

Областная олимпиада 2025-2026 по географии 11 класс, 2 тур

Этот тур состоит из 30 тестовых вопросов по 1 баллу (30 баллов) и 2 заданий по 10 баллов (20 баллов).

Максимальный балл, который можно получить за эту олимпиаду – 50.

Время выполнения олимпиады: 90 минут (1.5 часа).

Тестовые вопросы

Выберите **только один** ответ из пяти вариантов ответа.

Внимание: некоторые варианты ответа переносятся из первой колонки во вторую в пределах того же листа, или с конца второй колонки в начало первой на следующем листе. Не забудьте учесть эти варианты ответа при вашем выборе.

1. Почему высокая температура и высокая влажность максимально ускоряют химическое выветривание?

- A. Вода служит растворителем, тепло ускоряет химические реакции
- B. Это вызывает растрескивание камней
- C. В таких условиях прекращается жизнедеятельность бактерий
- D. Влажность препятствует проникновению кислорода в горные породы
- E. Это способствует расширению солей, которые разрушают породу

2. Какая из береговых форм рельефа образовалась из-за отложения материала?

- A. Томболо
- B. Береговая арка
- C. Бенч
- D. Клиф
- E. Пещера

3. Какой народ является самым западным народом, традиционно исповедующим буддизм?

- A. Саамы
- B. Гагаузы
- C. Ненцы
- D. Буряты
- E. Калмыки

4. В какой из следующих стран потребление электроэнергии на душу населения очень велико, но количество CO₂, выделяемого в атмосферу на душу населения, невелико?

- A. Соединенные Штаты Америки
- B. Германия

- C. Норвегия
- D. Китай
- E. Австралия

5. Какая страна имеет самую большую *исключительную экономическую зону* в океане?

- A. Соединенные Штаты Америки
- B. Австралия
- C. Франция
- D. Россия
- E. Великобритания

6. Какой механизм является основной причиной формирования прибрежных пустынь Намиб и Атакама?

- A. Высокая солнечная радиация
- B. Господство антициклонов
- C. Континентальность климата
- D. Дождевая тень гор
- E. Холодные океанические течения

7. Выберите верные утверждения о химическом составе морской воды:

- I. Основные ионы, определяющие солёность океана — натрий хлорид
- II. Количество растворённых газов в океане не влияет на морскую экологию.
- III. Солёность океана примерно 35‰ (промилле) в среднем по Мировому океану.

- A. I
- B. II
- C. I, II
- D. I, III
- E. Все утверждения верны

8. Отличительная черта тектонических озёр:

- A. Песчаное дно
- B. Большая глубина и вытянутая форма
- C. Располагаются относительно высоко над уровнем моря
- D. Расположение исключительно на равнинах
- E. Все ответы верные

9. Какая страна в списке ниже является лидером по стоимости экспорта сельскохозяйственной продукции?

- A. Нидерланды
- B. Китай
- C. Россия
- D. Испания
- E. Бразилия

10. К четвертичному сектору относят

- A. Сельское хозяйство
- B. Промышленность
- C. Транспорт
- D. Науку и IT
- E. Торговлю

11. Где расположено Южно-Хангайское плато?

- A. В южной части Вьетнама
- B. В центральной части Монголии
- C. На севере Китая
- D. В восточной части Кореи
- E. В Забайкалье

12. Главный фактор размещения предприятий по производству мебели:

- A. Энергетический
- B. Экологический
- C. Потребительский
- D. Климатический
- E. Трудовой

13. Какой метод используется для извлечения газа, запятого в горных породах, во время добычи природного газа?

- A. Гидроразрыв пласта
- B. Фильтрация
- C. Разделение
- D. Сжижение
- E. Все варианты верны

14. Какая характеристика относится к деструктивным морским волнам?

- A. Большая длина волны

- B. Низкий период
- C. Низкая частота
- D. Отложение материала
- E. Низкий уровень энергии

15. В какую горную породу при метаморфизме превращается гранодиорит?

- A. Мрамор
- B. Сланец
- C. Филлит
- D. Риолит
- E. Гнейс

16. Выберите пару стран с наложенным (superimposed) типом границ.

- A. Мали – Алжир
- B. Норвегия – Швеция
- C. Япония – Республика Корея
- D. Бразилия – Уругвай
- E. Непал – Бутан

17. Почему при исчезновении растительного покрова, увеличивается объем стока воды?

- A. Растения потребляют воду из почвы
- B. Растения с помощью корней сдерживают воду
- C. Растения перехватывают поступающую воду с атмосферы
- D. Растительный покров задерживают движение стока, и создают болотные угодия
- E. При исчезновении растительности объём стока воды уменьшается, потому что осадки больше испаряются с открытой почвы, а не стекают по поверхности.

18. Для какого из перечисленных городов наиболее характерен климат Cfb по классификации Кёппена, с мягкой зимой, прохладным летом и отсутствием сухого сезона?

- A. Ванкувер
- B. Рим
- C. Осло
- D. Пекин
- E. Нет правильного ответа

19. Какой из перечисленных вулканов является активным?

- A. Килиманджаро

- В. Апо
- С. Чимборасо
- Д. Мауна-Кеа
- Е. Мерапи

20. Определите “белую ворону” из списка ниже

- А. Оливин
- В. Кварц
- С. Биотит
- Д. Обсидиан
- Е. Алмаз

21. Выберите правильное утверждение:

- А. Воздушная масса при спуске с высоты нагревается за счет солнечных лучей.
- В. При прохождении над водной поверхностью скорость ветра увеличивается за счёт уменьшения силы трения у поверхности.
- С. Арктические воздушные массы приносят снежную погоду для Казахстана
- Д. Северо-восточные пассаты приносят влагу на территорию Флориды
- Е. Муссоны не оказывают влияние на территорию Эфиопии.

22. Как транснациональные корпорации (ТНК) повлияли на изменение потребления пищи?

- А. Они способствовали сохранению традиционных пищевых систем и локальных диет
- В. Они постепенно вытесняют традиционные системы питания и изменяют привычки потребления
- С. Они снизили потребление ультраобработанных продуктов
- Д. Они ограничили доступ к фаст-фуду и удобной пище
- Е. Они полностью заменили растительную пищу на мясные продукты

23. Какой фактор ограничивает вертикальное развитие кучевых облаков?

- А. Температурная инверсия
- В. Высокое давление
- С. Испарение
- Д. Слабые ветры
- Е. Высокая влажность

24. Последствие маятниковой миграции:

- А. Повышение плотности населения в крупных городах
- В. Выравнивание уровня рождаемости между городом и селом
- С. Резкое увеличение нагрузки на транспортную инфраструктуру в определенное время суток
- Д. Увеличение доли пожилого населения в пригородных зонах
- Е. Полное исчезновение границ между странами

25. Выберите показатели, которые можно измерить при изучении поперечного сечения русла реки

- I. Ширина реки
- II. Расход реки
- III. Площадь бассейна реки
- IV. Средняя глубина
- А. I
- В. I, II, IV
- С. I, II
- Д. I, III
- Е. Все утверждения верны

26. Какой из перечисленных городов входит в основную зону «Голубого банана» - крупнейшего экономико-урбанистического коридора Европы?

- А. Барселона
- В. Марсель
- С. Неаполь
- Д. Милан
- Е. Берлин

27. Какой город является столицей Республики Бурунди?

- А. Кигали
- В. Бужумбура
- С. Гитега
- Д. Кампала
- Е. Найроби

28. Примером зональной почвы является

- А. Рендзина
- В. Терра росса
- С. Глеевые почвы
- Д. Торфяники
- Е. Почвы прерий

29. Какой тюркский народ преимущественно исповедует православие?

- A. Татары
- B. Гагаузы
- C. Вепсы
- D. Буряты
- E. Тувинцы

30. Основной демографический признак IV стадии перехода
- A. Высокая рождаемость
 - B. Высокая смертность
 - C. Низкая рождаемость и смертность
 - D. Быстрый естественный прирост
 - E. Рост младенческой смертности

Секция 1. Экономика нефти

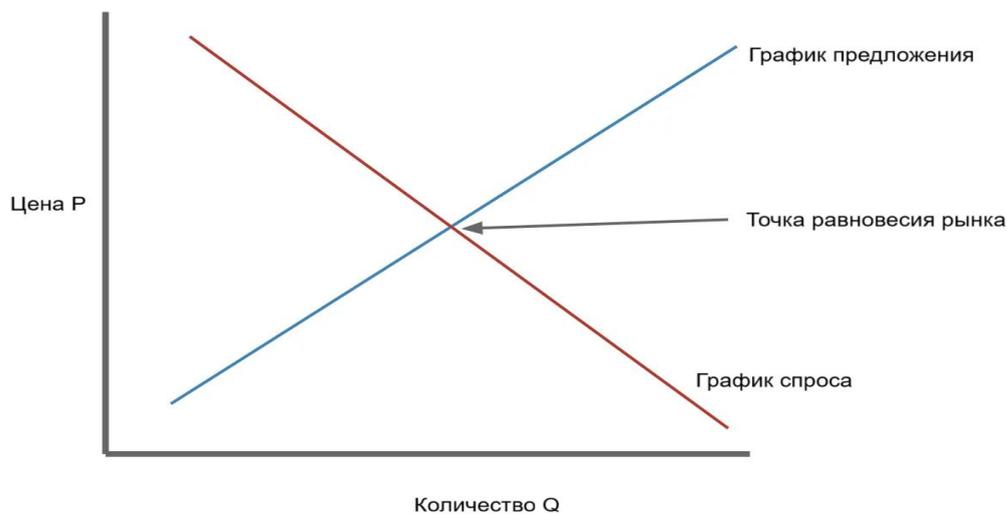


Схема 1. Идеализированная экономическая модель «спрос и предложение»

Модель «спрос и предложение» применяется в экономике с целью объяснения того, как формируются цена и количество товаров или услуг на рынке. Модель применима на конкурентном и свободном рынке, так как спрос и предложение зависят главным образом от взаимодействия продавцов и покупателей и почти не подвергаются внешнему регулированию, например со стороны государства.

Основные принципы модели:

- **Спрос** - количество товаров или услуг, которое покупатели готовы приобрести по определенной цене на рынке.
- **Предложение** - количество товаров или услуг, которое продавцы готовы поставить на рынок по определенной цене.
- **Точка равновесия рынка** - цена, при которой количество товаров или услуг, которое покупатели хотят приобрести, равно количеству товаров или услуг, которое продавцы готовы поставить на рынок.

Считается, что конкурентный и свободный рынок находится в точке равновесия - покупатели и продавцы согласны с текущей ценой, так что спрос = предложению.

Закон спроса - с повышением цены, спрос падает, так как меньше покупателей готовы купить товар или услугу по новой, более высокой цене.

1. Для выполнения следующих пунктов вы должны представить, что являетесь экономическим аналитиком в нефтяной компании. Вам поручено проанализировать рынок нефти, используйте модель «спрос и предложение» и ее принципы в своих ответах.

1.1 Заполните таблицу ниже, как пример заполнена первая колонка: [4]

Ситуация	Какой фактор меняется и как(спрос/предложение)	Как влияет на цену(упала/выросла/не изменилась)
ОПЕК+ повысили квоты на добычу в 2025 году.	Предложение на рынке выросло	Цены на нефть опустились
Иран закрыл Ормузский пролив, через который проходит 30% экспорта стран Персидского залива.		
В результате экономического роста в Китае увеличивается потребление нефти.		
С президентством Дональда Трампа спрос на электромобили и альтернативные источники энергии уменьшился значительно по всему миру.		
США и ЕС наложили санкции на российскую нефть в результате вторжения России на Украину.		

1.2 Объясните, почему в СССР модель “спрос и предложение” не объясняла ситуацию на рынке страны. [1]

2. Для выполнения следующих пунктов вам потребуется использовать математические навыки и понимание принципов модели “спрос и предложение”. Для анализа формул ниже используйте Схему 1.

Спрос на рынке нефти в СНГ может быть выражен следующей формулой:

$Q = 1000 - 5p$, где количество измеряется в млн. баррелей нефти, а цена в долларах.

Предложение на рынке нефти в СНГ может быть выражено следующей формулой:

$Q = 200 + 5p$, где количество измеряется в млн. баррелей нефти, а цена в долларах.

2.1 Если предположить, что рынок нефти в СНГ является свободным и конкурентным, определите цену нефти в точке равновесия в долларах. [2]

2.2 Используя найденную цену из пункта 2.1 определите количество нефти на рынке в точке равновесия. Запишите ответ в млн. баррелей [1]

2.3 Предположим, что Узбекистан начал добычу в новом месторождении в Аральском море. Это повысило изначальное предложение на 50 млн. баррелей нефти, что привело к изменению точки равновесия на рынке. Определите цену нефти в долларах в новой точке равновесия. [1]

2.4 Используя цену нефти в новой точке равновесия, определите количество нефти на рынке в новой точке равновесия после начала добычи в новом месторождении. [1]

Секция 2. Синоптическая карта



Analysis chart
Valid 0000 UTC Fri 26 DEC 2025

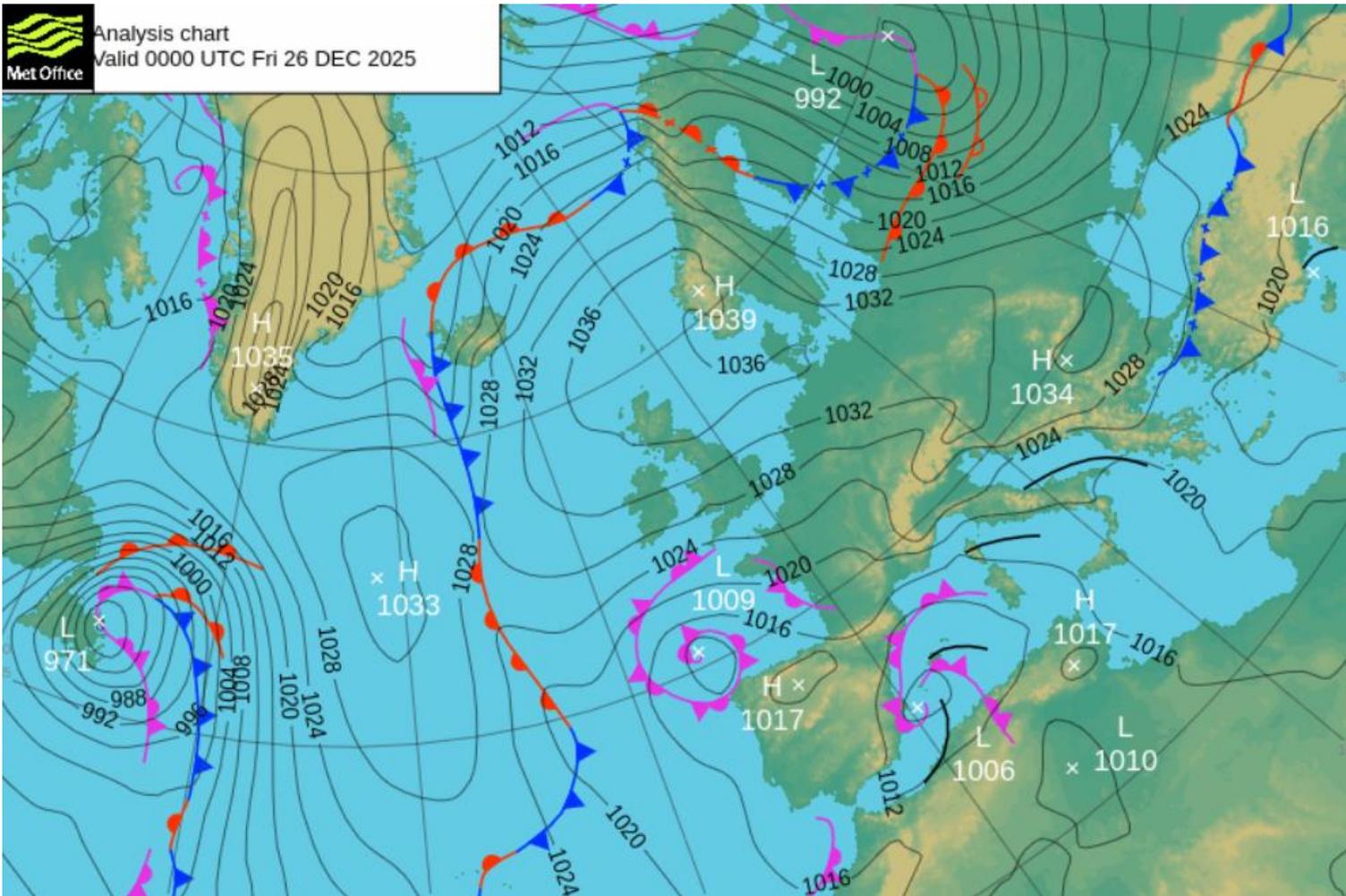


Схема 1. Карта атмосферного давления и атмосферных фронтов.

Примечание: Атмосферное давление на карте стандартизировано на уровне моря

H — область высокого атмосферного давления, L — область низкого атмосферного давления.

1. Расстояние между центром циклона в Бискайском заливе и центром антициклона в Скандинавии составляет 2100 км. Определите масштаб карты в формате **численного масштаба**. [1]
2. Используя расстояние из пункта 1, найдите средний горизонтальный барический градиент (в гПа на 100 км). [1]
3. Укажите территорию с наименьшим атмосферным давлением на данной синоптической карте и укажите данное значение в гПа. [0.5]
4. В городе Аоста в Италии температура воздуха составляет -4°C , Аоста находится у подножья горы Монблан на высоте 583 метра над уровнем моря. Высота горы Монблан составляет 4806 метров над уровнем моря. Найдите температуру воздуха на пике горы Монблан. [1]
5. Найдите атмосферное давление в Аосте, используя формулу Бабиня, представленную ниже. [1.5]

$$Z = 16000 * (1 + 0.004t) * \frac{P_1 - P_2}{P_1 + P_2}$$

Примечание:

- Z - разность высот двух пунктов;
 t - средняя температура воздуха между двумя пунктами;
 P1 - давление в пункте, расположенном ниже;
 P2 - давление в пункте, расположенном выше;

6. Проанализируйте схему 1. Заполните таблицу с указанием направления ветра для следующих населенных пунктов: [2]

№	Населенный пункт	Преобладающее направление ветра/штиль
1	Манчестер	
2	Таллин	
3	Берген	
4	Марсель	
5	Рейкьявик	
6	Бухарест	
7	Хельсинки	
8	Киев	

7. Проанализируйте схему 1 и, учитывая погодные условия (ветер, осадки и облачность), выберите из списка три аэропорта, в которых условия для посадки самолёта являются наиболее благоприятными. Объясните свой выбор. [3]
 Хельсинки-Вантаа (Финляндия); Сент-Джонса (Ньюфаунленд); Хитроу (Лондон);
 Новый аэропорт Стамбула (Стамбул); Международный аэропорт Шереметьево (Москва); Фьюмичино (Рим).

№	Аэропорт	Объяснение
1		
2		
3		