Скала бодовања и решења тестова за уџбеник

Биологија за шести разред основне школе

издавачке куће Дата Статус

Тестови уз уџбеник **Биологија за шести разред основне школе** издавачке куће **Дата Статус** урађени су темељно и са намером да вам олакшају проверу знања током школске године. Поред иницијалног теста, тестовима з апроверу знања је покривено шест заокружених целина. За сваку од њих је предвиђен тест у А и Б варијанти, како би се спречило преписивање. Сви тестови су усклађени са исходима које предвиђа наставни план, а питања су пажљиво градирана по тежини.

Тестови су објављени искључиво у електронском издању на интернет порталу **Дата Дидакта** (www.datadidakta.rs) и могу их преузети само регистровани чланови Дата Дидакта клуба. Доступни су у PDF формату - тако да их можете одмах штампати и користити, и у Word формату који вам омогућава да задатке преуредите у складу са вашим потребама.

Уколико вам више одговара да тестове добијете у штампаном издању, молимо вас да нам се јавите на info@datastatus.rs.

Списак тестова:

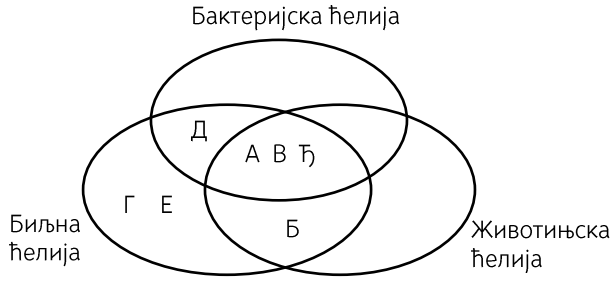
- **Иницијални тест**
- **Тест 1** – Јединство грађе и функције – Групе А и Б
- **Тест 2** – Јединство грађе и функције – Групе А и Б
- **Тест 3** – Живот у екосистему – Групе А и Б
- **Тест 4** – Наслеђивање и еволуција – Групе А и Б
- **Тест 5** – Порекло и разноврсност живота – Групе А и Б
- **Тест 6** – Човек и здравље – Групе А и Б

Ауторка тестова:

Владана Михајловић, наставница биологије у ОШ „Бранко Радичевић" у Ченти и Економско-трговинској школи „Јован Трајковић" у Зрењанину.

ИНИЦИЈАЛНИ ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА УЧЕНИКЕ 6. РАЗРЕДА

РЕШЕЊА ЗАДАТАКА

Задатак	РЕШЕЊЕ	БОДОВИ	БОДОВАЊЕ	НИВО
1	1. д; 2. б; 3. ђ; 4. а; 5. е;	**5**	5 x 1	С
2		**4**	по 1 бод за свако тачно попуњено поље	Н
3	ткива, органи, системи органа	**3**	3 x 1	С
4	а) царство гљива; б) царство животиња; в) царство биљака; г) царство протиста	**2**	4 x 0,5	О
5	вода, сунчева светлост, угљен-диоксид, кисеоник	**4**	4 x 1	С
6	зелена салата; зато што је биљка и једини организам са хлоропластима	**2**	1 + 1	О
7	Трава: А, Гљива: С; Скакавац: Х; Миш: Х; Змија: Х, Орао: Х;	**6**	6 x 1	Н
8	а) кожа; б) плућа; в) лист; г) цевчице; д) шкрге	**5**	5 x 1	С
9	а) пераја, б) бубрези, в) плућа, г) лист	**2**	4 x 0,5	О
10	а) П; б) Б; в) Б; г) П; д) Б	**5**	5 x 1	С
11	а) издужено (вретенасто) тело; б) пераја; в) дебели заштитни слој масти испод коже	**3**	3 x 1	С
12	а) В, б) К, в) З, г) К, д) В, ђ) К	**3**	6 x 0,5	О
13	1. б; 2. а; 3. г;	**3**	3 x 1	О
14	варијабилност – адаптације – природни одабир/селекција	**6**	3 x 2	Н
15	а) -; б) +; в) -; г) +; д) -; ђ) +; е) -; ж) -	**4**	8 x 0,5	О
16	О 3 (6 x 0,5) а) Т; б) Н; в) Т; г) Н; д) Т; ђ) Т	**3**	6 x 0,5	О

Структура питања:

Основни: 7 питања (43,7% питања)
Средњи: 6 питања (37,5 % питања)
Напредни: 3 (18,75 % питања)

Скала за процену успеха

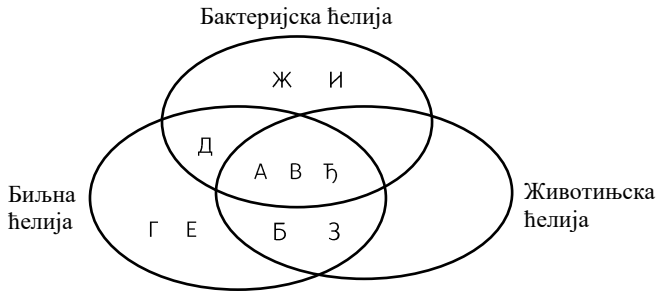
Бр. бодова (од – до)	Успех
1 - 12	недовољан
13 – 24	довољан
24 - 36	добар
36 – 48	врло добар
49 - 60	одличан

ТЕСТОВИ ЗНАЊА - РЕШЕЊА

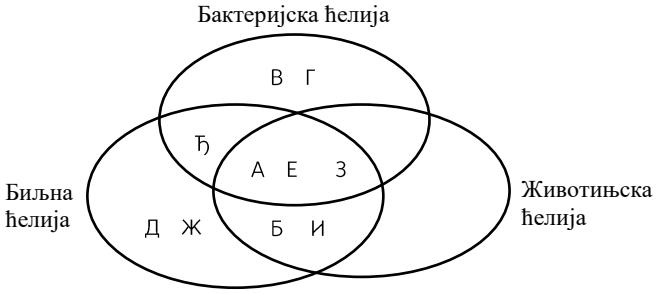
СКАЛА БОДОВАЊА И ОЦЕЊИВАЊА

Број бодова (од – до)	Оцена
1 - 5	1
6 – 12	2
13 - 18	3
19 – 25	4
25 - 30	5

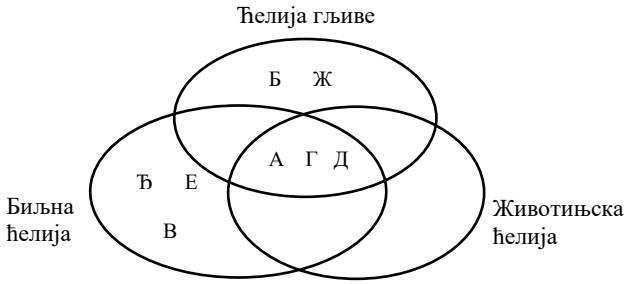
■ Тест 1 – Група А (Јединство грађе и функције)

Зад.	РЕШЕЊЕ	БОДОВИ	БОДОВАЊЕ	НИВО
1	3, 2, 1, 4	2	4 x 0,5	О
2	Механички: постоље, ручица, сточић; Оптички: објективи, огледало, окулар	3	6 x 0,5	О
3	в	1		О
4	а) митохондрија; б) ћелијска мембрана; в) ћелијски зид; г) хлоропласт; д) вакуола; ђ) јездро	3	6 x 0,5	О
5		5	10 x 0,5	С
6	А) вода, минерали, угљен-диоксид, сунчева светлост, кисеоник Одговор: фотосинтезе Б) кисеоник, енергија, угљен-диоксид Одговор: дисања	5	10 x 0,5	С
7	а) миш б) маслачак	2	1+1	С
8	**а)** Д **б)** Ф **в)** Д **г)** Ф **д)** Ф **ђ)** Д **е)** Ф **ж)** Ф	4	8 x 0,5	Н
9	б	1		О
10	а) Н; б) Н; в) Т; г) Т; д) Н; ђ) Н; е) Т; ф) Н	4	8 x 0,5	О

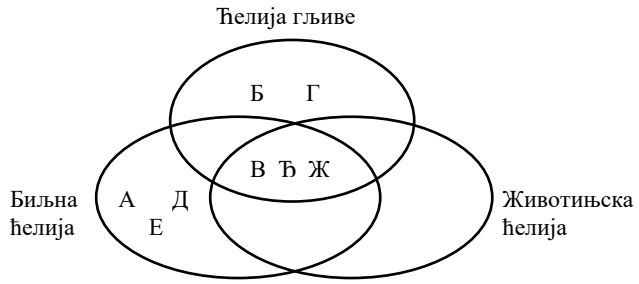
■ Тест 1 – Група Б (Јединство грађе и функције)

Зад.	РЕШЕЊЕ	БОДОВИ	БОДОВАЊЕ	НИВО
1	2, 4, 3, 1	2	4 x 0,5	О
2	Механички: Цев микроскопа, мали завртањ, сточић; Оптички: објективи, огледало, окулар	3	6 x 0,5	О
3	б	1		О
4	а) вакуола; б) ћелијска мембрана; в) једро; г) митохондрија; д) хлоропласт; ђ) ћелијски зид	3	6 x 0,5	О
5		5	10 x 0,5	С
6	А) кисеоник, енергија, угљен-диоксид Одговор: дисања Б) вода, минерали, угљен-диоксид, сунчева светлост, кисеоник Одговор: фотосинтезе	5	10 x 0,5	С
7	а) храст б) сова	2	1+1	С
8	**а)** Д **б)** Ф **в)** Ф **г)** Ф **д)** Д **ђ)** Ф **е)** Д **ж)** Ф	4	8 x 0,5	Н
9	г	1		О
10	а) **Н** б) **Н** в) **Т** г) **Н** д) **Н** ђ) **Н** е) **Т** ф) **Т**	4	8 x 0,5	О

■ Тест 2 – Група А (Јединство грађе и функције)

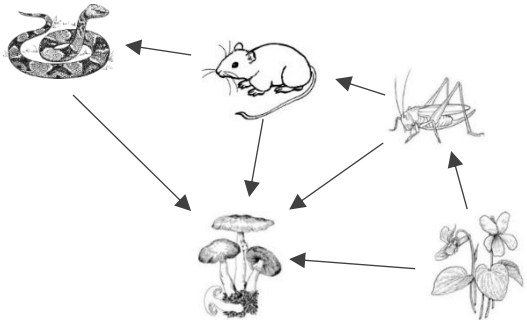
Зад.	РЕШЕЊЕ	БОДОВИ	БОДОВАЊЕ	НИВО
1		4	8 x 0.5	С
2	а) прокариотсе б) еукариотске	1	0,5 + 0,5	О
3	б	1		О
4	Вегетативни: корен, стабло, лист Репродуктивни: цвет, плод, семе	3	6 x 0,5	О
5	а) **Т** б) **Н** в) **Т** г) **Т**	2	4 x 0,5	О
6	1 ћелијска органела; 3 ткиво; 4 орган; 2 ћелија; 5 организам	5	10 x 0,5	Н
7	а) Скелетни систем / Кости б) Крвни систем / Срце в) Мишићни систем / Мишићи г) Жлезде са унутрашњим лучењем / Жлезде д) Нервни систем / Мозак	5	10 x 0,5	С
8	2 – 6 – 4 – 5 – 1 - 3	3	6 x 0,5	С
9	в	1		О
10	Плућа: делфин, врабац; Стоме: храст, локвањ; Шкрге: шаран, ајкула; Трахеје: скакавац, комарац; Површином тела: гљива лисичарка, кишна глиста.	5	10 x 0,5	Н

■ Тест 2 – Група Б (Јединство грађе и функције)

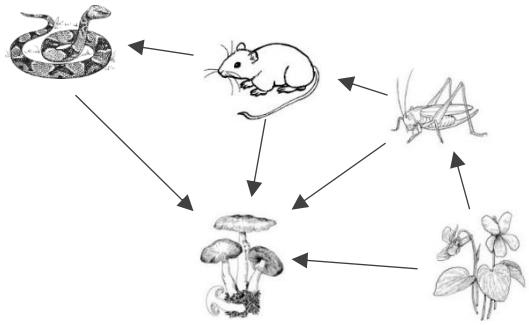
Зад.	РЕШЕЊЕ	БОДОВИ	БОДОВАЊЕ	НИВО
1		4	8 x 0.5	С
2	а) еукариотске б) прокариотсе	1	0,5 + 0,5	О
3	в	1		О
4	Вегетативни: корен, стабло, лист Репродуктивни: цвет, плод, семе	3	6 x 0,5	О
5	а) **Н** б) **Т** в) **Т** г) **Т**	2	4 x 0,5	О
6	4 орган; 1 ћелијска органела; 2 ћелија; 5 организам; 3 ткиво	5	10 x 0,5	Н
7	а) Жлезде са унутрашњим лучењем / Жлезде б) Скелетни систем / Кости в) Мишићни систем / Мишићи г) Нервни систем / Мозак д) Крвни систем / Срце	5	10 x 0,5	С
8	3 – 5 – 4 – 6 – 1 - 2	3	6 x 0,5	С
9	б	1		О
10	Плућа: кит, лав; Стоме: хајдучка трава, жалфија; Шкрге: штука, ајкула; Трахеје: вилин коњиц, лептир; Површином тела: сунђер, амеба.	5	10 x 0,5	Н

■ Тест 3 – Група А (Живот у екосистему)

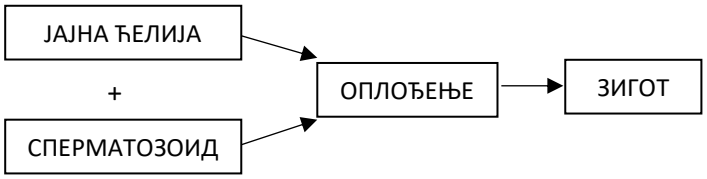
<table>
<tr><th>Зад.</th><th>РЕШЕЊЕ</th><th>БОДОВИ</th><th>БОДОВАЊЕ</th><th>НИВО</th></tr>
<tr><td>1</td><td>а) Животна средина; б) Врста; в) Популација; г) Биоценоза</td><td>2</td><td>4 x 0,5</td><td>О</td></tr>
<tr><td>2</td><td>1) в 2) д 3) а 4) б</td><td>2</td><td>4 x 0,5</td><td>С</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Абиотички
- климатски: сунчева светлост, вода, ветар
- фактори рељефа: надморска висина
- фактори земљишта: плодно земљиште
Биотички: пчеле</td><td>3</td><td>6 x 0,5</td><td>О</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Б – Г – А – В

Напомена: признаје се само потпуно тачан одговор</td><td>2</td><td>4 x 0,5</td><td>О</td></tr>
<tr><td>5</td><td> 
Произвођач: трава/цвет
Потрошач првог реда: скакавац
Потрошач трећег реда: змија
Разлагач: гљива</td><td>3</td><td>1 бод за повезивање
2 бода за улоге
(4 x 0,5)</td><td>Н</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Спрат дрвећа: смрча, сова
Спрат жбуња: ловор вишња, бубамара
Спрат зељастих биљака: сремуш, лисица
Шумска стеља: зелена пупавка, стонога</td><td>4</td><td>8 x 0,5</td><td>С</td></tr>
<tr><td>7</td><td><table><tr><th>Адаптација</th><th>Услови животне средине</th></tr><tr><td>крзно беле боје</td><td>вечити снег и лед (окружење беле боје)</td></tr><tr><td>дебео слој масног ткива</td><td>хладноћа</td></tr><tr><td>издужено тело</td><td>пливање у воденој средини</td></tr></table></td><td>3</td><td>6 x 0,5</td><td>О</td></tr>
<tr><td>8</td><td>дивљи вепар: сваштојед - ријућа и/или ходајућа
фока: месојед - пливајућа
веверица: биљојед - скачућа и/или пентрајућа
гусеница: биљојед - пузећа
лисица: месојед - ходајућа</td><td>5</td><td>10 x 0,5</td><td>Н</td></tr>
<tr><td>9</td><td>а) Н б) Т в) Т г) Н д) Т ђ) Н</td><td>3</td><td>6 x 0,5</td><td>С</td></tr>
<tr><td>10</td><td>а) Д б) Д в) И г) И д) И ђ) Д</td><td>3</td><td>6 x 0,5</td><td>О</td></tr>
</table>

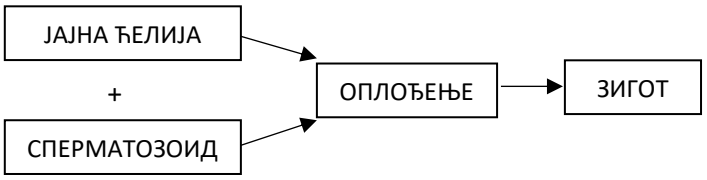
■ Тест 3 – Група Б (Живот у екосистему)

<table>
<tr><th>Зад.</th><th>РЕШЕЊЕ</th><th>БОДОВИ</th><th>БОДОВАЊЕ</th><th>НИВО</th></tr>
<tr><td>1</td><td>а) Биоценоза; б) Популација; в) Врста; г) Животна средина;</td><td>2</td><td>4 x 0,5</td><td>О</td></tr>
<tr><td>2</td><td>1) д 2) а 3) в 4) г</td><td>2</td><td>4 x 0,5</td><td>С</td></tr>
<tr><td>3</td><td><u>Абиотички</u>
- климатски: сунчева светлост, вода, ветар
- фактори рељефа: надморска висина
- фактори земљишта: кисело земљиште
<u>Биотички</u>: дивље свиње</td><td>3</td><td>6 x 0,5</td><td>О</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Б – Г – А – В
Напомена: признаје се само потпуно тачан одговор</td><td>2</td><td>4 x 0,5</td><td>О</td></tr>
<tr><td>5</td><td> 
<u>Произвођач</u>: трава/свет
<u>Потрошач другог реда</u>: миш
<u>Потрошач трећег реда</u>: змија
<u>Разлагач</u>: гљива</td><td>3</td><td>1 бод за повезивање
2 бода за улоге
(4 x 0,5)</td><td>Н</td></tr>
<tr><td>6</td><td><u>Спрат дрвећа</u>: буква, веверица
<u>Спрат жбуња</u>: купина, паук крсташ
<u>Спрат зељастих биљака</u>: шафран, дивљи вепар
<u>Шумска стеља</u>: амеба, стонога</td><td>4</td><td>8 x 0,5</td><td>С</td></tr>
<tr><td>7</td><td><table><tr><th>Адаптација</th><th>Услови животне средине / Шта адапт. омогућава?</th></tr><tr><td>Ваљкасто тело</td><td>Пробијање кроз ходнике у земљишту</td></tr><tr><td>Развијене канџе (на ногама)</td><td>Копање ходника</td></tr><tr><td>Закржљале очи</td><td>Одсуство светлости</td></tr></table></td><td>3</td><td>6 x 0,5</td><td>О</td></tr>
<tr><td>8</td><td><u>лисица</u>: месојед - ходајућа
<u>гусеница</u>: биљојед - пузећа
<u>фока</u>: месојед - пливајућа
<u>веверица</u>: биљојед - скачућа и/или пентрајућа
<u>дивљи вепар</u>: сваштојед - ријућа и/или ходајућа</td><td>5</td><td>10 x 0,5</td><td>Н</td></tr>
<tr><td>9</td><td>а) Т б) Н в) Н г) Т д) Н ђ) Т</td><td>3</td><td>6 x 0,5</td><td>С</td></tr>
<tr><td>10</td><td>а) И б) Д в) Д г) И д) Д ђ) И</td><td>3</td><td>6 x 0,5</td><td>О</td></tr>
</table>

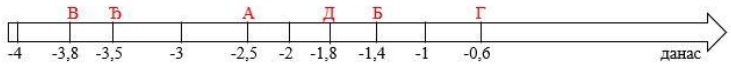
■ Тест 4 – Група А (Наслеђивање и еволуција)

Зад.	РЕШЕЊЕ	БОДОВИ	БОДОВАЊЕ	НИВО
1	1. **в** 2.**ђ** 3. **д** 4. **а** 5. **г** 6. **б**	3	6 x 0,5	С
2	гамети, полним, зигот, исту (једнаку)	2	4 x 0,5	О
3	Г Б А В Одговор: а, д Напомена: - Уколико ученик заокружи 2 тачна (0,5 + 0,5) и 1 нетачан одговор, нетачан одговори се бодују као минус (-0,5) тако да је укупан скор 0,5 - Ако заокружи један тачан и један или више нетачних одговора, укупан скор је нула - ако заокружи све нетачне одговоре укупан скор је нула.	3	(4 x 0,5) + (2 x 0,5)	С
4	а – утицај гена; б – утицај гена и спољашње средине; в – утицај гена; г) – утицај спољашње средине; д – утицај гена и спољашње средине; ђ – утицај спољашње средине	3	6 x 0,5	О
5	а) **Н** б) **Т** в) **Н** г) **Т** д) **Т** ђ) **Н** е) **Т** ж) **Н**	4	8 x 0,5	С
6	 Одговор: генетика	3	(4 x 0,5) + 1	О
7	а) индивидуална; б) природна; в) еволутивна; г) вештачка	2	4 x 0,5	О
8	а) **Б** б) **П** в) **П** г) **П** д) **П** ђ) **Б** е) **П** ж) **П** Одговор: Зато што настају као резултат комбиновања гена наслеђених од родитеља	5	(8 x 0,5) + 1	С
9	спелта; зато што је спелта једина врста која није настала вештачком селекцијом	2	2 x 1	О
10	а) индивидуална варијабилност; б) природна селекција; в) преживљавају јединке које су се најбоље прилагодиле на одређене услове живота (јединке које имају најбоље адаптације)	3	3 x 1	Н

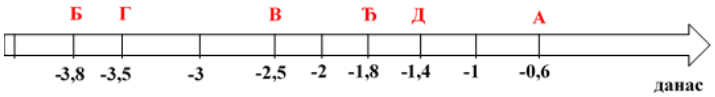
■ Тест 4 - Група Б (Наслеђивање и еволуција)

Зад.	РЕШЕЊЕ	БОДОВИ	БОДОВАЊЕ	НИВО
1	1. **б** 2. **г** 3. **д** 4. **ђ** 5. **а** 6. **в**	3	6 x 0,5	С
2	гамети, полним, зигот, исту (једнаку)	2	4 x 0,5	О
3	Г Б А В Одговор: б, г Напомена: - Уколико ученик заокружи 2 тачна (0,5 + 0,5) и 1 нетачан одговор, нетачан одговори се бодују као минус (-0,5) тако да је укупан скор 0,5 - Ако заокружи један тачан и један или више нетачних одговора, укупан скор је нула - ако заокружи све нетачне одговоре укупан скор је нула.	3	(4 x 0,5) + (2 x 0,5)	С
4	а – Утицај спољашње средине; б – утицај спољашње средине; в – утицај гена и спољашње средине; г) – утицај гена и спољашње средине; д – утицај гена; ђ – утицај гена	3	6x 0,5	О
5	а) **Н** б) **Т** в) **Т** г) **Н** д) **Т** ђ) **Н** е) **Н** ж) **Т**	4	8 x 0,5	С
6	 Одговор: гамети	3	(4 x 0,5) + 1	О
7	а) еволутивна; б) вештачка; в); природна г) индивидуална	2	4 x 0,5	О
8	а) **Б** б) **П** в) **П** г) **П** д) **П** ђ) **П** е) **П** ж) **Б** Одговор: Зато што настају као резултат комбиновања гена наслеђених од родитеља	5	(8 x 0,5) + 1	С
9	маслачак; зато што је маслачак једина врста која није настала вештачком селекцијом	2	2 x 1	О
10	а) природна селекција б) индивидуална варијабилност в) преживљавају јединке које су се најбоље прилагодиле на одређене услове живота (јединке које имају најбоље адаптације)	3	3 x 1	Н

■ Тест 5 – Група А (Порекло и разноврсност живота)

Зад.	РЕШЕЊЕ	БОДОВИ	БОДОВАЊЕ	НИВО
1	а) археа, б) еукарија, в) бактерија г) еукарија	2	4 x 0,5	О
2	а) **Г** б) **Ж** в) **П** г) **Б** д) **Ж** ђ) **Ж** е) **Ж** ж) **Г**	4	8 x 0,5	О
3	1.**е** 2.**в** 3.**б** 4.**ђ** 5. **д** 6. **г**	3	6 x 0,5	О
4	~~адаптације~~ - еволуције ~~20. века~~ - 19.века ~~врапце~~ - зебе ~~птица~~ - врста	2	4 x 0,5	О
5		3	6 x 0,5	С
6	**2** **5** **4** 1 **3** Одговор: колонијалмни организми	3	(4 x 0,5) + 1	С
7	а) сунђери; б) бактерије; в) цијанобактерије; г) гљиве; д) алге; ђ) биљке	3	6 x 0,5	Н
8	Одговор: Зато што вируси, за разлику од живих бића, немају ћелијску организацију (нису грађени од ћелија).	3		С
9	а) **Н** б) **Т** в) **Т** г) **Н** д) **Т** ђ) **Т** е) **Н** ж) **Н**	4	8 x 0,5	С
10	а) **Б** б) **Ђ, Е** в) **А** г) **Б** д) **В** ђ) **Ђ, Е** Напомена: признају се само потпуно тачни одговори.	3	6 x 0,5	Н

■ Тест 5 – Група Б (Порекло и разноврсност живота)

Зад.	РЕШЕЊЕ	БОДОВИ	БОДОВАЊЕ	НИВО
1	а) бактерија); б) еукарија; в) археа; г) еукарија	2	4 x 0,5	О
2	а) **Ж** б) **Г** в) **Ж** г) **Ж** д) **Г** ђ) **Б** е) **П** ж) **Ж**	4	8 x 0,5	О
3	1. **г** 2. **ђ** 3. **д** 4. **б** 5. **е** 6. **а**	3	6 x 0,5	О
4	~~природне селекције~~ - еволуције ~~Мадагаскар~~ - Галапагос ~~корњаче~~ - зебе ~~популација~~ - врста	2	4 x 0,5	О
5		3	6 x 0,5	С
6	3 5 1 4 2 Одговор: волвокс	3	(4 x 0,5) + 1 за одговор	С
7	а) алге; б) биљке; в) гљиве; г) сунђери; д) цијанобактерије; ђ) бактерије	3	6 x 0,5	Н
8	Одговор: Вируси, као и жива бића, имају способност размножавања (кад доспеју у живу ћелију)	3		С
9	а) **Т** б) **Н** в) **Н** г) **Т** д) **Т** ђ) **Н** е) **Н** ж) **Т**	4	8 x 0,5	С
10	а) **А** б) **Ђ, Е** в) **Б** г) **Ђ, Е** д) **В** ђ) **Б** Напомена: Признају се само потпуно тачни одговори.	3	6 x 0,5	Н

■ Тест 6 – Група А (Човек и здравље)

Зад.	РЕШЕЊЕ	БОДОВИ	БОДОВАЊЕ	НИВО
1	1. д 2. в 3.а 4. ђ 5. б 6. г	3	6 x 0,5	О
2	а) **И** б) **Д** в) **И** г) **И** д) **Д** ђ) **Д** Одговор: Инфекција настаје уласком изазивача болести у организам у коме он наставља да се шири изазивајући болест	4	(6 x 0,5) +1	С
3	а) **Н** б) **Т** в) **Н** г) **Н** д) **Т** ђ) **Н** е) **Т** ж) **Т**	4	8 x 0,5	С
4	1. **б** 2. **а** 3. **г** 4. **в** Одговор: вакцинација	3	(4 x 0,5) + 1	О
5	а) опекотине; б) отворене ране; в) топлотни удар; г) промрзлине; д) убоди инсекта; ђ) сунчаница	3	6 x 0,5	С
6	а) антибиотици; б) вакцине	2		О
7	а) **Т** б) **Н** в) **Т** г) **Т** д) **Н** ђ) **Т**	3	6 x 0,5	О
8	Одговор: грип Образложење: грип је болест изазвана вирусима, док су остале болести изазване бактеријама	2		С
9	а) **У** б) **Х** в) **П, У** г) **К** д) **У** ђ) **К** Напомена: признаје се само потпуно тачан одговор под **в** Одговор: грип се преноси ваздухом, капљицама насталим кијањем или кашљањем заражене особе (капљичним путем)	4	(6 x 0,5) + 1	Н
10	**а)** убод пчеле, осе или стршљена; **б)** посекотина; **в)** тровање храном; **г)** топлотни удар	2	4 x 0,5	Н

■ Тест 6 – Група Б (Човек и здравље)

Зад.	РЕШЕЊЕ	БОДОВИ	БОДОВАЊЕ	НИВО
1	1. **д** 2. **в** 3. **ђ** 4. **б** 5. **а** 6. **г**	3	6 x 0,5	О
2	а) **Д** б) **Д** в) **И** г) **И** д) **Д** ђ) **И** Одговор: Инфекција настаје уласком изазивача болести у организам у коме он наставља да се шири изазивајући болест	4	(6 x 0,5) +1	С
3	а) **Н** б) **Т** в) **Т** г) **Н** д) **Т** ђ) **Н** е) **Т** ж) **Н**	4	8 x 0,5	С
4	1. **г** 2. **д** 3. **б** 4. **а** Одговор: вакцинација	3	(4 x 0,5) + 1	О
5	а) топлотни удар; б) промрзлине; в) отворене ране; г) убоди инсекта); д) сунчаница); ђ) опекотине	3	6 x 0,5	С
6	а) вакцине; б) антибиотици	2		О
7	а) **Н** б) **Т** в) **Н** г) **Т** д) **Т** ђ) **Т**	3	6 x 0,5	О
8	Одговор: грип Образложење: грип је болест изазвана вирусима, док су остале болести изазване бактеријама	2		С
9	Решење: а) **У** б) **У** в) **К** г) **К** д) **П, У** ђ) **Х** Напомена: признаје се само потпуно тачан одговор под **д** Одговор: беснило се преноси уједом бесне животиње или лизањем јер се вирус налази у пљувачки	4	(6 x 0,5) + 1	Н
10	**а)** тровање храном; **б)** топлотни удар; **в)** посекотина; **г)** убод пчеле, осе или стршљена	2	4 x 0,5	Н