

Examenul de bacalaureat național 2015

Proba E. d)

Logică, argumentare și comunicare

Varianta 9

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.**

Thema I

(30 Puncte)

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

1. Die Intension ist ein Strukturelement eines Begriffes der:
 - a. die linguistische Komponente des Begriffes darstellt
 - b. auf mentaler Ebene die Eigenschaften der Gegenstände, die zu der betreffenden Klasse gehören, wiedergibt
 - c. sich auf die Gesamtheit der Gegenstände, die die betreffende Klasse bilden, bezieht
 - d. ein Wort oder eine Wortgruppe darstellt, durch das/die der Begriff ausgedrückt wird
2. Von der Extension her ist der Begriff *Schwarzes Meer*:
 - a. leer
 - b. einzeln
 - c. allgemein
 - d. unbestimmt
3. Zwischen den Begriffen *Tiger* und *Säugetier* ist ein:
 - a. Ordnungsverhältnis
 - b. Kontraritätsverhältnis
 - c. Widerspruchverhältnis
 - d. Kreuzungsverhältnis
4. Das logische Prädikat des Satzes „*Einige wichtige Taten sind Handlungen, die sich auf Impulse des Unterbewußtseins stützen*“ ist:
 - a. stützen sich
 - b. wichtige Taten
 - c. Impulse des Unterbewußtseins
 - d. Handlungen, die sich auf Impulse des Unterbewußtseins stützen
5. Ein allgemeiner, affirmativer Satz ist:
 - a. Rumänien ist ein Mitgliedsland der Europäischen Union.
 - b. Einige Dokumente sind während einem Feuer verbrannt.
 - c. Niemand ist gerecht aus freiem Willen.
 - d. Viele Personen haben die beantragten Kredite nicht erhalten.
6. Die Konversion als eine Art der Überlegung ist:
 - a. deduktiv vermittelt
 - b. deduktiv unmittelbar
 - c. induktiv stark
 - d. induktiv schwach
7. Die zu beweisende These ist:
 - a. ein konkreter Satz, der vorgeschlagen wird und bewiesen werden soll
 - b. eine Prämisse aus der ein Satz geschlussfolgert werden kann, der bewiesen werden soll
 - c. die Überlegung aus der, der zu beweisende Satz abgeleitet werden kann
 - d. das Verfahren durch das ein gegebener Satz nur aus wahren Sätzen geschlussfolgert werden kann

8. Im Falle der vollständigen Induktion ist die Schlussfolgerung:
- immer wahrscheinlich
 - immer falsch
 - wahrscheinlich, wenn die Prämissen wahr sind
 - wahr, wenn die Prämissen wahr sind
9. Die Inferenz „Die Diphtherie und die Pocken sind durch Mikroben erzeugt. Die Diphtherie und die Pocken sind ansteckende Krankheiten. Folglich sind alle ansteckenden Krankheiten von Mikroben erzeugt.“ ist ein Beispiel von:
- deduktiver vermittelter Inferenz
 - deduktiver unmittelbarer Inferenz
 - vollständiger Induktion
 - unvollständiger Induktion
10. Ein Sophismus ist:
- ein absichtlich erzeugter logischer Irrtum
 - ein unabsichtlich erzeugter logischer Irrtum
 - ein gültiges Argument
 - ein gültiger Syllogismus

Thema II

(30 de Punkte)

Gegeben sind folgende Sätze:

- Keine Lebenserfahrung ist unnützlich.
- Einige Handlungen sind nicht legal.
- Alle Kraniche sind Zugvögel.
- Einige Männer sind talentierte Köche.

A. Geben Sie die Formel des 2. Satzes an.

2 Punkte

B. Bilden Sie sowohl in formeller als auch in Alltagssprache den konträren Satz des Satzes 1 und den subkonträren Satz des Satzes 4.

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. Stellen Sie mit Hilfe der Euler Diagramme den kategorischen Satz 2 dar.

4 Punkte

E. Zwei Schüler, X und Y, vertreten folgende Meinungen:

X: Wenn einige geometrische Figuren keine Rechtecke sind, dann sind einige Rechtecke keine geometrischen Figuren.

Y: Wenn alle Reptilien Wirbeltiere sind, dann sind einige Wirbeltiere Reptilien.

Ausgehend von dieser Situation:

a. Formalisieren Sie den logischen Vorgang der zwei Überlegungen.

4 Punkte

b. Erklären Sie die Richtigkeit der formalisierten Überlegungen.

4 Punkte

Thema III

(30 Punkte)

A. Gegeben sind die zwei syllogistischen Modi : *aii-1* und *eao-4*.

1. Schreiben Sie das Inferenzschema, das jedem der beiden syllogistischen Modi entspricht und bilden Sie in der Alltagssprache einen Syllogismus der einem der beiden Inferenzschemen entspricht.

8 Punkte

2. Überprüfen Sie durch die Venn Diagramm Methode die Gültigkeit jedwelcher der beiden gegebenen syllogistischen Modi und geben Sie ihre gefasste Entscheidung an.

4 Punkte

B. Bilden Sie sowohl in formeller als auch in Alltagssprache ein gültiges Argument mit zwei Voraussetzungen um den Satz „Einige Menschen sind nicht ehrlich.“ zu beweisen

8 Punkte

C. Gegeben ist folgende Definition:

Die Logik =_{df} Wissenschaft der Logik

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