**TEST KONTROLLI**

**TREMUJORI I TRETË**

**Lënda: Biologji Klasa: 9 –të**

**Emër dhe mbiemër\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Zhvillimi i një teorie shkencore ndjek procedurën sipas radhës :[1]

I. a, b, c, d, e II. c, b, d, e, a III. e, d, c, b, a IV. e, b, c, d, a

* 1. Formulimi i teorisë
  2. Shtrimi i pyetjeve
  3. Sugjerimi i shpjegimeve
  4. Grumbullimi i provave
  5. Kryerja e vëzhgimeve

1. Hapat nëpër të cilat kalon përzgjedhja artificiale janë: [1]

I. a, b, c, d II. a, d, c, b III. d, c, b, a IV. b, c, d, a

* 1. Përsëriteni çiftimin për një tipar në disa brezni.
  2. Vendosni se cilin tipar do të donit të kishit në brezninë tjetër.
  3. Përzgjidhni pasardhësit me tiparin e parapëlqyer dhe i çiftoni midis tyre.
  4. Zgjidhni prindërit që zotërojnë këtë tipar dhe i çiftoni midis tyre.

1. Lexoni paragrafët e mëposhtëm dhe plotësoni hapësirat me fjalët e dhëna. Çdo fjalë mund të përdoret njëherë, më shumë se njëherë ose asnjëherë. [6]

**mutacione gjen mutant lindja e individëve gjenet e veta sëmundje gjenetike gjene**

Kur qeliza kopjon \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mund të ndodhë që krejt rastësisht të bëhen gabime. Këto gabime quhen mutacione. Shumë \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ janë të dëmshme, ndërsa disa të tjera pengojnë \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ të funksionojnë si duhet. Mutacione të tilla shkaktojnë \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Mutacionet çojnë në \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ të rinj të pajisur me tipare të dobishme. Misri i ëmbël është një varietet i veçantë që mbart një \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Prania e këtij gjeni rrit më shumë rezervën e sheqerit se atë të niseshtesë, prandaj kokrrat e tij janë të ëmbla.

1. Shkencëtarët kanë të dhëna që provojnë se ariu polar ka evoluar nga ariu i murrmë.

 

1. Aksidentalisht ka lindur një ari me gëzof të bardhë. Sugjeroni si ndikon ngjyra   
   e bardhë e gëzofit në mbijetesën e tij në arktik. [1]

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...................................................

1. Shpjegoni si mundet që pas disa breznive gjenet e ngjyrës së bardhë të bëhen të zakonshme**.** [1]

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...................................................

1. Cila nga fjalitë e mëposhtme është e saktë për “gjenet”, “kromozomet” ose për të   
   dyja bashkë. [7]
2. Gjendën në bërthamë ………………………………………
3. Trashëgohen nga prindërit tanë ………………………………………
4. Bëhen të dukshme pak para ndarjes qelizore ………………………………………
5. Përbëhet nga një molekulë gjigante që quhet ADN .………………………………………
6. Përbëhet nga një segment i AND-së ………………………………………
7. Të tillë ka me mijëra në qelizë ……………………………………..
8. Në çdo qelizë ka 23 çifte kromozomesh …………………………………….
9. Gjeni dallimin midis termave të secilit çift.
   1. Përzgjedhja artificiale-përzgjedhja natyrore [2]
   2. Gara-mbijetesa [2]
   3. Kromozome-gjene [2]
   4. Gjen dominant-gjene recesiv [2]
   5. Inxhinieri gjenetike-gjenetikë [2]
   6. ADN-plazmid [2]
10. Gjeni se cili nga këto gjene është dominant dhe cili është recesiv.
    1. Rei ka sy me ngjyrë të kuqe ndërsa bashkëshortja dhe fëmijët e tyre kanë flokë   
       të errët. Gjeni i flokëve të kuq është …………………………………? [1]
    2. Rea mbart dy gjene për ngjyra të ndryshme të syve. Sytë e saj janë të errët që   
       do të thotë se gjeni që përcakton këtë ngjyrë është ……………………………….? [1]
    3. Dea ka dy versione gjenesh. Njëri prej këtyre versioneve shkakton sëmundje,   
       ndërsa tjetri është normal. Dea nuk vuan nga sëmundja, që do të thotë se gjeni që shkakton sëmundjen është……………………………………………..? [1]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Notat** | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Pikët** | 1-8 | 9-12 | 13-16 | 17-20 | 21-24 | 25-28 | 29-32 |

**TEST KONTROLLI**

**TREMUJORI I TRETË**

**Lënda: Biologji Klasa: 9 –të**

**Emër dhe mbiemër\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Grupi B**

**1.** Përdorimi i çelësave të përcaktimit na ndihmon të: ( **1p )**

a) njohim gjallesat

b) emërtojmë gjallesat

c) studiojmë gjallesat

d) të gjitha

**2.** Ndodh në vazhdimësi dhe bëhet shkak për formimin e llojeve të reja: ( **1p )**

a) përzgjedhja natyrore b) përzgjedhja artificiale

**3.** Njihet si themelues i teorisë së trashëgimisë së tipareve: ( **1p )**

a) Gregor Mendel b) Karl Lineu

**4.** Plotësoni fjalitë: ( **4p )**

................................ formohen kur mbetjet e kafshëve ose të bimëve ruhen nëpër shkëmbinj për miliona vjet. ......................... natyrore është procesi përmes të cilit organizmat përshtaten më mirë me .................... në mjedisin e tyre kanë më shumë mundësi të mbijetojnë. Nëse ............... ndryshon, paaftësia për mbijetesë sjell zhdukjen e llojit.

**5.** Çfarë është inxhinieria gjenetike? Shpjego me shembuj . ( **3p )**

**6.** Shpjego dallimin midis një gjeni dhe një kromozomi. ( **2p )**

**7.** Listo dy sëmundje të trashëguara që mund të parandalohen duke përdorur inxhinierinë gjenetike. ( **4p )**

a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8. Nëse Lamarku do të ishte i saktë, çfarë do t’u ndodhte pasardhësve të një shpendi me një këmbë?** ( **2p )**

**9.** Përshkruaj formën e një molekule ADN-je. ( **2p )**

**10.** Ana dhe Iliri janë binjakë identikë. Flokët e tyre janë të ngjashëm me ata të nënës, ndërsa mjekra e tyre është e ngjashme me atë të babait. Shpjegoni pse binjakët trashëgojnë disa prej tipareve nga të dy prindërit.

( **3 p )**

11. Bruna bëri kërkime për pamjaftueshmërinë e mineraleve. Ajo krahasoi një bimë që kishte të

gjitha mineralet me bimët e tjera që u mungonte një nga mineralet si magnezi, azoti dhe fosfori. (5p)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bima | A | B | C |
| Rrënjët | Të shkurtra | Të gjata | Të shkurtra |
| Kërcelli | I shkurtër, i dobët | I shkurtër i fortë | I gjatë i dobët |
| Gjethet | Të vogla, të gjelbra | Të gjera, të verdha | Të gjera, të gjelbra |

1. Si e përdorin bimët magnezin?
2. Për çfarë duhet azoti?
3. Bimët që marrin gjithë mineralet kanë rrënjë të gjata, kërcell të fortë dhe gjethe të gjera e të gjelbra. Përcaktoni mineralet që i mungojnë bimës A, B dhe C.

12. Kokrrat e misrit të një varieteti kur ekspozohen në diell marrin ngjyrë të kuqe, ndërsa në mungesë të

dritës mbeten të verdha. Cili nga këto pohime është i saktë? (2 p)

a Ngjyra e kokrrave të misrit varet nga përzgjedhja artificiale.

**b** Ngjyra e kokrrave të misrit varet nga mutacionet.

**13** Shkencëtarët vlerësojnë biomasën e përgjithshme të organizmave të gjallë që jetojnë në një habitat të

caktuar. (2)

|  |  |
| --- | --- |
| Organzimi | Biomasa(kg) |
| Bimë barishtore | 10 000 |
| karkaleca | 1 000 |
| thithëlopa | 100 |
| gjarpërinj | 5 |

Bimët barishtore përthithin energjinë e dritës për të kryer fotosintezën. Shkruani me fjalë ekuacionin e këtij reaksioni.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Notat** | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Pikët** | 1-8 | 9-12 | 13-16 | 17-20 | 21-24 | 25-28 | 29-32 |