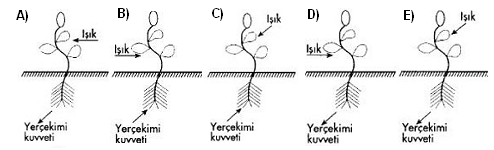
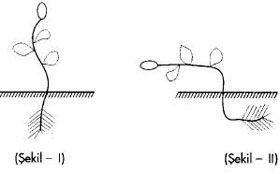
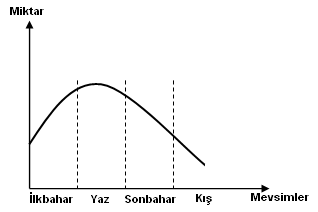
|  |  |
| --- | --- |
| **...........LİSESİ BİYOLOJİ DERSİ 11. SINIFLAR ORTAK SINAV SORULARI (I. Dönem) 2021-2022** | |
| **ADI VE SOYADI :**.................................................  **NO/SINIF :**................................................. |  |

1. I. ACTH   
   II. FSH   
   III. Epinefrin   
   IV. Kalsitonin   
   V. ADH   
   **Yukarıdaki hormonlardan hangileri hipofiz bezine ait değildir?**  
   A) I ve II   
   B) I ve III   
   C) III ve IV   
   D) II, III ve V   
   E) III, IV ve V
2. **Tiroksin hormonuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**  
   A) Vücutta metabolizmanın düzenlenmesini sağlar  
   B) Çocuklarda az salgılandığında kretenizm denilen cücelik ve zekâ geriliğine neden olur  
   C) Ergin insanlarda az salgılanması miksodema adı verilen uyuşukluğa neden olur  
   D) Ergin insanda çok salgılanması durumunda iç guatr olur  
   E) İyot eksikliğinde salgısı artar.
3. **Bir insanda böbrek taşlarının oluşumunda, aşağıdaki hormonlardan hangisinin normalden fazla salınmasının etkisi vardır?**  
   A) Büyüme hormonu   
   B) Kalsitonin   
   C) Parathormon   
   D) Aldosteron   
   E) Antidiüretik hormon
4. **Pankreası yeterli düzeyde insülin hormonu salgılamayan bir insanda, buna bağlı olarak aşağıdaki olaylardan hangisi görülmez?**  
   A) Kandaki azotlu atıkların artması  
   B) Karbonhidratlardan elde edilen enerji miktarının azalması  
   C) Kanın osmotik basıncının arması  
   D) Kandan karaciğere geçen glikoz miktarının azalması   
   E) İdrarla glukoz kaybının olması
5. **Adrenal medullada salgılanan adrenalin hormonu kanda artarsa, aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?**  
   A) Kan basıncının artması  
   B) Tükürük bezlerinin salgısının artması  
   C) Kandaki glukozun artması  
   D) Glikojenin glukoza dönüşmesi  
   E) Oksijen tüketiminin artması
6. **Adrenal korteksteki hormonların salgılanmaması durumunda,**  
   I. Vücuttaki iyon dengesinin bozulması  
   II. Kan şekerinin ve depo glikojenin azalması  
   III. Kilo kaybının görülmesi  
   **Olaylarından hangileri görülür?**  
   A) Yalnız I   
   B) Yalnız II   
   C) I ve II   
   D) II ve III   
   E) I, II ve III
7. **Dişi memelilerde süt üretiminde ve süt akışında etkili olan hormonlar aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?**   
   A) Oksitosin – Prolaktin   
   B) Prolaktin – LH  
   C) LH – Prolaktin   
   D) Prolaktin – Oksitosin  
   E) FSH – Prolaktin
8. **Hipofiz bezi çıkarılmış bir erkek kobaya;**  
   I. Testosteron   
   II. Oksitosin hormonu   
   III. Folikül uyarıcı hormon  
   **isimli hormonlardan hangisi veya hangilerinin verilmesi halinde testislerde sperm üretimi devam eder?**  
   A) Yalnız I   
   B) Yalnız III   
   C) I ve III   
   D) II ve III   
   E) I, II ve III
9. I. Çimlenme   
   II. Büyüme   
   III. Fotosentez  
   IV. Yönelim   
   V. İrkilme  
   **bitkilerde görülen yukarıdaki olaylardan hangileri doğrudan hormon kontrolünde gerçekleşmez?**  
   A) I, V   
   B) II, III   
   C) IV, V   
   D) III, IV   
   E) III, V
10. **Gözde bulunan değişik yapılar ve görevleri eşleştirilmiştir. Bunlardan hangileri yanlıştır?**  
    A) İris- Göze gelen ışığı ayarlama  
    B) Saydam tabaka- Işığı kırma  
    C) Çomaklar- Rengi algılama  
    D) Damar tabaka- Gözü besleyen damarları taşıma  
    E) Göz merceği- Işığı kırma
11. Bir sinir impulsunun elektriksel niteliğine ek olarak kimyasal niteliğinin de olduğunu aşağıdakilerden hangisi kanıtlar?  
    A) Sinir boyunca impulsun hızının değişmesi  
    B) Bir uyartının birden fazla impuls oluşturması  
    C) Uyartının frekansının impuls oluşturması  
    D) İmpuls sayısının tepki derecesini etkilemesi  
    E) İmpuls iletilirken oksijen ve enerji tüketilmesi
12. Şekil - I deki genç bitki fidesi, ışığın sadece belirli bir yönden gelmesini sağlayan ve yerçekimi kuvvetinin yönünü değiştiren bir düzeneğe konarak büyümeye bırakıldığında, Şekil II deki yönelmeyi göstermiştir.  
      
    **Bu yönelmeyi sağlayan düzenekteki ışığın geliş yönü ve yerçekimi kuvveti yönü aşağıdakilerin hangisinde gösterildiği gibidir? (B)**



1. Aşağıdaki grafik bitki büyüme ve gelişmesinde önemli olan bir hormonun mevsimlere bağlı olarak bitkideki miktarca değişimini göstermektedir  
   ****  
   Bu hormon;  
   I. Oksinler   
   II. Giberelinler   
   III. Sitokininler  
   IV. Absisik asit   
   V. Etilen  
   **hormon gruplarından hangileri olabilir**  
   A) I ve II   
   B) III ve IV   
   C) II ve III   
   D) I, II ve III   
   E) III, IV ve V
2. İşitme sırasında;   
    I. Titreşim korti tarafından alınır.  
    II. Ses dalgaları kulak kepçesinden geçer.  
    III. Ses dalgaları kemik köprüden salyangoz bölümüne geçer.  
    IV. Perilenf ve endolenf sıvıları titreşir.   
   **olaylarının oluş sırası nasıl gerçekleşir?**  
   A) IV-III-II-I   
   B) II-III-IV-I   
   C) I-II-III-IV  
   D) II-III-I-IV   
   E) IV-II-III-I
3. **Derinin her tarafında ve diğer dokularda bulunan basınç duyumunu alan reseptör aşağıdakilerden hangisidir?**  
   A) Serbest sinir uçları   
   B) Meissenner cisimciği   
   C) Kıl kökü reseptörleri   
   D) Paccini cisimciği   
   E) Ruffini cisimciği
4. İnsanlardaki;  
   I. Dil   
   II. Burun   
   III. Kulak   
   IV. Deri  
   **gibi duyu organlarının yapısında bulunan yapılarla ilgili olarak aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur**  
    **I II III IV .**  
   A) Papilla Sarı bölge Otolit Krause   
   B) Krause Retina Korti Papilla  
   C) Papilla Korti Retina Sarı bölge  
   D) Rufini Sklera Papilla Sarı bölge   
   E) Krause RetinaOtolit Rufini
5. **Aşağıdaki olaylardan hangisi sempatik sinirlerce gerçekleşir?**  
   A) Kalp atışlarının yavaşlaması   
   B) Tüylerin yatması  
   C) Gözbebeklerinin büyümesi   
   D) Atardamarların gevşemesi   
   E) Sidik kesesinin kasılması
6. Omuriliğin boz maddesinin arka köklerinden (dorsal kök) giren nöronlar,  
   I. Duyu organı   
   II. İç organları   
   III. İskelet kası yapılarından   
   **hangilerine uyartı taşır?**  
   A) Yalnız I   
   B) Yalnız II   
   C) Yalnız III   
   D) I ve II   
   E) II ve III
7. **İnsanda refleks olarak gerçekleşen,**I. Yutkunma   
   II. Kusma   
   III. Öksürme  
   **olaylarından hangileri omurilik soğanı tarafından denetlenir?**  
   A) Yalnız III   
   B) I ve II   
   C) I ve III   
   D) II ve III   
   E) I, II ve III
8. **Sinir sisteminin işlevlerini incelemek için düzenlenen bir deney sırasında, uç beyni tahrip edilmiş bir kurbağada, aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?**  
   A) Kalbinin çalışması  
   B) Solunum yapması  
   C) Parmak arasındaki perdesindeki kılcal damarlarda kanın akması  
   D) Asit damlatılan bacağını çekmesi  
   E) Besini yakalayabilmek için dilini uzatma
9. **Kıkırdak dokunun özellikleri ve çeşitleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?**  
   A) Hücrelerine kondrosit denir.  
   B) Kıkırdak doku hücreleri kapsüller içinde bulunur  
   C) Omurgalı embriyoların iskeletlerinde hiyalin, kulak kepçesinde elastik, omurlar arasında lifli kıkırdağa rastlanır  
   D) Omurgalı embriyoları gelişirken, kıkırdak dokunun tamamı kemik dokuya dönüşür  
   E) Kıkırdak doku ara maddesinde bol miktarda lif bulunur.
10. **Aşağıdakilerden hangisi parankimanın (temel doku) özelliklerinden biri değildir?**  
    A) Yeşil bitkilerin yapraklarında bulunur.  
    B) Yaprak üzerinde kutiküla denilen bir ta­baka meydana getirerek su kaybını engel­ler.  
    C) Bitkinin gaz alışverişine yardımcı olur.  
    D) Su ve besin maddelerinin iletilmesini sağ­lar.  
    E) Hücre arası boşluğu az, kloroplastları fazla olanına palizat parankiması denir.
11. **Destek dokuyu oluşturan kollenkima ve skleranki­ma hücrelerinin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?**  
    A) Çeperlerinin kalınlaşmış olması  
    B) Ölü hücrelerden oluşmaları  
    C) Hücre içinde bol miktarda lignin ve selülozun bulunması  
    D) Bitkilerin genç bölgelerinde bulunması  
    E) Hücre boylarının enlerine göre fazla olması
12. Eşik değerini aşan bir uyarının şiddeti daha da artırıldığında;  
    I. İmpuls sayısı   
    II. İmpuls hızı   
    III. Tepki şiddeti   
    IV. İmpuls sıklığı  
    şeklindeki faktörlerden hangileri artar?  
    A) I ve II   
    B) I ve III   
    C) II ve IV   
    D) I, II ve III   
    E) I, III ve IV

<https://www.sorubak.com/>

1. Omurgasızlar grubunda yer alan;  
   I. Denizkestanesi   
   II. Denizanası   
   III. Denizyıldızı  
   şeklindeki hayvan türlerinden hangilerinde ışınsal sınır sistemi bulunur?  
   A) Yalnız I   
   B) Yalnız III   
   C) I ve II   
   D) I ve III   
   E) II ve III

*NOT: Her soru 4 puan olup süre 35 dakikadır.*

**Biyoloji Dersi Komisyonu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SN** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **1** | O | O | O | O | O |
| **2** | O | O | O | O | O |
| **3** | O | O | O | O | O |
| **4** | O | O | O | O | O |
| **5** | O | O | O | O | O |
| **6** | O | O | O | O | O |
| **7** | O | O | O | O | O |
| **8** | O | O | O | O | O |
| **9** | O | O | O | O | O |
| **10** | O | O | O | O | O |
| **11** | O | O | O | O | O |
| **12** | O | O | O | O | O |
| **13** | O | O | O | O | O |
| **14** | O | O | O | O | O |
| **15** | O | O | O | O | O |
| **16** | O | O | O | O | O |
| **17** | O | O | O | O | O |
| **18** | O | O | O | O | O |
| **19** | O | O | O | O | O |
| **20** | O | O | O | O | O |
| **21** | O | O | O | O | O |
| **22** | O | O | O | O | O |
| **23** | O | O | O | O | O |
| **24** | O | O | O | O | O |
| **25** | O | O | O | O | O |