

Учредителем образована Муниципальная Проводящая олимпиады Муниципальный бюджетный Общественный фонд учреждения Новососновский районный Общественный фонд школы 633004 Новоосновский район Новососновский районный ул. Кавказская, д. 11-19 Новососновский район www.nosovskiy.ru	
№ _____	от _____
на № _____	от _____

Код участника
Г-9-13

Муниципальный этап всероссийской
олимпиады школьников
2021-2022 учебный год

Предмет гография Дата проведения 15.11.2021
 ФИО участника Горькова Мария
Александровна Класс 9Б
 ОУ МБОУ "Новососновская СОШ"
 ФИО(полностью) учителя Рязова Елена
Михайловна

ШИФР РАБОТЫ: Г-9-13

Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады
школьников по географии



300 ЛЕТ
КУЗБАСС

2021 год

Уважаемые участники олимпиады!

Время на выполнение заданий теоретического раунда 120 минут, тестового – 60

Использование атласов не допускается.

Желаем удачи!
9 КЛАСС

Вариант 1

Задания теоретического раунда – 70 баллов

**Задание 1 (30 баллов) «Картография и топография»
(выполняется с использованием топографической карты)**

1.1. Определите численный и именованный масштаб представленного перед вами участка топографической карты, используя километровую сетку. Опишите последовательность ваших действий.

Ответ:

1) 1 см 250 м 2) 2250
1: 25000 ~~1000~~

1.2. Определите расстояние по прямой линии на карте между урезом отстойника и г. Косая. Ответ укажите в метрах.

Ответ:

8,4 см × 250
1000

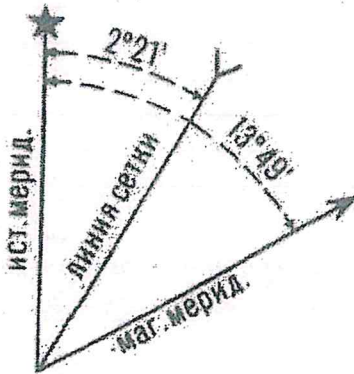
1.3. Определите географические координаты единственной на данном фрагменте карты бензоколонки. В ответе укажите градусы, минуты и секунды.

Ответ:

60° 8' 35" с.ш. 58° 42' 51" в.д.

4

1.4. Используя представленную схему и фрагмент топографической карты, определите истинный азимут, магнитный азимут и дирекционный угол от ж/д станции «Мир» до з. Косая. Запишите расчеты.



Ответ: $58^{\circ}49'$

1.5. Используя условный знак, определите характеристику смешанного леса расположенного в центре представленного фрагмента карты.

Ответ:

Ширина дерева 20 м; ширина 0,25 м, расстояние 3 м
к берегу

1.6. Определите площадь выделенного на карте участка (цифра 1), результат запишите в гектарах.

Ответ:

15000

1.7. Определите высоту сечения рельефа карты по горизонталям. Ответ поясните.

Ответ:

5

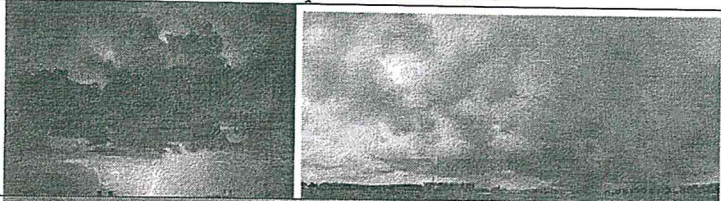

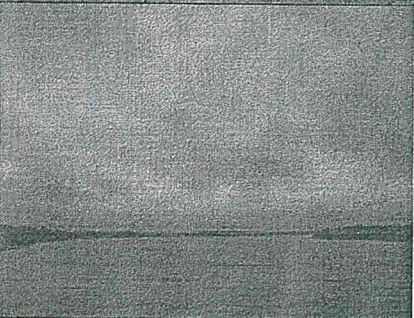

Задание 2 (10 баллов) «Облачная фабрика»

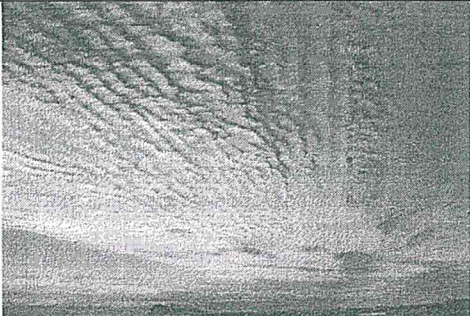

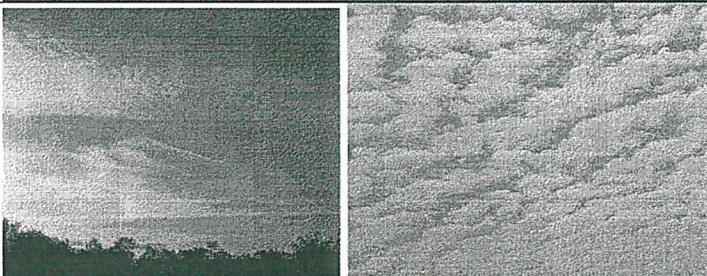
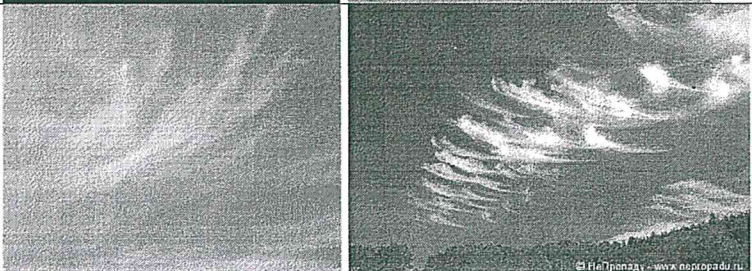
Все вы уже знаете, что облака – взвешенные в атмосфере продукты конденсации водяного пара, видимые на небе невооруженным глазом. Облака состоят из мельчайших капель воды и/или кристаллов льда. Капельные облачные элементы наблюдаются при температуре воздуха в облаке выше -10°C ; от -10° до -15°C облака имеют смешанный состав (капли и кристаллы), а при температуре в облаке ниже -15°C – кристаллические.

При укрупнении капель и кристаллов в результате конденсации скорость их падения возрастает. Если скорость падения облачных элементов превысит скорость восходящего потока, они устремляются к поверхности земли и могут выпасть в виде осадков, если не успеют испариться по пути.

Результаты Вашего исследования занесите в таблицу ниже.
Возможные варианты видов облаков: перистые, перисто-слоистые, перисто-кучевые, кучевые, кучево-дождевые, слоисто-дождевые, слоисто-кучевые, высокослоистые.

Виды облаков

№	Изображение облаков	Вид облаков	
1.		кучево-дождевые	1
2.		кучевые	1
3.		слоисто-дождевые	1
4.		слоисто-кучевые	1

№	Изображение облаков	Вид облаков
5.		высоко-слоистые 1
6.		перисто-слоистые 1
7.		перисто-кучевые 1
8.		перелеглые 1

10.

Задание 3 (10 баллов) «Географические понятия»

В таблице предложены формулировки географических терминов или описания географических процессов. Впишите в соответствующую колонку их названия.

	Формулировка термина	Название
1.	Уменьшение массы ледника или снежного покрова в результате таяния и испарения, зависящее главным образом от климатических факторов	
2.	Разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающее в себя отрыв и вынос обломков материала и сопровождающееся их отложением	эрозия 1
3.	Термин, используемый в геологии, который означает развевание, разрушение горных пород и почв под действием ветра, сопровождающееся переносом и обтачиванием развеваемых частиц. Этот процесс сильно развит в пустынях.	выветривание 1

	<i>Формулировка термина</i>	<i>Название</i>
	Основная масса материала, уносимого ветром, отлагается в пределах десятков и первых сотен километров от места его отрыва, максимальное расстояния переноса достигают 1 тыс. км	метель ↓
4.	Самый низкий уровень воды в реке	↓
5.	Совокупность явлений, связанных с растворением водой горных пород и образованием в них пещер, пустот, впадин и т. п.	карст
6.	В переводе с греческого означает «круг, диск; также аура, нимб, ореол» — оптический феномен, светящееся кольцо вокруг объекта — источника света	гало
7.	В российской географической науке под этим понимается целостная и непрерывная оболочка Земли, где её составные части: верхняя часть литосферы (земная кора), нижняя часть атмосферы (тропосфера, стратосфера), гидросфера и биосфера, а также антропосфера проникают друг в друга и находятся в тесном взаимодействии. Между ними происходит непрерывный обмен веществом и энергией	ионо- сферическая оболочка
8.	Комплекс организационно-хозяйственных и технических мероприятий по улучшению гидрологических, почвенных и агроклиматических условий с целью повышения эффективности использования земельных и водных ресурсов для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур.	Меморандум
9.	Песчаный холм серповидной формы, наваянный ветром и не закрепленный растительностью в пустынях и полупустынях. Наветренный склон пологий и длинный, подветренный — крутой и короткий с вытянутыми по ветру «рогами». Гонимые ветром песчинки достигают гребня холма (высота от 5 до 200 м) и скатываются вниз по крутому склону. Передвигается в сторону крутого склона со скоростью от десятков сантиметров до сотен метров. Местами образует гряды и цепи длиной до 700 км. Они известны в Каракумах, Кызылкумах. Подвижность песков часто результат неумеренного выпаса скота, вырубки саксаула и другой хозяйственной деятельности человека. Движение их останавливают посадками ветроломных полос деревьев и кустарников, чему способствует аккумуляция влаги в холмистых песках.	бархан.
10.	Растения, приспособившиеся к жизни на засоленных почвах. Распространены в аридном (сухом) климате пустынь, полупустынь, в сухих степях резко континентальных зон, на солончаках, солонцах, а также по берегам морей и соленых озер. Основные представители — полыни, солянки, тамариск, солерос. Занимают обширные территории Средней Азии и юго-востока европейской части, в особенности в солончаковых пустынях, встречаются в Центральной Якутии. Известны солончаковые луга Бельгии и Голландии, заливаемые морскими приливами. По берегам тропических морей характерны мангровые заросли.	

1

1

1

1

1

1

—

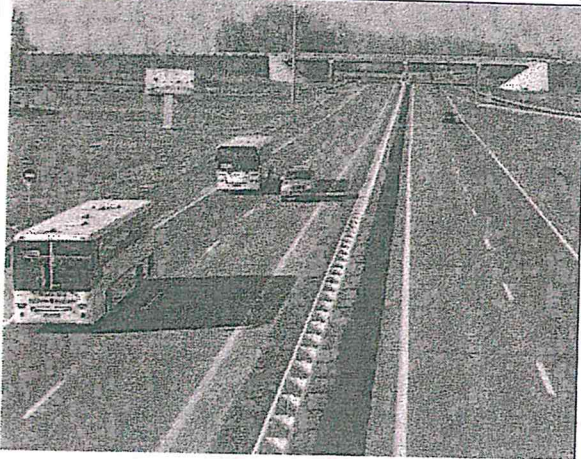

8

Задание 5 (10 баллов) «Знаешь ли ты Кузбасс?»



КЕМЕРОВСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

На рисунках 1-2 вам предлагаются фотографии некоторых инфраструктурных объектов Кемеровской области – Кузбасса, строительство которых активно велось и завершилось совсем недавно. Попробуйте определить, что это за объекты и чем они известны. Результаты запишите в таблицу. Также ответьте на вопросы А и Б после таблицы.

№	Описание или изображение объекта	Название	Дополнительный вопрос:
1.	 <p>Скорость движения, допустимая для легкового транспорта на данной автодороге 110 км/ч, а на одном из участков - 130 км/ч</p>		<p>Какие города соединяет данная дорога? Новокузнецк - Кемерово.</p>
2.	 <p>Таштагольский район</p>	Шерегеш	<p>Как долго можно продолжается горнолыжный сезон в данном месте? 5 месяцев</p>

Задание 4 (10 баллов) «Природные особенности России»

А. Коэффициент увлажнения (Кувл) – основная характеристика обеспеченности территории влагой. При Кувл = 1 - увлажнение достаточное, при Кувл > 1 – избыточное, при Кувл < 1 – недостаточное. Назовите территорию России с недостаточным Кувл, где этот показатель близок к значению 0,25 и какой природной зоне они соответствуют?

Ответ: Полупустыни и пустыни, Арико-степная
и субарктическая

Б. Назовите основных представителей животного мира России (не менее 3-х по каждой зоне).

Природный комплекс	Представители животного мира
1. Арктические пустыни	кабаны, песцы, волки.
2. Тундра	олень, бобки, лисы.
3. Тайга	медведь, лиса, заяц
4. Смешанные и широколиственные леса	медведь, лиса, заяц, заяц.
5. Степи	сурки, тушкан, суркат.
6. Полупустыни и пустыни	актилоны, песчанки, суркопы.

9 класс, задания тестового раунда, 1 вариант, 30 баллов

1. Эти полушария земного шара различаются между собой физически тем, что в них «противоположные» времена года и разное звездное небо. Как называются эти полушария?

- 1. Восточное;
- 2. Западное;
- 3. Северное;
- 4. Южное.

2. В дни равноденствий (21 марта и 23 сентября) на Земле, кроме полюсов, устанавливается:

- 1. день, равный ночи;
- 2. день в Северном полушарии длиннее ночи;
- 3. день в Южном полушарии короче ночи.

3. Именем этого адмирала Русского флота, совершившего ряд морских путешествий, названы 12 географических объектов, среди них гора в Антарктиде и даже кратер на Луне. Назовите этого адмирала:

- 1. Ф.Ф. Беллинсгаузен;
- 2. И.Ф. Крузенштерн;
- 3. М.П. Лазарев;
- 4. Ю.Ф. Лисянский.

4. Расположите горные системы по высоте их наивысших точек (от более высоких к более низким):

- 1. Алтай;
- 2. Крымские горы;
- 3. Кавказ;
- 4. хребет Черского;
- 5. Уральские горы.

Ответ: 4 2 5 1 3

5. Установите соответствия:

- 1. циклон;
- 2. антициклон.

- А) крупный атмосферный вихрь с высоким давлением в центре;
- Б) малооблачная теплая погода летом, морозная зимой;
- В) крупный атмосферный вихрь с низким давлением в центре;
- Г) приводит к большому загрязнению воздуха.

Ответ: 1- Б 2- В, Г, А

6. Установите соответствие между озёрами и реками, впадающими в них.

- 1. Байкал;
- 2. Балхаш;
- 3. Каспийское море-озеро;
- 4. Чад.
- А) Урал;
- Б) Шари;
- В) Или;
- Г) Селенга.

Ответ:

1	2	3	4
<u>Г</u>	<u>Б</u>	<u>А</u>	<u>В</u>

1
0,5
—

2

7. В одной из туристических песен есть такие слова: «В флибустьерском дальнем синем море бригантина поднимает паруса». Как называется это море в настоящее время?

- 1. Средиземное;
- 2. Карибское;
- 3. Северное;
- 4. Аравийское.

1

8. Этот ученый создал учение о почвах и сформулировал основной географический закон – закон широтной зональности. Назовите его имя:

- 1. Л.С. Берг;
- 2. В.В. Докучаев;
- 3. А.И. Воейков;
- 4. А.А. Григорьев.

1

9. Продолжите предложение: «При столкновении двух материковых литосферных плит образуются ...»:

- 1. низменности;
- 2. плоскогорья;
- 3. горы;
- 4. глубоководные желоба и островные дуги.

1

10. Укажите вариант ответа, где указано научно-исследовательское судно, измерившее глубину Марианской впадины:

- 1. Академик Мстислав Келдыш;
- 2. Витязь;
- 3. шлюпы Восток и Мирный;
- 4. профессор Штокман

1

11. Назовите вулканы, расположенные в области Альпийско-Гималайского складчатого пояса:

- 1. Везувий;
- 2. Ключевская Сопка;
- 3. Этна;
- 4. Фудзияма.

1

12. Установите соответствие между природной зоной и типичными представителями ее растительного мира:

- 1. Тундра;
- 2. Тайга;
- 3. Степь;
- 4. Полупустыня.
- А) Ковыль;
- Б) Верблюжья колючка;
- В) Ель;
- Г) Карликовая береза.

Ответ:

1	2	3	4
а	б	г	д

1

13. Главными причинами зональности почв являются:

- 1. материнская порода;
- 2. режим увлажнения;
- 3. температура;
- 4. наличие растительности.

1

14. Назовите условие, при котором сила Кориолиса исчезнет?

Земля должна прекратить вращение вокруг своей оси.

15. Выберите объекты Всемирного природного наследия Сибири:

- ① озеро Байкал;
2. Центральный Сихотэ-Алинь;
3. Убсунурская котловина;
- ④ Золотые горы Алтая;
5. Ландшафты Даурии.

16. На каком острове находится крайняя восточная островная точка России, в каком проливе расположен остров?

Ответ: о. Ратманова, Берингов пролив.

17. Установите, какие центры действия атмосферы оказывают наибольшее воздействие на формирование климата на территории России в зимнее время:

1. Арктический максимум;
- ② Азиатский максимум;
- ③ Азорский максимум;
- ④ Исландский минимум;
5. Алеутский минимум

18. Какие полуострова пересекает Северный полярный круг:

- ① Скандинавский полуостров;
2. полуостров Камчатку;
- ③ полуостров Чукотку;
4. полуостров Лабрадор;
- ⑤ Кольский полуостров.

19. Кто из ученых назвал залежи каменного угля, обнаруженные в «окрестностях Кузнецка» и до местности, примыкающей реке Ине, Кузнецким угольным бассейном (Кузбассом)?

- | | |
|--------------------|-------------------|
| ① П.А. Чихачев; | 3. А.Н. Державин; |
| 2. Г.Е. Щуровский; | 4. В.И. Яворский |

20. На территории Кемеровской области – Кузбасса, в горах Кузнецкого Алатау и Горной Шории, встречаются участки земной поверхности, сложенные «каменными россыпями, валунами». Каким термином обозначается данный участок земной поверхности?

- | | |
|-------------|--------------|
| ① курумы; | 3. барханы; |
| 2. останцы; | 4. друмлины. |

СПАСИБО ЗА УЧАСТИЕ!

60,5