



NACIONALNI CENTAR ZA VANJSKO
VREDNOVANJE OBRAZOVANJA

Identifikacijska
naljepnica

PAŽLJIVO NALIJEPI TI

LOGIKA

LOG D-S007



LOG.07.HR.R.K1.24



12



Logika

Prazna stranica

LOG D-S007



99



UPUTE

Pozorno slijedite sve upute.

Ne okrećite stranicu i ne rješavajte test dok to ne odobri dežurni nastavnik.

Nalijepite identifikacijsku naljepnicu na sve ispitne materijale koje ste dobili u omotnici.

Ispit traje 120 minuta bez prekida.

Dobro rasporedite vrijeme kako biste mogli riješiti sve zadatke.

Ispred svake skupine zadataka je uputa za njihovo rješavanje.

Pozorno ju pročitajte.

Tijekom pisanja ispita dopušteno je rabiti kemijsku olovku plave ili crne boje.

Na listu za odgovore kvadratić izabranoga odgovora obilježite znakom X.

Pišite jasno i čitljivo. Nečitki odgovori bodovat će se s nula (0) bodova.

Kada riješite test, provjerite odgovore.

Želimo Vam puno uspjeha!

Ova ispitna knjižica ima 24 stranice, od toga 2 prazne.

Način popunjavanja lista za odgovore

Dobro

A	X	B		C	
---	---	---	--	---	--

Ispravljanje pogrešnog unosa

A	●	B		C	X
---	---	---	--	---	---

C *L*

↑ ↑

Prepisani Paraf
točan
odgovor

Loše

A		B	X	C	○
---	--	---	---	---	---

LOG D-S007



99

Logika

I. Skupina zadataka alternativnoga izbora

U sljedećim zadacima za svaku tvrdnju odredite je li točna (**DA**) ili netočna (**NE**), istinita (**DA**) ili neistinita (**NE**) te za zaključke jesu li valjani (**DA**) ili nevaljani (**NE**).
Odgovore obilježite znakom X i obvezno ih prepisite na list za odgovore.
Svaki točan odgovor donosi 1 bod.

1. ZADATAK

Kod svakoga od ponuđenih sudova označite **DA** ako je on **negacija** zadanoga suda, a **NE** ako nije.

Zadan je sljedeći sud.

Svatko tko nije doživio ljubav, jednom će ju doživjeti.

Ponuđeni su sljedeći sudovi.

- 1.1. Netko nikad ne će doživjeti ljubav niti ju je doživio.
- 1.2. Tkogod nikad ne će doživjeti ljubav, nije ju ni doživio.
- 1.3. Ako netko nije doživio ljubav, nikada ju ne će ni doživjeti.

	DA	NE
1.1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LOG D-S007



05

Logika

2. ZADATAK

Zadan je sljedeći ključ prevođenja:

k za Kleopatra
 c za Gaj Julije Cezar
 m za Marko Antonije
 Pxy za 'x je privržen/privržena y'
 Cxy za 'x cijeni y'
 Vx za 'x je vladar/vladarica'.

Predmetno područje (domena) obuhvaća Kleopatru, Gaja Julija Cezara i Marka Antonija.

Jesu li zadane rečenice pravilno prevedene na jezik logike prvoga reda?
Označite točan odgovor u svakoj čestici zadatka.

2.1. Pravilni prijevod rečenice 'Marko Antonije nije vladar' jest:

$$V \neg m.$$

2.2. Pravilni prijevod rečenice 'Marko Antonije privržen je i Cezaru i Kleopatri' jest:

$$mPc \wedge mPk.$$

2.3. Pravilni prijevod rečenice 'Marko Antonije i Cezar privrženi su Kleopatri ili nisu privrženi jedan drugomu' jest:

$$(Pmk \wedge Pck) \vee (\neg Pmc \wedge \neg Pcm).$$

DA NE

2.1. ☐ ☐
2.2. ☐ ☐
2.3. ☐ ☐

LOG D-S007



05

Logika

3. ZADATAK

Zadan je sljedeći ključ prevođenja:

k za Kleopatra

Pxy za 'x je privržen/privržena y'

Cxy za 'x cijeni y'

Vx za 'x je vladar/vladarica'.

Predmetno područje (domena) obuhvaća sve ljude.

Jesu li zadane rečenice pravilno prevedene na jezik logike prvoga reda?
Označite točan odgovor u svakoj čestici zadatka.

3.1. Pravilni prijevod rečenice 'Netko nikomu nije privržen' jest:

$$\exists x \forall y \neg Pxy.$$

3.2. Pravilni prijevod rečenice 'Kleopatra je privržena nekome koga ne cijeni' jest:

$$\exists x (Pkx \wedge \neg Ckx).$$

3.3. Pravilni prijevod rečenice 'Svaki vladar cijeni samoga sebe' jest:

$$\forall x (Cxx \rightarrow Vx).$$

DA NE

3.1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LOG D-S007



05

Logika

4. ZADATAK

Pozorno proučite sljedeći tekst.

Čovjek i ostali kralježnjaci sagrađeni su po istome općem obrascu, prolaze kroz iste rane stadije razvitka, i zadržavaju neke zajedničke rudimente. Stoga čovjek i ostali kralježnjaci imaju zajedničko podrijetlo.

[Prema: Darwin, Ch., *O podrijetlu čovjeka i odabir ovisan o spolu*, 2007.]

Jesu li sljedeće tvrdnje točne?

Označite **DA** ako je tvrdnja točna, a **NE** ako tvrdnja nije točna.

- 4.1. Konkluzija gornjega zaključka glasi: „Čovjek i ostali kralježnjaci sagrađeni su po istome općem obrascu.”
- 4.2. Gornji bi zaključak učinila valjanim sljedeća nedostajuća premisa: „Štogod nije sagrađeno prema istome općem obrascu ili što ne prolazi kroz iste rane stadije razvitka ili što ne zadržava neke zajedničke rudimente nema zajedničko podrijetlo.”
- 4.3. Gornji bi zaključak učinila valjanim sljedeća nedostajuća premisa: „Sve što ima zajedničko podrijetlo sagrađeno je po istome općem obrascu, prolazi kroz iste rane stadije razvitka i zadržava neke zajedničke rudimente.”

DA NE

4.1. ☐ ☐

4.2. ☐ ☐

4.3. ☐ ☐

LOG D-S007



05

Logika

5. ZADATAK

Procijenite jesu li sljedeće tvrdnje točne.
Označite **DA** ako je tvrdnja točna, a **NE** ako nije točna.

Zadane su sljedeće rečenice.

- (a) Ako Marko Antonije cijeni Kleopatru, ona cijeni njega.
- (b) Marko Antonije i Kleopatra se cijene.
- (c) Svakoga cijene oni koje on cijeni.
- (d) Svatko cijeni Kleopatru.
- (e) Kleopatru nitko ne cijeni.

- 5.1. Ako se pretpostavi da su rečenice (a), (b) i (d) istinite, rečenici (c) može se odrediti istinitosna vrijednost.
- 5.2. Ako se pretpostavi da su rečenice (c) i (d) istinite, rečenici (b) može se odrediti istinitosna vrijednost.
- 5.3. Ako se pretpostavi da je rečenica (c) istinita, rečenici (a) može se odrediti istinitosna vrijednost.
- 5.4. Ako se pretpostavi da je rečenica (b) istinita, rečenici (e) može se odrediti istinitosna vrijednost.

	DA	NE
5.1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LOG D-S007



Logika

6. ZADATAK

Zadane su sljedeće premise.

(P1): Nijedan logički zadatak ne zahtijeva poznavanje sadržaja primjera koji se u njemu navode, nego zahtijeva razumijevanje riječi važnih za prepoznavanje logičkih odnosa.

(P2): Svaki zadatak kojim se provjerava znanje zahtijeva razumijevanje riječi važnih za prepoznavanje logičkih odnosa.

Slijede li navedene rečenice iz zadanih premisa?

Označite **DA** ako ponuđena rečenica slijedi iz zadanih premisa, a **NE** ako ne slijedi.

- 6.1.** Neki logički zadatci zahtijevaju poznavanje sadržaja primjera koji se u njima navode.
- 6.2.** Svaki zadatak koji provjerava znanje zahtijeva poznavanje sadržaja koji se u njemu navode.
- 6.3.** Svaki logički zadatak zahtijeva razumijevanje riječi važnih za prepoznavanje logičkih odnosa.

DA NE

6.1. ☐ ☐

6.2. ☐ ☐

6.3. ☐ ☐

LOG D-S007



05

Logika

7. ZADATAK

Pozorno proučite sljedeći tekst.

Jedan je pojam nadređen drugomu ako i samo ako je sav opseg drugoga pojma unutar prvoga, a prvi ima dio opsega koji ne dijeli s drugim. Neka je pojam A nadređen pojmu B, a pojam B nadređen pojmu C.

Uzmimo bilo koji predmet u opsegu pojma C. Prema našoj pretpostavci i definiciji odnosa nadređenosti on je i u opsegu pojma B, a time je i, prema našoj pretpostavci i definiciji odnosa nadređenosti u opsegu pojma A.

Nadalje, znamo da, prema našoj pretpostavci i definiciji odnosa nadređenosti, postoji neki predmet u opsegu pojma B koji nije obuhvaćen opsegom pojma C. Kako je taj predmet u opsegu pojma B, tako mora biti i u opsegu pojma A jer mu je A nadređen pojam.

Prema tome, svaki je predmet koji je unutar opsega pojma C unutar opsega pojma A i još postoji predmet koji je unutar opsega pojma A, a nije unutar opsega pojma C, što znači, prema definiciji odnosa nadređenosti, da je pojam A nadređen pojmu C. Kako su A, B i C proizvoljno uzeti pojmovi, tako se može tvrditi da je svaki pojam koji je nadređen nadređenomu pojmu nekoga pojma nadređen i tomu pojmu.

Jesu li sljedeće tvrdnje točne?

Označite **DA** ako je tvrdnja točna, a **NE** ako tvrdnja nije točna.

7.1. Tekst dokazuje valjanost jednoga oblika deduktivnoga zaključivanja.

7.2. Tekst je primjer izravnoga dokaza.

7.3. Tekst je primjer deduktivnoga zaključka.

7.4. Dokaz u tekstu vrijedi samo za neke pojmove, ali ne i općenito.

	DA	NE
7.1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LOG D-S007



05

Logika

8. ZADATAK

Pozorno proučite sljedeći tekst.

Od svih umijeća jedan dio je umijeće stjecanja, jedan dio od umijeća stjecanja jest umijeće hvatanja, jedan dio od umijeća hvatanja jest umijeće lova, od umijeća lova jedan je dio umijeće lova na životinje, od umijeća lova na životinje jedan je dio umijeće lova na vodene životinje...

[Prema: Platon, *Sofist*, 1975.]

Jesu li sljedeće tvrdnje točne?

Označite **DA** ako je tvrdnja točna, a **NE** ako tvrdnja nije točna.

8.1. U tekstu su iskazani svi članovi svake razdiobe koja se spominje.

8.2. Prema zadanome tekstu diobena cjelina člana diobe „umijeće hvatanja” je „umijeće lova”.

DA NE

8.1. ☐ ☐

8.2. ☐ ☐

LOG D-S007



05

Logika

II. Skupina zadataka dopunjavanja

U sljedećim zadacima trebate dopuniti zadanu rečenicu upisivanjem pojma koji nedostaje ili dopuniti crtež povezivanjem pojmova strjelicom ili ucrtavanjem sudova. Odgovore upišite i ucrtajte na predviđeno mjesto u ispitnoj knjižici. Ne popunjavajte prostor za bodovanje.

9. ZADATAK

Zadani su sljedeći sudovi.

Svi A su B.
Svi B su A.
Neki ne-B nisu A.
Neki A su B.

Odgovorite u kojem od ponuđenih odnosa, a na temelju zadanih sudova stoje traženi pojmovi.

Ponuđeni su odnosi:

- *jednakost po opsegu* (ekvipolentnost)
- *podređenost* (subordinacija)
- *nadređenost* (superordinacija)
- *ukrštenost* (interferencija)
- *protuslovlje* (kontradikcija).

9.1. Na temelju zadanih rečenica pojmovi A i B su _____.

0 ☐
1 ☐

bod

9.2. Na temelju zadanih rečenica pojmovi ne-A i ne-B su _____.

0 ☐
1 ☐

bod

LOG D-S007



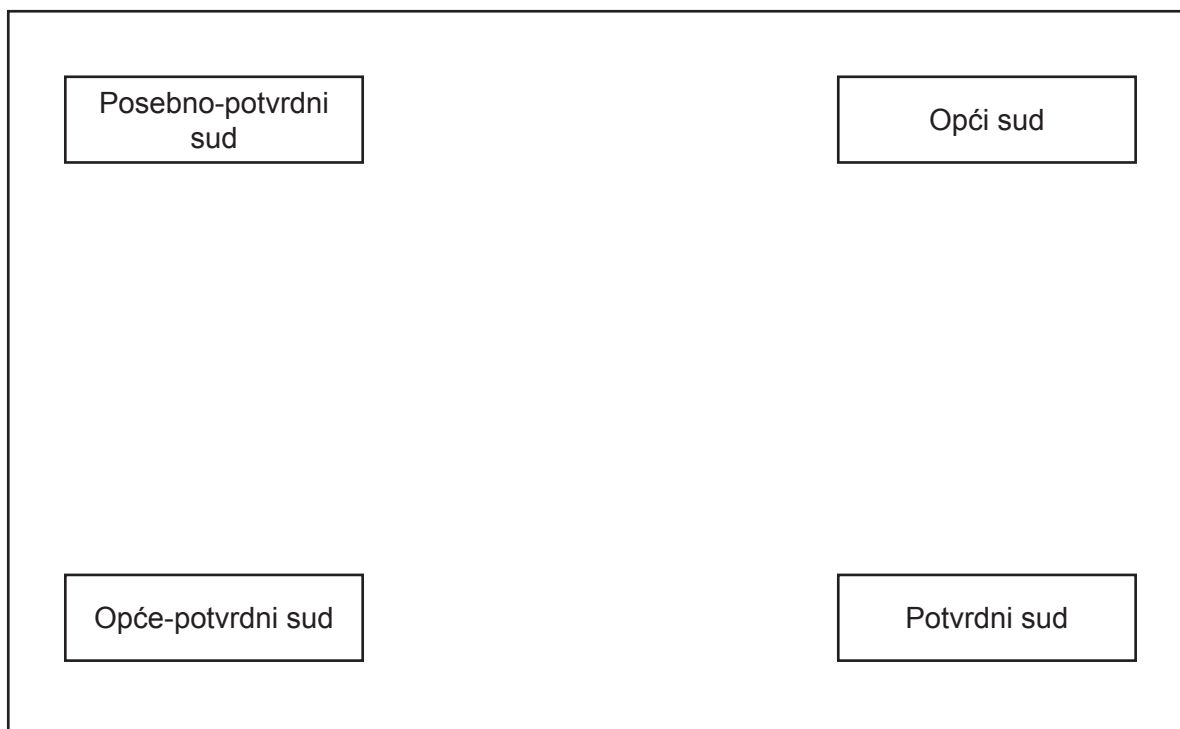
02

Logika

10. ZADATAK

Na slici povežite strjelicama sve one i samo one pojmove koji su **u odnosu podređenosti – nadređenosti**. Pojmove povežite strjelicama koje počinju od podređenoga pojma, a svojim vrhom dotiču nadređeni pojam.
Primjerice, ako je pojam A podređen pojmu B, onda strjelica započinje kod pojma A, a svojim vrhom dotiče pojam B. Nemojte zaboraviti ucrtati i one strjelice koje su posljedica prijelaznosti odnosa podređenosti – nadređenosti.

Na slici povežite isprekidanom crtom sve one i samo one pojmove koji stoje **u odnosu ukrštenosti (interferencije)**.



0 ☐
1 ☐
2 ☐
3 ☐
4 ☐
bod

LOG D-S007



02

Logika

11. ZADATAK

Pozorno proučite zadane sudove i odredite pojavljuje li se među njima neki od ponuđenih odnosa. Ako se pojedini odnos pojavljuje među sudovima navedenima u odgovoru, upišite naziv toga odnosa.

Ako se niti jedan od ponuđenih odnosa **ne pojavljuje**, upišite *nijednomu od navedenih*.

Ponuđeni su sljedeći odnosi:

- *suprotnost* (kontrarnost)
- *podsuprotnost* (subkontrarnost)
- *protuslovlje* (kontradikcija)
- *podrednost* (subalternacija)
- *istovrijednost* (ekvivalencija).

Zadani su sljedeći sudovi.

- (a) Nitko darežljiv ne podsjeća druge na darove koje im je dao.
- (b) Netko podsjeća druge na darove koje im je dao, no nije darežljiv.
- (c) Tkogod je darežljiv podsjeća druge na darove koje im je dao.
- (d) Neki darežljivi ne podsjećaju druge na darove koje su im dali.

11.1. Sud (a) i sud (c) su u odnosu _____.

0 ☐
1 ☐
bod

11.2. Sud (a) i sud (d) su u odnosu _____.

0 ☐
1 ☐
bod

11.3. Sud (b) i sud (c) su u odnosu _____.

0 ☐
1 ☐
bod

LOG D-S007



02

Logika

12. ZADATAK

Zadane su sljedeće istinite rečenice.

(a) A

(b) $A \leftrightarrow B$

(c) $(A \vee \neg B) \rightarrow (C \wedge D)$

Odredite istinitosnu vrijednost rečenica A, B, C, D upisujući **i** (za *istinito*) ili **n** (za *neistinito*) ako je tu vrijednost moguće odrediti.

Ako ju nije moguće odrediti, upišite **?** (za *neodredivo na temelju dostupnih obavijesti*).

Odgovor:

12.1. A je _____.

12.2. B je _____.

12.3. C je _____.

12.4. D je _____.

0 ☐
1 ☐
bod

0 ☐
1 ☐
bod

0 ☐
1 ☐
bod

0 ☐
1 ☐
bod

LOG D-S007



02

Logika

13. ZADATAK

U sljedećem dokazu provedenome naravnom dedukcijom odredite koja se pravila primjenjuju u koracima u kojima su opravdanja nepotpuna.

Kao naziv pravila rabite oznake 'u' i 'i' napisane ispred logičkoga znaka koji se uvodi ili isključuje (primjerice, 'i \vee ' za 'isključivanje disjunkcije') te 'op.' za 'pravilo opetovanja'. Nazive pravila upišite na označenim mjestima.

1	$A \rightarrow C$	pretp.	
2	$A \wedge B$	pretp.	
3	A	2/	13.1. _____
4	C	1, 3/	13.2. _____
5	$(A \wedge B) \rightarrow C$	2-4/	13.3. _____

0 ☐
1 ☐
bod

0 ☐
1 ☐
bod

0 ☐
1 ☐
bod

LOG D-S007



02

Logika

14. ZADATAK

Pozorno proučite sljedeći tekst.

Pretpostavimo:

1. da je neki predmet **a** u opsegu pojma A, no nije u opsegu pojma C
2. da je pojam B podređen pojmu C
3. da je pojam A podređen pojmu B.

Prema definiciji, jedan je pojam podređen drugomu ako i samo ako je sav opseg toga pojma unutar drugoga, a drugi ima dio opsega koji ne dijeli s prvim. Kako je predmet **a** u opsegu pojma A, tako je i u opsegu pojma B zbog **(1)** ____ i definicije odnosa podređenosti pa je stoga i u opsegu pojma C zbog druge pretpostavke i definicije odnosa podređenosti. No, to nije moguće zbog **(2)** ____ i definicije odnosa podređenosti. Stoga, skup naših pretpostavki **(3)** ____.

U dokazu su izostavljeni neki dijelovi. Dopunite rečenice jednim od sljedećih pojmova u odgovarajućem rodu, broju i padežu s obzirom na zadani tekst: *prva pretpostavka*, *druga pretpostavka*, *treća pretpostavka*, *jest zadovoljiv*, *nije zadovoljiv*.

14.1. Na mjestu **(1)** treba pisati _____.

14.2. Na mjestu **(2)** treba pisati _____.

14.3. Na mjestu **(3)** treba pisati _____.

0 ☐
1 ☐
bod

0 ☐
1 ☐
bod

0 ☐
1 ☐
bod

LOG D-S007



02

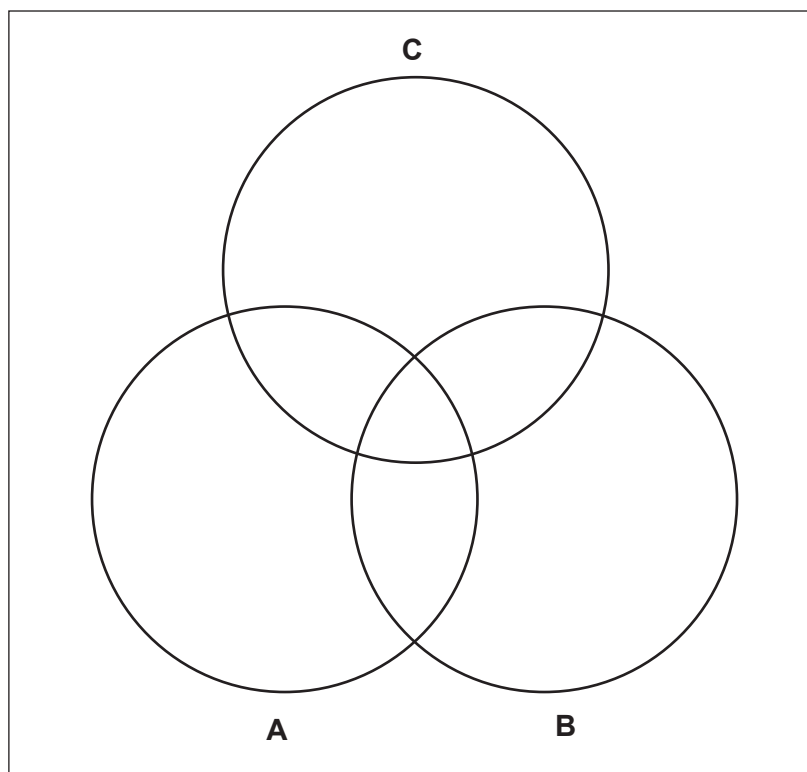
Logika

15. ZADATAK

U zadani Vennov dijagram ucrtajte zadane sudove.

15.1. *Svi C su A.*

15.2. *Neki B su C.*



Dopunite kategorički sud koji opisuje odnos koji vrijedi između pojmova A i B na osnovi zadanih sudova (drugim riječima, očitajte taj sud na popunjenome dijagramu).
(U dopunjavanju birajte između riječi *jesu*, *nije*, *nisu*, *svi*, *nijedan*, *neki*.)

15.3. _____ A _____ B.

0 ☐
1 ☐
bod

0 ☐
1 ☐
bod

0 ☐
1 ☐
bod

LOG D-S007



02

Logika

III. Zadatci kratkih odgovora

U sljedećim zadatcima trebate odgovoriti kratkim odgovorom.
Odgovore upišite na predviđeno mjesto u ispitnoj knjižici.
Ne popunjavajte prostor za bodovanje.

16. ZADATAK

Pozorno proučite zadanu rečenicu.

Postoji zadovoljiv skup nezadovoljivih rečenica.

Zadana rečenica je neistinita, njezinim nijekom dobit ćete istinitu rečenicu. Iskažite nijek zadane rečenice. Vaš odgovor ne smije započeti niječnim izrazima: *nije slučaj, nije tako, ne, nije* i sl.

Odgovor:

0	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
bod	

LOG D-S007



02

Logika

17. ZADATAK

Pozorno proučite sljedeći citat.

„Pristupajući temi iz smjera koji me najviše privlači, a riječ je o nasljeđivanju, odnedavno sam sklon spekulirati, vrlo grubo i nejasno, da će se pokazati kako je širenje pravim oplođivanjem svojevrsna smjesa, a ne istinsko stapanje, dviju različitih jedinki, ili bolje rečeno bezbrojnih jedinki, jer svaka jedinka ima roditelje i pretke. Ni s kojeg drugog gledišta ne mogu razumjeti kako se križani oblici u tako velikoj mjeri vraćaju oblicima predaka. No dakako, sve je ovo krajnje grubo.”

[Darwin, Ch. u: Ridley M. (ed.), *Evolucija, klasici i suvremene spoznaje*, 2004.]

17.1. Precizno navedite hipotezu iskazanu u citatu.

17.2. Navedite pojavu koja se objašnjava u citatu.

0 ☐
1 ☐
bod

0 ☐
1 ☐
bod

LOG D-S007



02

Logika

18. ZADATAK

Pozorno proučite sljedeći citat.

„Vjerujem da sljedeće načelo, koje bismo mogli nazvati načelom divergencije, igra važnu ulogu u postanku vrsta. Isto mjesto podržavat će više života ako na njemu prebivaju vrlo raznoliki oblici. To vidimo po tome što mnogi generički oblici u dvorištu ili na tratini, te biljke ili kukci na svakom malenom otoku, gotovo uvijek pripadaju ne manjem broju rodova i porodica nego što ima vrsta. Razumijemo značenje te činjenice za više životinje, čije navike poznajemo. Znamo da je eksperimentalno dokazano da će polje zasijano većim brojem vrsta i rodova trave dati više otkosa nego ono na kojemu posijemo samo dvije ili tri vrste. Dakle, za svako organsko biće koje se tako brzo širi, može se reći da se trudi što bolje može kako bi se razmnožilo.”

[Darwin, Ch. u: Ridley, M. (ed.), *Evolucija, klasici i suvremene spoznaje*, 2004.]

18.1. Navedite definiendum definicije koja se nalazi u citatu.

0 ☐
1 ☐
bod

18.2. Navedite definiens definicije koja se nalazi u citatu.

0 ☐
1 ☐
bod

19. ZADATAK

Popunite tablice istinitosti. U prostor predviđen za upisivanje upišite samo konačnu vrijednost istinitosti rečenica za svaku od interpretacija jednostavnih sudova.

P	Q	R	$P \leftrightarrow (P \rightarrow Q)$	$\neg(\neg Q \rightarrow \neg P) \wedge R$
i	i	i		
i	n	i		
n	i	i		
n	n	i		
n	n	n		

0 ☐
1 ☐
2 ☐
bod

LOG D-S007



02



Logika

IV. Zadatak produženoga odgovora

U sljedećem zadatku trebate odgovoriti na složeno pitanje upisivanjem odgovarajućega niza oznaka na predviđeno mjesto.
Ne popunjavajte prostor za bodovanje.

20. ZADATAK

Pozorno proučite sljedeći zaključak.

Ako su *sljepi gen*, gen odgovoran za razvoj očiju vinskih mušica *Drosophilla*, i *malo oko*, gen odgovoran za razvoj očiju miševa, gotovo identični, onda miševi i *Drosophille* imaju zajedničkoga pretka.

Verzija gena odgovornoga za oblikovanje očiju uzeta od miševa može potaknuti oblikovanje očiju kod vinskih mušica ako je *malo oko* unijeto u ličinku *Drosophille* u njezinoj kasnijoj fazi razvoja oblikovalo oči karakteristične za vinsku mušicu.

Slijepi gen, gen odgovoran za razvoj očiju vinskih mušica *Drosophilla*, i *malo oko*, gen odgovoran za razvoj očiju miševa, su gotovo identični ako i samo ako verzija gena odgovornoga za oblikovanje očiju uzeta od miševa može potaknuti oblikovanje očiju kod vinskih mušica.

Dakle, ako je *malo oko* unijeto u ličinku *Drosophille* u njezinoj kasnijoj fazi razvoja oblikovalo oči karakteristične za vinsku mušicu, onda miševi i *Drosophille* imaju zajedničkoga pretka.

LOG D-S007



02



Logika

Cijeli zaključak iskažite kao jedan iskaz u jeziku propozicijske (iskazne) logike rabeći slova S , M , P , V (prema dolje zadanome ključu prevođenja), zagrade te samo sljedeće simbole za logičke (po)veznike:

- \neg za negaciju (nije)
- \vee za disjunkciju
- \wedge za konjunkciju
- \rightarrow za pogodbu (materijalnu implikaciju).

Ključ prevođenja:

S za 'Slijepi gen, gen odgovoran za razvoj očiju vinskih mušica *Drosophilla*, i malo oko, gen odgovoran za razvoj očiju miševa, gotovo su identični.'

M za 'Malo oko unijeto u ličinku *Drosophille* u njezinoj je kasnijoj fazi razvoja oblikovalo oči karakteristične za vinsku mušicu.'

P za 'Miševi i *Drosophille* imaju zajedničkoga pretka.'

V za 'Verzija gena odgovornoga za oblikovanje očiju uzeta od miševa može potaknuti oblikovanje očiju kod vinskih mušica.'

Odgovor:

0	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>
bod	

LOG D-S007



02

Logika

Prazna stranica

LOG D-S007



99