

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2010. május 12.**

**BIOLÓGIA  
SZERB NYELVEN**

**KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI  
ÉRETTSÉGI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI  
ÚTMUTATÓ**

**OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS  
MINISZTERIUM**

## Упутство за вредновање радњи средњег степена

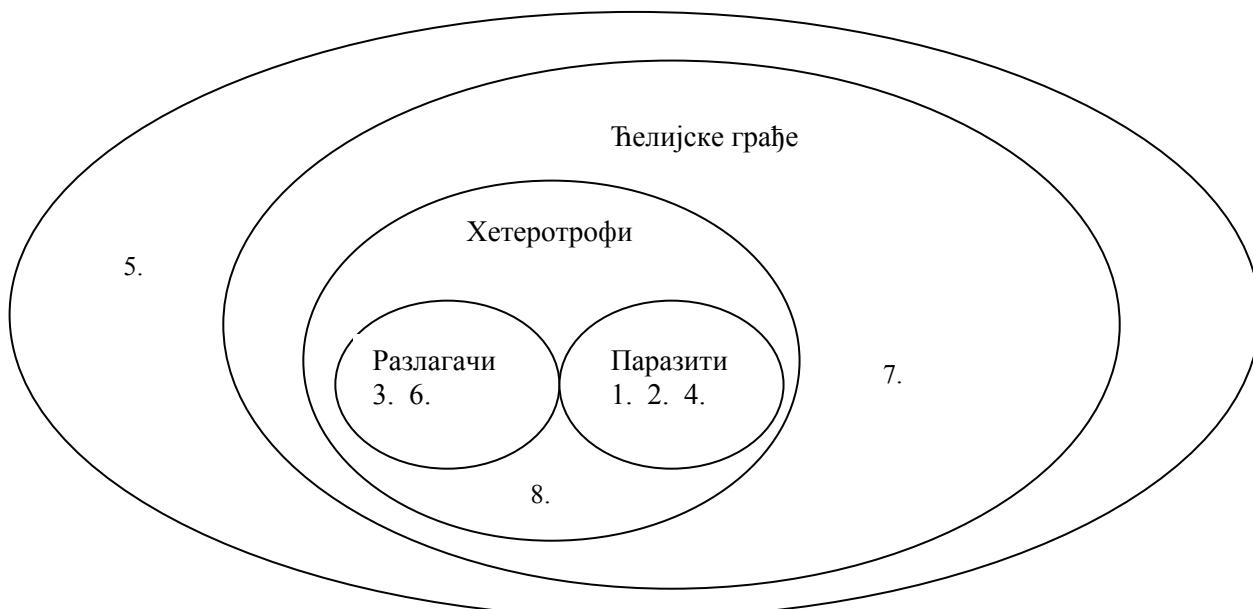
1. Молимо вас да исправљате **црвеном хемијском оловком!**
2. Тачне одговоре означите кваком! Свака **квака вреди један бод.** Не може да се додели пола бода. Уколико је кандидат исправно решио задатак који носи два бода, ставите две кваке!
3. Ако један задатак има и такво тачно решење које се не налази у кључу за исправљање, молимо вас да прихватите тај одговор. Тако учините и приликом синонима (нпр. *хлоропласт – зелени пластид, хроматофор*)!
4. У кључу за решавање **косом линијом (/)** смо назначили једнако вредне одговоре.
5. На крају задатка **саберите бодове** у табели сиве боје!
6. На крају целог низа задатака **у табели за сабирање** упишите бодове постигнуте за појединачне задатке, затим као збир ових, укупни број бодова!
7. **Укупни број бодова** постигнут у задатку **помножите са 1,25**, тако ћете да добијете број бодова писменог дела испита, што ће изражено у процентима дати квалификацију радње. Ако тако израчунати број бодова није цео број, треба га заокружити према правилима заокруживања.
8. Ако је задатак да кандидат **у цеој реченици формулише** – например код образлагања, објашњавања – само могу да се прихвате језички исправне реченице. Молимо вас да **због правописних грешака не смањите бодове, али немојте да прихватите нејасно формулисани одговор који смета разумевање!**

Желимо вам успешан рад!

**I Животне форме****8 бодова**

*Задатак је израђен на основу поглавља 2.2.1., 3.2.1., 5.4.1., 3.2.2., 3.3.1, 5.1.2 и 5.4.1. детаљног система захтева.*

*Сваки тачан одговор 1 бод.*

**II Полип са чудесном лампом****8 бодова**

*Задатак је израђен на основу тачака 3.4.2. и 5.1.2 система захтева.*

*Слика: оригинална.*

1. Главоножци
2. Симбиоза
3. У плаштану дупљу
4. Мехурaste очи (или пак било која карактеристичност мехурастог ока, напр. очно сочиво које се може мењати. Не могу се прихватити заједничке карактеристичности са другим типовима очију, као напр. садржи ћелије осетљиве на светло, види облик).
5. Помоћу воде, истиснуте из плаштане дупље / на основну ракетног принципа (добро је и друго формулисање).

*Сваки исправни одговор вреди 1 бод.*

6. C, E G    *Свако исправно слово је 1 бод, укупно:*

3 бода

**III Ћелија****10 бодова**

Задатак је израђен на основу поглавља 2.2.3, 2..3, 2.3.1, 2.3.3, 3.2.1, 3.3.1, 3.4.3, 3.4.4 детаљних захтева.

Извор слике: [www.bodorzoltan.hu](http://www.bodorzoltan.hu)

1. B  
D

1 бод  
1 бод

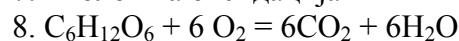
	Име дела ћелије	Знак
2. Основа јој је двоструки фосфатидни слој, регулише примање и одавање материје ћелије	Ћелијска опна/ћелијска мембрања	B
3. Место је синтезе РНК молекула	Ћелијско једро	E
4. На површини се налазе рибозоми, на којима се одвија синтеза протеина	(грамулисани)ендолазматични ретикулум / мрежа	D
5. Одређује облик ћелије	Ћелијски зид	A
6. У њему се одвија и синтеза грожђаног шећера	Зелени пластид (хлоропласт)	G

Сваки исправно испуњен ред вреди 1 бод. (Делимичан бод се не може дати)

Укупно: 5 бодова

7. Биолошка оксидација

1 бод



1 бод

9. D

1 бод

**IV Ендокрине жлезде****10 бодова**

Задатак је израђен на основу поглавља 4.8.4 детаљних захтева.

Слика: Pickering, W.R: Biology through diagrams Oxford Univ. Press, 2002.

Свако исправно уписано слово вреди 1 бод.

1. F
2. D
3. E
4. C
5. A
6. B
7. A
8. A
9. G
10. D

**V Рибе са устима колевком****10 бодова**

*Задатак је израђен на основу поглавља 3.4.2, 3.4.4, 4.8.2, 5.1.2 система захтева.*

*Извор текста: Lorenz, Konrad: Halvér in: Salamon király gyűrűje Cartaphilus Kiadó 62-69.o.*

*Извор слике: Both Mária- Csorba F. László: Források – Természet-tudomány-történet I.*

*Nemzeti Tankönyvkiadó, 2003.*

1. C

2. За време мрesta, парови тако јунаштво исказују и према највећим противницима ...	A	B
3. На једној од две највеће рибе почеле су се показивати плаве пеге.	C	
4. Плавкасто-црни украс без украсних плавих пега указао је да је ова риба – женка.	C	
5. Пар се на крају сместио изнад рупа гнезда и огорчено је почeo да брани територију.	A	B

*Сваки исправно попуњен ред вреди 1 бод.*

6. Укључују се дотле неактивни гени / Хормони узрокују промене.

7. Обрнуто је сразмерно. / Што више потомака рађа један пар, тиме је мања брига о потомству.

8. D

9. B

10. Регулише дубинско спуштање риба. / Омогућава рибама кретање горе-доле. / Регулишу густину свога тела.

*Може се прихватити и друго формулисање.*

*Сваки исправни одговор вреди 1 бод.*

**VI Кружење угљеника у природи****9 бодова**

*Задатак је израђен на основу тачке 5.4.1 система захтева.*

*Слика: Банкути-Бот-Чорба: Мноштво и историја (рукопис)*

1. И
2. Н
3. И
4. И
5. И
6. Н (из кисеоника настаје вода.)
7. И

*Сваки исправни одговор вреди 1 бод.*

8. Појачано сагоревање нафте / земног гаса / осталих органских залиха угљеника. / Смањење количине биљне масе која врши фотосинтезу (искрењивање шума)

*Или друго добро формулисање* 1 бод

Појачано дејство стаклене баште може да промени глобални ваздушни / водени систем / може да проузрокује климатску промену / (локално) загрејавање / због топљења леда на копну може да дође до повећања нивоа мора / може да проузрокује изумирање врста, или распрострањивање других врста.

1 бод

*Или друго тачно формулисање.*

**VII Менделови резултати****10 бодова**

Задатак је израђен на основу тачке 6.2.1 детаљних захтева.  
Сваки исправни одговор вреди 1 бод..

1. A
2. D
3. A
4. C
5. B
6. C
7. D
8. C
9. D
10. C

**VIII Варење и врење****10 бодова**

Задатак је израђен на основу тачака 2.1.4, 2.2.3, 2.3.3. система захтева.  
Сваки исправни одговор вреди 1 бод.

1. A
2. B
3. D
4. D
5. B
6. D
7. D
8. D
9. C
10. C

**IX Наши елементи****5 бодова**

Задатак је израђен на основу поглавља 2.1.1 система захтева.  
Сваки исправно испуњен ред вреди 1 бод..

1. I
2. C
3. N
4. Fe
5. Ca