

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА VIII РАЗРЕД
Општинско такмичење, 26. март 2005. године

I Заокружи број испред тачног одговора

1. Меланин се налази у:

1. крзну
2. поткожном ткиву
3. покожици
4. свим слојевима коже

2. Разлагање крупних молекула у ћелији одвија се у:

1. рибозомима
2. лизозомима
3. Голџи-јевом апарату
4. ендоплазматичном ретикулуму

3. У кости лица спада:

1. темена кост
2. слепоочна кост
3. јагодична кост
4. чеона кост

4. Ткиво, које је грађено од две-три груписане ћелије обавијене заједничким омотачем и смештене у посебна лежишта је:

1. нервно
2. мишићно
3. епително
4. хрскавичаво

5. Замућење очног сочива је:

1. катаракта
2. далтонизам
3. глауком
4. трахом

II Дати су појмови и њихова објашњења. Упиши у заграду број тачног одговора

6.

1. митоза
2. мејоза
3. кариотип
4. хромозоми
5. кариограм

- (1) Деоба телесних ћелија. 4
(3) Скуп свих хромозома. 3
(5) Хромозоми распоређени у групе по облику и величини. 5
(2) Деоба полних ћелија. 2
(4) Органеле једра, изграђене од молекула ДНК. 4

VI Поређење величина и бројности.

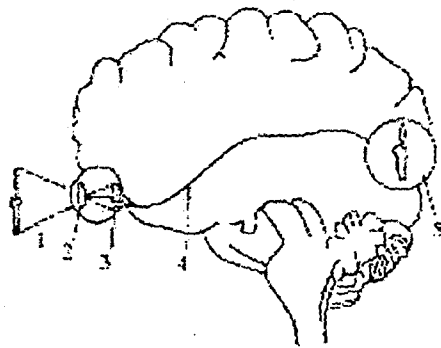
14. Одреди квантитативан однос: $a > b$, $a < b$, или $a = b$. Одговор упиши на линију.

- | | | |
|--|-----|---|
| 1) а Количина осеина у костима млађих особа. | $>$ | б Количина осеина у костима старијих особа. |
| 2) а Потенцијал мировања. | $>$ | б Акциони потенцијал. |
| 3) а Број репних пршљенова. | $<$ | б Број леђних пршљенова. |
| 4) а Број можданих нерава. | $<$ | б Број моздинских нерава. |
| 5) а Број чепаћа у мрежњачи. | $<$ | б Број штапића у мрежњачи. |

VII Посматрај пажљиво слике и обележи означене елементе.

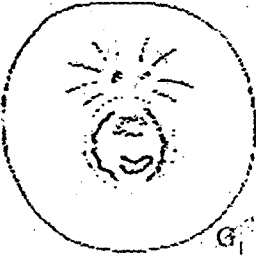
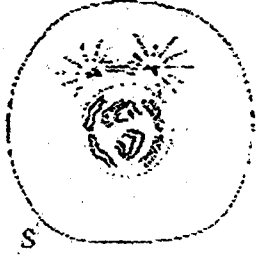
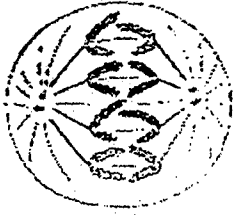
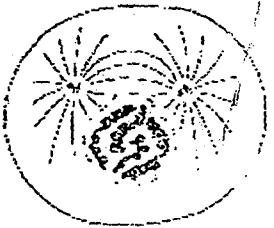
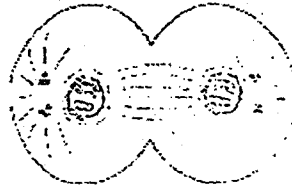
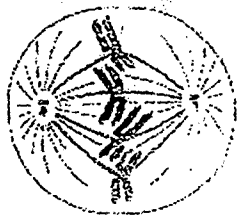
15.

А



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Б

		
1. _____	_____	2. _____
		
3. _____	4. _____	5. _____

10

VI Поређење величина и бројности.

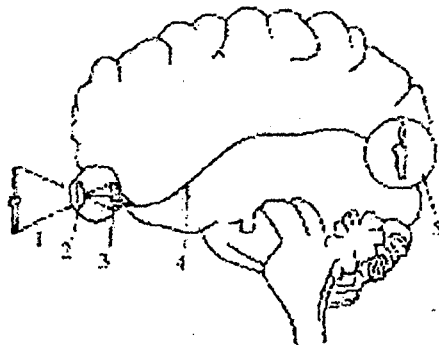
14. Одреди квантитативан однос: $a > b$, $a < b$, или $a = b$. Одговор упиши на линију.

- | | | |
|--|-----|---|
| 1) а Количина осеина у костима млађих особа. | $>$ | б Количина осеина у костима старијих особа. |
| 2) а Потенцијал мировања. | $>$ | б Акциони потенцијал. |
| 3) а Број репних пршљенова. | $<$ | б Број леђних пршљенова. |
| 4) а Број можданих нерава. | $<$ | б Број мождинских нерава. |
| 5) а Број чепића у мрежњачи. | $<$ | б Број штапића у мрежњачи. |

VII Посматрај пажљиво слике и обележи означене елементе.

15.

А



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Б

1.	уједер фаза	2. андфаза
3. профаза	4. телофаза	5. телофаза

10

Иже појмове са одговарајућим тврдњама

	Појмови		Тврдње
a	Рахитис	1.	Заразна вирусна болест, која има за последицу одузетост појединих делова тела.
б	Дечја парализа	2.	Неправилности у окоштавању, изазване недостатком витамина D (X и O ноге и кокошије груди).
в	Сколиоза	3.	Обољење коштано-зглобног и мишићног система, праћено болом и отежаним покретима.
г	Реуматизам	4.	Деформација кичменог стуба, због неправилног држања тела.
	Френија стопала	5.	Деформација свода стопала која отежава ход и изазива замор и бол у ногама при ходу.

Појму:

a	б	в	г
---	---	---	---

одговара објашњење под бројем:

2	1	4	3
---	---	---	---

2.

	Појмови:		Тврдње:
a	Кратковидост 4	1.	Делимична неспособност разликовања боја.
б	Далековидост 2	2.	Јасно се виде само удаљени предмети. Очна јабучица је скраћена па се светлосни зраци секу иза мрежњаче ока.
в	Далтонизам 1	3.	Смањена могућност акомодације ока услед губитка еластичности очног сочива
г	Старачка далековидост	4.	Јасно се виде само блиски предмети. Очна јабучица је издужена па се светлосни зраци секу испред мрежњаче.
		5.	Урођена неспособност разликовања свих боја.

Појму:

a	б	в	г
---	---	---	---

одговара објашњење под бројем:

4	2	1	3
---	---	---	---

Напиши стручне називе за следеће исказе:

<u>кратки грв орган</u>	Део пуже са механорецепторима.
<u>миофибрила</u>	Протеинска влакна у мишићним ћелијама, која омогућују грчење.
<u>аккомодација ока</u>	Способност прилагођавања ока према даљини посматраног предмета.
<u>синапса</u>	Веза између два неурона или између неурона и мишићне ћелије.
<u>акциони потенцијал</u>	Разлика електричног потенцијала између надраженог и ненадраженог места на аксону нервне ћелије.
<u>физиологија</u>	Наука која проучава функционисање ћелија, органа, органских система и организма у целини.
<u>рецептор</u>	Чулна ћелија или нервни завршетак специјализован за пријем одређене дражи.
<u>еурофаненсина</u>	Хемијски преносилац информација у нервном систему.
<u>ефектор</u>	Орган који врши радњу.
<u>неврн</u>	Нервна ћелија.
<u>рефлекси</u>	Покрети без учешћа воље човека.
<u>лимф</u>	Мождано-мождинска течност.
<u>сензитивни нерв</u>	Осећајни нерв.