

Зона Арктики. Тест по теме «Арктика»

1. Природная зона арктических пустынь расположена:

- а) на островах Тихого океана
- б) на островах Индийского океана
- в) на островах Северного Ледовитого океана

2. Территория зоны Арктики:

- а) густо заселена людьми
- б) не имеет коренного населения

3. Люди в Арктике

- а) разводят крупный рогатый скот
- б) выращивают овощи и фрукты
- в) ловят рыбу

4. В Арктике для растений и животных сложились:

- а) суровые условия
- б) комфортные условия

5. В ледяной зоне растут:

- а) кедры, березы, черемуха
- б) лишайники, мхи, полярные маки
- в) бузина, орешник, айва

6. В Арктике обитают:

- а) бобры, нутрии, хомяки
- б) волки, белые медведи, рыси
- в) моржи, тюлени, белые медведи

7. Большое скопление птиц на скалах называют:

- а) «птичьи рынки»
- б) «птичьи базары»

8. Найди верную цепь питания, характерную для Арктики:

- а) водоросли – рачки – рыбы – гагарки – белый медведь
- б) водоросли – рачки – сайки – тюлени
- в) водоросли – рачки – кайры – тюлени – белый медведь

9. Арктический заповедник расположен:

- а) на земле Франца Иосифа
- б) на Северной земле
- в) на острове Врангеля

10. Для защиты природы Арктики приняты следующие меры:

- а) для птиц и животных завозится корм и рыба, запрещено движение судов по Северному морскому пути
- б) полярники делают во льду проруби для ныряния моржей, тюленей, белых медведей, расчищают поверхность островов от снега, освобождая мхи и лишайники
- в) ограничен отлов рыбы, запрещена охота на редких животных, взяты под охрану «птичьи базары».

Тест по теме «Тундра»

1. Зона тундры расположена

- а) севернее арктических пустынь
- б) южнее арктических пустынь

2. Тундра расположена:

- а) на равнинах
- б) на возвышенностях
- в) в горах

3. В тундре

- а) ярко выражены все четыре времени года, одинаковые по продолжительности
- б) длинная суровая зима и жаркое лето
- в) длинная суровая зима и короткое прохладное лето

4. Главное занятие коренного населения тундры

- а) рыболовство
- б) оленеводство
- в) земледелие

5. Растения тундры

- а) высокие с мощными корнями и широкими листьями
- б) низкорослые со стелющимися корнями и мелкими листьями

6. К тундровым растениям относятся

- а) верблюжья колючка, саксаул, кактус
- б) кедр, осина, пальма
- в) карликовая ива, мох-ягель, черника

7. В тундре обитают

- а) тюлени, моржи, киты
- б) песцы, лемминги, волки
- в) верблюды, лошади, коровы

8. Какое растение служит основной пищей северных оленей?

- а) клевер
- б) ягель
- в) тимофеевка

9. Укажи верную цепь питания, характерную для тундры

- а) растения – лемминги – полярные совы
- б) комары, мошки – полярные куропатки – песцы
- в) растения – кречеты – волки

10. Тундровый заповедник расположен

- а) на полуострове Ямал
- б) на полуострове Таймыр
- в) на Кольском полуострове

11. Какая птица не занесена в «Красную книгу»?

- а) белая куропатка
- б) белый журавль
- в) краснозобая казарка

Тест по теме «Тайга»

1. Природные зоны России расположены так:

- а) тундра, арктическая зона, зона лесов
- б) арктическая зона, зона лесов, тундра
- в) арктическая зона, тундра, зона лесов

2. Какие леса образуют тайгу?

- а) смешанные леса
- б) широколиственные леса
- в) хвойные леса

4. В тайге растут:

- а) сосны, ели, лиственницы
- б) дубы, сосны, ели
- в) берёзы, липы, лиственницы

4. Какое дерево не является хвойным?

- а) пихты
- б) каштан
- в) кедр

5. Какое растение не встречается в тайге?

- а) лиственница
- б) ягель
- в) кедр

6. Лесным исполином (сохатым) называют:

- а) благородного оленя
- б) лося
- в) медведя

7. К какой группе животных относится летяга?

- а) птицы
- б) звери
- в) пресмыкающиеся

8. Какой зверь не водится в тайге?

- а) лемминг
- б) бурозубка
- в) рысь

9. Какое животное тайги не является хищником?

- а) бурундук
- б) рысь
- в) соболь

10. Какая птица не водится в зоне тайги?

- а) глухарь
- б) белая куропатка
- в) кедровка

11. Вставь недостающее звено в цепи питания:

кедровые орехи - - соболь

- а) глухарь
- б) заяц
- в) полёвка

Тест по теме «Лес»

1. Природные зоны России расположены так:

- а) тундра, арктическая зона, зона лесов
- б) арктическая зона, зона лесов, тундра
- в) арктическая зона, тундра, зона лесов

2. Природная зона лесов состоит из:

- а) пяти частей
- б) трёх частей
- в) двух частей
- г) одной части

3. Самую большую территория занимают:

- а) смешанные леса
- б) широколиственные леса
- в) хвойные леса

4. В тайге растут:

- а) пихты, ели, лиственницы
- б) дубы, сосны, ели
- в) берёзы, липы, лиственницы

5. В широколиственных лесах растут:

- а) пихты, ели, лиственницы
- б) дубы, берёзы, ели
- в) клёны, липы, вязы

6. В смешанных лесах растут:

- а) пихты, ели, лиственницы
- б) ивы, берёзы, ели
- в) клёны, липы, вязы

7. Какое дерево не является широколиственным

- а) осина
- б) клён
- в) вяз

8. Какого зверя можно встретить только в зоне широколиственных лесов?

- а) куница
- б) соня
- в) белка

9. Составь цепь питания, характерную для зоны смешанных лесов:

10. Какое животное не является хищником?

- а) ласка
- б) барсук
- в) хорёк

Лес и человек.

1. Найди ошибочное высказывание:

- а) Лес – дом для растений, животных и грибов.
- б) Лес – источник древесины.
- в) Лес – место отдыха для захоронения отходов человеческой деятельности.

2. Для чего вдоль дорог сажают деревья?

- а) чтобы водитель не сбился с пути
- б) чтобы на листьях деревьев оседали пыль и копоть
- в) чтобы вдоль дорог было удобно собирать грибы

3. В Красную книгу лесной полосы занесены:

- а) овцебык, морж, розовая чайка
- б) краснозобая казарка, кречет, стерх
- в) зубр, амурский тигр, утка-мандаринка

4. Экологические проблемы лесной зоны связаны:

- а) с неумеренной охотой, браконьерством и вырубкой
- б) с неблагоприятными погодными условиями
- в) с участившимися лесными пожарами

5. На территории зоны лесов расположен заповедник:

- а) Таймырский
- б) Кандалакшский
- в) Приокско-Террасный
- г) Врангеля

6. Фитонциды – это:

- а) особые вещества, убивающие болезнетворные бактерии
- б) особые вещества, способствующие развитию болезнетворных бактерий

7. Охрана лесов – это:

- а) обязанность государства
- б) обязанность государства и долг каждого гражданина
- в) забота самих обитателей леса

8. В каком месте можно разводить костёр?

- а) на сухой траве
- б) под деревьями
- в) в выкопанном углублении

9. Как называется верхний слой почвы?

- а) трава
- б) дёрн
- в) земля

10. В какую погоду нельзя разводить костёр?

- а) в сухую
- б) в холодную
- в) в сырую

11. Чем нельзя гасить костёр?

- а) водой
- б) песком
- в) сухими ветками

Тест по теме «Степи»

1. Зона степей расположена:

- а) на севере нашей страны
- б) на востоке нашей страны
- в) на юге нашей страны

2. На карте зона степей закрашена:

- а) розовым цветом
- б) жёлтым цветом
- в) зеленым цветом
- г) коричневым цветом

3. Характерный признак зоны степей – это

- а) сплошной травянистый покров
- б) отсутствие сплошного растительного покрова
- в) обилие мхов, лишайников, кустарников

4. Каким является ветер-суховей?

- а) сухим и холодным
- б) сухим и горячим
- в) сухим и тёплым

5. К степным птицам относятся:

- а) белые журавли, краснозобые казарки, розовые чайки
- в) журавли-красавки, дрофы, пустельги

6. Для растений степи характерны:

- а) стелющиеся корни, крупные листья
- б) длинные корни, мясистые стебли, листья-колючки
- в) корни-луковицы или пучки, узкие тонкие листья

7. Какая из цепей питания характерна для степи:

- а) ежевика – лемминг – песец
- б) водоросли – рачки – сайка – гагарка
- в) растения – заяц-беляк – рысь
- г) зерно – суслик – орел-беркут

8. Основным занятием населения степей является:

- а) земледелие
- б) рыболовство
- в) оленеводство

9. В степи по вине человека появились следующие экологические проблемы:

- а) вырубка, загрязнение бытовым мусором, браконьерство, неограниченное заготовление древесины
- б) загрязнение поверхности нефтью, браконьерство, неограниченный выпас оленей
- в) распашка земель, неумеренный выпас скота, браконьерство

10. В Красную книгу занесены следующие степные растения и животные:

- а) кречет, стерх, краснозобая казарка
- б) пион тонколистный, журавль-красавка, степная дыбка
- в) зубр, филин, женьшень

Тест по теме «Пустыни»

1. Пустыни занимают:

- а) огромную территорию в центральной части России;
- б) небольшую территорию по берегам северных морей
- в) небольшую территорию на юго-западе страны

2. В пустыне:

- а) жаркое продолжительное лето и прохладная короткая зима
- б) короткое прохладное лето и длинная суровая зима
- в) ярко выделяются все четыре времени года

3. Пустыни России:

- а) каменистые б) песчаные в) глинистые

4. Растения пустыни:

- а) высокие, широколиственные
- б) невысокие, с узкими листьями и корнями-луковицами
- в) невысокие, с узкими тонкими листьями и длинными корнями

5. Животные пустыни:

- а) в основном некрупные, низкорослые, имеют защитный желтый окрас, быстро передвигаются, чаще ведут ночной образ жизни
- б) крупные, имеют подкожный слой жира и густой, длинный мех
- в) в основном, низкорослые (грызуны) и птицы

6. К растениям пустыни относятся:

- а) ковыль, полынь, тюльпан
- б) морошка, брусника, черника
- в) колосняк, солянка, джужгун

7. К животным пустыни относятся:

- а) корсак, сайгак, тушканчик
- б) рысь, лев, тигр
- в) морж, тюлень, медведь

8. Каких домашних животных разводят люди в пустыне?

- а) оленей б) коров в) овец

9. Какое природное явление наносит человеку большой вред?

- а) песчаные бури б) ливневые дожди в) снегопады

10. Экологическими проблемами пустыни являются:

- а) распашка земель, неумеренный выпас скота, браконьерство
- б) неумеренное орошение, неумеренный выпас скота, браконьерство
- в) загрязнение почв нефтью, разрушение почв тяжелой техникой, неумеренный выпас скота, браконьерство

Тест по теме «Черноморское побережье Кавказа»

1. Субтропики России – это:

- а) обширная зона в центре страны
- б) обширная зона на востоке страны
- в) небольшая зона на побережье северных морей
- г) небольшая зона на побережье Черного моря

2. Черноморское побережье Кавказа расположено:

- а) в полярном поясе
- б) в лесной зоне страны
- в) в субтропической зоне страны
- г) в умеренном поясе

3. У Чёрного моря зима:

- а) длинная и холодная
- б) длинная и тёплая
- в) короткая и тёплая

4. На склонах гор в субтропиках часто встречаются деревья:

- а) бук, каштан
- б) ель, сосна
- в) ольха, осина

5. Какое дерево является вечнозелёным?

- а) каштан
- б) кипарис
- в) бук

6. В парках и на улицах городов Черноморского побережья выращивают:

- а) кипарисы, пальмы, магнолии
- б) липы, джужгун, маки
- в) полынь, типчак, ель

7. В Черном море обитают:

- а) киты, морские черепахи, тюлени
- б) медузы, крабы, морские коньки
- в) крокодилы, анаконды, котики

8. На Черноморском побережье обитают:

- а) пчелы, комары, мошки
- б) цикады, богомолы, олеандровые бражники
- в) шмели, кобылки, жуки-чернотелки

9. О каком животном идет речь в описании:

Это самые умные морские животные, замечательные пловцы, в море ориентируются с помощью своих звуковых сигналов, никогда не оставляют в беде сородичей.

- а) морской конек
- б) дельфин
- в) кит
- г) морская черепаха

10. К какой группе животных относятся цикады?

- а) к насекомым
- б) к птицам
- в) к зверям

11. Какое морское животное обжигает, как крапива?

- а) морской конёк
- б) медуза
- в) краб

12. Какое время суток – самое плохое для загара на море?

- а) утро
- б) день
- в) вечер

Тест по теме «Поверхность и водоемы нашего края».

1. Как называется карта, на которой можно увидеть горы, равнины, плоскогорья?

- а) политическая карта
- б) физическая карта
- в) историческая карта

2. Как называется карта, на которой можно увидеть деление государства на края, области, районы?

- а) политическая карта
- б) карта города
- в) административная карта

3. На физической карте низменности обозначены:

- а) жёлтым цветом
- б) зелёным цветом
- в) коричневым цветом

4. Углубление в земной поверхности, имеющее крутые осыпающиеся склоны, называется:

- а) балка
- б) яма
- в) овраг

5. Углубление в земной поверхности с пологими, заросшими растениями склонами, называется:

- а) балка
- б) яма
- в) овраг

6. Возвышенность, имеющая вершину высотой до 300 метров, называют:

- а) холм
- б) гора
- в) плоскогорье

7. Как можно распахивать землю на склонах холмов?

- а) никак нельзя
- б) вдоль склона
- в) поперёк склона

8. Горы, созданные руками человека из отходов, оставшихся после переработки добытых полезных ископаемых, называются:

- а) холмы
- б) плоскогорья
- в) терриконы

9. Как называется открытый котлован, в котором добывают полезные ископаемые?

- а) балка
- б) овраг
- в) карьер

10. Какое действие человека препятствует образованию оврагов?

- а) вырубка лесов
- б) добыча полезных ископаемых
- в) посадка деревьев

Тест по теме «Водоемы нашего края»

1. Водоемы – это:

- а) хранилища воды, место обитания животных и растений, место отдыха людей, транспортные магистрали, источник питьевой и хозяйственной воды
- б) место обитания животных и растений
- в) украшение Земли

2. К естественным водоемам относятся:

- а) пруд, озеро, канал
- б) ручей, море, река
- в) водохранилище, океан, пруд

3. К искусственным водоемам относятся:

- а) пруд, озеро, канал
- б) ручей, море, река
- в) водохранилище, канал, пруд

4. Какие искусственные водоёмы не наносят на физическую карту?

- а) пруды б) каналы в) водохранилища

5. С водоемами связана жизнь следующих животных:

- а) утки, лебеди, цапли
- б) трясогузки, совы, кукушки
- в) орлы, аисты, кедровки

6. Какие реки нашего края соединены каналом?

- а) Москва-река и Волга б) Волга и Ока в) Клязьма и Москва-река

7. Какой водоём является искусственным?

- а) Сенежское озеро
- б) река Руза
- в) канал имени Москвы

8. Как называется искусственное русло, заполненное водой?

- а) река б) ручей в) канал

9. Как называется естественное русло, заполненное водой?

- а) река б) ручей в) канал

10. Как называется искусственный водоём для хранения и регулирования запасов воды?

- а) пруд б) водохранилище в) канал

11. Что нельзя делать на берегу водоёма?

- а) строить замки из песка
- б) играть в мяч
- в) оставлять обёртки от продуктов

Тест по теме «Наши подземные богатства»

1. К полезным ископаемым относятся:

- а) кирпич, бетон, бензин
- б) станки, вазы, ножницы
- в) нефть, газ, глина

2. В строительстве используются:

- а) торф, железная руда, самоцветы
- б) песок, глина, гранит
- в) мрамор, каменный уголь, малахит

3. Металлы получают из:

- а) каменного угля, янтаря, мела
- б) жемчуга, известняка, торфа
- в) железной руды, медной руды

4. При помощи буровых установок добывают:

- а) нефть, природный газ
- б) калийную соль, алмазы
- в) мрамор, гранит

5. В шахтах добывают:

- а) известняк, ракушечник, гранит
- б) каменный уголь, железную руду
- в) поваренную соль, жемчуг, графит

6. В карьерах добывают:

- а) известняк, песок, глину
- б) золото, малахит, мрамор
- в) нефть, торф, бурый уголь

7. Полезные ископаемые, обладающие свойством горючести, это:

- а) алмаз, известняк, графит
- б) железная руда, поваренная соль, мел
- в) каменный уголь, нефть, торф.

8. Какое свойство глины используется в промышленности?

- а) горючесть б) пластичность в) прочность

9. Какое свойство железной руды считается главным?

- а) пластичность б) плавкость в) прочность

10. В нашем крае добывают:

- а) алмазы, нефть, графит, мрамор
- б) железная руда, поваренная соль, каменный уголь
- в) известняк, песок, торф, каменная соль, глина

Тест по теме «Земля-кормилица»

1. Верхний плодородный слой земли называется:

- а) почва б) чернозём в) дёрн

2. Что такое перегной?

- а) верхний плодородный слой земли
б) сгнившие остатки живых организмов
в) ценный вид почв в России

3. Какой тип почвы самый плодородный?

- а) тундровая почва б) чернозём в) серая лесная почва

4. Характерными почвами нашего края являются:

- а) черноземы б) тундровые почвы
в) подзолистые почвы г) серые лесные почвы

5. В каких почвах можно обнаружить толстый слой торфа?

- а) в луговых
б) в болотных
в) в серых лесных

6. В каких почвах можно обнаружить толстый слой дёрна, образованного переплетающимися корнями травянистых растений?

- а) в тундровых б) в подзолистых в) в луговых

7. Один см почвы в природе образуется за:

- а) 100-150 лет б) 5-10 лет
в) 250-300 лет г) 1-2 года

8. Что происходит с почвой, если её слишком сильно поливать?

- а) в почве накапливается избыток солей
б) в почве появляются насекомые – обитатели водоёмов
в) по почве неприятно ходить

9. Для защиты почвы на полях необходимо:

- а) перепахивать, удобрять, уничтожать вредных насекомых и животных
б) сажать деревья, поливать обильно, применять ядохимикаты
в) проводить снегозадержание, сажать полевые защитные полосы, правильно пахать, умеренно поливать и употреблять удобрения

10. Какое из высказываний верно:

- а) если использовать большое количество ядохимикатов, то почва потеряет плодородие
б) внесение в почву большого количества удобрений приводит к накоплению большого количества солей, что повышает урожайность
в) почва, на которой нет растительности, не вымывается водой и не развевается ветром.

Тест по теме «Лес – природное сообщество»

1. Лес называют природным сообществом, потому что:

- а) в лесу рядом друг с другом растут разнообразные растения
- б) все обитатели леса живут совместно, тесно связаны между собой
- в) весь лес – от верхушек деревьев до земли – заселен животными

2. Какие растения образуют верхний ярус в лесу?

- а) деревья
- б) кустарники
- в) травы

3. Какие растения образуют нижний ярус в лесу?

- а) мхи и лишайники
- б) кустарнички
- в) травы

4. На деревьях обитают:

- а) белки, дятлы, кедровки
- б) мыши, зайцы, медведи
- в) кроты, лоси, черви

5. В лесной подстилке живут:

- а) ежи, кроты, землеройки
- б) бактерии, насекомые и их личинки
- в) божьи коровки, жуки-короеды, лесные мыши

6. Что помогает корням деревьев всасывать из почвы воду?

- а) травы
- б) грибы
- в) кустарники

7. Каким животным в лесу легче найти пищу?

- а) растительноядным
- б) хищным
- в) всеядным

8. Продолжи цепь питания: сосна – короед -

- а) лесная мышь
- б) дятел
- в) лось

9. Продолжи цепь питания: жёлудь – полёвка -

- а) ласка
- б) белка
- в) дрозд

10. Какой лесной зверь является хищником?

- а) лесная мышь
- б) лиса
- в) заяц

Тест по теме «Луг – природное сообщество»

1. На лугу растут:

- а) только травянистые растения
- б) мхи и лишайники
- в) кустарники и травянистые растения

2. Растениями луга являются:

- а) тимopheевка, клевер, нивяник
- б) ландыш, осока, ягель
- в) черника, пион, типчак

3. Какое из перечисленных растений нельзя встретить на лугу?

- а) тысячелистник
- б) рябину
- в) клевер

4. На лугу живут:

- а) лебеди, рябчики, шелкопряды
- б) шмели, совы, глухари
- в) трясогузки, жуки-навозники, кобылки

5. Почему крупные животные не живут на лугу?

- а) для них здесь нет пищи
- б) им негде прятаться
- в) им мешают насекомые

6. Санитарами луга называют:

- а) жуков навозника и мотыльщика
- б) пчел, бабочек, перепелов
- в) жужелиц, кузнечиков, дождевых червей

7. Какая птица не является луговой?

- а) трясогузка
- б) дятел
- в) коростель

8. Почему кроты любят жить в лугах?

- а) в почве много червей
- б) удобно рыть норы
- в) там нет врагов

9. Какая цепь питания соответствует луговому сообществу?

- а) желуди – мыши – совы
- б) мятлик – мыши – совы
- в) остатки растений – дождевой червь – трясогузка

10. Какая птица, живущая на лугу издаёт звуки «пить-полоть»?

- а) коростель
- б) трясогузка
- в) перепел

11. Как должна двигаться косилка при скашивании трав на лугу?

- а) разницы нет
- б) от центра к краю
- в) от края луга к центру

Тест по теме «Жизнь пресного водоема»

1. Водоем называют природным сообществом, потому что:

- а) в нем богатое разнообразие растений, которые служат пищей животным
- б) в нем совместно обитают разнообразные живые существа, которые тесно связаны между собой
- в) в нем от поверхности до дна обитают разнообразные живые организмы

2. Растения водоема это:

- а) тимофеевка, пастушья сумка, нивяник
- б) брусника, черника, мох
- в) кувшинка, ряска, тростник

3. Какое растение корнями не прикрепляется ко дну водоёма?

- а) рогоз
- б) ряска
- в) кувшинка

4. Санитарами пресных водоемов считают:

- а) рака, беззубку
- б) прудовика, катушку
- в) клопа-водомерку, жука-плавунца

5. Живым фильтром называют:

- а) головастиков
- б) раков
- в) двустворчатых моллюсков

6. Строителями хаток и плотин на пресных водоемах являются:

- а) люди
- б) цапли
- в) ондатры
- г) бобры

7. С водоемами связана жизнь:

- а) зябликов, трясогузок, соек
- б) цапель, уток
- в) лебедей, тетеревов, сов

8. Почему клопы-водомерки не тонут?

- а) они очень лёгкие
- б) они умеют плавать
- в) их ножки покрыты жиром

9. Хищниками пресных водоемов являются:

- а) жуки-плавунцы, щуки, клопы-водомерки
- б) караси, мотыли, раки
- в) циклопы, прудовики, головастики

10. Вода в пресных водоемах иногда имеет зеленый цвет, потому что:

- а) это плавает ряска
- б) много микроскопических водорослей
- в) на дне много ила

Тест по теме «Растениеводство и незаметные защитники урожая»

1. Основными отраслями растениеводства являются:

- а) полеводство, коневодство, пчеловодство, плодоводство
- б) полеводство, овощеводство, плодоводство, цветоводство
- в) полеводство, овощеводство, птицеводство, рыболовство

2. Какую территорию овощеводы называют защищённым грунтом?

- а) поле
- б) огород
- в) теплицу

3. Главными зерновыми культурами являются:

- а) картофель, томаты, лен
- б) овес, ячмень, рожь, пшеница
- в) лук, репа, подсолнечник

4. Из какого растения получают пшено?

- а) из пшеницы
- б) из проса
- в) из ячменя

5. К овощным культурам относятся:

- а) морковь, капуста, томат
- б) капуста, абрикос, персик
- в) вишня, баклажан, патиссон

6. Масло получают из семян:

- а) гречихи и ячменя
- б) проса и овса
- в) подсолнечника и льна

7. Из какого растения получают крахмал?

- а) из льна
- б) из картофеля
- в) из подсолнечника

8. Что выращивают люди, занимающиеся плодоводством?

- а) цветы
- б) фрукты
- в) овощи

9. Жука с десятью черными полосками называют:

- а) майским
- б) скоробеем
- в) колорадским
- г) жужелицей

10. Врагами тлей являются:

- а) канюки
- б) златоглазки
- в) синицы
- г) божьи коровки

11. Гусениц яблоневой плодожорки уничтожают:

- а) златоглазки
- б) пустельги
- в) жужелицы
- г) скворцы

12. От мышей и полевок урожай защищают:

- а) совы
- б) дрозды
- в) канюки
- г) пустельги

13. К сельскохозяйственным профессиям относятся:

- а) ткач, металлург, геолог
- б) агроном, комбайнер, овощевод
- в) цветовод, археолог, инженер