

Examenul național de bacalaureat 2023
Proba E. d)
Logică, argumentare și comunicare

Varianta 7

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 zece puncte din oficiu.**
- **Timpul de lucru efectiv este de trei ore.**

THEMA I **(30 Puncte)**

A. Schreiben Sie auf Ihr Prüfungsblatt den entsprechenden Buchstaben für jede richtige Antwort folgender Aufgaben. Nur eine Variante ist richtig.

- Der Grund des Beweises ist:
 - eine Ansammlung von gültigen Überlegungen
 - eine Ansammlung von den Prämissen, aus welcher die Thesis schlussfolgert wird
 - eine Schlussfolgerung aus welcher die Thesis hervorgeht
 - ein falscher Satz
- Die Überlegung „*Alle Delphine sind Säugetiere, also einige Säugetiere sind Delphine*“, ist:
 - eine einfache Konversion
 - eine Obversion
 - ein Syllogismus
 - eine Konversion durch Zufall
- Zwischen den Begriffen *Mihai Eminescu* und *der Dichter des Gedichtes „Blaue Blume“* ist:
 - ein Kreuzungsverhältnis
 - ein Identitätsverhältnis
 - ein Ordnungsverhältnis
 - ein Kontraritätsverhältnis
- Der Quantor des Satzes „*Einige aquatische Säugetiere sind Wale*“ ist:
 - einige Säugetiere
 - einige aquatische Säugetiere
 - einige
 - sind
- Auf derselben Stufe der Klassifizierung, zwischen den erhaltenen Klassen müssen folgende Verhältnisse sein:
 - Kreuzungsverhältnisse
 - Oppositionsverhältnisse
 - Ordonungsverhältnisse
 - Identitätsverhältnisse
- Von der Intension her ist der Begriff *siberischer Tiger*:
 - absolut, konkret
 - negativ, einfach
 - bestimmt, distributiv
 - allgemein, un leer
- Das logische Prädikat des Satzes „*Einige Menschen sind angeborene Pesimisten*“, ist:
 - sind angeborene Pesimisten
 - Pesimisten
 - angeborene Pesimisten
 - sind Pesimisten
- Ein Beispiel für einen allgemeinen, negativen Satz, ist:
 - Die Mehrheit der Menschen sind glückliche Personen.
 - Viele außerschulische Tätigkeiten sind der Gemeinschaft gewitmete Tätigkeiten.
 - Viele Pflanzen sind keine wasserliebende Pflanzen.
 - Die Wasserkraftwerke sind keine Anlagen, die atomische Energie erzeugen.
- Die Extension des Begriffes *impressionistischer Maler* ist gebildet aus:
 - der Arbeitstechnik einiger Maler
 - der Gesamtheit aller Maler des Impressionismus
 - den von impressionistischen Malern hergestellten Bilder
 - der Teilnahme an Ausstellungen
- Dem Satz „*Alle dreiseitigen Polygone sind Dreiecke*“ entspricht folgende Formel:
 - SaP
 - SiP
 - SeP
 - SoP

20 Puncte

B. Gegeben sind die Begriffe M, N, O, P und Q, sodass sich der Begriff M in Oppositionverhältnis mit N befindet, der Begriff O befindet sich in Oppositionsverhältnis mit M und im Kreuzungsverhältnis mit N. Der Begriff P ist dem Begriff M übergeordnet, und befindet sich gleichzeitig in einem Kreuzungsverhältnis mit N und in Oppositionsverhältnis mit O. Der Begriff Q ist Art für den Begriff N und befindet sich in einem Kreuzungsverhältnis sowohl mit O, als auch mit P.

1. Stellen Sie durch die Eulermethode ein einziges Diagramm dar, um die Verhältnisse zwischen den fünf Begriffen darzustellen. **2 Punkte**
2. Entscheiden Sie anhand der zwischen den Begriffen M, N, O, P, Q angegebenen Verhältnisse, welche folgender Sätze wahr und welche falsch sind (bezeichnen Sie die wahren Sätze mit **W** und die falschen Sätze mit **F**):
a) Einige N sind nicht M. c) Kein M ist P. e) Alle Q sind N. g) Kein O ist N.
b) Alle N sind O. d) Einige P sind N. f) Einige Q sind O. h) Alle N sind Q.

8 Punkte

THEMA II

(30 Punkte)

Gegeben sind folgende Sätze:

1. *Alle bemerkenswerten Tätigkeiten sind moralisch.*
2. *Kein episches Gedicht ist ein kurzer Text.*
3. *Einige berühmte Philosophen sind intelligente Personen.*
4. *Einige Sportereignisse sind keine vergesslichen Erfahrungen.*

A. Bilden Sie sowohl in formeller Sprache, als auch in Alltagssprache, den Konträren Satz des 1. Satzes, den subalternen Satz des 2. Satzes, den Widerspruchssatz des 3. Satzes und den subkonträren Satz des 4. Satzes. **8 Punkte**

B. Bilden Sie die richtige Obversion und die Konversion, sowohl in formeller Sprache, als auch in Alltagssprache für die Sätze 2 und 3. **8 Punkte**

C. Bilden Sie sowohl in formeller Sprache, als auch in Alltagssprache die Konversion der Obversion des überalternen Satz des 4. Satzes und die Obversion des Widerspruchssatzes des 1. Satzes. **6 Punkte**

D. Zwei Schüler X și Y vertreten folgende Meinungen:

X: *Wenn alle charismatischen Lehrer von den Schülern geliebt sind, dann sind alle von den Schülern geliebte Lehrer charismatisch.*

Y: *Wenn einige Regeln nicht rational sind, dann sind einige Regeln irrational.*

Von dieser Situation ausgehend:

- a. Schreiben Sie in formeller Sprache die Meinungen der beiden Schüler; **4 Punkte**
- b. Sagen Sie, ob die formalisierten Meinungen richtig oder falsch sind; **2 Punkte**
- c. Erklären Sie die Richtigkeit oder die Falschheit der Meinung des Schülers X. **2 Punkte**

THEMA III

(30 Punkte)

A. Gegeben sind folgende zwei Syllogismen: aai-4, oao-2.

1. Schreiben Sie das Inferenzschema für jeden der beiden gegebenen Syllogismen und bilden Sie in natürlicher Sprache einen Syllogismus, das einem der beiden Inferenzschemen entspricht.

8 Punkte

2. Überprüfen Sie durch die Vennmethode die Gültigkeit der zwei Syllogismen und schreiben Sie auch den betreffenden Entschluss. **6 Punkte**

B. Bilden Sie sowohl in formeller Sprache als auch in natürlicher Sprache, einen gültigen Syllogismus, um den Satz *“Keine Person mit cholerischem Temperament ist introvertiert”*.

6 Punkte

C. Gegeben ist folgender Syllogismus: *Einige Ferienzeile sind keine attraktiven Zielorte, weil einige Ferienzeile entfernt sind und keine attraktiven Zielorte sind weit entfernt.*

Ausgehend von dem gegebenen Syllogismus, entscheiden Sie welche der folgenden Sätze wahr und welche falsch sind (Bezeichnen Sie die wahren Sätze mit dem Buchstaben **W** und die falschen Sätze mit dem Buchstaben **F**):

1. Der Mittelbegriff ist in der unteren Prämisse verteilt und in der oberen Prämisse unverteilt.
2. Das logische Prädikat der Schlussfolgerung ist „attraktive Zielorte”.
3. Die untere Prämisse des Syllogismus ist partikulär affirmativ.

4. Das logische Subjekt der Schlussfolgerung ist sowohl in der Prämisse, als auch in der Schlussfolgerung verteilt. **4 Punkte**
- D.** Gegeben ist folgende Definition:
Ingwer ist ein bemerkenswertes Arzneimittel der Natur.
1. Nennen Sie eine Regel, welche die angegebene Definition missachtet. **2 Punkte**
 2. Nennen Sie eine andere Regel, unterschiedlich von der bei Punkt 1 erwähnten Regel, und bilden Sie eine Definition, welche gegen diese verstößt und als Gegenstand den Begriff „Ingwer“ enthält. **4 Punkte**