



REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
 MINISTRIA E ARSIMIT  
 DHE SPORTIT  
 AGJENCIA KOMBËTARE E PROVIMEVE

**PROVIMI ME ZGJEDHJE I MATURËS SHTETËRORE 2014**

**SESIONI I**

**VARIANTI A**

E mërkurë, 18 qershor 2014

Ora 10.00

**Lënda: Biologji bërthamë**

**Udhëzime për nxënësin**

Testi në total ka **20** pyetje.

Në test ka kërkesa me **zgjedhje** dhe me **zhvillim**.

*Në kërkesat me zgjedhje rrethoni **vetëm** shkronjën përbri përgjigjes së saktë, ndërsa për kërkesat me zhvillim është dhënë hapësira e nevojshme për të shkruar përgjigjen.*

Pikët për secilën kërkesë janë dhënë përbri saj.

**Për përdorim nga komisioni i vlerësimit**

Kërkesa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pikët										
Kërkesa	11a	11b	12a	12b	13a	13b	14a	14b	15	16a
Pikët										
Kërkesa	16b	17a	17b	18a	18b	19a	19b	20a	20b	
Pikët										

Totali i pikëve

**KOMISIONI I VLERËSIMIT**

1.....Anëtar

2. ....Anëtar

1. Funksioni i një enzime është: 1 pikë
- A) të kontrollojë pikat e ekuilibrit të një reaksioni  
B) të rrisë shpejtesinë e reaksioneve biokimike  
C) të ndryshojë drejtimin e një reaksioni  
D) të shndërrohet në fund të reaksionit
2. Në strukturën e proteinave marrin pjesë: 1 pikë
- A) aminoacidet  
B) acidet nukleike  
C) acidet lyrore  
D) nukleotidet.
3. Glikogjeni është: 1 pikë
- A) monosakarid  
B) disakarid  
C) polisakarid  
D) triglicerid
4. Cila nga përbërjet e mëposhtme është pjesë përbërse e strukturës së acideve nukleike? 1 pikë
- A) aminoacidi  
B) acidi lyror  
C) glukoza  
D) grupi fosfat
5. Sasia më e madhe e ATP që prodhohet gjatë frymëkëmbimit qelizor sintetizohet në: 1 pikë
- A) kreshtat e mitokondrive  
B) matriksin e mitokondrive  
C) citoplazmën qelizore  
D) stromën e kloroplasteve
6. Në një zinxhir ushqimor, bimët bëjnë pjesë te: 1 pikë
- A) konsumatorët e rendit të parë  
B) konsumatorët e rendit të dytë  
C) dekompozuesit  
D) prodhuesit
7. Rikombinant quhen individët që rrjedhin nga: 1 pikë
- A) kryqëmbimi  
B) bashkimi i dy linjave të pastra  
C) bashkimi i dy linjave të përziera  
D) bashkimi i X me Y

8. Qeliza seksuale femërore e njeriut përmban kromozomet: **1 pikë**
- A) X
  - B) XX
  - C) X ose Y
  - D) Y
9. Sistemi parasimpatik është pjesë përbërse e: **1 pikë**
- A) sistemit nervor somatik
  - B) sistemit nervor autonom
  - C) shtyllës së trurit
  - D) hipotalamusit
10. Hormoni (ADH) sekretohet nga: **1 pikë**
- A) adenohipofiza
  - B) folikulat
  - C) trupi i verdhë
  - D) neurohipofiza
11. ADN është një strukturë e rëndësishme që luan rol në trashëgiminë e tipareve.
- a) Skematizoni dyfishimin e ADN. **2 pikë**
- b) Pse dyfishimi i ADN është gjysmë-ruajtës? **2 pikë**

12. Gjallesat krijojnë marrëdhënie të ndërsjellta ndërmjet tyre dhe me mjedisin ku ato jetojnë.

- a) Argumentoni pse numri i peshqve është më i vogël se numri i zooplanktoneve të një ekosistemi liqenor?
- b) Çfarë shpreh ligji i të dhjetit?

**1 pikë**

**1 pikë**

13. Te njeriu gishtërinjtë e shkurtër dhe flokët e drejtë janë dominant ndaj gishtërinjve të gjatë dhe flokëve të dredhur. Të dy prindërit janë heterozigotë për dy tiparet e mësipërme.

- a) Sa është mundësia që fëmija i parë i çiftit të ketë të njëjtin fenotip me prindërit?

**2 pikë**

- b) Sa është mundësia që në dy lindje të njëpasnjëshme të lindin dy fëmijë me gishtërinj të gjatë dhe flokë të dredhur?

**2 pikë**

14. Në një familje babai është normal, kurse nëna është daltonike.

a) Sa është mundësia që të lindë një vajzë daltonike?

**1 pikë**

b) Nga cili prej gjyshërve një djalë nuk merr asnjë kromozom të çiftit të seksit?  
Tregoni rrugën që ndiqet për të arritur në përfundimin e saktë.

**2 pikë**

15. Çfarë është përshtatja rrezore? Ilustrojeni me një shembull.

**2 pikë**

16. Muskujt luajnë rol të rëndësishëm në aktivitetin jetësor të gjallesave.

a) Si ndodh tkurrja muskulore?

**2 pikë**

b) Cila është lënda që depozitohet në qelizën muskulore, në një organizëm në lëvizje, në mungesë të oksigjenit për një kohë të gjatë?

**1 pikë**

17. Aparati tretës luan rol të rëndësishëm në shpërbërjen dhe përthithjen e lëndës ushqimore për organizmin.

a) Tregoni procesin e shpërbërjes së proteinave në aparatit tretës.

**2 pikë**

b) Si ndodh përthithja në zorrën e hollë?

**1 pikë**

**18.** Frymëmarrja është një proces i rëndësishëm jetësor për prodhimin e energjisë.

a) Si formohen molekulat e ujit në fund të procesit të frymëmarrjes qelizore?

**1 pikë**

b) Tregoni dy dallime midis glikolizës dhe ciklit të Krebsit.

**2 pikë**

**19.** Aparati i ekskretimit dhe aparati i riprodhimit luajnë një rol të rëndësishëm në organizëm.

a) Tregoni dy nga dallimet midis procesit të filtrimit dhe ripërthithjes që ndodhin në nefron.

**2 pikë**

b) Cili është funksioni i trupit të verdhë?

**1 pikë**

20. Sistemi nervor dhe hormonal luan një rol të rëndësishëm në unitetin dhe veprimtarinë e të gjitha sistemeve të organizmit.

a) Përshkruani çfarë ndodh me membranën e neuronit kur është në gjendje qetësie dhe të ngacmuar. **2 pikë**

b) Cili është funksioni i mielinës në qelizat nervore? **1 pikë**