

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 18.10.2024 14:55:35
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe099d1de80944cf753d

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Рязанский институт (филиал)
Московского политехнического университета

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института
(филиал) Московского
политехнического
университета
В.С.Емец
«08» 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

сформированности компетенции ОПК-1 «Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач»

Разработан в соответствии с ФГОС 38.04.01 «Экономика»
профиль подготовки «Бизнес-анализ в экономике и финансах»
квалификация **Магистр**

Вопросы для оценки сформированности компетенции

ОПК-1 - «Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач»

Компетенция формируется дисциплинами:

Дисциплина	Семестр
Микроэкономика (продвинутый уровень)	1
Макроэкономика (продвинутый уровень)	2

Вопросы и задания по дисциплине «Микроэкономика (продвинутый уровень)»

1. Допустим, функция спроса на некоторый товар равна $Q_d = 100 - P$, а функция предложения составляет $Q_s = 2P - 50$, где P – цена в рублях за штуку, а величина спроса Q_d и предложения Q_s - в тысячах штук. Найти равновесную цену.
2. При данном размере предприятия уменьшение выпуска продукции не может привести к уменьшению:
 - а) общих издержек,
 - б) средних общих издержек,
 - в) средних постоянных издержек,
3. Определите изменения реальных доходов, если при темпе инфляции 50% в месяц зарплата за этот период выросла в 1,5 раза.
4. Цена 1 л молока возросла с 3 руб. до 3,30 руб.; месячный объём производства увеличился с 10 тыс. л до 11,5 тыс. л. Определите ценовую эластичность предложения.
5. Доля продаж каждой конкурентной фирмы в отраслевом объеме продаж составляет ... %
6. Рыночная ставка аренды земли за сотку составляет 200 р./год. Средний банковский процент по вкладам – 5% в год. Найти рыночную цену земли при отсутствии рисков и конъюнктурных колебаний.
7. Какова будет цена земельного участка, если землевладелец ежегодно получает 60 тыс. ден. ед. земельной ренты, а банк выплачивает вкладчикам 10% годовых?
8. В 2010 году средняя зарплата в фирме составляла 1500 у.е. в месяц. В 2011 году средняя зарплата в номинальном выражении выросла до 2000 у.е. Цены в 2011 году выросли на 20%(стало120%). Как изменились реальные доходы сотрудников фирмы?
9. Стоимость основных производственных фондов – 100 тыс. руб., численность работающих – 600 чел., объём произведенной продукции – 1200 тыс. руб. Определите уровень производительности труда, фондоотдачи и фондовооруженности труда.
10. Для любой точки, находящейся на изокосте,
 - а) затраты на фактор «труд» равны затратам на фактор «капитал»;
 - б) цена труда равна цене капитала;
 - в) суммарные затраты на приобретение труда и капитала неизменны
11. Фирма в любой рыночной структуре получает максимум прибыли, когда...
 - а) предельные издержки равны средним переменным издержкам;

б) предельные издержки равны средним издержкам;

в) предельный доход равен предельным издержкам;

12. Ожидаемая норма прибыли при вложении капитала в производство нового класса компьютеров равна 12%. Будет ли осуществляться этот проект инвестиций при ставке процента, равной 3, 8, 13%?

13. Если земельная рента равна 1 тыс. р., ставка ссудного процента - 5%, то покупка участка выгодна при цене ...

14. Если номинальная процентная ставка составляет 10%, а темп инфляции – 4% в год, то реальная процентная ставка составит %

15. Если имеет место убывающая отдача от масштаба, то с увеличением выпуска растет величина...

а) средних затрат;

б) средних затрат и средней прибыли;

в) общих затрат;

16. Если конкурентная фирма максимизирует прибыль, продавая продукцию по цене 2 тыс. р. за единицу, и покупает ресурс по цене 10 тыс. р., то денежное выражение предельного продукта данного ресурса равно... тыс. руб.;

17. Функция спроса $Q = 18 - 2P$, функция предложения $Q = 4P - 12$. Найти равновесную рыночную цену.

18. Общие издержки при объеме производства $Q = 30$ единиц составили $TC = 150$ единиц. Чему равны предельные издержки 31-ой единицы продукции, если в результате производства TC составили 156 единиц.

19. Определить характер эффекта масштаба при $TC = 500 + 215Q$

20. Хозяйка салона красоты наняла парикмахера с окладом 350 000 руб. в год. Размер арендной палаты составляет 50 000 руб. в год. Расходные материалы – 25 000 руб. в год. Для организации своего дела она использовала свои сбережения в размере 200 000 руб., хранившиеся в банке под 10 % годовых. Другая фирма предлагает ей работу с окладом 450 000 руб. в год. Определите величину бухгалтерских и экономических издержек.

21. Валовой доход мебельного предприятия составляет 800 000 руб. в месяц. Затраты на сырье и материалы – 250 000 руб. Затраты на оплату труда работникам – 350 000 руб. Арендные платежи – 30 000 руб. Неявные издержки предприятия, связанные с возможностью использовать капитал в другой сфере бизнеса, составляют 150 000 руб. Определите бухгалтерскую и экономическую прибыли мебельного предприятия.

22. В краткосрочном периоде фирма, максимизирующая прибыль, прекратит производство, если окажется, что:

а) цена меньше минимума средних общих издержек;

б) валовый доход меньше валовых постоянных издержек;

в) валовые переменные издержки больше выручки.

23. Рынок труда является конкурентным. Функция предложения труда имеет вид $L_S = -2500 + 1000W$, функция спроса на труд $L_D = 10500 - 625W$ (L_S, L_D –

количество часов рабочего времени, W – часовая ставка заработной платы). Определите равновесную ставку заработной платы.

24. При планировании инвестиций в размере 150 000 руб. в начале года ожидается получение дохода в размере 190 000 руб. в конце года. При какой ставке ссудного процента будут выгодны инвестиции

25. Предельная полезность первой единицы блага равна 300. При потреблении первых трех единиц блага предельная полезность каждой последующей единицы уменьшается в 2 раза. Предельная полезность каждой последующей единицы блага при дальнейшем потреблении падает в 5 раз. Найти совокупную полезность 5 единиц блага.

26. Экономические издержки...

- а) включают в себя явные издержки, но не включают неявные;
- б) включают в себя неявные издержки, но не включают явные;
- в) включают в себя явные и неявные издержки, в том числе и нормальную прибыль;

27. В ординалистской теории полезности:

- а) полезность измеряется в абсолютных единицах – ютилах;
- б) потребитель не может измерить полезность, но может выстроить систему своих предпочтений;
- в) предельная полезность определяется ценой, которую согласен заплатить потребитель за единицу блага;

28. Эффект дохода проявляется в...

- а) уменьшении потребления нормальных товаров при росте реальных доходов;
- б) уменьшении потребления низших товаров при росте реальных доходов;
- в) увеличении потребления любых товаров при росте реальных доходов;

29. Стоимость станка 2000 руб., нормальный срок службы – 10 лет. Рассчитайте величину амортизационных отчислений, которые накопятся через 4 года службы станка:

- а) линейным методом начисления амортизации;
- б) при ускоренной амортизации методом уменьшающегося по двойной норме остатка.

30. Ожидаемая норма прибыли от инвестиций – 7%, рыночная ставка процента – 12%, ежегодный темп инфляции – 7%. Будет ли осуществляться данный проект инвестиций (с точки зрения рационального экономического поведения)?

Ключи к вопросам

№ вопроса	1	2	3	4	5	6
Ответ	50 ден. ед.	в	реальный доход не изменится	объем предложения изменится в большей степени, чем цена товара	менее 1%	4000 руб.
№ вопроса	7	8	9	10	11	12
Ответ	600 тыс. ден. ед.	166,6 руб	2 тыс. руб. 12 руб. на 1 руб.	в	в	при 13% лучше поместить

			фондов 0,08 фонда на 1 руб. продукции			деньги в банк
№ вопроса	13	14	15	16	17	18
Ответ	не более 20 тыс. руб.	6%	а	10 тыс. руб.	5 ден. руб.	6 ден. ед.
№ вопроса	19	20	21	22	23	24
Ответ	положит ельный эффект масштаб а	625 тыс. руб., 1095 тыс. руб.	170 тыс. руб., 2 тыс. руб.	в	8 ден. ед.	менее 26,6%
№ вопроса	25	26	27	28	29	30
Ответ	543	в	б	в	400 руб.	проект капиталовло жения возможен

Методика оценки сформированности компетенции

Оценка сформированности компетенции проводится по схеме оценивания от 0% до 100%

Схема оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Пороговый уровень (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОП ВО) <i>оценивается по шкале 51%-65% правильных ответов как оценка «удовлетворительно»</i>	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 16 - 19 тестовых вопросов и заданий.
Повышенный продвинутый уровень (относительно порового уровня) <i>оценивается по шкале 66%-85% правильных ответов как оценка «хорошо»</i>	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале 20 - 25 тестовых вопросов и заданий.
Повышенный превосходный уровень (относительно порового уровня) <i>оценивается по шкале 86%-100% правильных ответов как оценка «отлично»</i>	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 26 - 30 тестовых вопросов и заданий.

Решения:

1. Равновесие достигается при равенстве величин спроса и предложения: $Q_S = Q_D$. В данном случае $100 - P = 2P - 50$, откуда получаем: $100 - 50 = 2P - P$, **Ответ: $P_E = 50$ ден. ед.**

2. При данном размере предприятия уменьшение выпуска продукции не может привести к уменьшению... **Ответ: средних постоянных издержек,**

3. Цены всех товаров выросли в 1,5 раза, следовательно, на выросшую в 1,5 раза зарплату можно приобрести их в прежнем количестве. **Ответ: реальный доход не изменится.**

4. Изменение цены = $(3,30 - 3,00) / 3,00 * 100\% = 10\%$. Изменение объема предложения = $(11500 - 10000) / 10000 * 100\% = 15\%$. Ценовая эластичность предложения = $15\% / 10\% = 1,5$. Эластичность предложения больше единицы, значит. **Ответ: объем предложения изменился в большей пропорции, чем цена товара.**

5. **Ответ: Менее 1%.**

6. Рыночная цена земли определяется как отношение ежегодной аренды (ренты) и величины банковского процента (200 руб/год: 0,05 = 4000 руб.) **Ответ: таким образом, рыночная цена земли установится на уровне 4000 руб.**

7. Цена земельного участка: $60000 * 100\% / 10 = 600$ тыс. ден. ед.

Ответ: 600 тыс. ден. ед.

8. Номинальная з.п. / Реальная з.п. = Уровень цен.

Реальная з.п. = $2000 : 1,2 = 1666,6$ руб.

Изменение доходов составило $1666,6 - 1500 = 166,6$ руб. **Ответ: 166,6 руб.**

9. Производительность труда: $1200 / 600 = 2$ тыс. руб. на одного человека.

Фондоотдача: $1200 : 100 = 12$ руб. на 1 руб. фондов. Фондовооруженность: $100 : 1200 = 0,08$ фонда на 1 руб. продукции.

10. Для любой точки, находящейся на изокосте ...

Ответ: суммарные затраты на приобретение труда и капитала неизменны.

11. Фирма в любой рыночной структуре получает максимум прибыли, когда... **Ответ: предельный доход равен предельным издержкам;**

12. Надо сопоставить ожидаемую норму прибыли с равными уровнями процентной ставки. Если эта ставка меньше 12%, имеет смысл осуществить проект. **При 13% лучше поместить деньги в банк.**

13. **Ответ: Не более 20 тыс.руб.** (цена земли обратно-пропорциональна ставке ссудного процента);

14. **6%** (реальная процентная ставка – это номинальная процентная ставка минус фактический процент темпа инфляции); **Ответ: 6%.**

15. Если имеет место убывающая отдача от масштаба, то с увеличением выпуска растет ... **Ответ: величина средних затрат;**

16. **10 тыс. руб.**

17. Приравняем объемы спроса и предложения: $18 - 2P = 4P - 12$

Определяем рыночную цену P и объем продаж Q: $6P = 30$; $P = 5$

Следовательно, равновесная рыночная цена равна 5 д.е.,

18. Предельные издержки (МС) - дополнительные издержки производства еще одной единицы продукции:

$МС = \Delta TC : \Delta Q = (156 - 150) : (31 - 30) = 6$; **Ответ: 6 ден.ед.**

19. Чтобы определить характер эффекта масштаба, надо оценить характер кривой долгосрочных средних издержек: $АС = TC : Q = (500 + 215Q) : Q = 500 : Q + 215$, то есть имеет место обратно-пропорциональная зависимость АС от Q, а это означает что, чем больше объем выпуска Q, тем меньше долгосрочные средние издержки. Следовательно, с ростом объема выпуска средние издержки сокращаются, то есть **имеет место положительный эффект масштаба.**

20. Бухгалтерские издержки (БИ) включают затраты, связанные с хозяйственной деятельностью предпринимателя:

$БИ = 350\,000 + 50\,000 + 25\,000 + 200\,000 = 625\,000$ руб.

Экономические издержки (ЭИ) – включают бухгалтерские издержки и издержки, связанные с упускаемой возможностью:

$ЭИ = 625\,000 + 20\,000 + 450\,000 = 1\,095\,000$ руб.

Ответ: БИ = 625 тыс. руб.; ЭИ = 1 095 тыс. руб.

21. Бухгалтерская прибыль (БП) = выручка – явные издержки: БП = 800 000 – 250 000 – 350 000 – 30 000 = 170 000 руб. Экономическая прибыль (ЭП) = бухгалтерская прибыль – неявные издержки: ЭП = 170 000 – 150 000 = 20 000 руб. **Ответ: БП = 170 тыс. руб.; ЭП = 20 тыс. руб.**

22. В краткосрочном периоде фирма, максимизирующая прибыль, прекратит производство, если окажется, что **Ответ: валовые переменные издержки больше выручки.**

23. $L_s = L_D$; $-2500 + 1000W = 10500 - 625W$; $1625W = 13000$; **Ответ: $W = 8$.**

24. Прибыль по проекту = 190 000 – 150 000 = 40 000 руб.

Доходность инвестиций = $(40000 : 150000) * 100\% = 26,6\%$. Для принятия инвестиционного решения необходимо учитывать процентную ставку. Если процентная ставка будет выше уровня доходности, инвестиции не выгодны. Соответственно, инвестиции будут выгодны при уровне процентной ставки меньше 26,6%. **Ответ: менее 26,6%.**

25. Совокупная полезность – это сумма предельных полезностей.

$AU = \sum MU = 300 + 150 + 75 + 15 + 3 = 543$. **Ответ: AU = 543.**

26. Экономические издержки... **Ответ: включают в себя явные и неявные издержки, в том числе и нормальную прибыль;**

27. В ординалистской теории полезности... **Ответ: потребитель не может измерить полезность, но может выстроить систему своих предпочтений;**

28. Эффект дохода проявляется в... **Ответ: увеличении потребления любых товаров при росте реальных доходов;**

29. а) $A = (2000/10) \times 4 = 800$ руб. Норма амортизации – 10%; б) применяется двойная норма – 20% к остаточной стоимости станка. Амортизационные отчисления за год: $A = 20\%$ от 2000 руб. = **400 руб.**

30. Реальная ставка процента: $12\% - 7\% = 5\%$. Если сравнить ожидаемую норму прибыли, т.е. 7%, с реальной ставкой – 5%, то **проект капиталовложения окажется возможным.**

Вопросы и задания по дисциплине «Макроэкономика (продвинутый уровень)»

1. Имеются следующие данные о состоянии денежного сектора: текущие (чековые) депозитные составляют 530 млрд. руб.; наличные деньги в обращении 120 млрд. руб. Величина денежного агрегата M1 составляет....

2. Имеются следующие данные о состоянии денежного сектора: текущие (чековые) депозитные составляют 340 млрд. руб.; обязательные банковские резервы 60 млрд. руб.; избыточные резервы коммерческих банков 30 млрд. руб.; наличные деньги в обращении 170 млрд. руб. Норма обязательных резервов составляет...

3. ВВП составляет 5000 млрд. руб.; потребительские расходы 3200 млрд. руб.; государственные расходы 900 млрд. руб.; чистый экспорт 80 млрд. руб. Величина валовых инвестиций равна ...

4. ВВП составляет 6000 млрд. руб.; сумма амортизации равна 200 млрд. руб. Чистый внутренний продукт равен

5. Чистый экспорт составляет 80 млрд. руб. Объем импорта при условии, что экспорт равен 350 млрд. руб. составляет ...

6. Эффект дохода проявляется в:

а) увеличении потребления низших товаров при росте реальных доходов;

- б) увеличении потребления любых товаров при росте реальных доходов;
- в) увеличении потребления нормальных товаров при росте реальных доходов

7. Какой доход является важнейшим макроэкономическим показателем совокупных доходов всего населения данной страны за определенный период времени (обычно за год):

- а) валовый
- б) национальный
- в) сверхдоход

8. Ожидаемые потребительские расходы в стране должны достигнуть 80 млрд. руб. Сумма планируемых инвестиций, независимо от величины ВВП, составляет 10 млрд. руб. Объем равновесного ВВП при условии, что государство не вмешивается в экономику составляет ...

9. Фактический объем ВВП равен 16 млрд. руб., а сумма налогов составляет 10% от величины ВВП. Государственные расходы на товары и услуги равны 1,8 млрд. руб. Определите: Сводится ли государственный бюджет с дефицитом или профицитом и установите его размеры;

10. Располагаемый доход – это:

- а) личный доход минус индивидуальные налоги
- б) национальный доход минус все налоги
- в) потребительские расходы минус сбережения

11. Предельная склонность к потреблению домашнего хозяйства (MPC) равна 0,6. Величина предельной склонности к сбережению (MPS) составляет ...

12. В гипотетической экономике номинальный ВВП составляет 750 млрд. руб., естественный уровень безработицы 5%, а фактический уровень безработицы 9%. Определите какой объем продукции в стоимостном выражении недополучен в стране.

13. Курс рубля к иностранной валюте устанавливается:

- а) Правительством;
- б) Международным валютным фондом;
- в) Центральным банком (ЦБ).

14. ВВП в текущем году составляет 37 млрд. руб., амортизация - 1,9. Определить чему равен чистый внутренний продукт и внутренний доход, если косвенные налоги составляют 1,2 млрд. руб.?

15. Всё население страны 76 млн.чел., в том числе: дети до 16 лет - 7 млн.чел., пенсионеры - 16 млн.чел., безработные - 6 млн.чел., частично занятые - 2 млн.чел., лица, содержащиеся в тюрьмах - 1 млн.чел., отчаявшиеся найти работ - 1,5 млн.чел. Уровень безработицы составляет ...

16. Функция потребления домашнего хозяйства имеет вид: $C = 50 + 0.85Y$.

Чему равен объем сбережений, если доход домашнего хозяйства (Y) равен 300 ден. ед.

17. В банке X имеется депозит 6000 ден. ед. Норма обязательных резервов — 15%. Данный депозит способен увеличить сумму предоставляемых ссуд по меньшей мере на ...

18. Экономике страны можно описать следующими данными: $Y = C + I$, где Y – уровень дохода (объем производства), C – потребление, I – инвестиции. Функция потребления $C = 100 + 0,8Y$; функция инвестиций $I = 50$. Чему будет равен равновесный уровень дохода?

19. Инвестиционный спрос в стране описывается функцией: $I = 1000 - 5000i$. Функция потребления имеет вид: $C = 100 + 0,7y$. Реальная процентная ставка составляет 10%. Равновесный объем национального дохода равен ...

20. Даны функции национального потребления $C = 1000 + 0,9Y$ и сбережения $I = 390$ д.ед. Равновесный уровень национального производства равен ...

21. Уровень монетизации экономики определяется...

- а) отношением общей денежной массы к денежной базе;
- б) отношением агрегата $M2$ к агрегату $M0$;
- в) отношением денежного агрегата $M2$ к номинальному ВВП.

22. Номинальный ВВП равен 3888 ден. ед., реальный ВВП – 3600 ден.ед., темп инфляции за год составляет...

23. Потребительская корзина средней российской семьи в 2001 г. составила 2725 руб. в мес., а такая же корзина в 2005 г. - 4100 руб. в мес. (в текущих ценах). Индекс потребительских цен для 2005 г., принимая за базисный 2001 г. составил ...

24. Номинальный ВВП вырос на 12%, а реальный ВВП - на 7%. Уровень инфляции составляет ...

25. Согласно теории политического делового цикла, после выборов представители законодательных органов власти и правительство склонны переходить к...

- а) стимулирующей денежно-кредитной политике;
- б) ограничительной кредитно-денежной и фискальной политике;
- в) ничего не менять в течение половины срока действия полномочий (отдыхают от выборов, набираются сил).

26. Национальный доход, созданный в стране за год, составляет 2150 ден. ед. Государство собрало 350 ден. ед. косвенных налогов на бизнес. Чистый национальный доход равен ...

27. Валовой внутренний продукт равен 2500 ден. ед. Амортизационные отчисления составляют 200 ден. ед. Валовой национальный продукт равен ...

28. Какая из переменных является запаздывающей в цикле?

- а) биржевые индексы;
- б) уровень загрузки производственных мощностей;
- в) уровень занятости.

29. Численное значение какого из следующих показателей падает до наступления фазы подъема и растет до наступления фазы спада?

- а) объем товарных запасов в обрабатывающей промышленности;
- б) объем ВВП;
- в) средняя продолжительность рабочей недели.

30. Реальный ВВП в 2015 г. был равен $Y_1 = 18\,073$ млн. д.е., а в 2016 г.

$Y_2 = 18\,635$ млн .д.е. Темп экономического роста за этот период составил...

Ключи к тесту

№ вопроса	1	2	3	4	5	6
Ответ	650 млрд руб	480 млрд.руб	820 млрд.руб	5800 млрд.руб.	270 млрд.руб.	в
№ вопроса	7	8	9	10	11	12
Ответ	б	90 млрд. руб.	бюджет с дефицитом	а	0,4	75 млрд. руб.
№ вопроса	13	14	15	16	17	18
Ответ	в	35,1млрд. руб., 33,9 млрд. руб.	17,9%	5 ден. ед..	40000 ден. ед.	75 ден. ед..
№ вопроса	19	20	21	22	23	24
Ответ	2000 ден. ед.	1390 ден. ед.	б	0,8%.	1,51	5%
№ вопроса	25	26	27	28	29	30
Ответ	б	2500 ден. ед.	2700 ден. ед.	в	а	3,1%

Методика оценки сформированности компетенции

Оценка сформированности компетенции проводится по схеме оценивания от 0% до 100%

Схема оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания
Пороговый уровень (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОП ВО) <i>оценивается по шкале 51%-65% правильных ответов как оценка «удовлетворительно»</i>	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 16 - 19 тестовых вопросов и заданий.
Повышенный продвинутый уровень (относительно порового уровня) <i>оценивается по шкале 66%-85% правильных ответов как оценка «хорошо»</i>	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале 20 - 25 тестовых вопросов и заданий.
Повышенный превосходный уровень (относительно порового уровня) <i>оценивается по шкале 86%-100% правильных ответов как оценка «отлично»</i>	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 26 - 30 тестовых вопросов и заданий.

Решения:

1. $M1$ («узкие деньги») = $M0$ (Наличные деньги в обращении (денежная база) + средства предприятий на различных текущих счетах в банках, вклады населения до востребования) = $530 + 120 = 650$ млрд. руб. **Ответ: 650 млрд. руб.**

2. Норма обязательных резервов = $M0$ - обязательные банковские резервы + избыточные резервы коммерческих банков + наличные деньги в обращении:

$$M1 = 340 - 60 + 30 + 170 = 480 \text{ млрд. руб.} \quad \text{Ответ: 480 млрд. руб.}$$

3. Валовые инвестиции = ВВП - Потреб. расходы - Гос. расходы - Чистый экспорт = $5000 - 3200 - 900 - 80 = 820$ млрд. руб. **Ответ: 820 млрд. руб.**

4. Чистый внутренний продукт (ЧВП) = ВВП - Амортизация ЧВП = $6000 - 200 = 5800$ млрд.руб. **Ответ: 5800 млрд.руб.**

5. Объем импорта = Экспорт - Чистый экспорт (сальдо торгового баланса), который равен разнице между доходами от экспорта и расходами по импорту. Тогда объем импорта равен:

$$350 - 80 = 270 \text{ млрд. руб.} \quad \text{Ответ: 270 млрд. руб.}$$

6. **Ответ: в**

7. **Ответ: б**

8. Объем равновесного ВВП (Y) равен сумме ожидаемых потребительских расходов (C) и сумм планируемых инвестиций (I), $Y = C + I = 80 + 10 = 90$ млрд. руб. **Ответ: 90 млрд. руб.**

9. Налоговые поступления составляют 16 млрд. долл. умноженные на 10% и равняются 1,6 млрд. долл. Дефицит бюджета составляет $1,8 - 1,6 = 0,2$. Государственный бюджет сводится с дефицитом и равен 0,2 млрд. долл. **Ответ: гос. бюджет с дефицитом.**

10. **Ответ: а**

11. $MPS + MPC = 1$ Тогда предельная склонность к сбережению $MPS = 1 - MPC = 1 - 0,6 = 0,4$, $MPS = 0,4$. **Ответ: 0,4.**

12. Сверх естественного уровня безработицы имеется 4% (9% - 5%) дополнительной безработицы. По закону Оукена в целом недополучено 10% ВВП ($2,5\% * 4$), что в стоимостном выражении равно 75 млрд. руб. ($750 \text{ млрд. руб.} * 10\%$). **Ответ: 75 млрд. руб.**

13. **Ответ: в**

14. Чистый внутренний продукт ЧВП = ВВП - А; ЧВП = $37 - 1,9 = 35,1$ млрд. руб. Внутренний доход (ВД) = ЧВП - ЧКН, где ЧКН - величина всех косвенных налогов; ВД = $35,1 - 1,2 = 33,9$ млрд. руб. **Ответ: 35,1 млрд. руб. и 33,9 млрд. руб.**

15. Уровень безработицы = Численность безработных: Численность рабочей силы * 100%. Для определения численности рабочей силы надо из численности всего населения вычесть все категории, не относящиеся к рабочей силе. Определим численность рабочей силы:

Численность рабочей силы = $44,5$ млн.чел. ($76 \text{ млн.чел.} - 31,5 \text{ млн.чел.}$), где 31,5 млн.чел. ($16 + 7 + 6 + 1 + 1,5$) - численность неработающих; Численность безработных = 8 млн. чел. ($6 + 2$). Уровень безработицы = $8 : 44,5 \times 100\% = 17,9\%$. **Ответ: 17,9%.**

16. Функция потребления $C = 50 + 0,85Y = 50 + 0,85 * 300 = 305$ ден. ед.

Объем сбережений равен разнице дохода и потребления: $S = Y - C$, тогда $S = 300 - 305 = -5$ ден.ед., т.е. когда имеются отрицательные сбережения, потребление осуществляется за счет средств, накопленных ранее или взятых в долг. **Ответ: -5 ден.ед.**

17. Максимальная величина денежной массы: $M = D / r$, где D - объем депозитов, r - норма обязательных резервов. Прирост депозитов в банке на 6000 ден. ед. способен увеличить денежную массу на $6000 / 0,15 = 40000$ ден. ед. **Ответ: 40000 ден. ед.**

18. Первоначальный равновесный уровень дохода может быть найден в результате решения уравнения: $Y = C + I \Leftrightarrow Y = 100 + 0,8Y + 50 \Leftrightarrow 0,2Y = 150 \Leftrightarrow Y = 75$. **Ответ: 75 ден. ед.**

19. Равновесный объем производства находится из условия, что доходы равны расходам, то есть: $Y = C + I$. Подставим значения $C = 100 + 0,7Y$ и $I = 1000 - 5000 \cdot 0,10 = 500$, тогда получим $Y = 100 + 0,7Y + 500$, отсюда равновесный объем дохода $Y = 2000$. **Ответ: 2000 ден. ед.**

20. Равновесный уровень национального производства (дохода) Y равен $Y = C + I$, тогда $Y = 1000 + 0,9Y + 390$; $0,1Y = 1390$; $Y = 13900$. **Ответ: 1390 ден. ед.**

21. **Ответ: б**

22. Темп инфляции = (Дефлятор ВВП) - 1 * 100% Дефлятор ВВП = Номинальный ВВП / Реальный ВВП Дефлятор ВВП = $3888 / 3600 = 1,08$ Темп инфляции = $(1,08 - 1) * 100\% = 8\%$ Ответ: темп инфляции за год составляет 8%. **Ответ: 0,8%.**

23. Индекс потребительских цен (ИПЦ), т.е. индекс Ласпейреса по известной формуле будет равен:

$ИПЦ = 4100 : 2725 = 1,51$ **Ответ: 1,51**

24. Приблизительно изменение реального ВВП (%) = изменение номинального ВВП (%) - изменение общего уровня цен (%) Соответственно, уровень инфляции составит: $12 - 7 = 5\%$. **Ответ: 5%**

25. **Ответ: б**

26. ЧНП = НД + КН где, ЧНП - Чистый национальный продукт НД - национальный доход; КН - косвенный налог на бизнес; ЧНП = $2150 + 350 = 2500$ ден. ед. **Ответ: 2500 ден. ед.**

27. ВВП = ВВП + Амортизационные отчисления, где ВВП - валовой внутренний продукт $ВВП = 2500 + 200 = 2700$ ден. ед. Ответ: ЧНП = 2500 ден. ед., ВВП = 2700 ден. ед. **Ответ: 2700 ден. ед.**

28 **Ответ: в**

29. **Ответ: а**

30. Определим темп экономического роста $g = (Y_2 - Y_1) : Y_1 * 100\%$
 $g = (18635 - 18073) : 18073 * 100\% = 3,1\%$. **Ответ: 3,1%.**