

**Ответы, муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников по географии
2021-2022 учебный год, 10-11 класс**

Максимальный балл - 186

Аналитический раунд

Задание 1. Максимальное количество баллов –14

Эти города возникли в эпоху СССР. Они не были нанесены ни на одну географическую карту и носили условные названия. В этих городах находились объекты государственной важности, деятельность которых находилась под строжайшей секретностью. Они всегда отличались высоким уровнем благоустройства, хорошим снабжением товарами, высочайшей квалификацией работающих там людей.

Как, в общем, называются эти города? **«Закрытые города»; Закрытые административно-территориальные образования (ЗАТО), первые наукограды. (26)** Приведите название одного из них. **Например, Арзамас -75 (16) (ныне – г.Саров), Томск-7 (г.Северск), Златоуст-36 (20) (г.Трехгорный), Челябинск-70 (г.Снежинск)...могут привести в пример другие города, в том числе их современные названия (26).**

Эта отрасль промышленности объединяет в себе возможности комплексного использования сырья и переработки любых производственных отходов, имеет обширную сырьевую базу, обладает возможностями создания новых материалов с заранее заданными свойствами.

Назовите отрасль промышленности **Химическая промышленность (26)** и 3 города Республики Татарстан, в которых имеются крупнейшие предприятия, выпускающие продукцию данной отрасли **Казань, Нижнекамск, Менделеевск. (26)**

Поверхность южной части Русской равнины сложена толщей рыхлых пород. Какие формы рельефа характерны для Среднерусской, Приволжской, Бугльминско-Белебеевской возвышенностей? **Овраги, балки, речные долины (асимметричные, террасированные) (26).** Было ли оледенение на территории Татарстана? **Не было (26)**

В Восточной Сибири господствуют таежные ландшафты. Чем восточно-сибирская тайга существенно отличается от западно-сибирской и восточно-европейской тайги?

В Восточной Сибири преобладает светлохвойная тайга, где лесобразующей породой деревьев является лиственница, в отличие от темнохвойной тайги с елью, сосной и кедром. (26)

Задание 2. Максимальное количество баллов –14

Страна является федеративной республикой и бывшей колонией Португалии. Входит в «первую пятерку» стран мира по площади территории и по общей численности населения. Доля городского населения (от общей численности населения) превышает 85%.

Природно-ресурсный потенциал богат: страна обладает многими видами минерального сырья и топлива для развития промышленности и агроклиматическими ресурсами для развития сельского хозяйства, а так же богата водными и лесными ресурсами.

Назовите страну **Бразилия (26)**

Укажите, на какую высоту полуденное Солнце может максимально подняться в пределах территории государства и в какое время (времена) года это возможно?– **высота Солнца -90° (26) в период весна-лето-осень (1,56).**

В пределах каких природных зон находится территория страны? **Влажные экваториальные леса, саванны и редколесья, переменнно-влажные леса (1,5 б)**

Назовите официальный язык страны – **португальский (16)**

Укажите, две сельскохозяйственные культуры, по производству которых страна является лидером. **Сахарный тростник, кофе.(26)**

Укажите страну, на границе с которой находится одна из крупнейших гидроэлектростанций в мире. **Парагвай (16)**

Как называется гидроэлектростанция? **Итайпу (16)**

Назовите города данного государства, являющиеся крупнейшими, чем столица **Сан-Паулу, Рио-де-Жанейро. (26)**

Задание 3. Максимальное количество баллов – 9

Для каждого утверждения укажите, верное оно или неверное. Свой ответ поясните, почему Вы так считаете.

а) В тропических широтах при высокой температуре не происходит восходящего потока воздуха и не образуются осадки.

Верно (16). На этих широтах преобладают нисходящие потоки воздуха, пришедшего с экваториальных широт, поэтому нет восходящего потока воздуха и осадки не образуются (26).

б) Соленость воды в Норвежском море выше, чем в Карском море.

Верно (16). В Карское море впадают крупные реки и распресняют морскую воду. В Норвежском море проходит теплое Северо-Атлантическое течение, переносящее более соленую воду, речной сток небольшой (26).

в) Не тонущий предмет, выпавший с корабля у берегов Чили, будет дрейфовать по течению в сторону Антарктиды.

Нет (16). Он будет дрейфовать по течению в сторону экватора (Перу...) (26)

Задание 4. Максимальное количество баллов – 31

1. Определите масштаб карты. Численный: 1:10 000; (16) именованный: в 1 см 100 м (16)

2. Высота сечения рельефа составляет (м). Ответ: 2,5 (26);

3. Определите падение правого притока р.Андога. $143-129,4=13,6$ (+/-2). (26)

4. Определите истинный азимут направления от пересечения грунтовых дорог западнее дома лесника до мукомольного завода. Ответ: 340° - дирекционный угол - $2^{\circ}22'$ (сближение меридианов) = $337^{\circ}38'$ (+/- 1°).

Один балл - за определение первой и второй точек и один балл - за определение истинного азимута. Определение истинного азимута возможно и без дирекционного угла. Верно записанный вариант ответа принимается за полное решение и оценивается по максимуму. (26)

5. Определите расстояние от пересечения лесных дорог шириной 4м в лесу с средней высотой деревьев 5м до загона для скота в населенном пункте, который специализируется на выращивании зерна. Ответ: По одному баллу за определение первой и второй точек; и 1 балл за вычисление $12,4 \text{ см} \times 100 = 1240(+10)$ м или 1,24 (1,25) км. (36).

6. Определите объект по его прямоугольным координатам. $x=6065600$, $y=4312180$. Ответ «Лес» (26)

7. Определите характеристики деревьев елового леса:

а) среднюю высоту (м). Ответ: 15 (16);

б) диаметр (м). Ответ: 0,10 (16),

в) среднее расстояние между деревьями (м). Ответ: 4 (16).

8. Определите количество вырубленных деревьев при создании наиболее северной субширотной просеки в лесу Коршуки. **Надо определить длину просеки (320 м) и поделить на 5. Ответ 64 (26)**

9. Определите объект, имеющий географические координаты $18^{\circ}06'27''$ в.д. $54^{\circ}40'32''$ с.ш.

Ответ: **точки с такими координатами на данной карте нет. (26)**

10. Определите основные источники дохода жителей свх. Беличи.

Ответ: **продажа: фруктов (16), зерна (16), муки (16), мяса (16), молока (16)**

11. Определите амплитуду высот профиля, построенного по линии А (с. Сидорово) – Б. (**профиль строить не надо**). Ответ: $150-129,4 = 20,6$ (26)

12. Найдите ошибки на карте. **За каждую указанную ошибку по 1 баллу. Отдельно стоящее дерево на фарватере реки (16), течение реки в обратную сторону со скоростью 1 м/с (16), дом лесника не в лесу (16), водонапорная башня не в населенном пункте (16), высота деревьев 515 м (л. Коршуки).**

Задание 5. Максимальное количество баллов – 96
(по 1 баллу за верный ответ)

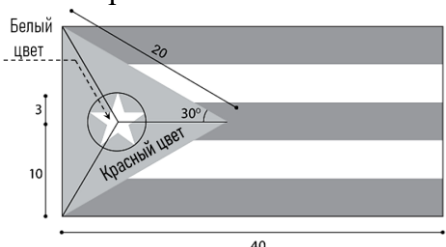
Задания на знание географической номенклатуры

Инструкции к заданию: 1) в колонке «№ на карте» записывать номера географических объектов, отмеченных в вопросе подчеркиванием;

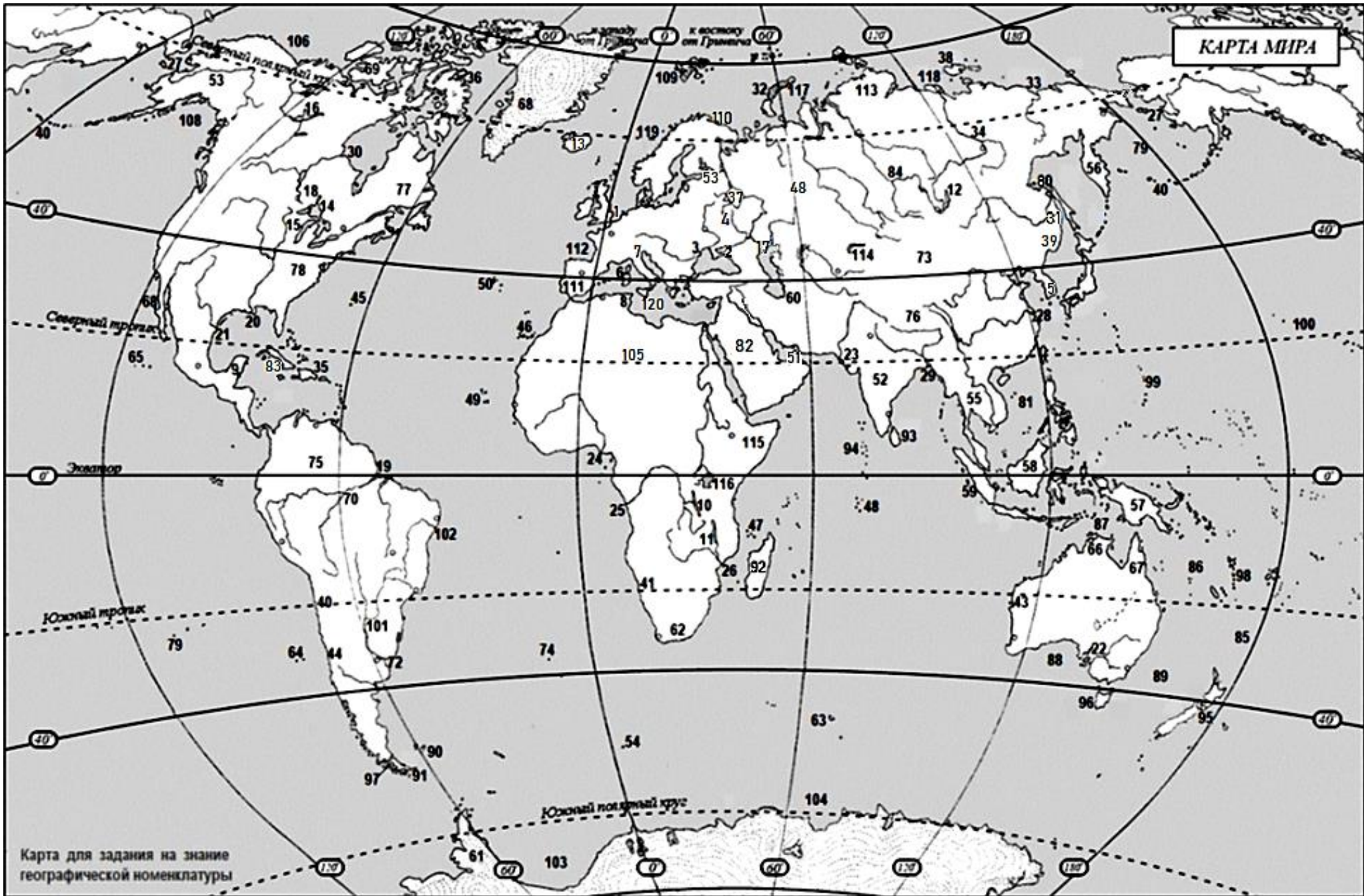
2) номера, обозначающие реки, на карте проставлены около их устьев.

Вопрос	№ на карте	Дополнительный вопрос	Ответ
1. а) Самый большой по численности город за Полярным кругом – <u>Мурманск</u> . б) Запишите в колонке «Ответ» название второго по численности населения заполярного города.	110	а) назовите еще одну (любую) <u>уникальную</u> особенность Мурманска б) градообразующее предприятие в этом населенном пункте	а) самый крупный незамерзающий порт за ПК; начало СМП; самая северная в мире троллейбусная система; самый северный в мире океанариум; единственный музей изобразительного искусства за ПК ... – 1 балл б) Норильск, никелевый завод – 2
2. Река, дважды пересекающая Экватор.	25	Запишите: а) название реки б) еще одну (любую) уникальную особенность реки	а) Конго – 1 б) самая полноводная и глубокая (до 200 м) на Африканском континенте; вторая по протяженности после Нила; много водопадов... – 1
3. Этот <u>город</u> расположен на 118 островах, которые разделяют около 150 каналов и соединяют более 400 мостов.	7	Запишите а) название города; б) в какой стране он находится	а) Венеция – 1 б) Италия – 1
4. Единственная <u>страна</u> Юго-Восточной Азии, которая смогла избежать колонизации	55	Каковы её а) современное название; б) прежнее название; в) государственное устройство	а) Таиланд – 1 б) Сиам – 1 в) конституционная монархия – 1
5. Какое <u>государство</u> является мировым лидером по экспорту риса? (2020)	52	Запишите: а) название государства; б) тип климата в этой стране	а) Индия – 1 б) тропический муссонный – 1
6. Какие <u>города</u> соединяет самая длинная железная дорога в мире.	37 39	Запишите: а) названия городов; б) название железной дороги	а) Москва, Владивосток - 2 б) Транссиб - 1
7. Эти <u>горы</u> имеют несколько исторических названий: Большой Камень, Каменный пояс, Земной пояс, Поясной Камень и др. Как именуются эти горы сегодня?	48	Запишите: а) нынешнее название гор; б) название высшей отметки данного сооружения; в) к области какой складчатости относятся	а) Урал – 1 б) Народная – 1 в) палеозойская, герцинская – 1
8. Самый северный в мире <u>город</u> с населением более миллиона жителей.	53	Запишите: а) название города;	а) Санкт-Петербург – 1 б) белые ночи, город-герой, ленинградская блокада, город-музей, крейсер «Аврора»,

		б) еще одну (любую) <u>уникальную</u> особенность города	северная столица, культурная столица, самое глубокое метро, «окно в Европу»... – 1
9. <u>Места</u> , где в России можно увидеть лотосовые поля?	17 2 31	Запишите: названия мест произрастания лотосов в России;	<ul style="list-style-type: none"> • Астраханская область и/или дельта Волги; Волгоградская область и/или Волго-Ахтубинская пойма – 1 • Краснодарский край и/или п-ов Тамань – 1 • Дальний Восток и/или низовья Амура, бассейны Уссури, Буреи, Зеи – 1
10. Самое крупное <u>государство</u> , не имеющее на своей территории рек?	82	Запишите: а) название страны; б) откуда получают там питьевую воду	а) Саудовская Аравия – 1 б) из подземных водоносных горизонтов (40%), производится из морской воды опреснительными установками (50%), собирается из поверхностных вод в горных районах (10%) – 1
11. Самое большое <u>озеро</u> Европы.	53	Запишите: а) название озера; б) сточное или бессточное это озеро? Докажите.	а) Ладожское озеро – 1 б) сточное, из него вытекает Нева – 1
12. В каком <u>городе</u> делают тротуары с подогревом, чтобы дождь или снег не создавали гололедицу?	13	Запишите: а) название города; б) какой природный ресурс для этого используется?	а) Рейкьявик – 1 б) геотермальные воды – 1
13. Крупнейшая жаркая <u>пустыня</u> мира.	105	Запишите: а) название пустыни; б) какова доля песчаных пространств на её территории; в) название самой большой пустыни Земли	а) Сахара – 1 б) 25% (1/4) – 1 в) Антарктическая - 1
14. Какая империя была самой могущественной в первой четверти XX века, под властью которой находились 23% населения Земли на площади около 34 млн. км ² . Укажите номер, которым на карте обозначена <u>столица метрополии</u> .	1	Запишите: а) название империи; б) название столицы метрополии	а) Британская – 1 б) Лондон – 1
15. Этот <u>остров</u> , четвертый по площади среди всех земных островов, иногда называют «Великим красным островом».	92	Запишите: а) название острова; б) почему его называют красным	а) Мадагаскар – 1 б) из-за красноцветных почв – 1
16. Какое <u>море</u> омывает самое большое число государств?	120	Запишите: а) название моря; б) берега скольких стран оно омывает; в) перечислите страны	а) Средиземное – 1 б) 21: – 1

			<table border="1"> <tbody> <tr><td>Албания</td><td>- 1</td><td>Мальта</td><td>- 1</td></tr> <tr><td>Алжир</td><td>- 1</td><td>Марокко</td><td>- 1</td></tr> <tr><td>Босния</td><td>- 1</td><td>Монако</td><td>- 1</td></tr> <tr><td>Греция</td><td>- 1</td><td>Сирия</td><td>- 1</td></tr> <tr><td>Египет</td><td>- 1</td><td>Словения</td><td>- 1</td></tr> <tr><td>Израиль</td><td>- 1</td><td>Тунис</td><td>- 1</td></tr> <tr><td>Испания</td><td>- 1</td><td>Турция</td><td>- 1</td></tr> <tr><td>Италия</td><td>- 1</td><td>Франция</td><td>- 1</td></tr> <tr><td>Кипр</td><td>- 1</td><td>Хорватия</td><td>- 1</td></tr> <tr><td>Ливан</td><td>- 1</td><td>Черногория</td><td>- 1</td></tr> <tr><td>Ливия</td><td>- 1</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Албания	- 1	Мальта	- 1	Алжир	- 1	Марокко	- 1	Босния	- 1	Монако	- 1	Греция	- 1	Сирия	- 1	Египет	- 1	Словения	- 1	Израиль	- 1	Тунис	- 1	Испания	- 1	Турция	- 1	Италия	- 1	Франция	- 1	Кипр	- 1	Хорватия	- 1	Ливан	- 1	Черногория	- 1	Ливия	- 1		
Албания	- 1	Мальта	- 1																																												
Алжир	- 1	Марокко	- 1																																												
Босния	- 1	Монако	- 1																																												
Греция	- 1	Сирия	- 1																																												
Египет	- 1	Словения	- 1																																												
Израиль	- 1	Тунис	- 1																																												
Испания	- 1	Турция	- 1																																												
Италия	- 1	Франция	- 1																																												
Кипр	- 1	Хорватия	- 1																																												
Ливан	- 1	Черногория	- 1																																												
Ливия	- 1																																														
<p>17. Флаг какого государства изображен на схеме?</p> 	83	<p>Запишите:</p> <p>а) название государства; б) название столицы; в) официальный / государственный язык</p>	<p>а) Куба (Республика Куба) – 1 б) Гавана – 1 в) испанский – 1</p>																																												
<p>18. Жители какой страны называют свою родину «Страной утренней свежести» («Чосон»)?</p>	5	<p>Запишите:</p> <p>а) название страны; б) название её столицы; в) названия пограничных государств</p>	<p>а) КНДР (Северная Корея) – 1 б) Пхеньян – 1 в) Китай – 1 Россия – 1 Южная Корея – 1</p>																																												
<p>19. В какой стране находится Континентальный полюс недоступности (КПН)?</p>	73	<p>Запишите:</p> <p>а) название страны; б) объяснение, что такое КПН; в) примерные координаты точки</p>	<p>а) Китай (КНР) – 1 б) КПН – место на суше, наиболее удалённое от океанов – 1 в) (46°17' с. ш. 86°40' в. д.) (±10°) – 1</p>																																												
<p>20. Один из искусственных островов в Арабских Эмиратах назван в честь города, который принято называть нефтяной столицей России.</p>	51	<p>Запишите:</p> <p>а) название города; б) название субъекта РФ, в котором он находится; в) название реки, на берегах которой расположен этот город</p>	<p>а) Сургут – 1 б) Тюменская область (ХМНО, Югра) – 1 в) Обь – 1</p>																																												
<p>Максимальная сумма баллов:</p>	23	<p>Максимальная сумма баллов:</p>	73																																												
<p>Итого общая сумма баллов за всё задание = 96 баллов</p>																																															

КАРТА МИРА



Карта для задания на знание географической номенклатуры

ТЕСТОВЫЙ РАУНД

(максимальное количество за задание – 22 балла)

I. Выберите одно верное утверждение

(за каждое верное соответствие – 1 балл)

1. С чьим именем связана первая попытка оценить динамику численности населения на Земле? Его идея: «Быстрый рост населения – естественная и главная причина бедности трудового народа»
а) М.Ломоносов, **б) Т.Мальтус**, в) А.Гумбольдт, г) А.Воейков.
2. О каком острове идет речь, если на французском языке его название звучит как «Терра Нова»?
а) Новая Зеландия, **б) Ньюфаундленд**, в) Новая Каледония, г) Новая Гвинея.
3. Название какого государства переводится как «Берег слоновой кости»?
а) Кот-д'Ивуар, б) Сьерра-Леоне, в) Гвинея-Бисау, г) Сомали.
4. Какой фактор размещения предприятий по производству глинозема является основным?
а) экологический, б) энергетический, **в) сырьевой**, г) транспортный.
5. Какой минерал не является железной рудой?
а) магнетит, б) гематит, в) лимонит, **г) боксит**.
6. Какая отрасль цветной металлургии является старейшей в нашей стране?
а) оловянная промышленность, б) алюминиевая промышленность, **в) медная промышленность**, г) свинцово-цинковая промышленность.
7. Какой из перечисленных объектов не является космодромом?
а) «Байконур», б) «Восточный», в) «Плесецк», **г) «Жуковский»**.
8. Какой фактор наиболее важен при размещении предприятий по выпуску горнодобывающего оборудования?
а) транспортный, б) сырьевой, в) наукоемкий, **г) потребительский**.
9. Производство какой продукции не входит в состав химической промышленности?
а) целлюлозы, **б) глинозема**, в) минеральных удобрений, г) смол.
10. Где располагают заводы по производству фосфатных удобрений?
а) у мест добычи калийных солей, не ориентируясь на потребителей,
б) у мест добычи апатитов, рядом с потребителем,
в) у мест добычи гипса, рядом с потребителем,
г) у мест добычи торфа, не ориентируясь на потребителей.
11. Какой порт Северного морского пути является конечным?
а) Магадан, б) Находка, **в) Владивосток**, г) Певек
12. Выберите неверное высказывание
а) Цветы и фрукты выгоднее всего перевозить авиационным транспортом.
б) Газопровод «Северный поток – 2» проходит через Россию, Финляндию, Швецию, Данию, Германию.
в) Автомобильный транспорт – сильнейший загрязнитель атмосферы.
г) В России речные транспортные пути почти исключительно имеют меридиональное направление.
13. Кто из перечисленных ученых является создателем учения о географическом разделении труда?
а) Н.Н.Баранский, б) В.В.Докучаев, в) В.П.Максаковский, г) В.А.Обручев
14. Выберите неверное высказывание
а) Титульный этнос – народ, этническая группа, название которой определяет официальное наименование определенной территории (автономии, республики и т.п.).
б) Белое море на 6-7 месяцев покрывается льдом и становится несудоходным.
в) Крупнейшие города Уральского экономического района расположены на восточном склоне Уральских гор.
г) Лесоболотные ландшафты занимают 60% Западной Сибири.

15. В пределах какой природной зоны расположена Барабинская низменность?
а) тайга, б) лесостепь, в) полупустыня, г) смешанные леса.
16. Какие из перечисленных рек обладают наиболее мощным гидропотенциалом?
а) Волга и Лена, б) Лена и Алдан, в) Ангара и Енисей, г) Ангара и Витим
17. Какие народы проживают на юге Восточной Сибири?
а) ненцы и эвенки, б) тувинцы и буряты, в) хакасы и буряты, г) хакасы и ненцы.
18. Какой народно-художественный промысел относится к Европейскому Северу?
а) изделия из янтаря, б) чернение по серебру, в) деревянное зодчество, г) хохлома.

II. Найдите соответствие
(за каждое соответствие по 0,5 балла)

19. Найдите соответствие: тип электростанции – название электростанции

Тип электростанции	Название электростанции
1. ТЭС	а) Билибинская
2. ГЭС	б) Паужетская
3. АЭС	в) Братская
4. ГеоТЭС	г) Кислогубская
5. ПЭС	д) Рефтинская

1-д, 2-в, 3-а, 4-б, 5-г

20. Найдите соответствие: разновидность сельскохозяйственной культуры – название сельскохозяйственной культуры

Разновидность сельскохозяйственной культуры	Название сельскохозяйственной культуры
1. Прядильная культура	а) рис
2. Зерновая культура	б) лен-долгунец
3. Зернобобовая культура	в) чечевица
4. Масличная культура	г) горчица

1-б, 2-а, 3- в, 4-г.