**Ad- Soyad:**  **23/05/2014 Sınıf: Numara:**

**2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**HAYDAR ALİYEV TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ 9. SINIF BİYOLOJİ DERSİ ll. DÖNEM 3. YAZILI SINAVI**

**1.) Aşağıdakilerden hangisi bitkiler aleminin genel özelliklerinden değildir? (5 puan) A) Üretici canlılardır. B) Hücre duvarına sahiptirler. C) Çok hücreli canlılardır. D) Ökaryot hücre tipine sahiptirler. E) Çekirdekleri bulunmaz.**

**2.) l. Karayosununda damar bulunmaz. ll. Eğrelti otu spor ile ürer. lll. Çam kapalı tohumlu bitkilerdendir. Yukarıda verilen bitkilerle ilgili ifadelerden hangileri doğrudur? (5 puan)**

**A) Yalnız l B) Yalnız ll C) l ve ll D) l ve lll E) ll ve lll**

**3.) Aşağıdakilerden hangisi kapalı tohumlu bitkinin toprak üstü yapılarından değildir? (5 puan) A) Kök B) Gövde C) Tomurcuk D) Yaprak E) Çiçek**

**4.) l. Kökler kloroplast organeli ile fotosentez yaparlar. ll. Yaprakta bulunan mumsu tabaka su kaybını önler. lll. Yapraklar gaz alış verişini stoma ile yapar. Yukarıda verilen bitkilerle ilgili ifadelerden hangileri doğrudur? (5 puan)**

**A) Yalnız l B) Yalnız ll C) l ve ll D) l ve lll E) ll ve lll**

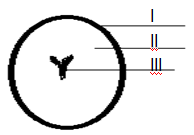
**5.) l. Odun borusu su ve mineral taşır. ll. Soymuk borusu organik madde taşır. lll. Tüm bitkilerde iletim demeti vardır. Yukarıda verilen bitkilerde madde taşımayla ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur? (5 puan)**

**A) Yalnız l B) Yalnız ll C) l ve ll D) l ve lll E) ll ve lll**

**6.) Meyve oluşumunda; l. Döllenme ll. Tozlaşma lll. Tohum Görülen olayları oluşma sırasına göre sıralayınız? (5 puan)**

**A) l > ll > lll B) l > lll > ll C) ll > lll > l D) ll > l > lll E) lll > ll > l**

**7.)**

** Yukarıdaki şekilde verilen tohumun yapısındaki numaralı yerler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (5 puan)**

**l ll lll ,**

**A) Tohum kabuğu Besin dokusu Embriyo B) Tohum kabuğu Embriyo Besin dokusu C) Besin dokusu Tohum kabuğu Embriyo D) Besin dokusu Embriyo Tohum kabuğu E) Embriyo Tohum kabuğu Besin dokusu**

**8.) Aşağıdakilerden hangisi hayvanlar aleminin genel özelliklerindendir? (5 puan)**

**A) Üretici canlılardır. B) Hücre duvarına sahiptirler. C) Tek hücreli canlılardır. D) Ökaryot hücre tipine sahiptirler. E) Çekirdekleri bulunmaz.**

**9.) Aşağıdakilerden hangisi omurgasız hayvanların sınıfından değildir? (5 puan)**

**A) Süngerler B) Solucanlar C) İki yaşamlılar D) Sölenterler E) Eklem bacaklılar**

**Arka sayfaya geçiniz.**

**10.) Vücut yüzeyindeki porları (delik) sayesinde deniz suyunu süzerek beslenen canlı aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)**

**A) Bağırsak solucanı B) Sünger C) Sülük D) Deniz anası E) Toprak solucanı**

**11.) Tentakülleri sayesinde avını yakalayıp beslenen canlı aşağıdakilerden hangisidir? (5 puan)**

**A) Deniz anası B) Sünger C) Toprak solucanı D) Bağırsak solucanı E) Sülük**

**12.) Aşağıdaki canlılardan hangisi insan bağırsağında parazit olarak yaşar? (5 puan)**

**A) Toprak solucanı B) Sünger C) Bağırsak solucanı D) Deniz anası E) Mercan**

**13.) Ahtapot, midye ve salyangoz omurgasız hayvanların hangi sınıfına ait canlılardır? (5 puan)**

**A) Süngerler B) Sölenterler C) Solucanlar D) Yumuşakçalar E) Eklem bacaklılar**

**14.) Omurgasız hayvanların içinde tür çeşitliliği en fazla hangi sınıfta bulunur? (5 puan)**

**A) Süngerler B) Sölenterler C) Solucanlar D) Yumuşakçalar E) Eklem bacaklılar**

**15.) l. Omurgaları vardır. ll. İç iskelete sahiptirler. lll. Kapalı kan dolaşımı görülür. Yukarıda verilen ifadelerden hangileri omurgalı hayvanların genel özelliklerindendir? (5 puan) A) Yalnız l B) Yalnız ll C) l ve ll D) l ve lll E) l, ll ve lll**

**16. Aşağıdakilerden hangisi omurgasız hayvanların eklem bacaklılar sınıfında yer almaz? (5 puan) A) Kabuklular B) Yumuşakçalar C) Örümceğimsiler D) Çok bacaklılar E) Böcekler**

**17. Aşağıdakilerden hangisi omurgalı hayvanların sınıfından değildir? (5 puan) A) Kabuklular B) İki yaşamlılar C) Sürüngenler D) Kuşlar E) Memeliler**

**Metin YILMAZ Biyoloji Öğretmeni**

**18.) Aşağıdakilerden hangisi böceklerin özelliklerinden değildir? (5 puan)**

**A) Kanatları vardır. B) Dış iskelete sahiptirler. C) Koloni halinde yaşayan türleri vardır. D) İç iskelete sahiptirler. E) Deri değişimi görülür.**

**19.) l. Yüzme keseleri vardır. ll. Solungaç solunumu yaparlar. lll. Derilerinde mukus salgılayan bezler vardır. Yukarıda verilen ifadelerden hangileri kemikli balıkların özelliklerindendir? (5 puan) A) Yalnız l B) Yalnız ll C) l ve ll D) ll ve lll E) l, ll ve lll**

**20.) Kurbağalar omurgalı hayvanların hangi sınıfında yer alırlar? (5 puan) A) Balıklar B) İki yaşamlılar C) Sürüngenler D) Kuşlar E) Memeliler**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ad: Soyad:** | | | | | |
| **Şube: No:** | | | | | |
| **1** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **2** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **3** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **4** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **5** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **6** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **7** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **8** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **9** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **10** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **11** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **12** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **13** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **14** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **15** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **16** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **17** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **18** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **19** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **20** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |

**Sınav süresi 40 dakikadır. Başarılar.**