|  |
| --- |
| **A** |

**100. YIL ÇOK PROGRAMLI ANADOLU LİSESİ 2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 9. SINIFLAR**

**BİYOLOJİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI SORULARI**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **2022** |   ADI- SOYADI: <https://www.sorubak.com>  NUMARASI :  SINIFI : |

**A) Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.(30 PUAN)**

|  |
| --- |
| **yüzme kesesi / antibiyotik / gaga / virüsler / tohum / algler / endospor / selüloz / hava keseleri / pilusları / interferon / miselyum / konjugasyon / böceklerde / bitkilere / balıklar/ metanojenler /hayvanlara / hif / kloroplast/ nişasta / interferon / diş / kitin / glikojen / halofiller** |

**1**. Bakteriler olumsuz ortam koşullarına karşı kendilerini korumak için …………………………………………………………. oluştururlar.

**2.** Bir bakterinin …………..……………. aracılığı ile diğer bakteriye tutunarak gerçekleştirdiği gen transferi olayına ……………………….………………………. denir.

**3.** Göl, nehir ve okyanus dipleri, omurgalı hayvanların sindirim sistemi gibi oksijensiz ortamlarda yaşayan arkebakteri grubu ……………………………………………………..dir.

**4.** Deniz, akarsu ve okyanuslarda yaşayan ………………………. protista aleminin en büyük grubunu oluştururlar.

**5.** Mantarlar heterotrof beslenmeleri yönüyle ……………………………………………………., , hücre çeperine sahip olma ve aktif hareket edememeleri yönüyle de ……………………………………………………… benzerler.

**6.** Mantarlarda bulunan ……………….. diye adlandırılan iplikçikler bir araya gelerek ………..……………………….. denilen yapıları oluştururlar.

**7**. Bitkiler sahip oldukları …………………………….……………… organeli sayesinde karasal ortamın besin ve oksijen kaynağıdırlar.

**8.** Bitki hücrelerinde hücre çeperleri …………………………………….. yapılı olup depo polisakkarit …………………………………………dır.

**9.** Bitkiler alemi ………………………………………. bulunup bulunmamasına göre sınıflandırılır.

**10**. Hayvanlar aleminde en fazla türe ……………………………………………….. rastlanır.

**11.** Kemikli balıklarda bulunarak batmayı engelleyen ………………………………………………………… kıkırdaklı balıklarda bulunmaz.

**12**. Kuşların akciğerlerinde bulunan …………………………………………………..…….. uçmayı kolaylaştıran bir adaptasyondur.

**13**. Kuşlarda ağız …………………………. şeklini almıştır ve ağızda ………….……….. bulunmaz.

**14.** ………………………………… hücre dışında kristalleşme göstererek cansız varlıklara, yönetici moleküle sahip olmaları ve üremeleri ile de canlı varlıklara benzerler.

**15.** Virüsler ………………………………………..……. etkilenmezler, hücreler virüslere karşı ………………………….…………. üretirler.

**B) AŞAĞIDAKİ SORULARI YANITLAYINIZ.**

**1. Aşağıda verilen hayvanlar alemi sınıflandırma şemasını tamamlayınız. (10 PUAN)**1- 4- 1- 4-

2- 5- 2- 5-

3- 6- 3-

**2. Hayvanlar aleminin memeliler sınıfına ait özelliklerden 5 tane yazınız. (10 PUAN)**

**3. Aşağıda verilen özelliklerden omurgalı hayvanlara ait olanları ‘OMURGALI’ kutucuğuna, omurgasız hayvanlara ait olanları da ‘OMURGASIZ’ kutucuğuna yazınız. (10 PUAN)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a-** Sinir şeridi karındadır. **g-** Hepsinde iç iskelet görülür.  **b-** Hepsi ayrı eşeylidir. **h-** Sinir şeridi sırttadır.  **c-** Kapalı dolaşım görülür. **ı-** Açık dolaşım görülür.  **d-** İskelet kitin yapılıdır. **i-** Çoğunda dış iskelet görülür.  **e-** İskelet kemik ve kıkırdak yapıdadır.  **k-** Bazıları çift eşeylidir.  f-Boşaltım organları bir çift böbrektir. | **OMURGALI**  Örnek:  **b** | **OMURGASIZ** |

**4. Aşağıdaki ‘yapılandırılmış grid’ de bazı terim ve kavramlar numalandırılarak verilmiştir. Bu numaraları dikkate alarak soruları cevaplayınız. (12 PUAN)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Yılan**  ① | **Amip**  ② | **Çam ③** |
| **Gül ④** | **Akrep ⑤** | **Eğrelti otu ⑥** |
| **Öglena ⑦** | **Domates ⑧** | **Sülük ⑨** |
| **Kara yosunu ⑩** | **Zürafa ⑪** | **Köknar ⑫** |

**a- Bu canlılardan hangileri TOHUMSUZ bitkilerdir?**

**b- Bu canlılardan hangileri AÇIK TOHUMLU bitkilerdir?**

**c- Bu canlılardan hangileri KAPALI TOHUMLU bitkilerdir?**

**d- Bu canlılardan hangileri OMURGASIZDIR?**

**e- Bu canlılardan hangileri OMURGALIDIR?**

**f- Bu canlılardan hangileri PROTİSTA alemindedir?**

**5. Aşağıda verilen tabloda boş bırakılan yerleri tamamlayınız. (8 PUAN)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CANLI GRUBU** | **KALPTEKİ ODACIK SAYISI** | **VÜCUTTAKİ KAN** | **SOLUNUM ORGANI** |
| **BALIKLAR** | **…………** | **temiz** | **………………….** |
| **İKİ YAŞAMLILAR** | **………….** | **…………………** | **Akciğer+ ……………** |
| **SÜRÜNGENLER** | **3 – 4** | **karışık** | **Akciğer** |
| **KUŞLAR** | **4** | **………………….** | **Akciğer** |
| **MEMELİLER** | **………….** | **temiz** | **……………………** |

**6. Aşağıda verilen tanımları uygun açıklamalarla ile eşleştiriniz. (10 PUAN)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **( )** | **Atmosferde bulunan karbondioksit, su buharı, metan ve diğer gazların yeryüzünden yansıyan ışınları tutarak dünya sıcaklığını koruması** | **a) bakteriyofaj** |
| **( )** | **Virüs bulaşmış bakteriye verilen isim** | **b) ötrofikasyon** |
| **( )** | **Yeryüzünde yaşayan her bireyin ulaşımla, ısınmayla ya da elektrik tüketimiyle atmosfere yaydığı CO₂ miktarı** | **c) ekolojik ayak izi** |
| **( )** | **Doğal kaynakların kullanımı, karbon ayak izi, çevreye bırakılan atıklar gibi doğaya bırakılan tüm izlerin toplamı** | **d) sera etkisi** |
| **( )** | **Kimyasal gübre vb. kirleticilerin içerdiği fosfor ve azotlu bileşiklerin bakteri, alg ve bitki gibi organizmaların sayıca artmasına neden olarak suda yeşil ve bulanık bir görüntü oluşturması** | **e) karbon ayak izi** |

**7. Küresel iklim değişikliğinin dünya üzerinde olası etkileri nedir? Açıklayınız. (10 PUAN)**

**BAŞARILAR DİLERİZ ☺ BİYOLOJİ KOMİSYONU**