

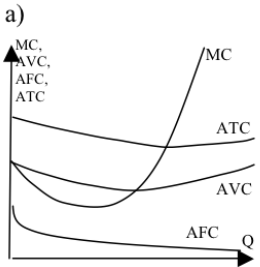
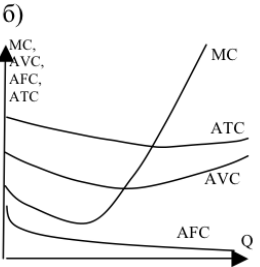
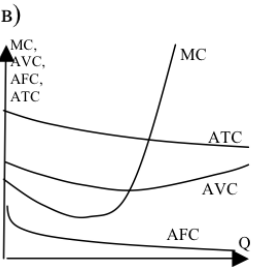
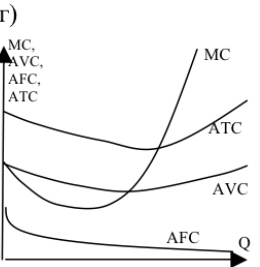
ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН В МАГИСТРАТУРУ

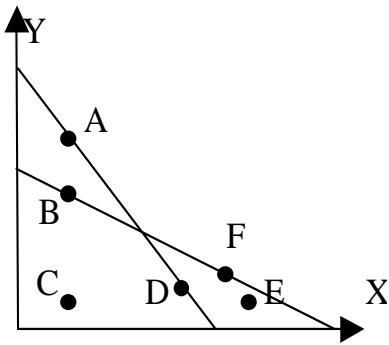
Максимально можно набрать 100 баллов.

40 баллов (включительно) и выше – балльно-рейтинговая система оценивания,
менее 40 баллов – тест не пройден, оценка не удовлетворительно.

ВАРИАНТ 1

Номер задачи	Задача	Кол. баллов
1.	<p>Ежемесячный доход г-на Иванова составляет 140 у.е. Г-н Иванов тратит заработанные средства на покупку двух товаров: молока – по цене 8 у.е. за литр, и булочек – по цене 2 у.е. за булочку. Рассчитайте компенсирующую вариацию дохода по Хиксу для г-на Иванова в случае, если цена литра молока снизится до 2 у.е., а функция полезности г-на Иванова имеет вид $u = x_1^{0.5} \cdot x_2^{0.5}$, где x_1 – это объем потребляемого молока, x_2 - количество булочек.</p> <p>Ответ: <u>число</u></p>	3
2.	<p>На каком из графиков изображены кривые безразличия для товаров, являющихся совершенными субститутами?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="268 1160 523 1406"> <p>а)</p> </div> <div data-bbox="539 1160 794 1406"> <p>б)</p> </div> <div data-bbox="810 1160 1066 1406"> <p>в)</p> </div> <div data-bbox="1082 1160 1337 1406"> <p>г)</p> </div> </div> <p>Ответ: <u>соответствующая буква рисунка</u></p>	2
3.	<p>Выберите график, на котором изображена ситуация, в которой товар X является нормальным благом, а товар Y – инфериорным благом.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="268 1659 523 1906"> <p>а)</p> </div> <div data-bbox="539 1659 794 1906"> <p>б)</p> </div> <div data-bbox="810 1659 1066 1906"> <p>в)</p> </div> <div data-bbox="1082 1659 1337 1906"> <p>г)</p> </div> </div> <p>Ответ: <u>соответствующая буква рисунка</u></p>	3

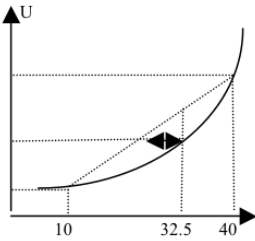
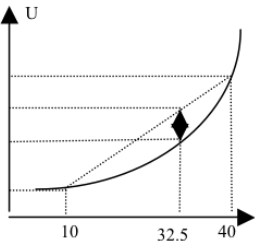
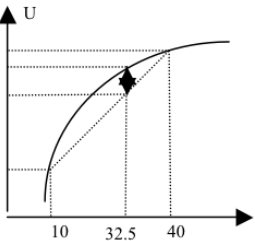
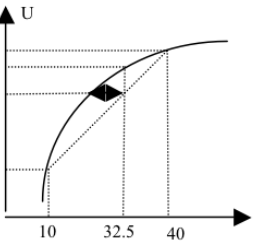
4.	<p>Бассейн «Радуга» является единственным бассейном в микрорайоне Заречное. Бассейн предлагает корпоративные программы для сотрудников фирм «Зонтик» и «Берега». Месячный спрос сотрудников фирмы «Зонтик» на услуги бассейна описывается следующей зависимостью: $Q = 400 - 0.5 \cdot P$, где Q – количество посещений бассейна в месяц, P руб. – цена одного посещения. Спрос сотрудников фирмы «Берега»: $Q = 500 - P$. Имеет ли смысл управляющему бассейном вводить ценовую дискриминацию третьей степени для рассматриваемых фирм? Если да, то на сколько руб. увеличится ежемесячная прибыль бассейна «Радуга» после введения дискриминации третьей степени при условии, что предельные издержки бассейна постоянны и равны 100 руб.?</p> <p>Ответ: <u>да/нет, число</u></p>	5
5.	<p>На рынке с закрытым входом действуют доминирующая фирма и ее конкурентное окружение. Рыночный спрос описывается функцией: $Q^D = 7000 - 10P$, предложение конкурентного окружения — функцией: $Q^S = -1250 + 2.5P$.</p> <p>Предельные затраты доминирующей фирмы — постоянная величина: $MC = 250$.</p> <p>Определите значения равновесной цены и объем продаж конкурентного окружения.</p> <p>Ответ: : <u>число</u></p>	4
6.	<p>Выберите график, на котором корректно изображены кривые предельных (MC), средних общих (ATC), средних переменных (AVC) и средних постоянных (AFC) издержек фирмы?</p> <p>а) </p> <p>б) </p> <p>в) </p> <p>г) </p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква рисунка</u></p>	3

7.	<p>В январе г-жа Соколова из всех доступных ей наборов благ X и Y предпочитала набор А. В феврале цены изменились, и г-жа Соколова в качестве наиболее желанного выбрала набор В. Выберите верное утверждение о предпочтениях г-жи Соколовой:</p>  <p>а) Набор А косвенно выявлено предпочитается наборам С, D, F. б) Набор А косвенно выявлено предпочитается наборам Е и F. в) Набор А прямо выявлено предпочитается наборам В, D, Е. г) Набор А прямо выявлено предпочитается наборам В, Е, F и косвенно выявлено наборам С, D. д) Набор В прямо выявлено предпочитается набору А.</p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	3
8.	<p>Правительство Малой Бретани ввело потоварный налог на рынке горячего шоколада. В результате этой меры:</p> <p>а) Основное бремя налога ляжет на плечи потребителей, при этом сократится объем продаж; б) Основное бремя налога ляжет на плечи производителя, и его прибыль сократится; в) Налоговое бремя ляжет на плечи потребителя, если эластичность спроса на горячий шоколад по его цене высока, а прибыль производителей сократится; г) Налоговое бремя скорее полностью ляжет на плечи производителей, если эластичность предложения горячего шоколада крайне низка; д) Ни одно из выше приведенных высказываний не является верным.</p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	3
9.	<p>Выберите верное утверждение:</p> <p>а) Кривая предложения труда имеет отрицательный наклон при высоких значениях заработной платы, так как эффект дохода в этом случае слабее эффекта замещения; б) Кривая рыночного предложения труда имеет, как правило, положительный наклон из-за вхождения на рынок труда новых соискателей при росте заработной платы; в) При снижении заработной платы величина индивидуального предложения труда растет, если эффект дохода выше эффекта замещения, и падает – в противном случае; г) Верно а) и б); д) Верно б) и в).</p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	3

10.	<p>Компания «Айсберг» владеет двумя фирмами, которые выпускают детские карусели. Совокупные издержки первой и второй фирм в зависимости от объемов производства можно рассчитать по формулам:</p> $TC(q_1)=20+100q_1+2q_1^2 \text{ и } TC(q_2)=200+160q_2+q_2^2,$ <p>где q_1 – количество каруселей, произведенных первой фирмой, q_2 - количество каруселей, произведенных второй фирмой. Найдите издержки второй фирмы при условии, что компании «Айсберг» нужно произвести 14 каруселей.</p> <p>Ответ: <u>число</u></p>	3
11.	<p>Пусть экономика страны Фудландия, специализирующейся на производстве продуктов питания, первоначально находится в состоянии долгосрочного равновесия (в точке А, где AD – это кривая совокупного спроса, LRAS и SRAS – кривые долгосрочного и краткосрочного совокупного предложения, P - общий уровень цен, Y - выпуск). В 2010 году страна столкнулась с ростом мировых цен на сельскохозяйственную продукцию. Изобразите на графике слева точку Б, отражающую состояние краткосрочного макроэкономического равновесия, в которое экономика придет после шока.</p>   <p>а) б) в) г)</p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква рисунка</u></p>	3
12.	<p>В стране Зеландия население держит в коммерческих банках 1000 млн. у.е. депозитов и еще 400 млн. у.е. в форме наличности. Норма обязательного резервирования, установленная Центральным банком Зеландии составляет 10%. Центральный банк хочет увеличить денежное предложение на 140 млн. у.е. Что нужно сделать Центральному банку на открытом рынке для достижения поставленной цели, если он предполагает, что коммерческие банки держат избыточные резервы величиной 10%.</p> <p>Ответ: <u>купить/продать, число</u></p>	4

13.	<p>Пусть население страны Альфа ведет себя рационально. Центральный банк объявляет об увеличении денежной массы на 10%. Что произойдет с выпуском и ценами в стране Альфа, если неожиданно для Банка скорость денежного обращения увеличится на 2%?</p> <p>а) Совокупный выпуск и общий уровень цен вырастут; б) Общий уровень цен вырастет, а совокупный выпуск останется неизменным; в) Общий уровень цен вырастет, а совокупный выпуск упадет; г) Совокупный выпуск и общий уровень цен снизятся.</p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	3
14.	<p>Пусть спрос на инвестиции в стране Бета не зависит от ставки процента. Все остальные макроэкономические зависимости в стране Бета соответствуют основным предпосылкам модели IS-LM. Выберите верное утверждение:</p> <p>а) Кривая совокупного спроса в этой стране вертикальна, и монетарная политика не способна изменить её положение. б) Кривая совокупного спроса в этой стране имеет отрицательный наклон, и монетарная политика не способна изменить её положение. в) Кривая совокупного спроса в этой стране вертикальна, и монетарная политика способна изменить её положение. г) Кривая совокупного спроса в этой стране имеет отрицательный наклон, и монетарная политика способна изменить её положение.</p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	4
15.	<p>Охарактеризуйте ситуацию на товарном рынке и на рынке облигаций в точке А, если Y – это выпуск, r – реальная ставка процента.</p> <p>а) На товарном рынке – дефицит, на рынке облигаций – дефицит б) На товарном рынке – дефицит, на рынке облигаций – избыток в) На товарном рынке – избыток товаров, на рынке облигаций – дефицит г) На товарном рынке – избыток товаров, на рынке облигаций – избыток</p> <div data-bbox="991 1361 1331 1637" style="text-align: right;"> <p>The diagram shows a coordinate system with the vertical axis labeled 'r' (real interest rate) and the horizontal axis labeled 'Y' (output). A downward-sloping line is labeled 'IS' and an upward-sloping line is labeled 'LM'. They intersect at an equilibrium point. A point 'A' is marked with a dot in the lower-left quadrant, below the IS curve and to the left of the LM curve.</p> </div> <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	4

16.	<p>Пусть в стране А есть ограничения по заимствованию, а в стране Б – нет. Правительства обеих стран объявляют о временном снижении налогов в будущем году. Используя двухпериодную модель Фишера, можно сказать, что:</p> <p>а) В стране А совокупное потребление не изменится, а в стране Б – вырастет;</p> <p>б) Совокупное потребление одинакового увеличится в обеих странах;</p> <p>в) В стране А совокупное потребление вырастет сильнее, чем в стране Б;</p> <p>г) В стране А совокупное потребление вырастет в меньшей степени, чем в стране Б;</p> <p>д) В обеих странах совокупное потребление не изменится.</p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	4
17.	<p>Пусть в стране А отсутствует экономический рост и спрос на реальные запасы денежных средств описывается функцией:</p> $\left(\frac{M}{P}\right) = y^{1/3} e^{-10\pi},$ <p>где π – темп инфляции, y – реальный доход на душу населения. Страна Б отличается от страны А тем, что в ней темп экономического роста равен 3%. Тогда в стране Б оптимальный с точки зрения извлечения сеньоража темп инфляции:</p> <p>а) Равен 10%</p> <p>б) Больше 10%</p> <p>в) Меньше 10%</p> <p>г) Равен 7%</p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	4
18.	<p>Пусть выпуск в стране описывается производственной функцией вида $Y = K^{0.3} L^{0.7}$, где K – объем капитала, L – объем труда. Отношение капитал/выпуск равно 3. Выпуск растет с темпом 3% в год. Норма выбытия – 2%. Найдите отношение предельной производительности капитала в состоянии исходного равновесия к предельной производительности капитала в состоянии равновесия по Золотому правилу.</p> <p>Ответ: <u>число</u></p>	3

19.	<p>Страна Гамма является малой открытой экономикой с совершенной мобильностью капитала и гибким валютным курсом. Пусть первоначально страна Гамма находится в состоянии долгосрочного равновесия. Неожиданно увеличивается скорость денежного обращения. В краткосрочном периоде это приведет к:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Росту совокупного выпуска, чистого экспорта и инвестиций; б) Росту совокупного выпуска и чистого экспорта, падению реального валютного курса; в) Росту реальной денежной массы, совокупного выпуска и потребления; г) Снижению совокупного выпуска, чистого экспорта и совокупного потребления; д) Снижению совокупного выпуска, инвестиций и чистого экспорта. <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	4
20.	<p>Гипотеза гистерезиса заключается в следующем:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) В долгосрочном периоде выпуск и занятость находятся на естественном уровне и не зависят от изменений совокупного спроса; б) В долгосрочном периоде изменение денежной массы влияет только на номинальные показатели, не влияя на реальные показатели; в) Естественный уровень безработицы зависит от отклонения фактического уровня безработицы в прошлом от его естественного уровня; г) Население ведет себя скорее рационально; д) Отклонение фактического уровня безработицы от своего естественного уровня влияет на темпы экономического роста. <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	3
21.	<p>Г-ну Иванову предложили две лотереи. Первая лотерея заключается в том, что он с вероятностью 0,25 выигрывает 10 дол. и с вероятностью 0,75 – 40 дол. Вторая лотерея заключается в том, что г-н Иванов гарантированно получает 32,5 дол. Г-н Иванов выбрал вторую лотерею. Выберите график, на котором корректно изображена премия за риск для г-на Иванова (по горизонтальной оси откладывается величина выигрыша, по вертикальной – его полезность U).</p> <p>а) </p> <p>б) </p> <p>в) </p> <p>г) </p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква рисунка</u></p>	3

22.	<p>Маркетолог компании «Перекуси» оценил функцию потребительского спроса на выпускаемые компанией готовые обеды: $Q = 1200 - 5P$, где P – цена одного обеда, Q – величина спроса на обеды. Стандартные ошибки для оцененных коэффициентов составили 500 и 4 соответственно. В настоящее время один готовый обед стоит 40 руб. Компания хочет увеличить выручку от продажи готовых обедов. Как эксперт, Вы посоветуете ей:</p> <p>а) поднять цену на 1-2 доллара; б) снизить цену на 1-2 доллара; в) оставить цену неизменной, т.к. в настоящее время она является оптимальной; г) провести дополнительное исследование рынка, т.к. имеющаяся информация недостоверна.</p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	3
23.	<p>В случае отсутствия в регрессионной модели существенной переменной оценка коэффициентов регрессии по методу наименьших квадратов, как правило, будет:</p> <p>а) Смещенной и иметь большую дисперсию, чем истинная оценка б) Смещенной и иметь меньшую дисперсию, чем истинная оценка в) Несмещенной и иметь большую дисперсию, чем истинная оценка г) Несмещенной и иметь меньшую дисперсию, чем истинная оценка</p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	4
24.	<p>Наблюдения 16 пар переменных (X, Y) дали следующие результаты:</p> $\sum_{i=1}^{16} Y_i^2 = 526, \sum_{i=1}^{16} Y_i = 64, \sum_{i=1}^{16} X_i^2 = 676, \sum_{i=1}^{16} X_i = 96, \sum_{i=1}^{16} X_i Y_i = 492.$ <p>Оцените регрессию $Y_i = \alpha + \beta X_i + \varepsilon_i$.</p> <p>Ответ: $\alpha =$ <u>число</u> , $\beta =$ <u>число</u> .</p>	3
25.	<p>Инвестиционный портфель г-на Жукова состоит из двух видов ценных бумаг: А и Б. Дисперсия доходности ценной бумаги А составляет 25, ценной бумаги Б — 36, ковариация доходностей двух этих ценных бумаг равна 1/2. В портфель г-на Жукова входит одинаковое количество ценных бумаг каждого из видов. Рассчитайте дисперсию доходности портфеля г-на Жукова.</p> <p>Ответ: <u>число</u></p>	3

26.	<p>Заполните пропуски в таблице результатов оценки уравнения регрессии:</p> <p style="text-align: center;">Таблица 1.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Зависимая переменная: Y</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Оценка произведена по методу наименьших квадратов</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Количество наблюдений: 8</td> </tr> <tr> <th style="width: 25%;">Переменная</th> <th style="width: 25%;">Коэффициент</th> <th style="width: 25%;">Стандартная ошибка</th> <th style="width: 25%;">t-статистика</th> </tr> <tr> <td>константа</td> <td style="text-align: center;">2.00</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="text-align: center;">1.50</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td style="text-align: center;">1.50</td> <td style="text-align: center;">0.40</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> </table> <p>Ответ: стандартная ошибка константы <u>число</u> ,</p> <p style="padding-left: 40px;">t-статистика для переменной X <u>число</u> .</p>	Зависимая переменная: Y				Оценка произведена по методу наименьших квадратов				Количество наблюдений: 8				Переменная	Коэффициент	Стандартная ошибка	t-статистика	константа	2.00		1.50	X	1.50	0.40		3
Зависимая переменная: Y																										
Оценка произведена по методу наименьших квадратов																										
Количество наблюдений: 8																										
Переменная	Коэффициент	Стандартная ошибка	t-статистика																							
константа	2.00		1.50																							
X	1.50	0.40																								
27.	<p>Используя данные Таблицы 1 (вопрос 26), можно сказать, что:</p> <p>а) Уравнение регрессии значимо на 5% уровне;</p> <p>б) Уравнение регрессии не значимо на 5% уровне;</p> <p>в) Ничего конкретного о значимости уравнения регрессии сказать нельзя, т.к. данных недостаточно;</p> <p>г) Уравнение регрессии значимо на 10% уровне.</p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	3																								
28.	<p>Г-н Игнатъев хочет купить акцию компании «Интегро». Из надежных источников он знает, что в текущем году компания собирается выплатить дивиденды в размере 100 руб. на акцию. Аналитики консалтинговой компании прогнозируют, что дивиденды компании «Интегро» будут ежегодно увеличиваться на 5%. Г-н Игнатъев рассчитывает, что доходность акций «Интегро» составит 10%. Стоит ли г-ну Иванову покупать акции компании «Интегро», если сегодня цена одной акции составляет 1800 руб.:</p> <p>а) Да, так как справедливая цена одной акции равна 2000 руб.</p> <p>б) Да, так как справедливая цена одной акции равна 2100 руб.</p> <p>в) Нет, так как справедливая цена одной акции равна 1000 руб.</p> <p>г) Нет, так как справедливая цена одной акции равна 700 руб.</p> <p>д) Безразлично, так как справедливая цена одной акции 1800 руб.</p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	3																								

29.	<p>Выберите НЕверное утверждение:</p> <p>а) Если цена купонной облигации равна её номинальной стоимости, то доходность к погашению равна купонной ставке;</p> <p>б) Доходность к погашению выше купонной ставки, если цена облигации ниже её номинальной стоимости;</p> <p>в) Текущая доходность облигации выше доходности по облигации за период, если цена облигации за прошедший период выросла;</p> <p>г) Доход от владения дисконтной облигации равен превышению её текущей стоимости над номиналом.</p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	3
30.	<p>Продолжите фразу: «Кредитор сталкивается ...»:</p> <p>а) с проблемой ложного выбора до, а с проблемой морального риска после заключения кредитного договора</p> <p>б) с проблемой ложного выбора и с проблемой морального риска после заключения кредитного договора</p> <p>в) с проблемой ложного выбора и с проблемой морального риска до заключения кредитного договора</p> <p>г) с проблемой ложного выбора после, а с проблемой морального риска до заключения кредитного договора</p> <p>Ответ: <u>соответствующая буква варианта ответа</u></p>	4