

Examenul de bacalaureat național 2013
Proba E. d)

Logică, argumentare și comunicare

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

Varianta 2

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

THEMA I

(30 Puncte)

A. Schreiben Sie den Buchstaben, welcher der richtigen Antwort entspricht für alle angegebenen Situationen. Nur eine Variante ist richtig.

1. In der Struktur eines Begriffes steht die linguistische Komponente für:
 - a. die Wiedergabe des Wortes durch den entsprechenden Begriff
 - b. ein Wort oder eine Wortgruppe
 - c. die Menge der Dinge worauf sich der Begriff bezieht
 - d. das Verhältnis zwischen der Intension und Extension des betreffenden Begriffes
2. Der Begriff *Ungültigkeit* von der Intension her ist:
 - a. ein relativer Begriff
 - b. ein konkreter Begriff
 - c. ein negativer Begriff
 - d. ein zusammengesetzter Begriff
3. Die Begriffe *Rumäne* und *Arzt* befinden sich in einem:
 - a. Ordnungsverhältnis
 - b. Kreuzungsverhältnis
 - c. Widerspruchverhältnis
 - d. Kontraritätsverhältnis
4. Ein kategorischer Satz ist der Ausdruck des Verhältnisses zwischen:
 - a. zwei Begriffen , wobei das Verhältnis bedingt ist
 - b. drei Begriffen, wobei das Verhältnis durch nichts bedingt ist
 - c. zwei Begriffen, wobei das Verhältnis wahrscheinlich oder möglich ist
 - d. zwei Begriffen, ohne dass das Verhältnis durch etwas bedingt ist
5. Das logische Prädikat des Satzes "*Es gibt wenige Menschen, die Talent zum Malen haben.*" ist :
 - a. Talent zum Malen
 - b. es gibt
 - c. haben
 - d. haben Talent
6. Wenn der Satz *Die Fische sind Wirbeltiere* wahr ist, dann:
 - a. ist der Konträre wahr
 - b. ist der Subalterne falsch
 - c. ist der Widersprüchige falsch
 - d. ist der Konträre wahrscheinlich

18 Puncte

B. Gegeben sind die zwei syllogistischen Modi: *eao-1*, *eio-3*

a) Schreiben Sie das Inferenzschema entsprechend jedem der beiden syllogistischen Modi und bilden Sie in der Alltagssprache einen Syllogismus der einem der beiden Inferenzschemen entspricht **8 Punkte**

b) Überprüfen Sie durch die Venn Diagramm Methode die Gültigkeit jedwelcher der beiden gegebenen syllogistischen Modi und nennen Sie die gefasste Entscheidung. **4 Punkte**

THEMA II

(30 Punkte)

Gegeben sind folgende Sätze:

1. *Einige Meinungen sind nicht wahr.*
2. *Alle axiomatischen Wissenschaften sind deduktiv.*
3. *Kein rationaler Mensch ist untolerant.*
4. *Einige Schüler sind von Logik begeistert.*

A. Geben Sie die Formel des 2.Satzes an. **4 Punkte**

B.Bilden Sie sowohl in formeller als auch in Alltagssprache den Widerspruchsatz für den Satz 1 und den sualternen Satz für den Satz 3. **6 Punkte**

C.Wenden Sie die Operation der Konversion und Obversion an, um die richtige Obverse und Konverse für jeden der Sätze 3 und 4 sowohl in formeller als auch in Alltagssprache zu formulieren. **10 Punkte**

D.Erklären Sie treffend warum der 1. Satz nicht richtig konvertiert werden kann. **6 Punkte**

E.Stellen Sie mit Hilfe der Euler Diagramme den kategorischen Satz 4 dar. **4 Punkte**

THEMA III

(30 Punkte)

Bearbeiten Sie jede der folgenden Aufgaben:

1. Definieren Sie das Konzept *Syllogismus*. **4 Punkte**

2. Nennen Sie zwei Arten von induktiven Überlegungen **6 Punkte**

3. Bilden Sie, sowohl in formeller als auch in Alltagssprache, ein gültiges Argument mit zwei Voraussetzungen um den Satz "*Kein elektrisches Auto ist billig.*" zu begründen. **10 Punkte**

4. Gegeben ist folgende Definition:

Die Fledermaus ist kein Meeressäugetier.

a. Nennen Sie eine Regel der Richtigkeit, die durch die angegebene Definition missachtet wird. **2 Punkte**

b. Nennen Sie zwei Regeln der richtigen Definition, verschieden von der bei Punkt a genannten und bilden Sie für jede dieser Regeln eine Definition, welche die ausgesuchten Regeln missachtet. **8 Punkte**