

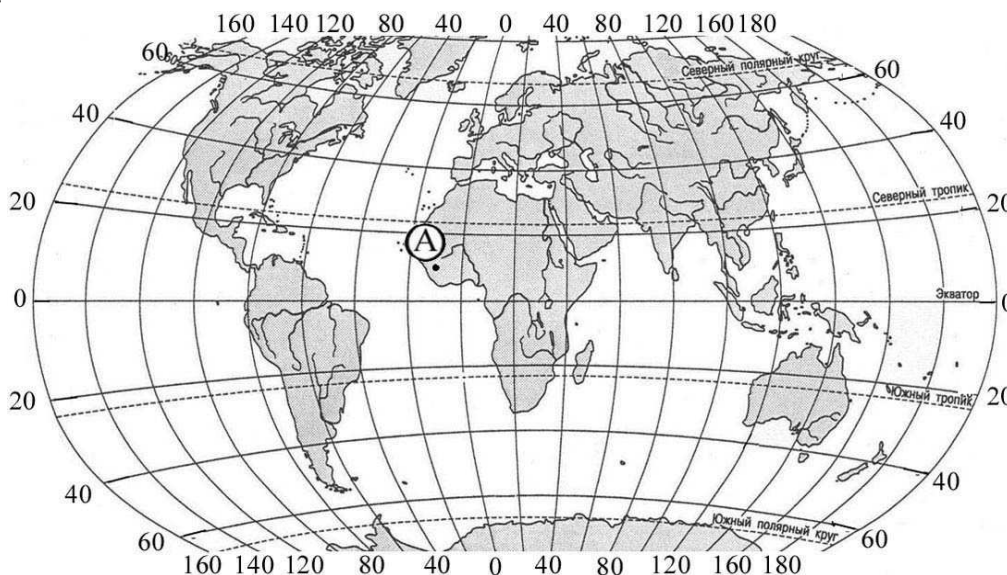
УСЛОВИЯ ЗАДАЧ ДЛЯ XI КЛАССА
ТЕСТОВЫЙ ТУР

В заданиях тестового тура за правильное выполнение одного задания можно получить до 4 баллов. Максимальный балл за выполнение всех заданий – 50 баллов.

1. Какой будет масштаб карты, если линия, длина которой на местности составляет 2,35 км, представлена на плане местности отрезком длиной 9,4 см:

- а) 1 : 5000; б) 1 : 25 000; в) 1 : 250 000; г) 1 : 2 500 000.

2. Какие географические координаты имеет точка, обозначенная на карте мира буквой А?



- а) 10° с.ш. 5° з.д.; б) 5° с.ш. 10° з.д.;
в) 5° с.ш. 10° в.д.; г) 10° с.ш. 10° з.д.

3. В честь кого из мореплавателей названо море?

- а) Х. Колумб; б) Д. Кук;
в) Ф. Магеллан; г) Ф. Беллинсгаузен.

4. Выберите правильное утверждение о форме и движении Земли:

- а) угол наклона между земной осью и плоскостью орбиты составляет 23,5 градуса;
б) при наблюдении с северного полюса Земля вращается по часовой стрелке;
в) продолжительность самого короткого месяца в високосный год 29 дней;
г) вследствие вращения Земли она сплюснута на экваторе.

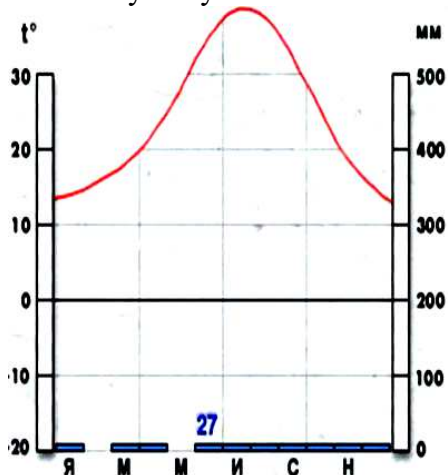
5. Какая из перечисленных горных пород является метаморфической по происхождению?

- а) гранит; б) туф; в) известняк; г) мрамор.

6. Выберите правильное утверждение:

- а) «теорию дрейфа материков» разработал А. Вегенер;
б) образование грабенов происходит при вертикальных движениях земной коры;
в) картина К.П. Брюллова «Последний день Помпеи» написана по мотиву извержения вулкана Этна;
г) силу землетрясений измеряют по шкале Бофорта.

7. Какому типу климата соответствует представленная климатограмма:



а) экваториальному; б) тропическому; в) арктическому; г) умеренному.

8. Средняя соленость вод Мирового океана составляет:

а) 8 ‰; б) 35 ‰; в) 42 ‰; г) 200 ‰.

9. Выберите последовательность, характеризующую рациональное природопользование?

а) строительство плотины водохранилища → подъем уровня грунтовых вод → заболачивание территории;

б) вырубка лесов → усиление эрозии почв → рост оврагов;

в) добыча железной руды → создание карьера → понижение уровня подземных вод;

г) посадка лесополос → уменьшение ветровой эрозии → сохранение плодородия почв.

10. Укажите стихийное бедствие (опасное природное явление), которое возможно на территории Ивановской области:

а) извержение вулкана; б) сель; в) смерч; г) цунами.

11. Какие три из перечисленных стран являются крупными производителями каменного угля? Запишите получившуюся последовательность букв.

а) Япония;

б) Россия;

в) Бразилия;

г) Норвегия;

д) Китай;

е) США.

12. В американской агломерации Босваш находятся города:

а) Чикаго и Сиэтл;

б) Вашингтон и Филадельфия;

в) Бостон и Детройт;

г) Кливленд и Новый Орлеан.

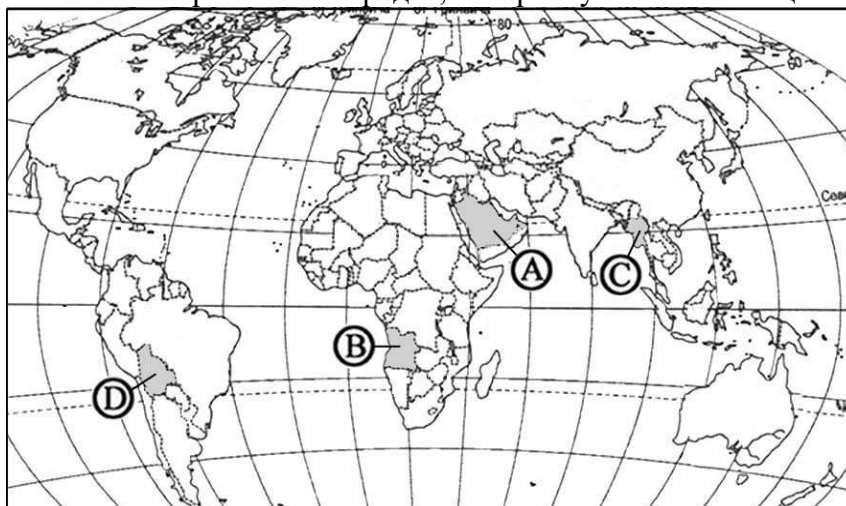
13. Какая страна лидирует по экспорту сжиженного природного газа?

а) Катар; б) Россия; в) Нигерия; г) Ирак.

14. Территория какого государства прирастала за счет покупки земель у Испании, Франции, Англии, России и завоеваний у ближайшего соседа?

а) Канада; б) США; в) Чили; г) Бразилия.

15. Установите соответствие между буквой на картосхеме и страной. Запишите соответствия букв и названий стран в том порядке, который указан в таблице.



| | | | |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
| | | | |

16. Установите соответствие между полезными ископаемыми и производимой из него продукцией (по три вида продукции для каждого полезного ископаемого):

| <i>Полезное ископаемое</i> | <i>Производимая из него продукция</i> |
|----------------------------|---------------------------------------|
| 1) нефть | а) пластмассы |
| 2) природный газ | б) синтетический каучук |
| | в) нитрон и капрон |
| | г) дизельное топливо |
| | д) азотные удобрения |

Ответ запишите в виде последовательности цифр и соответствующих им букв.

17. Используя данные таблицы, сравните ресурсообеспеченность стран пресной водой. Расположите страны в порядке увеличения показателя ресурсообеспеченности.

| <i>Название страны</i> | <i>Численность населения, млн. чел.</i> | <i>Запасы пресной воды, км³</i> |
|------------------------|---|--|
| а) Индия | 1132 | 2085 |
| б) Канада | 33 | 2900 |
| в) Венесуэла | 28 | 1320 |

Запишите в таблицу получившуюся последовательность букв.

18. Определите регион России по краткому описанию: «Эта республика России отличается удивительной красоты, не оставляющий равнодушным никого, кто хотя бы раз побывал на этой приветливой земле: «Волшебный край, очей отрада!» – восхищался им молодой А.С. Пушкин. Республику омывают два моря. Отличительными особенностями территории являются благоприятные природно-климатические условия, обусловившие развитие туристского комплекса (солнце сияет до 2400 часов в году). Имеется более трехсот пляжей и многочисленные минеральные источники. В регионе реализуется один из крупнейших современных инженерных проектов».

19. Определите страну по краткому описанию: «Это постиндустриальное европейское государство с юга омывается водами Средиземного моря. В его пределах находится самая высокая точка Европы – Монблан. По объему промышленного производства занимает четвертое место в мире. На территории страны производят автомобили и локомотивы, станки, трактора и морские суда, искусственные волокна и медикаменты, парфюмерные изделия и разнообразные хлопчатобумажные, льняные и шелковые ткани».

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

- а) Германия;
- б) Бразилия;
- в) Австралия;

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

21. Установите соответствие между субъектом РФ и его административным центром: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

| <i>Субъект РФ</i> | <i>Административный центр</i> |
|------------------------------------|-------------------------------|
| а) Кабардино-Балкарская республика | 1) Благовещенск |
| б) Республика Коми | 2) Нальчик |
| в) Амурская область | 3) Сыктывкар |
| | 4) Хабаровск |

Запишите в таблицу верную последовательность букв и цифр.

22. Михаил из г. Иваново (II часовая зона) хочет поздравить своего друга из Екатеринбурга (IV часовая зона) ровно в полночь по времени Екатеринбурга. Во сколько он должен звонить другу в Екатеринбург по времени Москвы? Ответ запишите в виде числа.

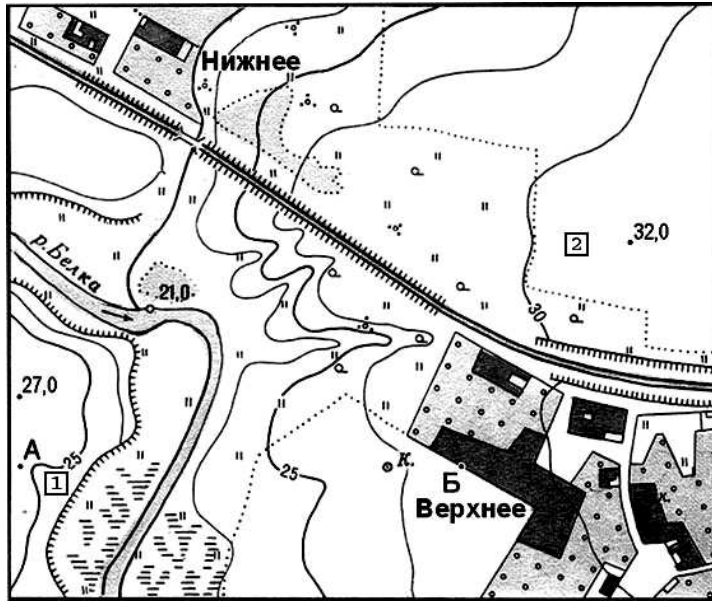
23. С какими регионами (субъектами Российской Федерации) граничит Ивановская область? Запишите в бланке ответа названия соседних областей.

- а) _____;
- б) _____;
- в) _____;
- г) _____.

24. Расположите перечисленные периоды геологической истории Земли в хронологическом порядке, начиная с самого раннего. Запишите получившуюся последовательность букв.

- а) Каменноугольный;
- б) Девонский;
- в) Силурийский;
- г) Пермский.

25. Определите по плану местности азимут по которому нужно идти от точки А до точки Б.

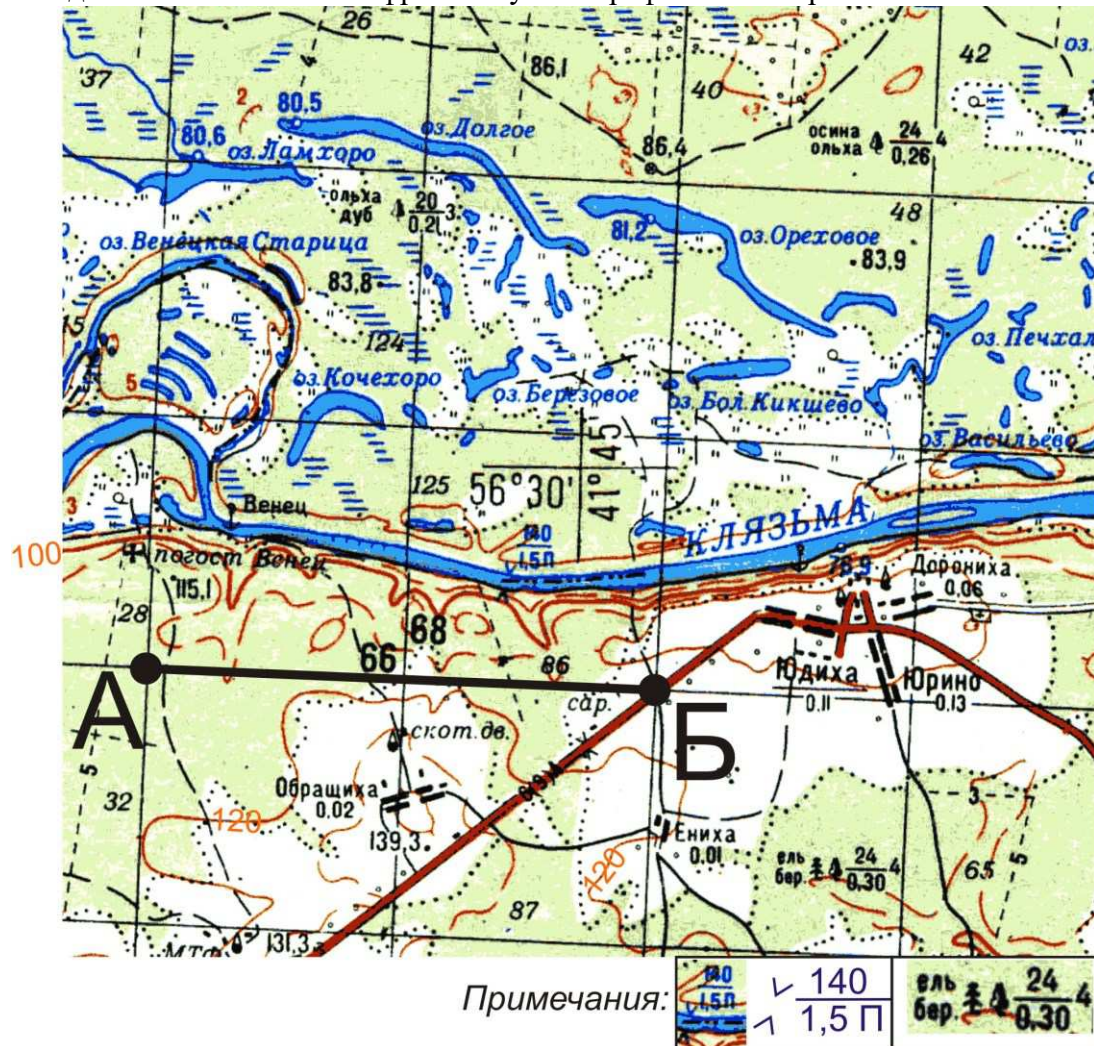


Масштаб 1:10 000
в 1 см 100 м
Горизонталы проведены через 2,5 метра
а) 130°; б) 90°; в) 270°; г) 310°.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

В заданиях теоретического тура за правильное выполнение каждого задания можно получить до 10 баллов. Максимальный балл за выполнение всех заданий – 50 баллов.

1. Задание выполняется по фрагменту топографической карты.



- а) Определите масштаб приведенного фрагмента топографической карты (*масштаб приведенного фрагмента карты намеренно искажен!*). Известно, что линии меридианов проведены на карте через 2 см и расстояние на местности от точки А до точки Б составляет 4 километра.
- б) Определите географические координаты (географическую широту и географическую долготу) центра карты (используйте соответствующий условный знак).
- в) Определите высоту сечения рельефа (через сколько метров проведены сплошные горизонтали на карте).
- г) Сколько жителей проживает в населенном пункте Венец (погост Венец)?
- д) Определите, какой тип леса встречается на правом берегу реки Клязьма (какая порода деревьев преобладает, какая средняя высота и толщина деревьев, а также расстояние между деревьями – см. примечания).
- е) Какова ширина и глубина реки Клязьма в центральной части карты?
- ж) Какое происхождение, по-вашему, имеют озера на левом берегу реки Клязьма (оз. Долгое, оз. Ореховое, оз. Кочехоро и др.)?
- з) Какая особо охраняемая природная территория федерального значения (наиболее крупная на территории Ивановской области) расположена на указанной территории?

2. На рисунках вы видите 4 сельскохозяйственные культуры, отличающиеся по условиям произрастания, сбора и использованию. Определите эти культуры и заполните таблицу.



а) Традиционная зерновая культура, основа культуры питания ряда развивающихся стран



б) Техническая культура, продукция которой обладает рядом важных преимуществ по сравнению с синтетическими аналогами



в) Потребителями этой продукции является 96% населения России, хотя собственное производство мало, также эта отрасль имеет своеобразные факторы размещения



г) Техническая культура, которая отличается требовательностью к высоким температурам, при ее уборке традиционно широко используется ручной труд

Ответ запишите в виде таблицы, перерисовав ее в бланке ответа.

| Фото | Культура | Страна – мировой лидер по сбору культуры | Использование культуры |
|------|----------|--|------------------------|
| а) | | | |
| б) | | | |
| в) | | | |
| г) | | | |

3. В таблице показан вклад Федеральных округов России в суммарный объем добычи отдельных видов углеводородного сырья в 2015 г. Проанализируйте таблицу и определите, какие полезные ископаемые (*нефть, природный газ и каменный уголь*) обозначены буквами А, Б и В. Ответы кратко поясните:

| Федеральный округ | А | Б | В |
|-------------------------------------|------|------|------|
| Центральный федеральный округ | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| Северо-Западный федеральный округ | 0,7 | 5,4 | 3,9 |
| Южный федеральный округ | 2,6 | 1,8 | 1,6 |
| Северо-Кавказский федеральный округ | 0,1 | 0,3 | 0,0 |
| Приволжский федеральный округ | 3,8 | 21,6 | 0,1 |
| Уральский федеральный округ | 87,0 | 58,7 | 0,7 |
| Сибирский федеральный округ | 1,3 | 8,1 | 83,9 |
| Дальневосточный федеральный округ | 4,5 | 4,0 | 9,8 |
| Российская Федерация | 100 | 100 | 100 |

Ответ запишите в виде указания буквы, полезного ископаемого и пояснения, например, *А – вид углеводородного сырья – пояснение.*

4. В некоторых высокоразвитых странах (Япония, Швейцария) наблюдается старение нации, т.е. увеличение доли людей старших возрастов.

Ответьте на вопросы:

- Для каких регионов России (областей, республик, краев) характерен процесс старения нации (назовите не менее 5 регионов)?
- С чем связан этот процесс?
- Какие проблемы порождает этот процесс?

5. Социологические и политологические исследования в больших странах трудоёмки и, как правило, продолжительны по времени. Чтобы упростить их, можно исследовать не всё население страны, а только его немногочисленную часть. Исследуемую часть населения называют выборкой. Выборка считается репрезентативной по отношению ко всему населению страны, если в ней пропорционально численности населения представлены все регионы. При этом по стране в целом и в каждом регионе в выборке соблюдаются существующие пропорции возрастной структуры населения, учитывается соотношение численности горожан и жителей сельской местности.

Допустим, для изучения здоровья населения России в начале 2016 года было необходимо обследовать ровно 10 000 человек. Чтобы получить при этом репрезентативную выборку, по всей стране было необходимо провести 7403 обследования среди городских жителей и 2597 – среди сельских.

Определите:

- сколько жителей Ивановской области вошло в данную выборку?
- сколько обследований потребовалось провести среди городских жителей области?
- сколько обследований потребовалось провести среди сельских жителей области?

Для справки: численность населения России на начало 2016 года составила 146 544 710 человек; численность населения Ивановской области – 1 029 838 человек, доля городского населения Ивановской области – 81,3% (Источник: <https://ru.wikipedia.org>).