

## ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

### 9-րդ դասարանի ավարտական քննության ուղեցույց

#### Թեստի կառուցվածքը

«Կենսաբանություն» առարկայի 9-րդ դասարանի պետական ավարտական քննական քեստեյումը ընդգրկված են առարկայական ծրագրի ծավալին և բովանդակությանը համապատասխանող առաջադրանքներ:

Թեստը բաղկացած է 32 առաջադրանքից, որոնք, ըստ առաջադրանքների կառուցվածքային տեսակների և առաջադրանքներին տրվող միավորների, բաշխված են հետևյալ համաձայնությամբ՝

#### Աղյուսակ 1

##### Քննական քեստի առաջադրանքների բաշխումն ըստ ներկայացման ձևի

Հ/հ	Առաջադրանքները ըստ ներկայացման ձևի	Առաջադրանքների քանակն ըստ մասերի	Առաջադրանքների բաշխումն ըստ միավորների
1.	ընտրովի պատասխանով	22	22
2.	կարճ պատասխանով	8	8
	պնդումների փունջ	1	4
3.	ընդարձակ պատասխանով	1	1
	ընդամենը	32	35

#### Աղյուսակ 2

##### Առաջադրանքների բաշխումն ըստ ծրագրային նյութի բաժինների

Հ/հ	ԹԵՄԱ	ՄԻԱՎՈՐԸ
1.	Կենդանի օրգանիզմների բազմազանությունը	7
3.	Մարդ	11
4.	Ընդհանուր օրինաչափություններ	17
	Ընդամենը	35

**Քննական առաջադրանքների կառուցվածքային տեսակները, գնահատման չափանիշները և պատասխանների ձևաթղթի լրացման կարգը**

#### 1. Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներ

Ընտրովի պատասխաններ են պահանջում 1-22-րդ առաջադրանքները, որոնցից յուրաքանչյուրի ճիշտ պատասխանը գնահատվում է 1 միավորով:

Այս առաջադրանքներում ձևակերպվում է հարցը և տրվում է պատասխանի չորս տարբերակ, որոնցից պետք է ընտրել ճիշտը:

**Նմուշ.** Բարձրակարգ բույսերի ո՞ր բաժինն է պատկանում եղևնին:

- 1) գետնամուշկերի
- 2) ծածկասերմերի
- 3) մերկասերմերի
- 4) ձխածեղերի

**Ձևաթուղթը լրացնելու կարգը:** Պատասխանների ձևաթուղթում ընտրովի պատասխանով առաջադասանքներից յուրաքանչյուր առաջադասանքի համարի ներքևում տրված են համապատասխան թվով վանդակներ: Տրված առաջադասանքի ճիշտ պատասխանը գտնելուց հետո անհրաժեշտ է տվյալ պատասխանի համարին համապատասխանող վանդակում դնել «X» նշանը: Օրինակ՝ եթե առաջին առաջադասանքի ճիշտ պատասխանը 3-րդն է, ապա ձևաթուղթում պատասխանը պետք է նշել հետևյալ ձևով՝

	1
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

## 2. Կարճ պատասխանով առաջադրանքներ

Կարճ պատասխան պահանջող առաջադրանքներում (23-30-րդ) անհրաժեշտ է գրել պահանջվող թիվը, բառը, բառակապակցությունը: Յուրաքանչյուր ճիշտ պատասխանի համար տրվում է 1 միավոր:

**Նմուշ. Քանի՞ ողից է բաղկացած մարդու ողնաշարի կրծքային բաժինը:**

Պատասխան՝ \_\_\_\_\_

**Ձևաթուղթը լրացնելու կարգը:** Պատասխանների ձևաթուղթում կարճ պատասխանով առաջադասանքներից յուրաքանչյուրի համարի մոտ տրված է վանդակ, որտեղ անհրաժեշտ է գրել ճիշտ պատասխանը: Օրինակ՝ եթե 24-րդ առաջադասանքի ճիշտ պատասխանը 12 է, ապա ձևաթուղթում պատասխանը պետք է նշել հետևյալ ձևով՝

24	12
----	----

## 3. Պնդումների փունջ

**Պնդումների փնջում** (31-րդ) տրված են կենսաբանական գործընթացների, երևույթների վերաբերյալ չորս պնդումներ, որոնցից յուրաքանչյուրին հնարավոր է տալ երեք տիպի պատասխան՝ «Ճիշտ է», «Միայն է» կամ «Չգիտեմ»: Այս առաջադասանքից հնարավոր է վստահել առավելագույնը 4 միավոր:

Յուրաքանչյուր պնդման դիմաց ճիշտ նշված «Ճիշտ է» կամ «Միայն է» պատասխանի համար տրվում է մեկական միավոր: «Չգիտեմ» պատասխանի համար միավոր չի տրվում: Յուրաքանչյուր սխալ նշված «Ճիշտ է» կամ «Միայն է» պատասխանի համար առաջադասանքին տրվող միավորներից հանվում է մեկական միավոր: Եթե տրվող և հանվող միավորների քանակը հավասար է կամ հանվող միավորների թիվը գերազանցում է տրվող միավորների թվին, ապա առաջադասանքի պատասխանը գնահատվում է 0: Այլ առաջադասանքներից վստահված միավորներից որևէ միավոր չի հանվում:

**Նմուշ. Տրված 4 պնդումներից յուրաքանչյուրի համար ընտրել «Ճիշտ է», «Միայն է», «Չգիտեմ» տարբերակներից որևէ մեկը:**

- 1) Անտեռ բազմացման դեպքում սերյունների միջև կապը իրականացնում է զամետների միջոցով:

- 2) Հետերազիգոտ առանձնյակներն առաջացնում են տարբեր տեսակի գամետներ և նրանց սերնդում նկատվում է ճեղքավայրում:
- 3) Այտաբուստ անևետացող հատկանիշն անվանում են դոմինանտ:
- 4) Մարյա բջիջների կարվում առկա են 46 գույգ քրոմոսոմներ:

**Ձևաթուրքը լրացնելու կարգը:** Տվյալ պնդման դիմացի երեք վանդակներից որևէ մեկում պետք է դնել «X» նշանը:

31	1	2	3	4
Ճիշտ է	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Միայն է	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Չգիտեմ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Ընդարձակ պատասխան** պահանջող առաջադրանքը մեկն է 32-րդը, որի ճիշտ պատասխանի համար տրվում է 1 միավոր:

Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքների համար պատասխանների ձևաթուրքում կա ուսլման 2 հնարավորություն: Կարճ պատասխանով առաջադրանքների և պնդումների փնջի համար պատասխանների ձևաթուրքում կա ուսլման 1-ական հնարավորություն:

### ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

Քննության տևողությունը 120 րոպե է:

Թեստ-գրքույկի դատարկ մասերը օգտագործվում են սևագրության համար:

**Պատասխանների ձևաթուղթ**

**Կենսաբանություն**

**Եղբ.բ ուշադիր**

Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքները կատարելու համար ձեր ընտրած տարբերակի համարին համապատասխանող վանդակում դրեք X նշանը (միևնույն սյունակում մեկից ավելի վանդակներում ցանկացած նշուն կհամարվի սխալ):

**Ընտրովի պատասխանով առաջադրանքներ**

		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	
Պատասխանի համարը	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3
	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4

		<b>21</b>	<b>22</b>				
Պատասխանի համարը	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Միակ նշված պատասխանները մեկուկուսուկուս փոխելու տեղը	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Մեկ նշված պատասխանները փոխելու տեղը
	2	<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"/>	
	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Կարճ պատասխանով առաջադրանքներ**

Ստաբիլիտետի համարը	<b>23</b>	<input type="text"/>	<b>27</b>	<input type="text"/>
	<b>24</b>	<input type="text"/>	<b>28</b>	<input type="text"/>
	<b>25</b>	<input type="text"/>	<b>29</b>	<input type="text"/>
	<b>26</b>	<input type="text"/>	<b>30</b>	<input type="text"/>

Միակ նշված պատասխանը փոխելու տեղը

**Պնդումների փունջ**

**31**

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Ճիշտ է	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Միայն է	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Չգիտեմ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Միակ նշված պատասխանները փոխելու տեղը

**Պնդ. փունջ**

**31**

Ճիշտ է	<input type="checkbox"/>
Միայն է	<input type="checkbox"/>
Չգիտեմ	<input type="checkbox"/>

Փոխված պատասխանների բանակը

**Լրացնում է ստուգողը**

**Ընդարձակ պատասխանով առաջադրանքի միավորը**

**32**  
1

Հանձնաժողովի անդամներ՝

- .....
- .....

Հանձնաժողովի նախագահ՝

Միավորների գումարը	
Գնահատականը	