

## УСЛОВИЯ ЗАДАЧ ДЛЯ XI КЛАССА

### Тестовый раунд

1. Какому азимуту соответствует направление на ВЮВ:

- а) 220,5 °; б) 135°; в) 292,5; г) 112,5°.

2. Как называется чёрточка, проведённая перпендикулярно изолинии и указывающая свободным концом направление уменьшения обозначаемой изолиниями величины (для изогипс и изобат – в каком направлении склон снижается).

- а) изогиета; б) бергштрих; в) изобаза; г) нивелир.

3. Какая страна характеризуется сочетанием запасов следующих полезных ископаемых: железная и никелевая руда, нефть, калийные соли, урановые руды, асбест и др.?

- а) Канада; б) Франция; в) Австралия; г) Индия.

4. Большинство представителей какого народа проживает на высоте более 3000 м над уровнем моря?

- а) Тубу; б) Банту; в) Аймара; г) Ненцы.

5. Какой архипелаг является британской колонией?

- а) Восточное Самоа; б) Бермудские острова;  
в) Азорские острова; г) Марианские острова.

6. Укажите тип электростанций, вырабатывающий большую часть электроэнергии в России:

- а) атомные; б) ветровые; в) гидравлические; г) тепловые.

7. По какой реке проходит государственная граница Российской Федерации?

- а) Алдан; б) Аргунь; в) Ангара; г) Витим.

8. Центры целлюлозно-бумажной промышленности России находятся (выбрать лишнее):

- а) Балахна; б) Омск;  
в) Сегежа; г) Соликамск.

9. Из представленного списка выберите язык, который относится к тюркской языковой группе:

- а) китайский язык; б) малайский язык;  
в) удмуртский язык; г) турецкий язык.

10. Выберите республику бывшей Югославии:

- а) Албания; б) Македония; в) Венгрия; г) Болгария.

11. Найдите неверное сочетание страны и преобладающего в ней типа электростанции.

- а) Бельгия – ГЭС;                      б) Россия – ТЭС;  
в) Франция – АЭС;                    г) Норвегия – ГЭС.

12. Какая пустыня занимает практически 90% территории Туркменистана:

- а) Гоби;      б) Бетпак-Дала;    в) Каракумы;      г) Тар.

13. «Медным поясом» называют:

- а) Замбию и южную часть Демократической Республики Конго;  
б) горные районы Чили, Перу, Эквадора;  
в) побережье Гвинейского залива;  
г) государства Юго-Восточной Азии.

14. Какая историческая область не относится (полностью или частично) к Украине?

- а) Буковина; б) Валахия;      в) Волынь;      г) Галиция.

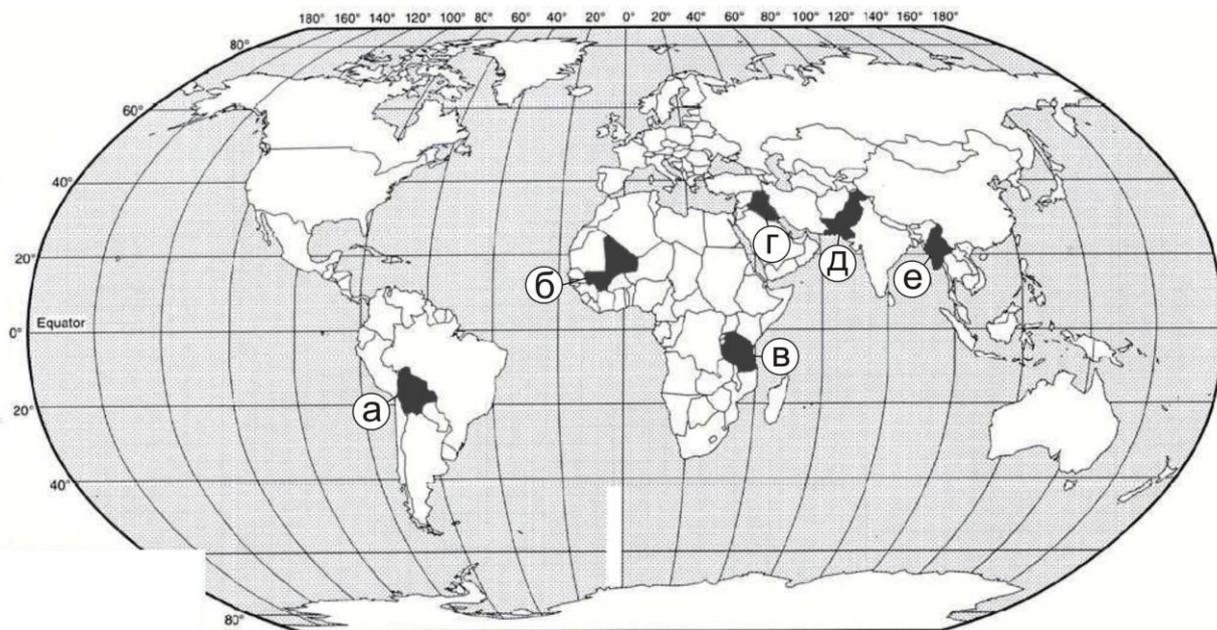
15. Назовите страны, оспаривающие некоторые территории, принадлежащие другим государствам:

- а) Архипелаг Сенкаку (Япония) – \_\_\_\_\_;  
б) Нагорный Карабах (Армения) – \_\_\_\_\_;  
в) Южные Курилы (Россия) – \_\_\_\_\_;  
г) Голанские высоты (Израиль) – \_\_\_\_\_.

16. Расположите страны в порядке увеличения средней физической плотности населения, начиная с наименьшей?

	<i>Страна</i>	<i>Площадь, тыс. кв. км</i>	<i>Население, млн. чел.</i>
а	Армения	30	3
б	Великобритания	244	61
в	Парагвай	407	7

17. Установите соответствие между буквой на картосхеме и страной. Запишите соответствия букв и названий стран.



18. В каких субъектах РФ находятся данные объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО? Ответ запишите в виде буквы и названия субъекта РФ.

- а) Куршская коса;
- б) Ансамбль Ферапонтова монастыря;
- в) Архитектурный ансамбль Кижского погоста;
- г) Ленские столбы.

19. Установите соответствие между рекой, берущей начало на территории Ивановской области, и природным объектом, на котором расположен ее исток.

Река	Исток
а) Лух	1) Андреевское болото Комсомольский район
б) Уводь	2) Козловское болото Приволжский район
в) Теза	3) Болотистая низина у села Гайдарово Вичугского района

Ответ запишите в виде последовательности букв и цифр.

20. Выберите из списка животных, обитающих в нашем регионе и включенных в Красную книгу Ивановской области: европейский зубр, медянка обыкновенная, обыкновенный песец, выхухоль русская, филин, дрофа.

21. Определите страну по ее краткому описанию.

Эта парламентская республика получила независимость в декабре 1917 года от своего восточного соседа, в состав которого входила более 100 лет. В этом же году сменила название и столицу. Ещё раньше, на протяжении 600 лет зависела от своего западного соседа. Протяжённость страны с севера на юг примерно в 2 раза больше, чем с запада на восток. Кроме континентальной части в её состав входит крупный архипелаг, имеющий особый политический статус. Большая часть страны представляет из себя низменную, слабо холмистую равнину с выходами скальных пород, между которыми располо-

жились многочисленные озера (их около 190 тысяч) и порожистые реки. На северо-западе располагается высочайшая точка – 1328 м. 76% страны покрыто лесом.

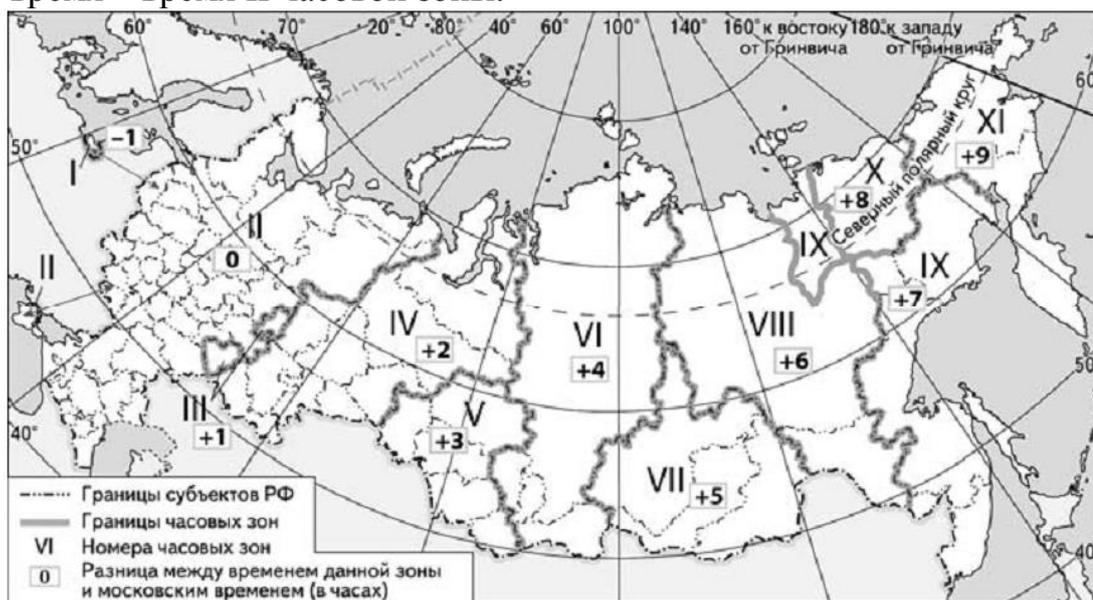
22. Определите географические координаты пункта, расположенного в Перу, если известно, что 21 марта в 17 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана в этом пункте полдень и Солнце находится на высоте  $80^\circ$  над горизонтом. Ход Ваших рассуждений запишите.

23. Гидроэнергетический потенциал рек является важным резервом энергетических ресурсов. В таблице приведены данные, характеризующие участки рек 1, 2 и 3, имеющие одинаковую длину. По данным таблицы определите, какой участок реки обладает наибольшим гидроэнергетическим потенциалом. Для обоснования приведите 2 довода.

Реки	Абсолютная высота уреза воды в начале выбранного участка	Абсолютная высота уреза воды в конце выбранного участка	Среднегодовой расход воды на выбранном участке, м <sup>3</sup>
1	140	35	2900
2	1310	480	3800
3	2950	2600	3350

24. Выберите из списка федеративные государства: Бангладеш, Индия, Индонезия, Китай, Малайзия, Уганда.

25. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории России установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время – время II часовой зоны.



Самолёт вылетел из Анадыря в Астрахань в 10 часов по местному времени Анадыря. Расчётное время полёта составляет 12 часов. Сколько време-

ни будет в Астрахани, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.

### Теоретический раунд

1. Современная наука география включает в себя множество различных направлений. Некоторые из них представлены в таблице. Определите объекты изучения этих направлений. Распределите понятия из списка соответственно этим направлениям: *айсберг, анемометр, галерея, геоид, глетчер, окаменелости, пережат, сапропель, трилобит, плато, пойменный луг, равнина, тундра, субдукция, спрединг, сталагнат, старицы, межень, циклон, эллипсоид.*

Научная дисциплина	Объект изучения	Понятия
Синоптика		
Лимнология		
Геоморфология		
Гидрология		
Гляциология		
Палеонтология		
Тектоника		
Геодезия		
Ландшафтоведение		
Спелеология		

2. Назовите пять городов, которые находятся в разных частях света, имеют прибрежное положение и расположены в устьях и дельтах рек. Все эти пять городов в свое время являлись столицами государств.

Известные факты об этих городах:

1. Одно из прозвищ города – «Большое яблоко».
2. Этот город был столицей летних Олимпийских игр в 1956 г.
3. Именно отсюда начал свое плавание вдоль берегов Индийского моря полководец Александра Македонского Непарх.
4. Этот город является вторым по численности населения городом Африки.
5. В этом городе в 1845 г. возникло одно из старейших географических обществ мира.

Заполните таблицу (*в листе ответа*)

Часть света	Город	Море/Залив, на берегу которого расположен	Страна, столицей которой являлся данный город	Известный факт №

3. К таким государствам относятся Австрия, Македония, Боливия, Парагвай, Свазиленд и ещё 41 страна. Эфиопия является крупнейшим по населению таким государством.

Вопросы:

а) Что объединяет все эти государства?

б) Вспомните все такие государства в Азии.

в) Какое из таких государств – самое большое по площади?

г) Какие из таких государств граничат только с другими такими же государствами?

д) Назовите самое молодое такое государство (дата независимости 9 июля 2011 года).

4. Обобщенное представление об экологическом состоянии поверхностных водоемов дают гидрологические экологические карты. В Ивановской области главной водной артерией является река Волга (Горьковское водохранилище).

Протяженность р. Волга на территории Ивановской области составляет около 200 км. На этом участке в нее впадают 32 притока. Водная среда волжских притоков, отличается высокой обогащенностью биогенными элементами. Можно констатировать 100% встречаемость таких элементов, как железо, марганец, цинк, медь, что свидетельствует об их природном генезе. Во всех створах, без исключения, определяются нефтепродукты.

Для оценки качества водных объектов наиболее часто используется показатель гидрохимического индекса загрязнения воды (ИЗВ), который оценивается по следующим градациям: Очень чистые (до 0,2); Чистые (0,2-1,0); Умеренно загрязненные (1,0-2,0); Загрязненные (2,0-4,0); Грязные (4,0-6,0); Очень грязные (6,0-10,0); Чрезвычайно грязные (>10,0). В зависимости от величины ИЗВ участки водных объектов (разделенные створами) подразделяют на классы.

Для оценки концентрации химических элементов и их соединений в окружающей среде используется показатель «Предельно допустимая концентрация» (ПДК) – утверждённый в законодательном порядке санитарно-гигиенический норматив. Превышение ПДК не является однозначным указанием на проявление экологического бедствия, оно может являться результатом совместного действия природных факторов и, соответственно, не оказывать значительного неблагоприятного влияния на состояние здоровья, однако нуждается в контроле экологов и географов).

На рисунке приведен фрагмент экологической карты Ивановской области, на котором показано экологическое состояние Волги (Горьковского водохранилища) по данным областной статистики. Границы створов наблюдения проведены по гидрологическим постам, используемым для мониторинга качества воды в области. ИЗВ соответствует послойная заливка, кратность превышения ПДК показана на диаграммах.

Вопросы:

а. Определите, основные причины, вызывающие различия в качестве воды на разных участках водохранилища.

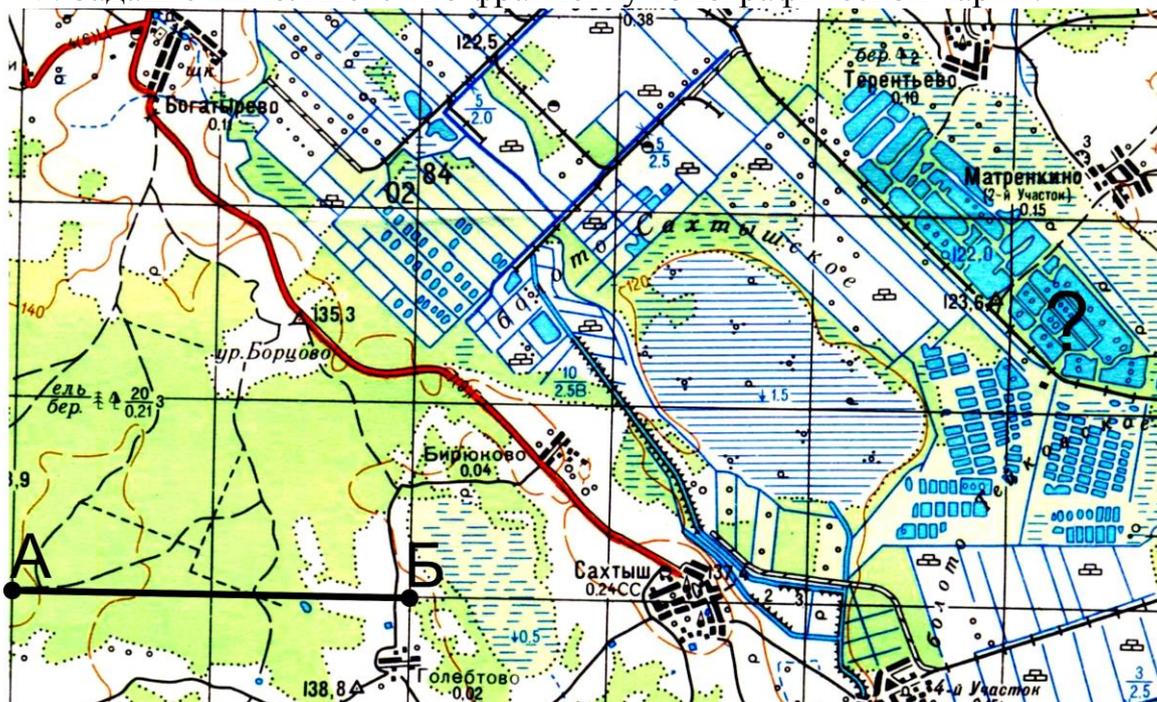
б. Объясните причину превышения ПДК по показателю цветности воды на отдельных участках водохранилища.

в. Укажите мероприятия, с помощью которых возможно повышение качества воды в водохранилище.



*Экологическая карта реки Волга (Горьковское водохранилище) в пределах Ивановской области (ИЗВ соответствует послойная заливка, кратность превышения ПДК показана на диаграммах)*

5. Задание выполняется по фрагменту топографической карты.



а) Определите масштаб приведенного фрагмента топографической карты, если 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 максимальную амплитуду высот на приведенном фрагменте топографической карты.

в) Определите, какой тип леса встречается к западу от пос. Сахтыш (какие породы деревьев преобладают, какая средняя высота и толщина деревьев, а также расстояние между деревьями).

г) Определите происхождение прямоугольных водоемов на востоке карты (обозначены знаком «?»).

д) В Энциклопедическом Словаре Ф.А. Брокгауза и И.А. Ефрона (С.-Петербургъ, 1890-1907) имеется следующая характеристика объекта, расположенного на карте:

*«Сахтыш, Петропавловское – озеро во Владимирской губернии, Суздальского уезда, в 45 верстах на север от уездного города; длина озера 3 версты, ширина до 2 верст, глубина до 4 сажений. Окружено большим, трудно проходным болотом. Длина болота 15-20 верст, ширина 2-5 верст. Болото расположено главным образом к северу от озера...».*

Однако на фрагменте карты озеро Сахтыш не обозначено.

Как вы можете объяснить отсутствие озера Сахтыш на современной топографической карте? Какие процессы повлекли за собой его исчезновение?