



***Nacionalni centar za vanjsko  
vrednovanje obrazovanja***

Identifikacijska  
naljepnica

PAŽLJIVO NALIJEPI TI

# **BIOLOGIJA**

## **I. DIO ISPITA**

**NACIONALNI ISPIT**  
lipanj 2008.





## UPUTE

**Pozorno slijedite sve upute. Ne okrećite stranicu i ne rješavajte test dok to ne odobri dežurni nastavnik.**

**Nalijepite identifikacijsku naljepnicu u označeni okvir na naslovnoj stranici te na list za odgovore.**

**Ispit traje 120 minuta bez prekida.** Sastoji se od dvaju dijelova. Potrudite se dobro rasporediti vrijeme kako biste mogli riješiti oba dijela ispita.

U ovome dijelu ispita od Vas se očekuje:

- da u zadacima višestrukoga izbora između četiriju ponuđenih odaberete jedan točan odgovor
- da u zadacima povezivanja svakomu pojmu u gornjem stupcu pridružite odgovarajući pojam iz donjega stupca
- da u zadacima redanja određene podatke, pojmove ili događaje poredate prema navedenome kriteriju
- da u zadacima alternativnoga tipa za svaku tvrdnju odredite je li točna (T) ili netočna (N).

Možete pisati po stranicama ispitne knjižice, ali ne zaboravite prepisati odgovore na list za odgovore.

**Na listu za odgovore kvadratić točnoga odgovora obilježavate upisivanjem znaka X.**  
Na listu za odgovore pišite isključivo kemijskom olovkom.

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

Želimo Vam puno uspjeha!

## Način ispunjavanja testa

A.	<input checked="" type="checkbox"/>
B.	<input type="checkbox"/>
C.	<input type="checkbox"/>
D.	<input type="checkbox"/>
E.	<input type="checkbox"/>

Dobro

A.	<input checked="" type="checkbox"/>
B.	<input type="checkbox"/>
C.	<input checked="" type="checkbox"/>
D.	<input type="checkbox"/>
E.	<input type="checkbox"/>

Loše

A.	<input checked="" type="checkbox"/>
B.	<input type="checkbox"/>
C.	<input checked="" type="checkbox"/>
D.	<input type="checkbox"/>
E.	<input type="checkbox"/>

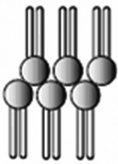
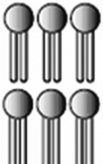
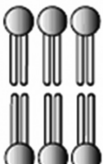
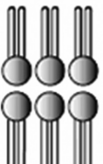
Ispravljanje  
pogrješnoga  
unosa






I. Zadatci višestrukoga izbora

U zadatcima od 1. do 20. samo je jedan odgovor točan. Na listu za odgovore trebate obilježiti znakom X samo jedan od četiriju ponuđenih odgovora. Točan odgovor donosi 1 bod, a netočan 0 bodova.

<p>1. U kojoj su fazi životnoga ciklusa stanice najintenzivniji ovi procesi: sinteza proteina, umnažanje organela i rast stanice?</p> <p>A. u mitozu B. u G1 fazi C. u G2 fazi D. u S fazi</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>2. Koje dvije stanice sadrže različite genetičke upute?</p> <p>A. mišićna i živčana stanica dvaju jednojajčanih blizanaca B. jetrena i kožna stanica iste osobe C. dvije jajne stanice iste osobe D. dva spermatogonija iste osobe</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>3. Koji crtež prikazuje položaj molekula fosfolipida u membrani?</p> <div><div><p>A.</p></div><div><p>B.</p></div><div><p>C.</p></div><div><p>D.</p></div></div>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>4. Koju bolest uzrokuju praživotinje?</p> <p>A. zaušnjake B. malariju C. bjesnoću D. koleru</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>






<p>5. Koji od navedenih pojmova označava stablo hrasta?</p> <p>A. haploidni sporofit B. diploidni sporofit C. haploidni gametofit D. diploidni gametofit</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>6. Koja je molekula potrebna za primarne reakcije fotosinteze?</p> <p>A. glukoza B. kisik C. voda D. ugljikov(IV) oksid</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>7. U kojem se dijelu stanice odvija glikoliza?</p> <p>A. u matriksu mitohondrija B. u kloroplastima C. u endoplazmatskoj mrežici D. u citoplazmi</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>8. Koji su najvjerojatniji predci današnjih kopnenih biljaka?</p> <p>A. smeđe alge B. crvene alge C. zelene alge D. lišaji</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>9. Marija je forsirano i duboko disala sve dok joj se nije pojavila vrtoglavica. Što se događa u njezinoj krvi?</p> <p>A. javlja se acidoza B. javlja se alkaloz C. smanjuje se koncentracija O<sub>2</sub> D. povećava se koncentracija CO<sub>2</sub></p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<div> 01</div>	



<p>10. Marko je, iako nije bio žedan, popio 1 litru vode u 5 minuta. Što se događa u njegovome tijelu nakon što je popio vodu?</p> <p>A. neurohipofiza smanjuje izlučivanje ADH B. povećava se reapsorpcija vode iz nefrona C. neurohipofiza povećava izlučivanje ADH D. povećat će se reapsorpcija ureje iz nefrona</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>11. Što cjepivom protiv gripe unosimo u organizam?</p> <p>A. gotova protutijela B. oslabljene antigene C. antibiotike D. interferon</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>12. Mlada žena, čiji je menstrualni ciklus ustaljen i traje 32 dana, dobila je redovitu menstruaciju 2. ožujka. Kad je najvjerojatniji termin ovulacije kod ove žene?</p> <p>A. 28. ožujka B. 3. travnja C. 16. ožujka D. 20. ožujka</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>13. Koji sastojak daje kostima gipkost i elastičnost?</p> <p>A. kalcij B. fosfat C. oksalat D. osein</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p>14. Koja skupina životinja ima prohodno probavilo?</p> <p>A. koralji B. oblići C. virnjaci D. metilji</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>





<p><b>15.</b> Koji je organ neparan u tijelu čovjeka?</p> <p>A. bubreg B. mokraćni mjehur C. sjemenovod D. spolna žlijezda</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p><b>16.</b> Koji će se poremećaj javiti ako nedostaje neki od činitelja zgrušavanja krvi?</p> <p>A. anemija B. hemofilija C. leukemija D. tromboza</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p><b>17.</b> Dušik koji izlučujemo mokraćom u obliku ureje nastaje razgradnjom:</p> <p>A. ugljikohidrata B. masti C. kolesterola D. bjelančevina</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p><b>18.</b> U kakvome okolišu žive slatkovodni protisti?</p> <p>A. u hipertoničnome B. u izotoničnome C. u hipotoničnome D. u izoosmotskome</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<p><b>19.</b> Što čine svi lopoči u jednoj bari?</p> <p>A. ekosustav B. populaciju C. biocenozu D. porodicu</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> B. <input type="checkbox"/> C. <input type="checkbox"/> D. <input type="checkbox"/></p>
<div> 01</div>	



1 2 3 4 5 6 - 9 9 - 9 9

**20.** Koji je od navedenih organizama homeoterman?

- A. kit  
B. morski pas  
C. žaba  
D. krokodil

A.

B.

C.

D.







II. Zadatci povezivanja i sređivanja

U zadatcima od 21. do 29. svakomu pojmu u gornjem stupcu možete pridružiti samo jedan pojam iz donjega stupca. Na listu za odgovore trebate uz broj koji označava pojam u gornjem stupcu obilježiti znakom X slovo točnoga odgovora iz donjega stupca. Svako točno povezivanje donosi 1 bod, a svaki potpuno točno riješen zadatak 4 boda.

21. Organskim spojevima pridružite odgovarajuće građevne jedinice.

- 1. mast
- 2. protein
- 3. RNA
- 4. škrob

- A. dušična baza
- B. fruktoza
- C. glukoza
- D. aminokiselina
- E. deoksiriboza
- F. glicerol

	A.	B.	C.	D.	E.	F.
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

22. Protistima pridružite odgovarajuće opise.

- 1. volvoks
- 2. euglena
- 3. spirogira
- 4. klamidomonas

- A. ima vrpčasti (spiralni) kloroplast
- B. ima pelikulu
- C. zadružni je oblik
- D. živi u moru
- E. ima vrčasti (udubljeni) kloroplast
- F. ima kremenu stijenku

	A.	B.	C.	D.	E.	F.
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





23. Vrstama gljiva pridružite pripadajuće osobine.

- 1. pekarski kvasac
- 2. muhara
- 3. ražova gljivica
- 4. kistac

- A. sadrži otrove koji djeluju na živčani sustav
- B. sadrži stanične otrove
- C. nametnik je na gljivama
- D. uzrokuje alkoholno vrenje
- E. proizvodi alkaloid ergotin
- F. proizvodi antibiotike

	A.	B.	C.	D.	E.	F.
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

24. Biljnim skupinama pridružite pripadajuće biljke.

- 1. kritosjemenjače
- 2. mahovine
- 3. papratnjače
- 4. golosjemenjače

- A. jelenak
- B. čempres
- C. jadranski klobučić
- D. obični vlasak
- E. pšenica
- F. bukovača

	A.	B.	C.	D.	E.	F.
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





25. Biljnim tkivima pridružite odgovarajuće opise.

- 1. kambij
- 2. ksilem
- 3. epiderma
- 4. parenhim

- A. jednoslojno kožno tkivo
- B. osnovno tkivo
- C. tkivo za provodnju asimilata
- D. tvorno tkivo stabljike dvosupnica
- E. žljezdano tkivo
- F. tkivo za provodnju vode

	A.	B.	C.	D.	E.	F.
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

26. Skupinama životinja pridružite pripadajuće životinje.

- 1. žarnjaci
- 2. plošnjaci
- 3. oblići
- 4. glavonošci

- A. sipa
- B. dagnja
- C. trihina
- D. crveni koralj
- E. obična spužva
- F. ovčji metilj

	A.	B.	C.	D.	E.	F.
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





27. Endokrinim žlijezdama pridružite odgovarajuće hormone.

- 1. neurohipofiza
- 2. kora nadbubrežne žlijezde
- 3. doštitna žlijezda
- 4. gušterača

- A. somatotropni hormon
- B. glukagon
- C. parathormon
- D. tiroksin
- E. aldosteron
- F. oksitocin

	A.	B.	C.	D.	E.	F.
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

28. Ženskim spolnim organima pridružite pripadajuće uloge.

- 1. maternica
- 2. jajovod
- 3. jajnik
- 4. rodnica

- A. događa se oplodnja
- B. izlučuje se gonadotropni hormon
- C. skraćuje se i širi pri porođaju
- D. događa se oogeneza
- E. razvija se zametak
- F. izlučuje se prolaktin

	A.	B.	C.	D.	E.	F.
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





29. Staničnim strukturama pridružite odgovarajuće uloge.

- 1. ribosom
- 2. lizosom
- 3. mitohondrij
- 4. centriol

- A. spaja kromatide jednoga kromosoma
- B. obavlja stanično disanje
- C. stvara diobeno vreteno
- D. podupire stanicu
- E. sintetizira bjelančevine
- F. probavlja hranjive tvari

	A.	B.	C.	D.	E.	F.
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>






III. Zadatci redanja

U zadatcima od 30. do 35. ponuđeni su podatci, pojmovi ili događaji koje treba poredati prema određenome kriteriju. Na listu za odgovore uz slovo koje označava pojam obilježite znakom X odgovarajući redni broj. Točan odgovor donosi 2 boda, točan redoslijed triju pojmova u nizu donosi 1 bod, a netočan odgovor 0 bodova.

<p><b>30.</b> Odredite točan vremenski redoslijed etapa životnoga ciklusa životinja počevši od stvaranja spolnih stanica.</p> <p>A. brazdanje B. gastrulacija C. oplodnja D. histogeneza E. gametogeneza</p>	<div><div>1.2.3.4.5.</div><div><div>A.</div><div>B.</div><div>C.</div><div>D.</div><div>E.</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>
<p><b>31.</b> Poredajte skupine biljaka prema razvijenosti sporofita, od onih s najslabije do onih s najjače razvijenim sporofitom.</p> <p>A. golosjemenjače B. papratnjače C. mahovine D. kritosjemenjače E. psilofiti</p>	<div><div>1.2.3.4.5.</div><div><div>A.</div><div>B.</div><div>C.</div><div>D.</div><div>E.</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>
<p><b>32.</b> Poredajte organizme po razvijenosti krvožilnoga sustava počevši od organizma s najslabije razvijenim sustavom.</p> <p>A. zelena gušterica B. som C. krokodil D. čovječja ribica E. hrčak</p>	<div><div>1.2.3.4.5.</div><div><div>A.</div><div>B.</div><div>C.</div><div>D.</div><div>E.</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>
<p><b>33.</b> Poredajte krvne žile iz velikoga krvotoka prema vrijednostima krvnoga tlaka, od onih s najnižim do onih s najvišim krvnim tlakom.</p> <p>A. aorta B. arterije C. donja i gornja šuplja vena D. kapilare E. vene</p>	<div><div>1.2.3.4.5.</div><div><div>A.</div><div>B.</div><div>C.</div><div>D.</div><div>E.</div></div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>





<p><b>34.</b> Odredite točan redoslijed struktura pri ostvarenju refleksne reakcije.</p> <p>A. mišić B. motorički neuron C. osjetilni neuron D. receptor E. sinapsa</p>	<table><tr><td></td><td>1.</td><td>2.</td><td>3.</td><td>4.</td><td>5.</td></tr><tr><td>A.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>B.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>C.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>D.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>E.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>		1.	2.	3.	4.	5.	A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.	2.	3.	4.	5.																																
A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
B.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
D.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
E.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
<p><b>35.</b> Poredajte dijelove dišnoga sustava čovjeka tako da dobijete točan slijed prolaza zraka prilikom udisaja.</p> <p>A. alveole B. bronhioli C. dušnice D. dušnik E. nosna šupljina</p>	<table><tr><td></td><td>1.</td><td>2.</td><td>3.</td><td>4.</td><td>5.</td></tr><tr><td>A.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>B.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>C.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>D.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>E.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>		1.	2.	3.	4.	5.	A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	E.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.	2.	3.	4.	5.																																
A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
B.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
D.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
E.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
<div> 05</div>																																					



IV. Zadatci alternativnoga tipa

U zadatcima od 36. do 38. ponuđene su po četiri tvrdnje. Za svaku tvrdnju trebate odlučiti je li točna (T) ili netočna (N). Na listu za odgovore trebate uz slovo svake tvrdnje obilježiti znakom X odgovarajući odgovor. Svaki točan odgovor donosi 1 bod, a potpuno točno riješen zadatak 4 boda.

<p><b>36.</b> Za svaku tvrdnju o virusima odlučite je li točna ili netočna.</p> <p>A. Za umnožavanje virusa u stanici domaćina neophodan je njegov proteinski omotač.</p> <p>B. Fagi aktivno ubacuju svoju nukleinsku kiselinu u stanicu domaćina.</p> <p>C. Prioni su „gole” molekule RNA koje uzrokuju bolest „kravlje ludilo”.</p> <p>D. Antibioticima se djelotvorno liječi gripa.</p>	<table><tr><td></td><td>T</td><td>N</td></tr><tr><td>A.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>B.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>C.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>D.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>		T	N	A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	T	N														
A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
B.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
D.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
<p><b>37.</b> Za svaku tvrdnju o kralježnjacima odlučite je li točna ili netočna.</p> <p>A. Sljepić i blavor su zmije koje potječu od predaka koji su imali 2 para nogu.</p> <p>B. Krvotok riba je funkcionalno razdvojen u mali i veliki krvotok.</p> <p>C. Za vodozemce je karakteristična unutarnja oplodnja.</p> <p>D. Što je ptica bolji letač, ima jače razvijen prsni greben.</p>	<table><tr><td></td><td>T</td><td>N</td></tr><tr><td>A.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>B.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>C.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>D.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>		T	N	A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	T	N														
A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
B.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
D.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
<p><b>38.</b> Za svaku tvrdnju o bakterijama odlučite je li točna ili netočna.</p> <p>A. Bakterije sadrže samo molekulu DNA.</p> <p>B. Bakterije ubrajamo u carstvo protista.</p> <p>C. Robert Koch otkrio je uzročnika tuberkuloze.</p> <p>D. Nitrifikacijske bakterije vežu atmosferski dušik.</p>	<table><tr><td></td><td>T</td><td>N</td></tr><tr><td>A.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>B.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>C.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>D.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>		T	N	A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	D.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	T	N														
A.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
B.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
D.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														

