового* процесса. Их сочетание порождает поверхностный или подземный карстовый ландшафт.

Bonpoc № 5

Соотнесите формулу с минералом.

1. Cu₃(CO₃)₂(OH)₂А. Кальцит2. KClБ. Азурит3. CaCO₃В. Кварц4. SiO₂Г. Сильвин

Ответ: 1-Б,2-,Г,3-А,4-В

Bonpoc № 6

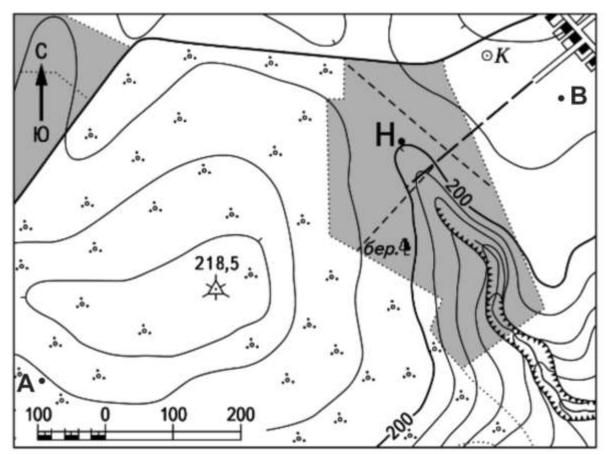
Определите по описанию о каком минерале идет речь.

Это минерал класса карбонатов, водный карбонат меди — $Cu_2(CO_3)(OH)_2$ всех оттенков зеленого цвета, от самого светлого до черно-зеленого. В старину его называли медной зеленью. Крупнейшие месторождения находятся в Африке.

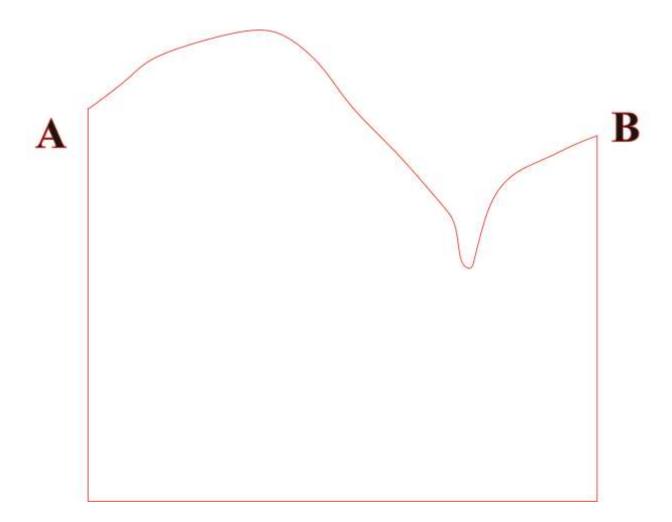
Ответ: Малахит

Bonpoc № 7

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки A до точки B (линейный масштаб на карте указан в метрах). Полученный результат округлите до десятков метров. Определите сечение горизонталей. Ответ запишите в виде числа. Постройте профиль рельефа местности по линии A-B.



Ответ: АВ=875; сечение-5 метров





Уважаемые участники олимпиады!

Перед вами задания «Тестового» тура олимпиады для 6-9 классов. Пользоваться любыми справочными материалами, сетью Интернет и гаджетами категорически запрещается. Суммарное количество баллов – десять.

Время на выполнение задания 60 минут.

Вариант 2

Bonpoc No 1

По описанию определите о какой эре и геологическом периоде идет речь. Расцвет гигантских пресмыкающихся (динозавров). Господство голосеменных растений. Характерные полезные ископаемые, образовавшиеся в данное время: каменный уголь, нефть, фосфориты, горючие сланцы. Ответ: Мезозойская эра, Юрский период



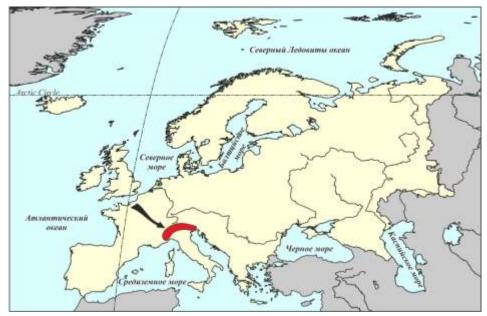
Bonpoc No 2

Определите месторождение по описанию.

Это крупное месторождение калийных солей расположено в Предуралье было открыто в 1925 году. Площадь месторождения 6,6 тыс. км². Разведанные запасы хлористого калия (КСІ) превышают 21 млрд. тонн. На месторождении шахтным способом ведется добыча галита, сильвина и карналлита.

Ответ: Верхнекамское месторождение калийно-магниевых солей Вопрос N = 3

Напишите название горной системы и эпохи складчатости к которой она относится.



Ответ: Альпы, Альпийская складчатость

Bonpoc No 4

Дайте определение следующим терминам: горст, эоловые формы рельефа, абразия.

Ответ: Горст- участок земной коры, приподнятый по системе взбросов.

Эоловые формы рельефа — генетический тип континентальных отложений, представлены материалом, принесенным ветром. Формируются за счёт песчаных и пылеватых частиц морских, дельтовых, аллювиальных, пролювиальных, озёрных и флювиогляциальных отложений.

Абразия - разрушение, шлифовка и снос горных пород под действием ветра, воды или льда.

Bonpoc № 5

Соотнесите формулу с минералом.

CaSO₄·2H₂O
 FeS₂
 CaCO₃
 NaCl
 A. Кальцит
 Б. Пирит
 Галит
 Г. Гипс

Ответ:1-Г,2-Б,3-А,4-В

Bonpoc № 6

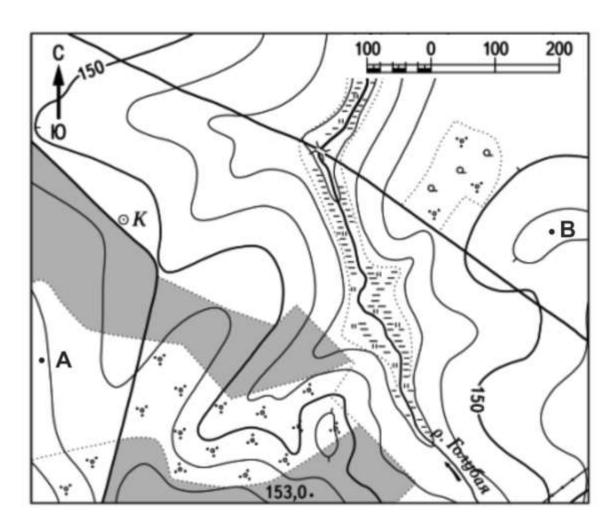
Определите по описанию о каком минерале идет речь.

Это один из самых распространённых минералов в земной коре, породообразующий минерал большинства магматических и метаморфических пород. Цветовая гамма разнообразна, твердость по шкале Мооса – 7, химическая формула: SiO₂.

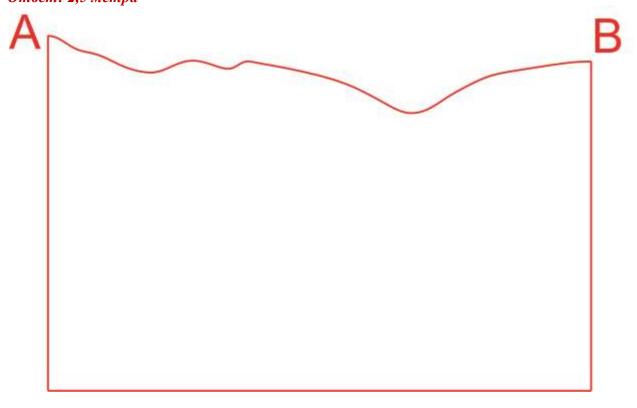
Ответ: Кварц

Bonpoc No 7

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки A до точки B (линейный масштаб на карте указан в метрах). Полученный результат округлите до десятков метров. Определите сечение горизонталей. Ответ запишите в виде числа. Постройте профиль рельефа местности по линии A-B.



Ответ: 2,5 метра





Уважаемые участники олимпиады!

Перед вами задания «Тестового» тура олимпиады для 10-11 классов. Пользоваться любыми справочными материалами, сетью Интернет и гаджетами категорически запрещается. Суммарное количество баллов – десять.

Время на выполнение задания 60 минут.

Вариант 1

Bonpoc No 1

По описанию определите о какой эре и геологическом периоде идет речь. В это время материк Гондвана находился в южном полушарии. Моря населяли трилобиты, брахиоподы, появились первые костные рыбы — остехии, а рифостроителями выступали ругозы. На суше вдоль водоемов появляются первые сосудистые растения — куксония.



Ответ: Палеозой, Силурийский период

Bonpoc № 2

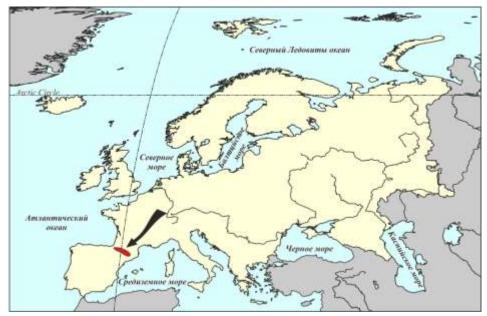
Вставьте пропущенные слова в описании месторожоения:						
месторождение	нефелиновых руд –	уникальное по запасам и				
качеству месторождения фосфатного сыр	оья, расположенное в	области РФ,				

на полуострове. В тектоническом плане месторождение находятся в Центральнокольском блоке в северо-восточной части Балтийского щита.

Ответ: Хибинское, апатит, Мурманск, Кольском

Bonpoc № 3

Напишите название горной системы и эпохи складчатости к которой она относится.



Ответ: Пиренеи, Альпийская складчатость

Bonpoc No 4

Определите горные породы, соответствующие следующему описанию:

Эти породы образуются в результате накопления и неполного разложения отмерших остатков высших растений под воздействием биохимических процессов в условиях повышенной влажности и недостатка кислорода. Далее при захоронении и под действием повышенных температуры и давления растительное вещество уплотняется и преобразуются, формируя новые группы пород.

Ответ: Торф, бурый уголь, каменный уголь, антрацит

Bonpoc № 5

Через какие страны проходит «Оловянный пояс» Земли?

Назовите не менее 4 стран.

Ответ: Австралия, Россия, Корея, Китай, Лаос, Вьетнам, Мьянма, Тайланд, Малайзия, Индонезия

Bonpoc № 6

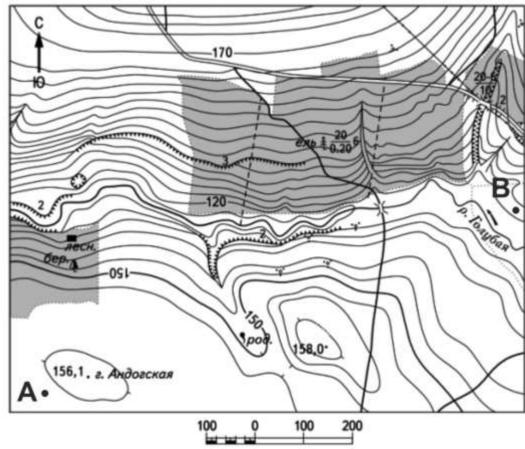
Соотнесите минерал по шкале твердости Мооса:

1. 3	А. Топаз
2. 2	Б. Кальцит
3.8	В. Кварц
4. 7	Г. Гипс

Ответ: 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В

Bonpoc № 7

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки A до точки В (линейный масштаб на карте указан в метрах). Полученный результат округлите до десятков метров. Определите сечение горизонталей. Ответ запишите в виде числа. Постройте профиль рельефа местности по линии A—B.



Ответ: A-B= 1038 метров, сечение -2,5





Уважаемые участники олимпиады!

Перед вами задания «Тестового» тура олимпиады для 10-11 классов. Пользоваться любыми справочными материалами, сетью Интернет и гаджетами категорически запрещается. Суммарное количество баллов – десять.

Время на выполнение задания 60 минут.

Вариант 2

Bonpoc № 1

По описанию определите о какой эре и геологическом периоде идет речь.

Это время "взрывного" развития жизни, обусловленного появлением организмов с минеральным скелетом. В это время возникли и достигли расцвета трилобиты, а рифостроящими организмами были археоциаты. Биота обитала в основном в морских бассейнах.

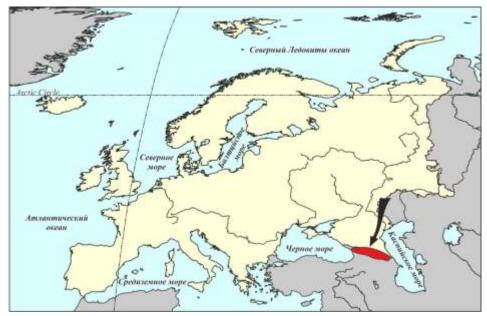
Ответ: Палеозойская эра, кембрийский период

Bonpoc № 2

Вставьте пропущенные слова в описании месторождения:

T Survey		T. C.	
По запасам углей	бассейн – это од	ин из крупнейших эксплуатир	уемых
каменноугольных бассей	інов мира и РФ. Он расі	положен на территории	области
Сибири. Бассе	йн вытянут вдоль	железнодорожной маги	страли на 800
KM.			
Ответ: Кузнецкий, Кел	н <mark>еровской, Запа</mark> дной, Т _і	ранссибирской	
Bonpoc № 3			

Напишите название горной системы и эпохи складчатости к которой она относится.



Ответ: Кавказ, Альпийская складчатость

Bonpoc No 4

Определите горные породы соответствующие следующему описанию:

Эти <u>осадочные породы</u>, состоят из карбонатов кальция, магния и железа, зачастую с примесью глин. Образуются как за счет жизнедеятельности живых организмов, так и хемогенным путем. Структуры этих пород разнообразны, а текстуры чаще однородные, беспорядочные, либо слоистые. Используются в качестве строительных материалов, а также в металлургии.

Ответ: известняк, мергель, доломит, магнезит, сидерит

<u>Bonpoc №</u> 5

Через какие страны проходит «Медный пояс» Америки? Назовите не менее 4 стран. (Колумбия, Эквадор, Перу, Чили, Аргентина)

Ответ: Канада, США, Мексика, Колумбия, Эквадор, Чили, Перу

Bonpoc № 6

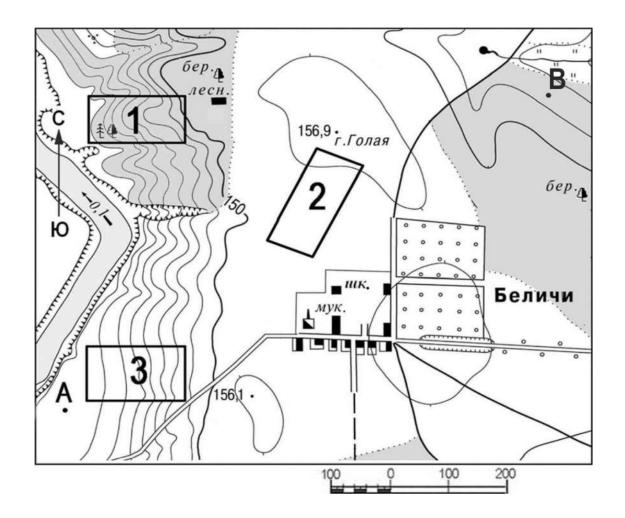
Соотнесите минерал по шкале твердости Мооса:

1. 1А. Алмаз2. 10Б. Ортоклаз3. 2В. Графит4. 6Г. Гипс

Ответ: 1-В, 2-А, 3-Г,4-Б

Bonpoc No 7

Определите по карте расстояние на местности по прямой от точки A до точки B (линейный масштаб на карте указан в метрах). Полученный результат округлите до десятков метров. Определите сечение горизонталей. Ответ запишите в виде числа. Постройте профиль рельефа местности по линии A-B.



Ответ: 5 метров

