

LR2



ОБЩИЙ МАГИСТЕРСКИЙ ЭКЗАМЕН

2013

Инструкция

Тест состоит из четырёх частей:

- (1) Осмысление прочитанного (70 минут)
- (2) Аналитическое письмо (70 минут)
- (3) Логическое суждение (70 минут)
- (4) Количественное суждение (70 минут)

Сегодня экзамен проводится по логическому суждению и по количественному суждению.

Каждое задание теста сопровождается несколькими вероятными ответами, из которых только один является правильным. Каждый ответ оценивается в 1, 0 или -0,2 балла.

За правильный ответ пишется 1 балл.

Если ни один ответ не отмечен, пишется 0 баллов.

За неправильный ответ отнимается 0,2 балла (т.е. пишется -0,2 балла).

Вам раздали тетрадь тестовых заданий и лист ответов. Свободное пространство в тетради заданий можете использовать по вашему усмотрению. Ответы, отмеченные в самом тесте, не проверяются. Результаты тестирования устанавливаются лишь на основании листа ответов.

Ответы должны быть отмечены на листе ответов так, как это показано на образце для первого задания. Если вы отметили ответ по ошибке, вы можете исправить вашу ошибку. Для этого вы должны полностью закрасить отмеченную клетку. После этого вы можете отметить желаемый ответ, как это показано на образце для третьего задания, или же оставить все остальные клетки пустыми, как это показано для четвертого задания (в этом последнем случае считается, что ни один ответ не отмечен и задание оценивается в 0 баллов).

Лист ответов должен заполняться той ручкой, которая была Вам выдана.

	1.	2.	3.	4.	5.
а	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
б	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
в	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
г	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
д	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Желаем успеха!

Логическое суждение

17 задач ◀▶ Время – 70 минут

Каждая задача сопровождается вопросом и возможными ответами. Осмыслите задачу и из предложенных ответов выберите тот вариант, который является правильным согласно условиям задачи.

Задача 1.

Дано:

- В истории страны был период, когда количество мужчин превышало количество женщин.

*Что из перечисленного **равносильно отрицанию** данного предложения?*

- (а) Ни в одном периоде истории страны количество женщин не превышало количество мужчин.
- (б) Во все периоды истории страны количество мужчин было больше, чем количество женщин.
- (в) В истории страны были периоды, когда количество женщин превышало количество мужчин.
- (г) Ни в одном периоде истории страны количество мужчин не превышало количество женщин.
- (д) В истории страны соотношение количеств мужчин и женщин периодически менялось.

Задача 2.

Дано:

- Во всех демократических странах есть рыночная экономика.
- Во всех странах, где есть рыночная экономика, разрешена конвертация валюты.
- В тех странах, где разрешена конвертация валюты, лимиты конвертируемых сумм устанавливаются только в странах с нерыночной экономикой.

Если эти утверждения истинны, то какое из перечисленных **обязательно истинно**?

- (а) Каждая страна, где есть рыночная экономика, демократическая.
- (б) Ни в одной демократической стране не установлены лимиты конвертируемых сумм.
- (в) В некоторых демократических странах установлены лимиты конвертируемых сумм.
- (г) В недемократических странах, где есть рыночная экономика, не разрешена конвертация валюты.
- (д) Во всех странах, где разрешена конвертация валюты, установлены лимиты конвертируемых сумм.

Задача 3.

Четверо друзей – Майя, Котэ, Эленэ и Закро, решив шахматную задачу, сказали учителю:

- **Майя:** Элене первая решила задачу. Я была второй.
- **Котэ:** Я раньше Майи решил задачу. Первой была Эленэ.
- **Эленэ:** Я первой решила задачу. Закро был третьим.
- **Закро:** Эленэ не решила первой задачу. Майя решила раньше Котэ.

Если известно, что из сказанного каждым только одно предложение истинно и никто из двух друзей одновременно не решили задачу, тогда которое из перечисленного обязательно ложно?

- (а) Котэ решил задачу раньше Эленэ.
- (б) Эленэ последней решила задачу.
- (в) Закро последним решил задачу.
- (г) Закро раньше Майи решил задачу.
- (д) Майя раньше Закро решила задачу.

Задача 4.

В стране А экологи считали, что добыча торфа в болотной местности может вызвать нарушение экологического баланса местности. В таком случае система водоснабжения страны оказалась бы перед угрозой загрязнения. Хотя известно, что в Ирландии на протяжении веков происходит добыча торфа, и это не вызывало загрязнение системы водоснабжения. Исходя из этого, экологи пришли к заключению, что добыча торфа не представляет опасности для системы водоснабжения страны А.

Что из перечисленного более всего **подкрепляет** вывод экологов?

- (а) Как правило, на протяжении сотен лет экологический баланс любой местности постепенно, но значительно меняется; иногда – и в пользу какого-либо вида флоры или фауны.
- (б) Первичная экология ирландских торфяных залежей почти идентична экологии болотистой местности страны А.
- (в) Не исключено, что в будущем и другая промышленная активность негативно воздействует на систему водоснабжения страны А.
- (г) Запасов торфа в стране А во много раз больше, чем в других торфодобывающих странах.
- (д) Торфяная промышленность смогла заместить в Ирландии большую часть топлива.

Задача 5.

- В период экономического кризиса объем производства сокращается.
- Если объем производства сократится, тогда сократятся и бюджетные доходы.
- Если уменьшатся бюджетные доходы и правительство не сокращает работников государственного сектора, тогда оно снижает им зарплату.
- В предвыборный период правительство никогда не сокращает работников государственного сектора.

Если все это истинно и к тому же известно, что в стране предвыборный период и зарплаты в бюджетном секторе не сокращались, тогда из следующих утверждений:

- I.** В стране нет экономического кризиса,
- II.** Объем производства не сокращался,
- III.** Сократились бюджетные доходы,

истинно:

- (a) Только **I**
- (б) Только **II**
- (в) Только **III**
- (г) Только **I** и **II**
- (д) Только **I** и **III**

Задача 6.

В последние годы стало известно о т.н. «заговоре мировых часовщиков». Этот странный феномен, суть которого состоит в том, что почти все продаваемые часы, фото которых размещены в Интернете, показывают 10 часов и 10 минут. По предположению маркетологов, такое расположение стрелок является имитацией улыбки (☺), что при просмотре рекламы создает у потребителей позитивное настроение, потому что часы будто бы улыбаются и посылают положительную эмоцию.

Что из перечисленного **ослабляет** предположение маркетологов?

I. Иное расположение стрелок скроет лого компании, надпись или дополнительный аксессуар. Самое подходящее расположение стрелок для того, чтобы ничего не было скрыто, это, когда они показывают время 10 часов и 10 минут.

II. Расположение стрелок, показывающих время 10 часов и 10 минут, специально подобрано в пользу производителей, для психологического воздействия на потенциальных покупателей.

III. Специфика производственного процесса такова, что новоизготовленные часы показывают 10 часов. Для рекламных фото в большинстве случаев снимают новейшие часы, производство которых завершилось всего 10 минут назад.

- (а) Только II
- (б) Только III
- (в) Только I и III
- (г) Только II и III
- (д) I, II и III

Задача 7.

Отправившийся на поиски замка рыцарь наткнулся в лесу на перекресток, от которого вели 4 тропинки. У каждой тропинки висела вывеска, на которых было написано:

Вывеска у I тропинки	Эта тропинка ведет к замку. На вывеске у III тропинки написана ложь.
Вывеска у II тропинки	Эта тропинка не ведет к замку. На вывеске у IV тропинки написана ложь.
Вывеска у III тропинки	Эта тропинка ведет к замку. На вывеске у II тропинки написана ложь.
Вывеска у IV тропинки	Эта тропинка не ведет к замку. На вывеске у I тропинки написана ложь.

Рыцарь вспомнил сказанное мудрецом:

- На каждой вывеске оба предложения либо ложные, либо истинны.
- Из четырёх предложений, написанных на первых двух вывесках, как минимум, одно ложно.

Если сказанное мудрецом истинно, какие тропинки приведут рыцаря к замку?

- (а) Первая и вторая
- (б) Первая и третья
- (в) Вторая и третья
- (г) Вторая и четвертая
- (д) Третья и четвертая

Задача 8.

В продаже два вида лекарства от кашля, одно – с резким и непривычным вкусом, другое – с нейтральным вкусом. По сравнению с потребителями второго лекарства, большая часть потребителей первого, утверждали, что лекарство, которое они принимали, эффективное. Это показывает нам, что вкус лекарства влияет на оценку его эффективности потребителями.

Что из перечисленного более всего усилило бы этот вывод?

- (а) В обоих лекарствах основные действующие лечебные вещества разные, но действие обоих лабораторно подтверждено.
- (б) Первое лекарство содержит противовоспалительные вещества, а второе – нет.
- (в) В обоих лекарствах основные действующие лечебные вещества одни и те же.
- (г) Название первого лекарства в телерекламах упоминается гораздо чаще, чем второго.
- (д) Второе лекарство было продано в большем количестве, чем первое.

Задача 9.

Даны четыре предложения:

- Открытие глюона в лаборатории было обусловлено случайными обстоятельствами.
- Лаборатория постоянно заботится о совершенствовании аппаратуры.
- Открытие глюона в лаборатории осуществилось с использованием уникальной аппаратуры.
- Если открытие глюона в лаборатории осуществилось с помощью уникальной аппаратуры, то оно не было обусловлено случайными обстоятельствами.

Известно, что из этих четырех предложений **только одно ложно, остальные же истинны**. При этих условиях, какое из перечисленных ниже **обязательно истинно**?

- (а) Лаборатория постоянно заботится о совершенствовании аппаратуры.
- (б) Открытие глюона в лаборатории было обусловлено случайными обстоятельствами.
- (в) Открытие глюона в лаборатории осуществилось с помощью уникальной аппаратуры.
- (г) Открытие глюона не обусловлено случайными обстоятельствами и не осуществилось использованием уникальной аппаратуры.
- (д) Открытие глюона не было обусловлено только случайными обстоятельствами, а также оно не было осуществлено только использованием уникальной аппаратуры.

Задачи 10-11 основываются на следующих данных:

Шесть студентов – K, L, M, N, O, P - должны сделать доклады в один и тот же день, в разное время. Известно, что:

- У K доклад после P .
- У N доклад до L .
- У M доклад после O .
- У P доклад после L тогда и только тогда, когда у P нет доклада после M .
- O не является третьим докладчиком.

Задача 10.

Если O – пятый докладчик, тогда кто первый?

- (а) K
- (б) L
- (в) M
- (г) N
- (д) P

Задача 11.

Какое предложение из перечисленных **не может быть истинным?**

- (а) O – первый докладчик, K – пятый.
- (б) O – первый докладчик, K – четвертый.
- (в) K – четвертый докладчик, O – пятый.
- (г) K – четвертый докладчик, N – пятый.
- (д) O – второй докладчик, K – четвертый.

Задачи 12-14 основываются на следующих данных:

На выставке фототехники представлены 8 компаний: четыре японские (**Кэнон, Никон, Пентакс, Олимпус**), одна шведская (**Хассельблад**), одна швейцарская (**Альпа**) и две немецкие (**Лейка, Цейс**).

1	3	5	7
коридор			
2	4	6	8

Выставочное пространство разделено перегородками на 8 залов, четыре расположены по одну сторону коридора, остальные четыре – по другую (см. чертеж).

Фотоаппараты имеют следующие характеристики:

- Тип (цифровой или аналоговый)
- Формат (широкоформатный или узкоформатный)
- Класс (два аппарата одного и того же класса, если у них одинаковые тип и формат).

Все восемь компаний производят фотоаппараты, хотя:

- Только Хассельблад, Цейс и Пентакс производят широкоформатные фотоаппараты.
- Кроме Пентакса и Олимпуса все производят аналоговые фотоаппараты.
- Кроме Альпы и Цейса все производят цифровые фотоаппараты.
- Кроме Хассельблада все производят узкоформатные фотоаппараты.

При распределении выставочного пространства участники должны соблюдать следующие условия:

- В каждом зале должна быть выставлена продукция только одного производителя.
- Представители одной страны не должны разместиться в залах, расположенных друг против друга (например, залы 1 и 2) или смежных (например, залы 3 и 5).
- Два производителя могут разместиться в смежных залах только в том случае, если они производят хотя бы один фотоаппарат одного и того же класса.

Задача 12.

При распределении выставочного пространство в каких двух залах из перечисленных могут разместиться немецкие производители?

- (a) В первый и шестой
- (б) Во второй и восьмой
- (в) В третий и восьмой
- (г) В четвертый и седьмой
- (д) В шестой и седьмой

Задача 13.

Если фототехника Хассельблада выставлена в восьмом зале, тогда в каком зале выставлена фототехника Лейки?

- (a) В первом
- (б) Во втором
- (в) В четвертом
- (г) В пятом
- (д) В седьмом

Задача 14.

Если фототехника Альпы выставлена во втором зале, тогда в каком зале выставлена фототехника Олимпуса?

- (a) В первом
- (б) В четвертом
- (в) В пятом
- (г) В шестом
- (д) В восьмом

Задачи 15-17 основываются на следующих данных:

На вечеринке первый танец должны исполнить 12 молодых людей и только они.
Из них

девушки:

- **Нино** и **Эка**, кроме того что знакомы друг с другом, знакомы также только лишь с **Анной**,
- **Кети** и **Тея** знакомы только с **Софо**, а друг с другом не знакомы,
- **Софо** знакома с **Анной**,

а юноши:

- **Важа** и **Кока**, кроме того что знакомы друг с другом, знакомы также только лишь с **Зурабом**,
- **Дито** и **Гиоргий** знакомы только с **Бекой**, а друг с другом не знакомы,
- **Бека** знаком с **Зурабом**.

Во время танцев каждый юноша должен быть в паре с такой девушкой, что юноши - партнеры знакомых друг с другом девушек - были знакомы между собой, а юноши - партнеры незнакомых девушек - были между собой не знакомы.

Задача 15.

Из перечисленных какие шесть пар могут исполнить первый танец?

(а)	(б)	(в)	(г)	(д)
Нино - Кока	Нино - Зураб	Нино - Важа	Нино - Кока	Нино - Кока
Эка - Важа	Эка - Кока	Эка - Зураб	Эка - Важа	Эка - Важа
Анна - Зураб	Анна - Важа	Анна - Кока	Анна - Зураб	Софо - Зураб
Софо - Дито	Софо - Бека	Софо - Бека	Софо - Бека	Анна - Бека
Кети - Гиоргий	Кети - Дито	Кети - Гиоргий	Кети - Гиоргий	Кети - Гиоргий
Тея - Бека	Тея - Гиоргий	Тея - Дито	Тея - Дито	Тея - Дито

Задача 16.

Из перечисленных ниже, какие партнерские пары будут **обязательно** участвовать в первом танце?

I. Нино и Важа

II. Анна и Зураб

III. Софо и Бека

(a) Только II

(б) Только III

(в) Только I и II

(г) Только II и III

(д) Все три

Задача 17.

Из перечисленных ниже, какие пары не могут танцевать первый танец, хотя могли бы это сделать в том случае, если Тея и Кети, а также Гиоргий и Дито были бы знакомы друг с другом?

I. Нино и Бека

II. Софо и Зураб

III. Кети и Важа

IV. Тея и Дито

(a) I и II

(б) I и IV

(в) II и III

(г) II и IV

(д) III и IV

