



АНО ВПО

«Региональный финансово-экономический институт»

ИТОГОВЫЙ ЗАЧЕТ
по учебной дисциплине
«ЛОГИКА»

Курск

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемые студенты!

Согласно учебному плану института в ходе изучения данного курса вам необходимо сдать итоговый зачет, состоящий из пятидесяти вопросов.

Итоговый зачет в виде онлайн-тестирования вы должны сдать на портале.

Онлайн-тестирование – процесс довольно сложный. Дело в том, что общее время тестирования ограничено, и времени на долгие раздумья у студента нет.

Чтобы помочь вам успешно справиться с зачетом, мы предоставляем возможность подготовиться к нему.

Для этого чуть ниже мы разместили те тестовые задания, которые на портале будут даваться вам во время тестирования. Если вы заранее познакомитесь с этими заданиями, поразмышляете и найдете правильные ответы, то положительный результат по зачету вам будет гарантирован.

Когда вы подготовитесь к зачету, запустите онлайн-тестирование, и не спеша отвечайте на все задания. На тестирование вам отводится один час.

Имейте в виду, что пропускать задания нельзя. Пока вы не ответили на текущее задание, перейти к следующему не получится.

Учтите следующее: задания имеют по три варианта ответов, только один из которых верный. Выбор верного варианта вы осуществляете, указав на соответствующий кружочек в начале ответа.

Когда тестирование будет окончено, программа выдаст ваш результат.

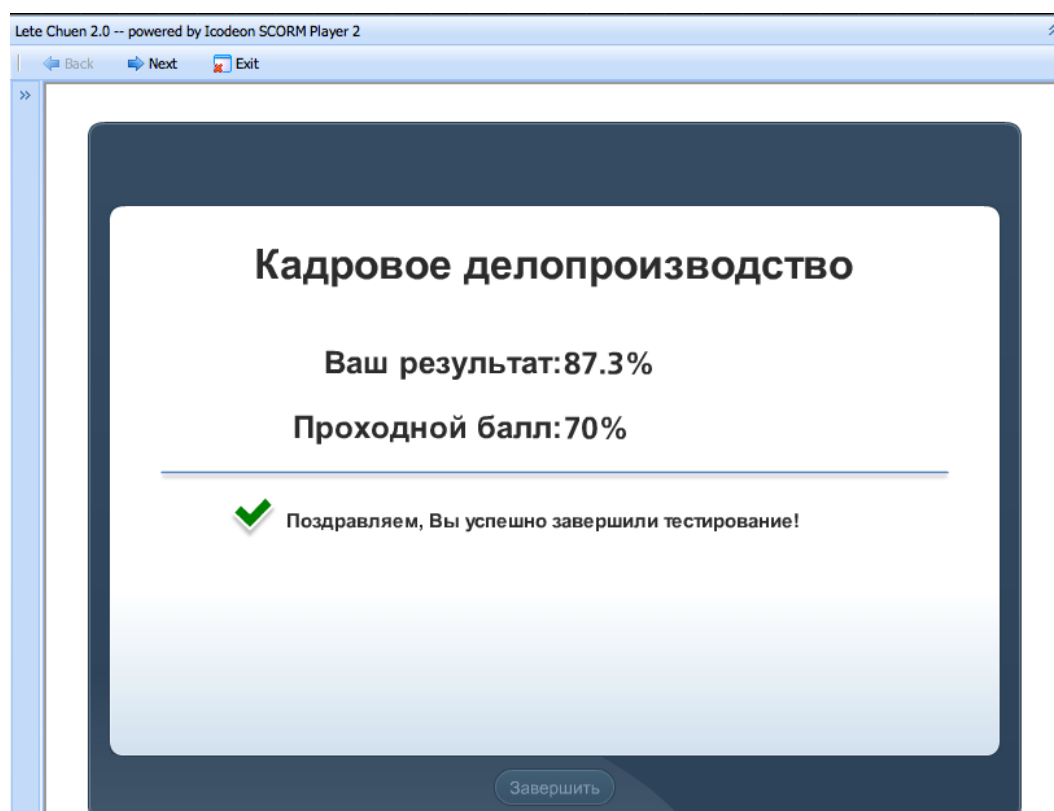
Результаты online тестирования оцениваются по следующим критериям:

100-70% верных ответов — «зачтено»; менее 70% верных ответов — «не зачтено».

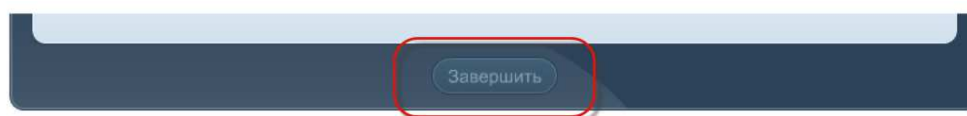
Обратите внимание! Чтобы ваша работа была засчитана необходимо в правильной последовательности завершить онлайн-тестирование.

Для этого вам необходимо выполнить следующую инструкцию.

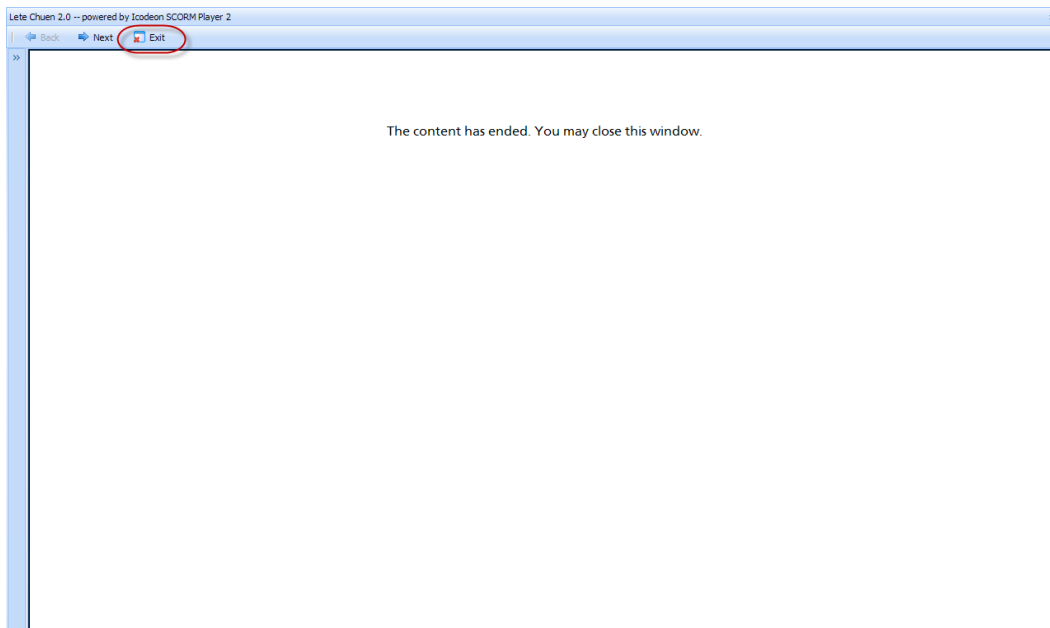
1. По окончании онлайн-тестирования вы увидите окно с вашими результатами. Например,



2. Нажмите кнопку «Завершить».



3. После нажатия кнопки «**Завершить**» вы увидите следующее окно. Здесь вам необходимо нажать кнопку «**Exit**» в левом верхнем углу:



Желаем вам успехов в тестировании!

ВОПРОСЫ К ИТОГОВОМУ ЗАЧЕТУ

1. Логика – это
 - а) наука, занимающаяся сбором и обработкой различного рода информации;
 - б) наука о формах и законах правильного мышления;
 - в) специальный раздел математики.

2. Кого из великих ученых считают основоположником логики?
 - а) Аристотеля;
 - б) Декарта;
 - в) Лейбница.

3. 3.Какое из высказываний принадлежит Аристотелю?
 - а) «Платон мне друг, но истина дороже»;
 - б) «Дайте мне точку опоры, и я подниму Землю!»
 - в) «Ученость без добродетели — все равно, что золотое кольцо в носу у свиньи».

4. Кого из ученых считают основоположником создания математической логики?
 - а) Д. Буля;

- б) К. Шеннона;
 - в) Г. Лейбница.
5. Какая из форм мышления позволяет отличать предметы и явления от других предметов и явлений?
- а) суждение;
 - б) понятие;
 - в) умозаключение.
6. Какая функция языка отражена в следующей фразе: «В случае пожара, все находящиеся на пятом этаже, спускаются к выходу по левой лестнице».
- а) описательная;
 - б) нормативная;
 - в) декларативная.
7. Какие функции языка являются основными с точки зрения логики?
- а) экспрессивы и обещания;
 - б) декларативная и нормативная;
 - в) описательная и оценочная.
8. Какие из приведенных понятий являются единичными?
- а) Региональный финансово – экономический институт;
 - б) высшее учебное заведение;
 - в) депутат.
9. Какие из приведенных понятий можно отнести к пустым понятиям?
- а) менеджер Петров;
 - б) компьютерный салон;
 - в) русалка.
10. Какое из понятий является отрицательным?
- а) компетентность;

- б) халатность;
в) контроль.
11. Какие из приведенных понятий являются совместимыми?
а) преступление, уголовное правонарушение;
б) скрипка, нотный стан;
в) низкая цена, брокер.
12. Какие из понятий находятся в отношении подчинения?
а) сделка и торговая операция;
б) эрудиция и невежество;
в) склад и брокерская контора.
13. Отношением какого вида задается отношение между следующими понятиями: акционерное общество; член АО; председатель правления АО; Петров.
а) пересечения;
б) подчинения;
в) противоположности.
14. Отношению каких понятий соответствует схема, представленная на рис.1.

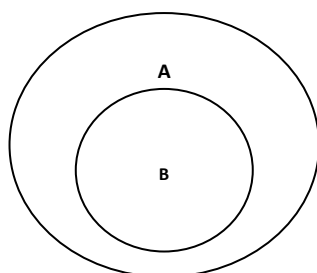


Рисунок 1. – Схема отношений между понятиями

- а) А – «населенный пункт», В – «город на Волге»;
б) А – «верующий», В – «атеист»;
в) А – «акционерное общество», В – «сделка».

15. Какое из предложенных определений относится к виду номинальных определений?
- а) сделками признаются действия граждан и юридических лиц, направленные на установление, изменение или прекращение гражданских прав или обязанностей;
 - б) этот знак (\forall) – квантор общности, символизирует выражения: все, каждый, всегда.
 - в) термин «консенсус» заимствован из латинского языка и означает согласие, общее мнение.
16. В чем заключается принцип соразмерности в делении понятий?
- а) в том, что сумма объемов членов деления должна равняться объему делимого понятия;
 - б) в том, что каждый отдельный предмет должен входить в объемы других видовых понятий;
 - в) в том, что каждый отдельный предмет должен находиться в объеме только одного видового понятия.
17. Как называют признак, по которому осуществляется деление понятий?
- а) основанием деления;
 - б) аргументом деления;
 - в) естественностью деления.
18. Что называют суждением?
- а) всякие вопросительные предложения;
 - б) всякие побудительные предложения;
 - в) смысл, выражаемый правильным предложением.
19. Среди перечисленных высказываний укажите оценочные высказывания.
- а) «Этот город когда-то был намного меньше Москвы»;
 - б) «Я обещаю подумать над вашим предложением»;
 - в) «Не сможете ли вы передать пакет?»

20. Какие из предложенных высказываний являются описательными?
- а) «Не сможете ли вы передать соль?»;
 - б) «Вы могли бы вести себя немного тише»;
 - в) «Нам всем было бы лучше, если бы вы немного сбавили тон».
21. Какие из высказываний следует отнести к бессмысленным?
- а) «Если идет дождь, то голова»;
 - б) «Частная собственность — собственность отдельного лица или его семьи»;
 - в) «Ни один нормальный человек не желает зла другому».
22. К какому из видов суждений принадлежит следующее суждение: «Внедрение новых технологий – основа повышения эффективности производства».
- а) к суждению отношения;
 - б) к атрибутивному суждению;
 - в) к суждению существования.
23. К какому из видов суждений следует отнести суждение: «Не все то золото, что блестит».
- а) к частноотрицательному;
 - б) к частноутвердительному;
 - в) к общеотрицательному.
24. К какому из типов по распределенности субъекта и предиката принадлежит следующее суждение: «Суждение – форма мышления».
- а) субъект и предикат распределены;
 - б) субъект распределен, предикат не распределен;
 - в) субъект и предикат не распределены.
25. Какими могут быть одновременно противные высказывания?
- а) только ложными;
 - б) истинными и ложными;

- в) только истинными.
26. Высказыванием какого вида является строгая дизъюнкция?
а) «А или В»;
б) «либо А, либо В»;
в) «А и В».
27. Определите, какие из высказываний будут истинными?
а) «луна – планета и $2 + 3 = 5$ »;
б) «луна – планета или $2 + 3 = 5$ »;
в) «кислород – металл и $2 \times 2 = 5$ ».
28. Что означает логическая связка «эквивалентность»?
а) равнозначность двух высказываний;
б) наличие отношения между основанием и следствием;
в) отрицание высказывания.
29. Какой символической записью задается следующее высказывание; «Если руководство компании признает невозможность оставления менеджера в занимаемой должности, то оно увольняет его с этой должности».
а) $A \rightarrow B$;
б) $A \leftrightarrow B$;
в) $\sim A \vee B$.
30. Какие из перечисленных понятий можно отнести к эпистемическим?
а) доказано, что площадь параллелограмма равна произведению стороны на высоту к ней проведенную;
б) человек должен любить ближнего своего, как самого себя;
в) хорошо, когда наступает отпуск.
31. При применении какой из логических связок получаем высказывание эквивалентности?
а) «если и только если»;
б) «А и В»;

- в) «если А, то В».
32. Если применить к приведенным высказываниям отрицание, то какое из полученных высказываний будет истинным?
- а) семь – четное число;
 - б) двенадцать – четное число;
 - в) нельзя делить на ноль.
33. Какие из перечисленных формул являются всегда ложными?
- а) $(A \vee \sim A)$;
 - б) $(A \& \sim A)$;
 - в) $(A \vee B)$.
34. Какие из перечисленных формул являются всегда истинными?
- а) $(A \rightarrow \sim A)$;
 - б) $(A \vee \sim A)$;
 - в) $(A \wedge B)$.
35. Предполагая, что А – истинное высказывание, определите, пользуясь таблицами истинности, какое из приведенных сложных высказываний будет истинным?
- а) $(\sim A \wedge A)$;
 - б) $\sim(A \rightarrow A)$;
 - в) $A \rightarrow (\sim(\sim A))$.
36. Предполагая, что А – истинное высказывание, В – ложное, определите, пользуясь таблицами истинности, какое из сложных высказываний будет истинным?
- а) $(A \& B) \rightarrow A$;
 - б) $A \rightarrow \sim(B \rightarrow A)$;
 - в) $A \rightarrow \sim(A \vee B)$.

37. Предполагая, что A – ложное высказывание, B – истинное, определите, пользуясь таблицами истинности, какое из сложных высказываний будет истинным?
- а) $(A \rightarrow (B \& \sim B)) \rightarrow \sim A$;
 - б) $(A \rightarrow B) \rightarrow A$;
 - в) $\sim A \rightarrow (A \& B)$.
38. О каком из законов логики математик Д. Гильберт утверждал, что отнять этот закон у математиков – это тоже самое, что забрать у астрономов телескоп, или запретить боксерам пользоваться кулаками?
- а) закон противоречия;
 - б) закон исключенного третьего;
 - в) закон двойного отрицания.
39. Среди предложенных символических записей выберите ту, которая соответствует закону тождества:
- а) $A \rightarrow A$;
 - б) $(A \rightarrow \sim A) \rightarrow B$;
 - в) $(A \& \sim A) \rightarrow B$.
40. При каких условиях будет истинным сложное суждение: «И волки сыты, и овцы целы»?
- а) при ложности обеих простых суждений;
 - б) при истинности обеих простых суждений;
 - в) при истинности хотя бы одного простого суждения.
41. Какая из логических связей соответствует суждению: «Если работник компании нарушил дисциплину, то руководство компании обязано взять у него либо устные, либо письменные объяснения».
- а) $A \rightarrow (B \vee C)$;
 - б) $(A \leftrightarrow B) \wedge C$;
 - в) $A \leftrightarrow (B \wedge C)$.

42. Какое из превращений суждения: «*Всякая доверенность, в которой не указана дата ее совершения, является недействительной*» соответствует превращению общеотрицательного суждения?
- а) «*все доверенности, в которых не указаны даты их совершения, недействительны*»;
 - б) «*ни одна доверенность, в которой не указана дата ее совершения, не является действительной*»;
 - в) «*некоторые доверенности, в которых не указаны даты их совершения, недействительны*».
43. Какое из суждений является обращением суждения: «*Незаконное предпринимательство – преступление в сфере экономической деятельности*».
- а) «*ни одно незаконное предпринимательство не является преступлением в сфере экономической деятельности*»;
 - б) «*некоторые преступления в сфере экономической деятельности – незаконное предпринимательство*»;
 - в) «*некоторые преступления в сфере экономической деятельности не связаны с незаконным предпринимательством*».
44. Даны два суждения:
«генеральному директору подчиняется начальник отдела маркетинга»;
«начальнику отдела маркетинга подчиняется маркетолог».
- Какой вывод, вытекающий из этих суждений, будет правильным?
- а) «*генеральному директору подчиняется маркетолог*»;
 - б) «*маркетолог не подчиняется генеральному директору*»;
 - в) «*маркетологу подчиняется генеральный директор*».
45. Установите распределенность субъекта и предиката в следующем суждении: «*Все мелкие предприятия торговли были приватизированы*».

- а) субъект распределен, предикат не распределен;
б) субъект и предикат распределены,
в) субъект не распределен, предикат распределен.
46. Какие из сложных суждений являются разделительными (дизъюнктивными) суждениями?
а) «Если предприятия концерна повысят производительность труда на 2% и снизят себестоимость продукции на 0,3 долларов, концерн получит прибыль в миллион долларов;
б) «Собственность на средства производства существует либо в форме частной, либо кооперативной, либо государственной»;
в) «Каждый из нас в ответе за страну перед потомками, перед историей».
47. Какой вывод на основе свойства отношений следует из двух суждений:
Золото дороже меди.
Платина дороже золота
а) «Золото не дороже платины»;
б) «Платина не дороже меди»;
в) «Платина дороже меди».
48. К какому типу умозаключений относят следующее сложное суждение:
«Если концерн по производству продовольствия занимался выпуском недоброкачественной продукции, то он может быть ликвидирован».
«Концерн выпускал недоброкачественную продукцию».
«Следовательно, он может быть ликвидирован».
а) к условно – категорическому (отрицающий модус);
б) к условно – разделительному;
в) к условно – категорическому (утверждающий модус).

49. Определите вид дилеммы:
«Если расширить отдел рекламы нашей фирмы, придется прибегнуть к займу».
- «Если реконструировать отдел капитального строительства, без займа тоже не обойтись».*
- «Нам необходимо расширить отдел рекламы и реконструировать отдел капитального строительства».*
- а) простая конструктивная дилемма;
б) сложная конструктивная дилемма;
в) простая деструктивная дилемма.
50. С чем связана знаменитая теорема Геделя?
а) с проблемами формализации в доказательстве;
б) с построением новой системы исчисления;
в) с разработкой структуры математической логики.

Все замечания и предложения отсылайте по адресу: feedback@rfei.ru.