**TEST PËRMBLEDHËS NË BIOLOGJI**

**TREMUJORI I TRETË KLASA 12** **GRUPI A**

1. Qelizat seksuale të mashkullit te njeriu përmbajnë kromozomet: **1 pikë**
* XX
* vetëm X
* X ose Y
* vetëm Y
1. Cila nga ato më poshtë është gamet për gjallesën me gjenotip aaBb? **1 pikë**
* aa dhe Bb
* ab dhe Bb
* ab dhe aB
* Bb dhe aB
1. Cila është alternativa e saktë: **1 pikë**
* fenotipet e njëjta në të gjitha kanë gjenotipe të njëjta
* në shumicën e rasteve gjenotipet e njëjta kanë fenotipe të njëjta
* fenotipi varet vetëm nga temperatura e mjedisit dhe sasia e CO2
* gjenotipi heterozigotë dhe homozigotë recesiv kanë fenotip të njëjtë
1. p2 shpreh: **1 pikë**
* frekuencë e alelit dominant dhe recesiv
* frekuencën e homozigotëve dominant
* frekuencën e gjallesave hetrozigotë
* të gjitha këto më lart
1. Qelizat burimore: **1 pikë**
* humbasin aftësinë ndarëse pas lindjes
* janë të diferencuara, por ndahen
* janë të padiferencuara dhe ndahen
* të gjitha këto më lart
1. Një grua normale (për daltonizmin) dhe me flokë të drejta, por që ka një baba me flokë kaçurrela dhe nënë me daltonizëm, martohet me një burrë normal (për daltonizmin) me flokë të drejta (homozigotë dominant për këtë tipar). (Daltonizmi - sëmundje recesive e trashëgueshme me seksin). Sa është mundësia që ata të lindin fëmijë homozigotë për dy tiparet? Përcakto gjenotipet e mundshme të pasardhësve. **6 pikë**
2. Largësiamidis gjeneve a b është 12 nj.k. Cila do të jetë përqindja e gametave rekombinante dhe prindërore te individët në F1, n.q.s prindërit janë: aaBB x AAbb. Përcaktoni përqindjen për çdo gamet.  **6 pikë**
3. Në një familje njëri prind ka grupin e gjakut A dhe flokë të drejta (për dy tiparet është homozigotë). Prindi tjetër ka grup gjaku AB dhe flokë kaçurrela (tipar recesiv). Sa është mundësia që fëmijët të kenë të njejtin gjenotip me prindërit? **4 pikë**
4. Në një popullatë me 10 000 individë, 9 100 janë me tipar dominant. Përcaktoni frekuencën për çdo gjenotip dhe alel. Sa është numri i individëve për çdo gjenotip? **5 pikë**
5. Listoni etapat e kontrollit të transkriptimit nga estradioli. **4 pikë**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nota | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Pikët | 0-7 | 8-12 | 13-16 | 17-20 | 21-24 | 25-27 | 28-30 |

**TEST PËRMBLEDHËS NË BIOLOGJI**

**TREMUJORI I TRETË KLASA 12** **GRUPI B**

1. Alelet mund të jenë: **1 pikë**
* Përgjegjëse për formimin e gametëve
* Formë reçesive e shprehjes së tiparit
* Shprehen vetëm te individi mashkull
* Dominante ose reçesive në një zigotë
1. Në një familje, grupet e gjakut për prindërit janë AB dhe O. Mund të jenë grupe të gjakut për pasardhësit: **1 pikë**
* AB dhe O
* A dhe B
* A dhe O
* B dhe AB
1. Cilët janë gametat që prodhon gjallesa AAbbDDeeFF: **1 pikë**
* Ab,bD,De,eF
* AAbb,DDeeF
* AbDeF
* të gjitha
1. Llojformimi alopatrik **1 pikë**
* Llojet formohen në të njejtiin vend
* llojet formohen brenda një popullate
* dy popullata ndahe gjeografikisht
* të gjitha këto më lart
1. Epigjenoma: **1 pikë**
* nuk lejon leximin e gjeneve
* përcakton formën e histoneve
* është e luhatshme
* të gjitha këto më lart
1. N.q.s frekuenca e alelit dominant është 0,7, përcaktoni frekuencën e alelit recesiv, si dhe të çdo gjenotipi. **4 pikë**
2. Dy prindër me flokë dhe sy të errët kanë një fëmijë me flokë dhe sy të çelët dhe një tjetër me flokë dhe sy të errët. Sa është mundësia që fëmija me flokë dhe sy të erret të ketë të njëjtin gjenotip si prindërit? Sa është mundësia që të kenë edhe një fëmijë tjetër me flokë dhe sy të çelët? Argumentoje. **6 pikë**
3. Mamaja me sy të kaltër, normale për daltonizmin dhe babai me sy të zinj, normal për daltonizmin, kanë baballarët me sy të kaltër dhe me daltonizëm. Djali i çiftit ka sy të zinj dhe me daltonizëm. Nga cili prej gjyshërve e ka të trashëguar daltonizmin? Sa është mundësia të kenë vajzë homozigotë për të dy tiparet? (daltonizmi recesiv i trashëguar me seksin;sytë e zinj dominantë ndaj të kaltërve) **6 pikë**
4. Nga kryqëzimi i AaBb X aabb, pasardhësit janë si më poshtë:
* A\_B\_ 80 individë
* aaB\_ 420 individë
* A\_bb 430 individë
* aabb 70 individë

Argumentoni nëse gjenet janë të lira apo të lidhura; n.q.s janë të lidhura, në çfarë largësie dhe cila është vendosja e gjeneve në kromozom? **4 pikë**

1. Çfarë quhet qelizë burimore? Listoni llojet kryesore dhe veçoritë kryesore për secilën. **5 pikë**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nota** | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **Pikët** | 0-7 | 8-12 | 13-16 | 17-20 | 21-24 | 25-27 | 28-30 |