



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

Идентификациона
налепница

ПАЖЉИВО НАЛЕПИТИ

БИОЛОГИЈА

I ДЕО ИСПИТА

НАЦИОНАЛНИ ИСПИТ
јуни 2008.





УПУТСТВО

Пажљиво следите сва упутства. Не okreћите страницу и не решавајте испит док то не одобри дежурни наставник.

Налепите идентификациону налепницу у означени оквир на насловној страници те на формулар за одговоре.

Испит траје 120 минута без прекида. Састоји се од два дела. Потрудите се добро да распоредите време како бисте могли да решите оба дела испита.

У овом делу испита од Вас се очекује:

- да у задацима вишеструког избора између четири понуђена одаберите један тачан одговор
- да у задацима повезивања сваком појму у горњој колони придружите одговарајући појам из доње колоне
- да у задацима редања одређене податке, појмове или догађаје поредате према наведеном критеријуму
- да у задацима алтернативног избора за сваку тврдњу одредите да ли је тачна (Т) или нетачна (Н).

Можете да пишете по страницама испитне књижице, али не заборавите да препишете одговоре на формулар за одговоре.

На формулару за одговоре квадратић тачног одговора обележите уписивањем знака Х.

На формулару за одговоре пишете искључиво хемијском оловком.

Пишите јасно и читко. Нечитки одговори бодоваће се са нула (0) бодова.

Желимо Вам пуно успеха!

Начин испуњавања теста

А.	<input checked="" type="checkbox"/>
Б.	<input type="checkbox"/>
В.	<input type="checkbox"/>
Г.	<input type="checkbox"/>
Д.	<input type="checkbox"/>

Добро

А.	<input checked="" type="checkbox"/>
Б.	<input type="checkbox"/>
В.	<input checked="" type="checkbox"/>
Г.	<input type="checkbox"/>
Д.	<input type="checkbox"/>

Лоше

А.	<input checked="" type="checkbox"/>
Б.	<input type="checkbox"/>
В.	<input checked="" type="checkbox"/>
Г.	<input type="checkbox"/>
Д.	<input type="checkbox"/>

Исправљање
погрешног
уноса



I Задаци вишеструког избора

У задацима од 1. до 20. само је један одговор тачан. На формулару за одговоре треба да обележите знаком X само један од четири понуђена одговора. Тачан одговор доноси 1 бод, а нетачан 0 бодова.

1. У којој фази животног циклуса ћелије су најинтензивнији ови процеси: синтеза протеина, умножавање органела и раст ћелије?

- A. у митози
- Б. у Г1 фази
- В. у Г2 фази
- Г. у С фази

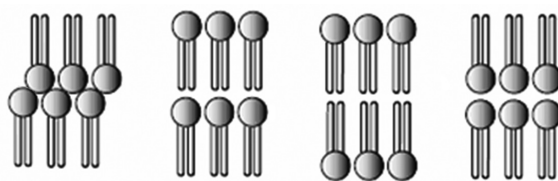
- A. ☐
- Б. ☐
- В. ☐
- Г. ☐

2. Које две ћелије садрже различита генетичка упутства?

- A. мишићна и нервна ћелија два једнојајчана близанаца
- Б. ћелије јетре и коже исте особе
- В. две јајне ћелије исте особе
- Г. две сперматогоније исте особе

- A. ☐
- Б. ☐
- В. ☐
- Г. ☐

3. Који цртеж приказује положај молекула фосфолипида у мембрани?



A. Б. В. Г.

- A. ☐
- Б. ☐
- В. ☐
- Г. ☐

4. Коју болест узрокују праживотиње?

- A. заушњаке
- Б. маларију
- В. беснило
- Г. колеру


- A. ☐
- Б. ☐
- В. ☐
- Г. ☐






<p>5. Који од наведених појмова означава стабло храста?</p> <p>А. хаплоидни спорофит Б. диплоидни спорофит В. хаплоидни гаметофит Г. диплоидни гаметофит</p>	<p>А. <input type="checkbox"/></p> <p>Б. <input type="checkbox"/></p> <p>В. <input type="checkbox"/></p> <p>Г. <input type="checkbox"/></p>
<p>6. Која молекула је потребна за примарну реакцију фотосинтезе?</p> <p>А. глукоза Б. кисеоник В. вода Г. угљен(IV) оксид</p>	<p>А. <input type="checkbox"/></p> <p>Б. <input type="checkbox"/></p> <p>В. <input type="checkbox"/></p> <p>Г. <input type="checkbox"/></p>
<p>7. У ком делу ћелије се одвија гликолиза?</p> <p>А. у матриксу митохондрија Б. у хлоропластима В. у ендоплазматичној мрежици Г. у цитоплазми</p>	<p>А. <input type="checkbox"/></p> <p>Б. <input type="checkbox"/></p> <p>В. <input type="checkbox"/></p> <p>Г. <input type="checkbox"/></p>
<p>8. Који су највероватнији преци данашњих копнених биљака?</p> <p>А. смеђе алге Б. црвене алге В. зелене алге Г. лишаји</p>	<p>А. <input type="checkbox"/></p> <p>Б. <input type="checkbox"/></p> <p>В. <input type="checkbox"/></p> <p>Г. <input type="checkbox"/></p>
<p>9. Марија је интензивно и дубоко дисала све док јој се није појавила вртоглавица. Шта се догађа у њеној крви?</p> <p>А. јавља се ацидоза Б. јавља се алкалоза В. смањује се концентрација O_2 Г. повећава се концентрација CO_2</p>	<p>А. <input type="checkbox"/></p> <p>Б. <input type="checkbox"/></p> <p>В. <input type="checkbox"/></p> <p>Г. <input type="checkbox"/></p>
<div> <div></div> <div> </div> <div>01</div> </div>	



<p>10. Марко је, иако није био жедан, попио 1 литру воде у 5 минута. Шта се догађа у његовом телу након што је попио воду?</p> <p>А. неуроhipофиза смањује лучење АДХ Б. повећава се реапсорпција воде из нефрона В. неуроhipофиза повећава лучење АДХ Г. повећаће се реапсорпција уреје из нефрона</p>	<p>А. <input type="checkbox"/></p> <p>Б. <input type="checkbox"/></p> <p>В. <input type="checkbox"/></p> <p>Г. <input type="checkbox"/></p>
<p>11. Шта вакцином против грипа уносимо у организам?</p> <p>А. готова антитела Б. ослабљене антигене В. антибиотике Г. интерферон</p>	<p>А. <input type="checkbox"/></p> <p>Б. <input type="checkbox"/></p> <p>В. <input type="checkbox"/></p> <p>Г. <input type="checkbox"/></p>
<p>12. Млада жена, чији је менструални циклус устаљен и траје 32 дана, добила је редовну менструацију 2. марта. Када је највероватнији термин овулације код ове жене?</p> <p>А. 28. марта Б. 3. априла В. 16. марта Г. 20. марта</p>	<p>А. <input type="checkbox"/></p> <p>Б. <input type="checkbox"/></p> <p>В. <input type="checkbox"/></p> <p>Г. <input type="checkbox"/></p>
<p>13. Који састојак костима даје савитљивост и еластичност?</p> <p>А. калцијум Б. фосфат В. оксалат Г. осеин</p>	<p>А. <input type="checkbox"/></p> <p>Б. <input type="checkbox"/></p> <p>В. <input type="checkbox"/></p> <p>Г. <input type="checkbox"/></p>
<p>14. Која група животиња има проходну пробаву?</p> <p>А. корали Б. ваљкасте глисте В. турбеларије Г. метиљи</p>	<p>А. <input type="checkbox"/></p> <p>Б. <input type="checkbox"/></p> <p>В. <input type="checkbox"/></p> <p>Г. <input type="checkbox"/></p>
<div> 01</div>	



<p>15. Који орган је непаран у телу човека?</p> <p>А. бубрег Б. мокраћни мехур В. семеновод Г. полна жлезда</p>	<p>А. <input type="checkbox"/> Б. <input type="checkbox"/> В. <input type="checkbox"/> Г. <input type="checkbox"/></p>
<p>16. Који поремећај ће се јавити ако недостаје неки од фактора згрушавања крви?</p> <p>А. анемија Б. хемофилија В. леукемија Г. тромбоза</p>	<p>А. <input type="checkbox"/> Б. <input type="checkbox"/> В. <input type="checkbox"/> Г. <input type="checkbox"/></p>
<p>17. Азот који излучујемо мокраћом у облику уреје настаје разградњом:</p> <p>А. угљених хидрата Б. масти В. холестерола Г. беланчевина</p>	<p>А. <input type="checkbox"/> Б. <input type="checkbox"/> В. <input type="checkbox"/> Г. <input type="checkbox"/></p>
<p>18. У каквој околини живе слатководни протисти?</p> <p>А. у хипертоничној Б. у изотоничној В. у хипотоничној Г. у изоосмотској</p>	<p>А. <input type="checkbox"/> Б. <input type="checkbox"/> В. <input type="checkbox"/> Г. <input type="checkbox"/></p>
<p>19. Шта чине сви локвањи у једној бари?</p> <p>А. екосистем Б. популацију В. биоценозу Г. породицу</p>	<p>А. <input type="checkbox"/> Б. <input type="checkbox"/> В. <input type="checkbox"/> Г. <input type="checkbox"/></p>
<div> 01</div>	



<p>20. Који од наведених организама је хомеотермни?</p> <p>A. кит</p> <p>Б. морски пас</p> <p>В. жаба</p> <p>Г. крокодил</p>	<p>A. <input type="checkbox"/></p> <p>Б. <input type="checkbox"/></p> <p>В. <input type="checkbox"/></p> <p>Г. <input type="checkbox"/></p>
--	---





II Задаци повезивања и сређивања

У задацима од 21. до 29. сваком појму у горњој колони можете да придружите само један појам из доње колоне. На формулару за одговоре требате уз број који означава појам у горњој колони обележити знаком X слово тачног одговора из доње колоне. Свако тачно повезивање доноси 1 бод, а сваки потпуно тачно решен задатак 4 бода.

21. Органским једињењима придружите одговарајуће градивне јединице.

- 1. маст
- 2. протеин
- 3. РНК
- 4. скроб

- А. азотна база
- Б. фруктоза
- В. глукоза
- Г. аминокиселина
- Д. дезоксирибоза
- Ђ. глицерол

	А.	Б.	В.	Г.	Д.	Ђ.
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. Протистима придружите одговарајуће описе.

- 1. волвокс
- 2. еуглена
- 3. спирогира
- 4. хламидомонас

- А. има спирални хлоропласт
- Б. има пеликулу
- В. задружни је облик
- Г. живи у мору
- Д. има пехараст (удубљен) хлоропласт
- Ђ. има силикатни зид

	А.	Б.	В.	Г.	Д.	Ђ.
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. Врстама гљива придружите припадајуће особине.

- 1. пекарски квасац
- 2. мувара
- 3. ражова гљивица
- 4. зелена плесањ (пеницилиум)

- А. садржи отрове који делују на нервни систем
- Б. садржи ћелијске отрове
- В. паразит је на гљивама
- Г. узрочник алкохолног врења
- Д. производи алкалоид ерготин
- Ђ. производи антибиотике

	А.	Б.	В.	Г.	Д.	Ђ.
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. Биљним групама придружите припадајуће биљке.

- 1. скривеносеменице
- 2. маховине
- 3. папратнице
- 4. голосеменице

- А. јеленак
- Б. чемпрес
- В. јадрански клубучић
- Г. обични власак
- Д. пшеница
- Ђ. буковача

	А.	Б.	В.	Г.	Д.	Ђ.
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. Биљним ткивима придружите одговарајуће описе.

- 1. камбијум
- 2. ксилем
- 3. епидермис
- 4. паренхим

- А. једнослојно кожно ткиво
- Б. основно ткиво
- В. ткиво за транспорт продуката фотосинтезе
- Г. творно ткиво стабљике диколтиле
- Д. жлездано ткиво
- Ђ. ткиво за транспорт воде

	А.	Б.	В.	Г.	Д.	Ђ.
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. Групама животиња придружите припадајуће животиње.

- 1. жарњаци
- 2. америјеи
- 3. ваљкасте глисте
- 4. главоношци

- А. сипа
- Б. дагња
- В. трихинела
- Г. црвени корал
- Д. обични сунђер
- Ђ. овчји метилъ

	А.	Б.	В.	Г.	Д.	Ђ.
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. Ендокриним жлездама придружите одговарајуће hormone.

- 1. неурохипофиза
- 2. кора надбубрежне жлезде
- 3. паратироидна жлезда
- 4. гуштерача

- A. соматотропни хормон
- Б. глутагон
- В. паратхормон
- Г. тироксин
- Д. алдостерон
- Ђ. окситоцин

	A.	Б.	В.	Г.	Д.	Ђ.
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. Женским полним органима придружите припадајуће улоге.

- 1. материца
- 2. јајовод
- 3. јајник
- 4. родница

- A. догађа се оплођење
- Б. излучује се гонадотропни хормон
- В. истискује се плод
- Г. догађа се оогенеза
- Д. развија се зачетак
- Ђ. излучује се пролактин

	A.	Б.	В.	Г.	Д.	Ђ.
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. Ћелијским структурама придружите одговарајуће улоге.

- 1. рибозом
- 2. лизозом
- 3. митохондрија
- 4. центриол

- А. спаја хроматиде једног хромозома
- Б. обавља ћелијско дисање
- В. ствара деобено вретено
- Г. подупире ћелију
- Д. врши синтезу беланчевина
- Ћ. пробавља хранљиве материје

	А.	Б.	В.	Г.	Д.	Ћ.
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 Задаци редања

У задацима од 30. до 35. понуђени су подаци, појмови или догађаји које треба поредати према одређеном критеријуму. На формулару за одговоре требате уз слово које означава податак (појам, догађај) обележити знаком X одговарајући редни број. Тачан одговор доноси 2 бода, тачан редослед три податка (појма, догађаја) у низу доноси 1 бод, а нетачан одговор 0 бодова.

30. Одредите тачан временски редослед етапа животног циклуса животиња почев од стварања полних ћелија.

- А. браздање
- Б. гаструлација
- В. оплођење
- Г. хистогенеза
- Д. гаметогенеза

	1.	2.	3.	4.	5.
А.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Б.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
В.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Г.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Д.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

31. Поредајте групе биљака према развијености спорофита, од оних с најслабије до оних с најјаче развијеним спорофитом.

- А. голосеменице
- Б. папратнице
- В. маховине
- Г. скривеносеменице
- Д. псилофите

	1.	2.	3.	4.	5.
А.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Б.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
В.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Г.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Д.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

32. Поредајте организме по развијености крвног система почев од организма с најслабије развијеним системом.

- А. зелени гуштер
- Б. сом
- В. крокодил
- Г. човечија рибица
- Д. хрчак

	1.	2.	3.	4.	5.
А.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Б.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
В.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Г.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Д.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


33. Поредајте крвне судове из великог крвотока према вредностима крвног притиска, од оних с најнижим до оних с највишим крвним притиском.

- А. аорта
- Б. артерије
- В. доња и горња шупља вена
- Г. капиларе
- Д. вене

	1.	2.	3.	4.	5.
А.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Б.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
В.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Г.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Д.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





<p>34. Одредите тачан редослед структура при стварању рефлексне реакције.</p> <p>А. мишић Б. моторни неурон В. сензитивни неурон Г. рецептор Д. синапса</p>	<table><tr><td></td><td>1.</td><td>2.</td><td>3.</td><td>4.</td><td>5.</td></tr><tr><td>А.</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>Б.</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>В.</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>Г.</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>Д.</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.	А.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	В.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Г.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Д.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.	2.	3.	4.	5.																																
А.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
Б.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
В.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
Г.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
Д.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
<p>35. Поредајте делове човековог система за дисање тако да добијете тачан редослед кретања ваздуха приликом удаха.</p> <p>А. алвеоле Б. бронхиоле В. душнице Г. душник Д. носна шупљина</p>	<table><tr><td></td><td>1.</td><td>2.</td><td>3.</td><td>4.</td><td>5.</td></tr><tr><td>А.</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>Б.</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>В.</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>Г.</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>Д.</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.	А.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Б.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	В.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Г.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Д.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.	2.	3.	4.	5.																																
А.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
Б.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
В.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
Г.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
Д.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																
<div><div>05</div></div>																																					



IV Задаци алтернативног избора

У задацима од 36. до 38. понуђене су по четири тврдње. За сваку тврдњу треба одлучити да ли је тачна (Т) или нетачна (Н). На формулару за одговоре требате уз слово сваке тврдње обележити знаком Х одговарајући одговор. Сваки тачан одговор доноси 1 бод, а потпуно тачно решен задатак 4 бода.

36. За сваку тврдњу о вирусима одлучите да ли је тачна или нетачна.
- А. За размножавање вируса у ћелији домаћина неопходан је његов протеински омотач.
 - Б. Фаги активно убацују своју нуклеинску киселину у ћелију домаћина.
 - В. Приони су „голе” молекуле РНК које узрокују болест „кравље лудило”.
 - Г. Антибиотицима се ефикасно лечи грипа.

	Т	Н
А.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Б.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
В.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Г.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

37. За сваку тврдњу о кичмењацима одлучите да ли је тачна или нетачна.
- А. Слепић и блавор су змије које потичу од предака који су имали 2 пара ногу.
 - Б. Крвоток риба је функционално раздвојен у мали и велики крвоток.
 - В. За водоземце је карактеристично унутрашње оплођења.
 - Г. Што је птица бољи летач, има јаче развијен грудни гребен.

	Т	Н
А.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Б.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
В.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Г.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

38. За сваку тврдњу о бактеријама одлучите да ли је тачна или нетачна.
- А. Бактерије садрже само молекулу ДНК.
 - Б. Бактерије убрајамо у царство протиста.
 - В. Роберт Кох је открио узрочника туберкулозе.
 - Г. Нитрификацијске бактерије вежу атмосферски азот.

	Т	Н
А.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Б.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
В.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Г.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

