

1. YAZILI YOKLAMA SINAVI

**SORU.1:**Bir canlıda çevrenin yada genetik yapının etkisi ile ortaya çıkan ve gözlenebilen özelliklere ne ad verilir?

A) Genotip B) Fenotip C) Kalıtım D) Melez E) Saf Döl

**SORU.2:** AABbCcDDEeFFGgHHkkSs genotipli bir bireyde kaç çeşit gamet oluşur?

A) 128 B) 64 C) 32 D) 16 E) 8

**SORU.3:**Siyah ve beyaz tüylü kobaylar çaprazlandığında %100 oranında alacalı bireylerin görülmesi, aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

A) çekiniklik B) baskınlık C) çok alellik D) eksik baskınlık E) dihibritlik

**SORU.4:**Taşıyıcı bir anne ile renk körü bir babanın renk körü bir kız çocuğu oluyor. Bu ailede doğacak erkek çocukların renk körü olma olasılığı nedir?

A) %50 B) %25 C) %0 D) %100 E) %75

**Soru.5:** (44+XX) olan bir yumurtalıkta (23+X) ve (21+X) şeklinde bir oluşum aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

A) Genlerde ayrılmama B) gonozomlarda ayrılmama C) otozomlarda ayrılmama  
D) genlerde mutasyon E) kromozomlarda parça değişimi

**SORU.6:** Bakterilerde yeni özelliklerin ortaya çıkmasına neden olay aşağıdakilerden hangisidir?

A) Varyasyon B) Modifikasyon C) Mutasyon D) Konjugasyon E) Rekombinasyon

**SORU.7:**Aşağıdakilerden hangisi mutasyona neden olmaz?

A) Radyasyon B) Çeşitli kimyasal maddeler ( formaldehit,civa,sigara..) C) pH değişiklikleri  
D) Sıcaklık E) Ultrason

**SORU.8:**Aşağıdaki hastalıklardan hangisi yada hangileri insanda X ve Y kromozomlarının homolog kısmına bağlı olarak kalıtıma uğrarlar?

I-Hemofili II-Xeroderma pigmentosum III- Yapışık parmaklılık IV-kırmızı –yeşil renk körlüğü V- Retinis pigmentosa VI-Kulak kıllılığı

A) I-II-III B) II-III-IV C) II-IV D) III-V-VI E) II-V

**SORU.9:**Aşağıdaki yazılanlardan hangileri kesin doğrudur?

- I- Bir ailede kız çocuğu renk körü ise baba renk köründür
- II- Erkek çocuklar renk körü ise anne mutlaka renk körlüğü geni taşır.
- III- Kız çocuğu taşıyıcı ise anne renk köründür.
- IV- Erkek çocuk sağlam ise baba kesin sağlamdır.

A) I-II B) I-III C) II-III-IV D) III-IV E) I-II-III-IV

**SORU.10:** Hemofili bir kız çocuğuna ve hemofili bir erkek çocuğuna sahip bir ailede babanın genotipi aşağıdakilerden hangisidir?

A) X Y B) X Y C) X Y D) X Y E) X Y

**SORU.11:**Aşağıdaki organik baz dizilişlerinden hangisi DNA zinciri üzerinde yer almaz.

A) ATGG B) ATTA C) ATUG D) GGGG E) GCTA

**SORU.12:** Dihibrit çaprazlama ile F2 de oluşan bireylerin fenotipik ayrışım oranı .....dır.

**SORU.13:** RNA'da ..... bazı bulunmaz bunun yerine ..... bazı bulunur.

**SORU.14:** Nokta mutasyonu ile hemoglobini kodlayan genlerden birinin değişmesi sonucunda Glutamik Asit yerine Valin amino asidi oluşur. Böylece ..... adı verilen ve anormal hemoglobinlerin oluştuğu kalıtsal bir bozukluk ortaya çıkar.

**SORU.15:**..... kromozom yapısına sahip bireylere süper dişi adı verilir. Bu bireylerin eşey organları gelişir fakat menstrüal döngülerinde anormallikler vardır. Zeka geriliği görülür. Bazıları normal ve doğurgan olabilir.

**SORU.16:** Kan uyuşmazlığı Rh faktörü bakımından ..... bir baba ile .....bir anneden .....bir fetüsün oluştuğu durumlarda ortaya çıkar.