**Материал для подготовки к ОГЭ по географии 9 класс 2022 г.**

№**2.** **Страны, граничащие с Россией. Крайние точки**.

Атлас 8 класс. Стр.2-3 Карта «Географическое положение России».

**Страны, граничащие с Россией**: Норвегия, Финляндия, Эстония, Латвия, Литва, Польша, Белоруссия, Украина, Грузия, Азербайджан, Казахстан, КНР (Китай), Монголией, КНДР (Корея), Абхазия, Южная Осетия,

по морю -Япония и США

№**3. Вопросы о климате России.**

Атлас 8 класс. 14-15 стр. Климатическая карта.

Летом температура воздуха увеличивается с севера на юг. Зимой уменьшается с запада на восток (чем ближе к западу – тем теплее). Количество осадков увеличивается к западу, в горах, на побережье Тихого океана.

№**4 Природные и антропогенные причины возникновения геоэкологических проблем; меры по защите людей от стихийных природных явлений. ЗАПОВЕДНИКИ**

Атлас 8 класс стр.26-27+ стр.54-55

№**5. Какой из городов находится в зоне действия циклона или антициклона.**

Вопрос по синоптической карте.

**В** – антициклон (высокое давление) **Н** – циклон (низкое давление)

Находим город, который находится под воздействием В или Н.

№**6. Вопрос по синоптической карте**.

В каком городе возможно похолодание? (Там, куда идет холодный фронт)

В каком городе возможно потепление? (Там, куда идет теплый фронт) 

В какую сторону направлены «полусферы» и «треугольники» на знаке, туда и придет потепление или похолодание.

Где будут выпадать осадки – там, где циклон или атмосферный фронт

№**7.** **Определить координаты**.

Если город – Атлас 7 класс – политическая карта мира. (Атлас 8 класс – города России)

Если гора, вулкан – Атлас 7 класс – физическая карта мира (Атлас 8 класс – Россия)

Координаты: например, 400 с.ш.; 800 в.д.

**Широта**: северная и южная  **Долгота**: западная и восточная



с.ш.

з.д. в.д.

ю.ш

№**8. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего).**

Чем выше слои горных пород – тем моложе Самый молодой выше всех-наверху, самый древний –ниже всех- внизу. Смотрим и обозначаем сверху вниз.

№**9. Определить расстояние по топографической карте.**

1.Измеряем линейкой расстояние между объектами 2. Умножаем на величину масштаба (например 100 м)

4 см х 100 = 400 м

№**10. Определить направление от одного объекта на другой. Топографическая карта**

**Направления могут быть: основные: С** (северное)**, Ю** (южное**), З** (западное), **В** (восточное),

**Переходные: СЗ** (северо-западное), **СВ**(северо-восточное),

**ЮЗ** (юго-западное), **ЮВ** (юго-восточное).

№**11. Определить какой профиль подходит**

\_по высоте точек, по понижению рельефа и т.д.)

№**12. Определить какой из участков подходит для:** Пишем № участка и приводим

2 довода.

-Катания на санках, горных лыжах (1.Есть склон 2.Нет кустарников, ям)

-футбольного поля (1. Ровный рельеф 2. Нет ям, кустарника, леса)

- фруктового сада (1. Южный склон 2. Рядом дорога)

№**13.** **Задача на расчеты**

Задачи на определение доли (%). Составляем пропорцию. Целое (общее) -100%, то, что нужно найти х%.

20 – 100% х= 8 х100

8 - х% 20

Определить относительную влажность (составляем пропорцию).

Определить температуру на вершине горы.

Определить соленость (Измеряется в промилле %0,если соленость 15%0,то в литре воды растворено 15 грамм солей)

№**15.** **Вопросы по экологии**

Выпадению кислотных дождей способствует – сжигание угля, цветная металлургия

Парниковый эффект – увеличение углекислого газа (транспорт, сжигание топлива)

Смог образуется в центрах черной металлургии

**Природные ресурсы**

Исчерпаемые неисчерпаемые (энергия Солнца, ветра, приливов

Невозобновимые Возобновимые

(полезные ископаемые) (лесные, водные, почвенные, жив. мира)

№**16. Задания по таблицам. Анализируем таблицы**

№**17. -** **В столице какой из перечисленных республик Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?**

Чем восточнее, тем раньше встает над горизонтом.

**- Где угол падения солнечных лучей будет наибольшим.**

Чем ближе к югу – тем угол падения солнечных лучей будет наибольшим

№18. **Задания по климатограмме.** Если график температур идет вверх- это северное полушарие, если график температур выгнут вниз – это южное полушарие.

№**19. Расположить регионы в той последовательности, в которой они встречают Новый год**

Атлас 9 класс. Административная карта. Стр. 4-5. Найти нужные регионы или города. Новый год начинается на **востоке**. Смотрим регионы (города) с востока на запад.

№**20 Слоганы и страны** Атлас 7 класс «Физическая карта мира», «Природные зоны мира» «Политическая карта мира»

№**21.** **В каком высказывании говорится о процессе:**

Урбанизация – увеличение роли городов и городского образа жизни

Миграция – перемещение населения из одного места проживания в другое

Воспроизводство населения – процесс непрерывно смены поколений

Естественный прирост населения – разница между рождаемостью и смертностью

Режим реки – изменение уровня воды в реке по сезонам года (замерзание реки, вскрытие ледового покрова)

Отраслевая структура хозяйства России - это совокупность отраслей, удовлетворяющих однородные потребности общества и образующих единое хозяйство страны.

№**22.Вопросы по графикам.**

Определить по графику, таблице необходимую величину.

№**23. Вопросы: определить:**

Естественный прирост = Рождаемость – Смертность

Смертность = Рождаемость – Естественный прирост

Миграционный прирост = Иммиграция – Эмиграция

Миграционный прирост = Приехавшие – Уехавшие

Общий прирост населения = Миграционный прирост + Естественный прирост

Миграционный прирост = Общий прирост населения - Естественный прирост

Естественный прирост = Общий прирост населения - Миграционный прирост

Плотность населения = Численность населения

 Площадь

Густота сети железных дорог = Длина железнодорожных путей

 Площадь территории

Иммиграция – въезд в страну Эмиграция – выезд из страны

№**24.** **В каком из регионов плотность населения наибольшая?**

Атлас 9 класс. Карта «Плотность населения» стр. 6. Соотнести две карты: «Плотность населения» и «Административную карту» стр.4-5. Плотность населения выше - чем ближе к югу и к европейской части. (Основная полоса заселения: европейская часть России, кроме севера и юг Сибири).

№**25.** **Расположить города в порядке увеличения (уменьшения) численности населения**.

Атлас 9 класс. Ката плотность населения, стр. 6. Смотрим города по кружочкам (пунсонам)- чем больше кружок, тем численность населения в городе больше ( и наоборот).

*Города миллионеры России*:

Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Екатеринбург, Нижний Новгород, Казань, Самара, Челябинск, Омск, Ростов-на-Дону, Уфа, Красноярск, Пермь, Волгоград, Воронеж

№**26.** **Вопросы по экономике России.**

Атлас 9 класс. Карты, например, «Машиностроение», «Топливная промышленность» и т.д.

**П-во алюминия** С р-он: Кандалакша, Надвоицы. С-З р: Волхов.П-жье: Волгоград У: Краснотурьинск, Каменск-Уральский ЗапС: Новокузнецк В-С: Красноярск, Саяногорск, Братск, Шелихов

**П-во меди** С р-он: Мончегорск У: Красноуральск, Кировград, Ревда, Верхняя Пышма, Карабаш, Кыштым В-С: Норильск.

**М-рож ж/руд** С р Оленегорск, Ковдор (Череповец)Ц-Ч Михайловское, Лебединское (Старый Оскол, Липецк) У Серовское, Качканарское,Кушлинское, Нижнетагильское. З С Таштагол, Темиртау, В-С Ирбинское, Краснокаменское, Коршуновское, Рудногорское (Новокузнецк)

**Выплавка стали** (полный цикл)Череповец Липецк (Старый Оскол электрометаллургический) Тула Магнитогорск Челябинск Ниж.Тагил Новотроицк Серов Новокузнецк.

**Энергетическое машиностроение** – С-Петербург Подольск Белгород Ростов Волгодонск Барнаул Бийск Хабаровск. Комбайны Омск Новосибирск Ростов Красноярск.

**ГЭС** Саяно-Шушенская Красноярская Братская Усть-Илимская Богучанская Волгоградская Волжская Бурейская Чебоксарская Саратовская Зейская Нижнекамская

**АЭС** Курская Балаковская (Саратов) Ленинградская Калининская (Тверь) Смоленская НВоронежская Кольская Ростовская Белоярская (Сверд.обл.) Дмитровградская (Ульян.обл) \ Билибинская – АТЭЦ (Чукотка)

**Азотные удобрения** (**природный газ** – Щекино, Новомосковск, Дзержинск, Невинномысск, Великий Новгород, Россошь.

**Коксовый газ** – Липецк, Череповец, Кемерово.

**Фосфорные** – Воскресенск (месторож. Егорьевское – Моск.обл. ), Уварово, Балаково, Пермь.

**Каучук**– Ярославль, Воронеж, Ефремов, Омск, Нижнекамск, Тольятти.

**Химические волокна**– Барнаул, Клин, Серпухов, Тверь, Рязань, Красноярск, Самара, Курск.

**Тракторостроение** – Петрозаводск С-Петербург Владимир Чебоксары Липецк, Волгоград, Челябинск, Рубцовск (Алт.).

**Автомобили** – Москва «АЗЛК» «Москвич», Нижний Новгород «ГАЗ», Набережные Челны «КамАЗ», Ульяновск «УАЗ», Тольятти «ВАЗ», Сызрань «Рослада», Ижевск «Ижмаш», Серпухов «СеАЗ», Миасс «УралАЗ». Москва - «ЗиЛ»,

**Троллейбус** – Энгельс,

**Автобус** – Москва, Ликино «ЛиАЗ», Нижний Новгород «ГАЗ», Павлово «ПАЗ», Краснодар, Ульяновск, Курган.

№**27.Карты какого района нужно выбрать для тог, чтобы изучить территорию….**

Атлас 8 класс «Административная карта», 9 класс «Экономическое районирование»

№**28 Особенность хозяйства региона для размещения или строительства предприятия**

Атлас 8 класс Физическая карта», 9 класс «Экономическое районирование»

№**30 Определите страну (регион РФ) по краткому описанию**

**Животные и растения**

**Африка:** шимпанзе, муха цеце, гепард, леопард, слон, гиена, горилла, какао. Саванна: жираф, бегемот, зебра, носорог, окати, лев, баобаб, Пустыня: алоэ, молочай, Эбеновое дерево (черная, темно-зелена древесина)

**Австралия:** коала, кенгуру, утконос, страус эму, вомбат, крокодил, киви. Эвкалипт, бутылочное дерево, казуарины (деревья без листьев)

**Ю. Америка**: муравьед, броненосец, тапир, пума, колибри, анаконда, пиранья, орангутанг, попугай ара, ленивец, тукан, кондор, страус нанду, лама, очковый медведь, пампасская кошка, пампасский олень, свиньи-пекари, капибара (водосвинка), ягуар, шиншилла, Какао, орхидеи, каучуконос гевеи, сейба (дерево) Сельва (экваториальный лес), пампа (степь), Патагония (засушливая зона в умеренном поясе)

**С. Америка**: Овцебык, койот (волк), скунс, опоссум, грызли (медведь), черный медведь, бизон, луговая собака.Секвойя (крупнейшее дерево) Прерии (степь)

**Азия:** Тигр, павлин, ирбис, дикобраз, леопард, фазан, носорог, панда (Китай) пустыня полупустыня - Тушканчик, джейран, ушастый еж (пустыня), саксаул

**Степь:** Дрофа, суслик, хомяк, Тайга: росомаха, бурундук, рысь, кабарга, глухарь, соболь Арктическая пустыня: песец, морж, тюлень, белый медведь, гагара, лемминг.

**Антарктида:** Пингвин, морской слон, морской лев, тюлень, альбатрос.