

Examenul de bacalaureat 2012
Proba E. d)
Proba scrisă la Logică și argumentare

Varianta 1

Profilul umanist din filiera teoretică, profilul servicii din filiera tehnologică și toate profilurile și specializările din filiera vocațională, cu excepția profilului militar.

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 3 ore.

AUFGABE I

(30 Punkte)

A. Lesen Sie aufmerksam folgende Aussagen:

1. Ein Begriff, der die Beziehung zwischen zwei oder mehreren Objekten bezeichnet, ist ein absoluter Begriff.
2. Die Begriffe "Tanne" und "Fichte", befinden sich als Nadelbaumarten im Kontraritätsverhältnis.
3. Die Begriffe Logiklehrer, Lehrer, Lehrkraft, Person sind richtig in steigender Reihenfolge, nach ihrer Intension angeordnet.
4. Der Begriff "Streichholzschachtel" ist vom Standpunkt der Extension (Bereich) un leer, allgemein und genau.
5. Aus dem Wahrheitswert des Satzes „Manche S sind P“ geht der Wahrheitswert des Satzes „Alle S sind P“ hervor, als Folge der subalternen Beziehung.
6. Wenn in einer Definition das Mittel der Definition dem Gegenstand der Definition übergeordnet ist, dann ist die Definition zu eng.

a) Für jede der Aussagen von 1 bis 5 schreiben Sie die entsprechende Ziffer der Aussage und schreiben Sie daneben den Buchstaben W für eine wahre Aussage und den Buchstaben F für eine falsche Aussage.

10 Punkte

b) Für die Aussage 6 übertragen Sie das Wort/die Wendung, welches/e die Falschheit der Aussage bestimmt und ersetzen Sie gleichzeitig das Wort/die Wendung so, dass die Aussage wahr wird.

10 Punkte

B. Gegeben sind folgende syllogistische Modi : *aaa-1, aee -2*

a) Schreiben Sie das entsprechende IArgumentationsschema für die zwei gegebenen syllogistischen Modi und stellen Sie in der Alltagssprache einen Syllogismus auf, der einem von den beiden ISchemen entsprechen soll.

6 Punkte

b) Überprüfen Sie durch die Methode der Venn-Diagramme, die Gültigkeit jedwelter der beiden gegebenen syllogistischen Modi, wobei Sie gleichzeitig die getroffene Entscheidung angeben.

4 Punkte

AUFGABE II

(30 de Punkte)

Gegeben werden folgende Sätze:

1. Keine Paarzahl ist durch 3 teilbar.
2. Einige Ressourcen sind nicht Produktionsfaktoren.
3. Einige berühmte Wissenschaftler sind Rumänen.
4. Alle verantwortungsvollen Lebewesen sind Menschen.

- A. Bestimmen Sie die Formel des Satzes 3. **4 Punkte**
B. Stellen Sie, sowohl in formeller Sprache, als auch in der Alltagssprache den übergeordneten Satz für den Satz 2 und den Widerspruch-Satz für den Satz 4, auf. **6 Punkte**
C. Wenden Sie ausführlich die Konversion und die Obversion an, um die richtige Konversion und Obversion jedwelcher der Sätze 1 und 3, sowohl in formeller Sprache als auch in der Alltagssprache, abzuleiten. **10 Punkte**
D. Erklären Sie kurz warum der Satz 2 nicht richtig konvertiert werden kann. **6 Punkte**
E. Stellen Sie für den kategorischen Satz 1 die Euler- Diagramme dar. **4 Punkte**

AUFGABE III

(30 Punkte)

Bearbeiten Sie folgende Aufgaben:

1. Definieren Sie den Begriff *kategorischer Satz*. **4 Punkte**
2. Zählen Sie zwei logische Indikatoren der Schlussfolgerung auf. **6 Punkte**
3. Stellen Sie, sowohl in formeller Sprache, als auch in der Alltagssprache, ein richtiges/gültiges Argument mit zwei Prämissen auf, das den Satz „Alle Prüfungen sind stressvoll“, bestätigen soll. **10 Punkte**
4. Gegeben ist die Formel mit zusammengesetzten Sätzen:
$$[p \rightarrow (q \vee r)] \equiv [(p \vee q) \& (p \vee r)]$$

Bestimmen Sie ausführlich den Wahrheitswert der gegebenen Formel, indem Sie die Methode der Wahrheitstabellen (Matritzenverfahren) benutzen und bestimmen Sie gleichzeitig auch die Formelart, die sich aus dem Ergebnis der logischen Berechnung ergibt. **6 Punkte**
5. Es wird folgendes Argument, bestehend aus zusammengesetzten Sätzen, in der Alltagssprache gegeben:
Wenn und nur wenn du regelmäßig lernst und bei jeder Unterrichtsstunde anwesend bist, dann erhältst du große Noten. Aber wenn du nicht große Noten erhältst, dann geht hervor, dass du entweder nicht regelmäßig gelernt hast oder du warst nicht bei jeder Unterrichtsstunde anwesend.
Schreiben Sie das angegebene Argument in formeller Sprache, wobei Sie gleichzeitig auch die Verbindung/Korrespondenz zwischen den Satzvariablen der Argumentationsformel und den einfachen Sätzen des Argumentes bestimmen. **4 Punkte**