**ADI SOYADI :**

**SINIF : AĞRI SPOR LİSESİ 2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BİYOLOJİ**

**DERSİ 9 SINIF 2. DÖNEM 2. SINAV SORULARI**

**ORGANELLER (20 puan)**

**1- Ribozom a) Bitkisel hücrelerde fotosentezin gerçekleştiği organel**

**2-Endoplazmik retikulum b) Hayvansal hücrelerde, hücre bölünmesi arasında iğ ipliklerinin meydana getiren organel**

**3- Golgi aygıtı c) Hücrelerde salgı madeesi üretip , hücre dışına salgılayan organel**

**4-Lizozom d) Bitkisel hücrelerde nişasta , yağ ve protein depolayan renksiz plastit**

**5-Mitokondri e) Oksijenli solunum reaksiyonlarını gerçekleştirip, metabolizma için gerekli olan ATP yi üreten**

**organel**

**6- Kloroplast f) Tüm canlılarda bulunan ve protein sentezini gerçekleştiren organel**

**7-Kromoplast g) Bitkisel hücrelere yeşil dışındaki renkleri veren plastit**

**8- Lökoplast h) Hücre içindeki madde iletimini gerçekleştiren organel**

**9- Kontraktil koful i) Tatlısuda yaşayan tek hücreli canlılarda hücre içine giren fazla suyu difüzyonun tersi yönünde**

**Dışarıya atan organel**

**10- Sentrozom j) Hücre içi sindirimi gerçekleştiren organel**

**1 ( ) 2( ) 3( ) 4( ) 5( ) 6( ) 7( ) 8 ( ) 9( ) 10( )**

**2- Aşağıdaki tabloda boşlukları doldurunuz her bir boşluk 1 puandır (24 puan )**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Omurgalılar** | **Kalpleri kaç odacıklı** | **Sıcak kanlı mı**  **Soğuk kanlı mı** | **Temiz kanlı mı**  **Kirli kanlı mı** | **Azotlu boşaltım**  **ürünü** | **Solunum şekli** | **Döllenme ve**  **gelişim şekli** |
| **Balıklar** |  |  |  |  | **Solungaç**  **solunumu** |  |
| **Kurbağlar** |  | **Soğuk kanlı** |  |  |  |  |
| **Sürüngenler** | **Üç odacıklı** |  |  |  |  | **İç döllenme**  **dış gelişim** |
| **Kuşlar** |  |  | **Temiz kanlı** |  |  |  |
| **Memeliler** |  |  |  | **Üre** |  |  |

**3- Kanguru , timsah , tavuk , köstebek, yunus , yılan , kirpi , hamsi , deve kuşu , semender yandaki omurgalı hayvanları sınıflandırınız (10 puan)**

**Balık :**

**Kurbağa: 6-kloak nedir ?**

**Surungen :**

**Kuş:**

**Memeli :**

**4- Omurgasız hayvanları basitten gelişmişe doğru sıralayınız (8 puan )**

**1- süngerler 2. 3. 4. 5. 6. Derisi dikenliler**

**5- kelimeleri uygun boşluklara doldurunuz . ( kitapsı akciğer , malpighi tüpü , arkeabakteri , sera etkisi , köpek balığı**

**Böcekler, çam ağacı , kitin, monokotil , bakteriler ) (20 puan )**

**1- Hiçbir canlının yaşamadığı ortamda yaşayan canlılar ……………………………..dir**

**2- Örümceklerde solunum organı ……………………. Dir**

**3- Mantarların hücre duvarı …………….. yapısındadır.**

**4- tür çeşitliliği en fazla olan canlı gurubu …………………… dir.**

**5- Böceklerde boşaltım organı ………………………. Dür.**

**6- ……………………….. Açık tohumlu bitkilere örnektir.**

**7- Atmosferdeki kirletici gazların (CO2 gibi ) güneşten dünyaya gelen ışınların geri yansımasını engelleyip dünyanın ısınmasına**

**Sebep olmasına ……………… denir**

**8-Sütün mayalanıp yoğurt olmasını sağlayan canlılar yararlı……………………….dir.**

**9- ………………….. balığı kıkırdaklı balıktır.**

**10- mısır kapalı tohumlulardan ………………….. bitkidi**

**TEST SORULARI**

**1- Bakteriler ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi**

**yanlıştır?**

**A) Hücre duvarları peptidoglikan yapıdadır**

**B) tek hücreli, prokaryot canlılardır**

**C)uygun olmayan koşullarda endospor oluştururlar**

**D)hastalık yapan türleri kapsül bulundurur**

**E) heterotrof türleri fagositozla beslenir**

**2) Arkeler ile ilgili olarak**

**I. Prokaryot tek hücreli canlılardır .**

**II. Ekstrem koşullarda yaşarlar .**

**III. Çevre koşullarına karşı toleransları yüksektir**

**İfadelerden hangileri doğrudur ?**

**A)Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III**

**3- Virüsler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır ?**

**A) Sitoplazma ve hücre organelleri yoktur**

**B) canlı hücre dışında kristalleşirler**

**C) enzim sistemleri sayesinde protein kılıflarını sentezlerler**

**D) nükleoprotein yapıdadırlar**

**E) tek çeşit nükleik asit bulundururlar**

**4- Kurbağalarda ve aşağıdaki hangi canlıda başkalaşım gözlenir?**

**A)Böcekler B)balıklar C)surungenler D)kuşlar E)memeliler**

**5- Mantarlar aleminin tüm üyeleri için aşağıda verilen özelliklerden hangisi ortaktır ?**

**A) Hif ve miselyum gibi ipliksi uzantılara sahip olma**

**B) hastalık yapıcı olma**

**C) tomurcuklanarak üreme**

**D) ökaryot hücreli olma**

**E) saprofit olarak beslenme**

**6- Kapalı tohumlulularda aşağıdakilerden hangisi bulunmaz ?**

**A)meyve B)kozalak C) gerçek çiçek D) tohum E) besi doku**

**7-Açık tohumlu bitkiler ile ilgili**

**I- Enine kalınlaşabilirler**

**II- iğnemsi yaprakları vardır**

**III- iletim demeti bulundururlar**

**Verilenlerden hangileri doğrudur ?**

**A) Yalnız I B) Yalnız II C)I ve II D) II ve III E) I, II ve III**

**8- Eklembacaklılar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır**

**Tır?**

**A) Vücutlar segmentlidir**

**B) protein ve kitinden oluşmuş dış iskeletleri vardır**

**C) beslenmelerine bağlı olarak ağız yapıları farklılık gösterir**

**D) tamamı başkalaşım geçirir**

**E) sinir sistemine sahiptirler**

**9- Kurbağa ve sürüngenler için , aşağıda verilenlerden hangisi**

**Ortaktır?**

**A) Böbrekler ile boşaltım yaparlar**

**B) deri solunumu yaparlar**

**C) başkalaşım geçirirler**

**D) iç döllenme yaparlar.**

**E) Olgun alyuvarları çekirdeksizdir**

**10- -Boşaltım maddeleri ürik asittir.**

**- sıcakkanlı canlılardır**

**- kalpleri dört odacıklıdır - derileri tüylerle örtülüdür.**

**- Akciğerlere bağlı hava keseleri bulunur**

**Yukarıda özellikleri verilen omurgalı sınıfı aşağıdakilerden**

**Hangisidir ?**

**A)kuş B)memeli C)balık D)sürüngen E) kurbağa**

**11-Dünyanın çöplük olup kokuşmasını önleyen canlılar aşağıdakilerden hangisidir ?**

**A) saprofit bakteriler B) kuşlar C) algler D) öglena E) dinazor**

**12- Bazı bakteriler sıcaklığın atması besin ve su miktarının**

**azalması gibi olumsuz çevre koşullarında canlılıklarını devam ettirebilirler .**

**Bakterilere dayanıklılık kazandıran bu özellik aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir ?**

**A) kapsül içerme**

**B) prokaryot yapıda olma**

**C) halkasal dna içerme**

**D) endospor oluşturma**

**E) hücre duvarı içerme**

**13-Parazit bakterilerin bulunduğu bir deney kabında aşağıdaki**

**Moleküllerden hangisinin derişiminin azalması beklenir ?**

**A) Nişasta B)sükroz C) protein D)glikojen E) amino asit**

**14-. Omurgalı hayvanlara ait,**

**I. Boşaltım için böbrek bulundurma**

**II. Kapalı kan dolaşımına sahip olma**

**III. Kemik ve kıkırdaktan yapılmış iskelete sahip olma**

**IV. Sinir şeridini sırtta bulundurma**

**verilen özelliklerden hangileri omurgasız hayvanlarda da gözlenebilir?**

**A) Yalnız II B) Yalnız IV C) I ve III D) II ve IV E) I, II ve III**

**15. • Solungaç solunumu**

**• Akciğer solunumu**

**• Deri solunumu**

**Hayatının belirli dönemlerinde yukarıda verilen solunum çeşitlerini gerçekleştirebilen canlı grubu aşağıdakilerden hangisidir?**

**A) Balıklar B) İki Yaşamlılar C) Eklem Bacaklılar D) Sürüngenler**

**E) Memeliler**

**16- I. Ciğerotu**

**II. Karayosunu**

**III. Yonca**

**IV. Pirinç**

**Verilen bitkilerin hangilerinde iletim demetine rastlanır?**

**A) I ve II B) III ve IV C) I, II ve III D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV**

**17. I. Meşe**

**II. Şapkalı mantar**

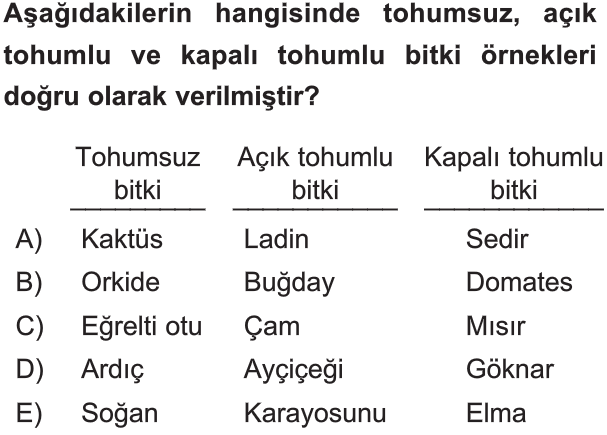
**III. Paramesyum**

**IV. Mısır**

**Yukarıdaki canlılardan hangileri bitkiler âleminde**

**Yer almaz?**

**A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II ve IV E) III ve IV**



**Her test sorusu 1 puandır.**

**Başarılar**

**ADI SOYADI :**

**SINIF : AĞRI SPOR LİSESİ 2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI BİYOLOJİ**

**DERSİ 9 SINIF 2. DÖNEM 2. SINAV SORULARI B GRUBU**

**ORGANELLER (20 puan)**

**1- Ribozom a) Bitkisel hücrelerde fotosentezin gerçekleştiği organel**

**2-Endoplazmik retikulum b) Hayvansal hücrelerde, hücre bölünmesi arasında iğ ipliklerinin meydana getiren organel**

**3- Golgi aygıtı c) Hücrelerde salgı madeesi üretip , hücre dışına salgılayan organel**

**4-Lizozom d) Bitkisel hücrelerde nişasta , yağ ve protein depolayan renksiz plastit**

**5-Mitokondri e) Oksijenli solunum reaksiyonlarını gerçekleştirip, metabolizma için gerekli olan ATP yi üreten**

**organel**

**6- Kloroplast f) Tüm canlılarda bulunan ve protein sentezini gerçekleştiren organel**

**7-Kromoplast g) Bitkisel hücrelere yeşil dışındaki renkleri veren plastit**

**8- Lökoplast h) Hücre içindeki madde iletimini gerçekleştiren organel**

**9- Kontraktil koful i) Tatlısuda yaşayan tek hücreli canlılarda hücre içine giren fazla suyu difüzyonun tersi yönünde**

**Dışarıya atan organel**

**10- Sentrozom j) Hücre içi sindirimi gerçekleştiren organel**

**1 ( ) 2( ) 3( ) 4( ) 5( ) 6( ) 7( ) 8 ( ) 9( ) 10( )**

**2- Aşağıdaki tabloda boşlukları doldurunuz her bir boşluk 1 puandır (24 puan )**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Omurgalılar** | **Kalpleri kaç odacıklı** | **Sıcak kanlı mı**  **Soğuk kanlı mı** | **Temiz kanlı mı**  **Kirli kanlı mı** | **Azotlu boşaltım**  **ürünü** | **Solunum şekli** | **Döllenme ve**  **gelişim şekli** |
| **Balıklar** |  |  |  |  | **Solungaç**  **solunumu** |  |
| **Kurbağlar** |  | **Soğuk kanlı** |  |  |  |  |
| **Sürüngenler** | **Üç odacıklı** |  |  |  |  | **İç döllenme**  **dış gelişim** |
| **Kuşlar** |  |  | **Temiz kanlı** |  |  |  |
| **Memeliler** |  |  |  | **Üre** |  |  |

**3- Kanguru , timsah , tavuk , köstebek, yunus , yılan , kirpi , hamsi , deve kuşu , semender yandaki omurgalı hayvanları sınıflandırınız (10 puan)**

**Balık : 4- Sınıflandırma basamaklarını küçükten büyüğe doğru yazınız (5 puan)**

**Kurbağa: 1 . Tür 2. 3. 4 5. 6. 7. Alem**

**Surungen :**

**Kuş:**

**Memeli :**

**5- Omurgasız hayvanları basitten gelişmişe doğru sıralayınız (4 puan )**

**1- süngerler 2. 3. 4. 5. 6. Derisi dikenliler**

**6- kelimeleri uygun boşluklara doldurunuz . ( kitapsı akciğer , malpighi tüpü , ötrofikasyon , sera etkisi , köpek balığı**

**nefridyum , ağsı sinir sistemi , mezozom , halkalı solucan monokotil ) (10 puan )**

**1- Bizdeki mitokondrinin bakterideki karşılığı oksijenli solunumun yapıldığı yer…………………… dur**

**2- Örümceklerde solunum organı ……………………. Dir**

**3- deniz anasında ……………………. Sinir sistemi bulunur .**

**4-Kapalı dolaşım sistemi ilk kez ……………………. Da görülür .**

**5- Böceklerde boşaltım organı ………………………. Dür.**

**6-……………………… tatlı sularda alglerin (su yosunu ) aşırı şekilde çoğalmasıdır**

**7- Atmosferdeki kirletici gazların (CO2 gibi ) güneşten dünyaya gelen ışınların geri yansımasını engelleyip dünyanın ısınmasına**

**Sebep olmasına ……………… denir**

**8- toprak solucanındaki boşaltım organı ……………… dur**

**9- ………………….. balığı kıkırdaklı balıktır.**

**1-. I. İğne şeklinde yaprak**

**II. Kozalak bulundurma**

**III. Tohum oluşturma**

**IV. Meyve oluşturma**

**Verilenlerden hangileri açık tohumlu bitkilere ait bir özellik değildir?**

**A) Yalnız I B) Yalnız IV C) I ve II D) II ve III E) I ve IV**

**2. I. Akciğer solunumu yapması**

**II. Vücutlarının tüylerle kaplı olması**

**III. Bazı kemiklerin içinin boş olması**

**IV. Vücut sıcaklıklarının sabit olması**

**Yukarıda verilen özelliklerden hangileri omurgalı hayvan gruplarından sadece kuşlara aittir?**

**A) Yalnız II B) II ve III C) II ve IV D) I, II ve III**

**E) I, II, III ve IV**

**3. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi memelilerin ayırt edilmesinde kullanılmaz?**

**A) Diyafram kaslı olması**

**B) Vücutlarının kıllarla kaplı olması**

**C) Vücut sıcaklığının sabit olması**

**D) Süt ve ter bezlerinin bulunması**

**E) Akciğerlerinde alveol bulunması**

**4- Bakteriler ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi**

**yanlıştır?**

**A) Hücre duvarları peptidoglikan yapıdadır**

**B) tek hücreli, prokaryot canlılardır**

**C)uygun olmayan koşullarda endospor oluştururlar**

**D)hastalık yapan türleri kapsül bulundurur**

**E) heterotrof türleri fagositozla beslenir**

**5) Arkeler ile ilgili olarak**

**I. Prokaryot tek hücreli canlılardır .**

**II. Ekstrem koşullarda yaşarlar .**

**III. Çevre koşullarına karşı toleransları yüksektir**

**İfadelerden hangileri doğrudur ?**

**A)Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III**

**6- Virüsler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır ?**

**A) Sitoplazma ve hücre organelleri yoktur**

**B) canlı hücre dışında kristalleşirler**

**C) enzim sistemleri sayesinde protein kılıflarını sentezlerler**

**D) nükleoprotein yapıdadırlar**

**E) tek çeşit nükleik asit bulundururlar**

**7- \* çift çekirdeğe sahip olma**

**\* Yalancı ayakları ile beslenme**

**\* insanda sıtma hastalığına neden olma**

**\* hem ototrof hem heterotrof beslenme**

**Aşağıdaki canlılardan hangisinin özelliğine yukarıda yer verilmemiştir ?**

**A)Amip B)Öglana C)sporlular D)paramesyum E)alg**

**8- Mantarlar aleminin tüm üyeleri için aşağıda verilen özelliklerden hangisi ortaktır ?**

**A) Hif ve miselyum gibi ipliksi uzantılara sahip olma**

**B) hastalık yapıcı olma**

**C) tomurcuklanarak üreme**

**D) ökaryot hücreli olma**

**E) saprofit olarak beslenme**

**9- Kapalı tohumlulularda aşağıdakilerden hangisi bulunmaz ?**

**A)meyve B)kozalak C) gerçek çiçek D) tohum E) besi doku**

**10-Açık tohumlu bitkiler ile ilgili**

**I- Enine kalınlaşabilirler**

**II- iğnemsi yaprakları vardır**

**III- iletim demeti bulundururlar**

**Verilenlerden hangileri doğrudur ?**

**A) Yalnız I B) Yalnız II C)I ve II D) II ve III E) I, II ve III**

**11- Eklembacaklılar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi**

**Yanlıştır ?**

**A) Vücutlar segmentlidir**

**B) protein ve kitinden oluşmuş dış iskeletleri vardır**

**C) beslenmelerine bağlı olarak ağız yapıları farklılık gösterir**

**D) tamamı başkalaşım geçirir**

**E) sinir sistemine sahiptirler**

**12- Pandorina kolonisi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi**

**doğru değildir ?**

**A) hücre sayısı volvoxtan azdır**

**B) ökaryot hücre yapısındadır**

**C) bazı hücrelerinde kloroplast yoktur**

**D) aktif hareket edebilir**

**E) hücreler arasında iş bölümü yoktur**

**13- Ototrof bakterilerinin tamamında**

**I- oksijen üretimi**

**II- karbondioksit kullanımı**

**III- besin sentezi**

**IV- klorofilin güneş ışığnı soğurması**

**olaylarından hangileri ortak olarak gerçekleşir ?**

**A) I ve II B)I ve III C)II ve III D)II ve IV E) III ve IV**

**14- I. Ciğerotu**

**II. Karayosunu**

**III. Yonca**

**IV. Pirinç**

**Verilen bitkilerin hangilerinde iletim demetine rastlanır?**

**A) I ve II B) III ve IV C) I, II ve III D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV**

**15- Aşağıda verilenlerden hangisi tüm omurgalı hayvanlar için kesinlikle doğrudur?**

**A) Sinir şeridi sırttadır.**

**B) Vücut kıllarla kaplıdır.**

**C) Ter ve süt bezleri vardır.**

**D) Vücut sıcaklıkları sabittir.**

**E) Akciğer solunumu görülür.**

**16- Karayosunları ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

**A) Damar sistemi bulunmaz.**

**B) Üremeleri spor ile olur.**

**C) Tohum oluşumu görülmez.**

**D) Gerçek kök ve gövde vardır.**

**E) Nemli ortamlarda yaşarlar.**

**Her test sorusu 2 puandır sınav 105 puan üzerindendir**