**Adı Soyadı** :…………………………………………………. **Sınıfı-Şubesi** :……………………. **Numarası** :………………………

**A. Aşağıdaki tabloda ….. ile yerlere gelebilecek tanımlamaları ilgili sütundaki kavram ile eşleştirmeyi O karalayarak belirtiniz. ( 7x 2 = 14 p )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | hücredir | yapısal | Prokaryot | Ökaryot | ototrof | heterotrof | boşaltım |
| …………. canlılar, zarla çevrili çekirdek ve organellere sahip olmayan tek bir hücreden oluşur. | O | O | O | O | O | O | O |
| ……………. canlılar zarla çevrili çekirdek ve organellere sahip tek ya da çok sayıda hücreden meydana gelir. | O | O | O | O | O | O | O |
| Besinlerini dış ortamdan hazır olarak alan canlılara da …………. denir. | O | O | O | O | O | O | O |
| Canlıların metabolik faaliyetleri sonucunda oluşan atık maddeleri hücre veya vücuttan dışarı atmasına ………… denir. | O | O | O | O | O | O | O |
| Hücreler ………. olarak prokaryot ve ökaryot olmak üzere iki çeşittir. | O | O | O | O | O | O | O |
| İhtiyaç duyduğu besinleri kendi üretebilen canlılara ………….. denir. | O | O | O | O | O | O | O |
| Organizmaların yapısal ve işlevsel birimi ………... | O | O | O | O | O | O | O |

**B. Aşağıdaki tabloda ….. ile yerlere gelebilecek tanımlamaları ilgili sütundaki kavram ile eşleştirmeyi O karalayarak belirtiniz. ( 6 x 2 = 12 p )**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | metabolizma | anabolizma | katabolizma | homeostaziyi | adaptasyon | üreme |
| Organizmadaki yapım ve yıkım tepkimelerinin tümü ……….. olarak adlandırılır. | O | O | O | O | O | O |
| Basit moleküllerin birleştirilerek daha karmaşık moleküllerin sentezlendiği yapım tepkimelerine ………… denir. | O | O | O | O | O | O |
| Büyük moleküllerin daha basit bileşiklere yıkıldığı kimyasal tepkimelere …………. denir. | O | O | O | O | O | O |
| Tüm canlılar, sürekli değişen çevre şartlarına rağmen iç ortamlarını belirli sınırlar içerisinde sabit tutmak zorundadır. Canlılardaki tüm sistemler, ……….. korumaya yönelik çalışır. | O | O | O | O | O | O |
| …………., bir organizmanın yaşadığı çevrede hayatta kalma ve üreme şansını artıran kalıtsal özelliklerin tamamıdır. | O | O | O | O | O | O |
| Canlıların soylarını devam ettirmek için yeni bireyler oluşturmasına ………… denir. | O | O | O | O | O | O |

**C. Aşağıdaki tabloda canlılara ait özellikler verilmiştir. Bu özellikleri ortak ve ortak olmama durumuna göre ilgili kutudaki O karalayarak belirtiniz. ( 14 x 1,5 = 21 p )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Homeostazi | Boşaltım | Adaptasyon |
| Bitkilerde görülen terleme, damlama, yaprak dökümü; | O | O | O |
| Böcek, sürüngen ve kuşlarda atıkların ürik asit şeklinde dış ortama verilmesi, | O | O | O |
| İnsanlarda ter ve idrar oluşumu. | O | O | O |
| Karasal hayata uyum sağlayan canlılarda solunum organlarının vücut içine çekilmiş olması, | O | O | O |
| Karbondioksitin solunum organlarıyla vücut dışına verilmesi . | O | O | O |
| Kurak ortam şartlarına uyum sağlayan kaktüslerde yaprakların diken şeklini alması, | O | O | O |
| Kutup ayılarında post renginin beyaz olması. | O | O | O |
| Sucul kuş ve kurbağaların parmak aralarında perdelerin bulunması. | O | O | O |
| Sürüngen ve kuşlarda yumurta içerisinde bol miktarda yedek besin maddesinin bulunması, | O | O | O |
| Tek hücreli canlılarda atıkların hücre zarından dışarı verilmesi. | O | O | O |
| Vücut sıcaklığının sabit tutulması. | O | O | O |
| Vücut sıvılarının asit baz dengesinin ayarlanması. | O | O | O |
| Vücuttaki su miktarının korunması. | O | O | O |
| Zararlı atıkların vücut dışına atılması. | O | O | O |

**D. Aşağıdaki ifadelerin doğru ve yanlış olduğuna karar veriniz. ( 10 x 1,5 = 15 p )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Doğru | Yanlış |
| Adaptasyon nesilden nesile aktarılır. | O | O |
| Amino asitlerden karbonhidrat sentezi gerçekleşir. | O | O |
| Bakteri, amip, paramesyum tek hücreli canlılardır. | O | O |
| Bakteriler ve arkeler ökaryotik canlılardır. | O | O |
| Bitkiler, mantarlar ve hayvanlar çok hücreli canlılara örnek verilebilir. | O | O |
| Bitkiler; su, mineral, karbondioksit gibi gerekli maddeleri ve güneş ışığını kullanarak kendi besinlerini üretir. | O | O |
| İnorganik maddelerden fotosentez ve kemosentez yoluyla organik madde sentezi katabolik olaylardır. | O | O |
| Mantarlar ve hayvanlar, tüketici canlılara örnektir. | O | O |
| Protistler, bitkiler, mantarlar ve hayvanlar prokaryotik hücre yapısına sahip canlılardır . | O | O |
| Solunum ve sindirim reaksiyonları katabolik olaylardır. | O | O |

**E. Aşağıdaki tabloda ….. ile yerlere gelebilecek tanımlamaları ilgili sütundaki kavram ile eşleştirmeyi O karalayarak belirtiniz. ( 8 x 2 = 16 p )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | eşeysiz | eşeyli | tek | çok | gelişme | inorganik | kohezyon | adhezyon |
| …….. üreme, dişi ve erkeğe ait üreme hücrelerinin birleşmesiyle yeni bireyler meydana gelmesidir. | O | O | O | O | O | O | O | O |
| ………. bileşikler, temel element olarak karbon içermeyen bileşiklerdir. | O | O | O | O | O | O | O | O |
| ………. canlının sahip olduğu yapıların zamanla değişerek fonksiyonel olarak olgunlaşmasıdır. | O | O | O | O | O | O | O | O |
| ………. üremede ana birey, döllenme olmaksızın kendisiyle aynı kalıtsal özelliklere sahip yavrular meydana getirir. | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Büyüme …….. hücreli canlılarda sitoplazmanın hacimce ve kütlece artışı ile | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Büyüme ……… hücreli canlılarda hücre sayısının ve hacminin artışıyla sağlanır . | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Su moleküllerini bir arada tutan hidrojen bağlarının etkisiyle ………. kuvveti oluşur . | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Suyun başka moleküllere tutunmasını sağlayan kuvvete ………. kuvveti denir. | O | O | O | O | O | O | O | O |

**F. Aşağıdaki tabloda ….. ile yerlere gelebilecek tanımlamaları ilgili sütundaki kavram ile eşleştirmeyi O karalayarak belirtiniz. ( 7 x 2 = 14 p )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | karbonhidratlar | izomeridir | galaktoz | laktoz | riboz | selüloz | kitinden |
| Glikoz, fruktoz ve galaktoz birbirinin yapısal …….. | O | O | O | O | O | O | O |
| Glikoz ve galaktozun birleşmesiyle ……… oluşur. | O | O | O | O | O | O | O |
| DNA’nın yapısına katılan deoksiriboz ve RNA ile ATP’nin yapısına katılan …….. biyolojik açıdan en önemli pentozlardır. | O | O | O | O | O | O | O |
| Böcekler, örümcekler ve kabukluların dış iskeleti ile mantarların hücre duvarı …….. yapılmıştır. | O | O | O | O | O | O | O |
| Bitkilerde ……… sentezi hücre zarında gerçekleşir. | O | O | O | O | O | O | O |
| …………..; hücrede birinci derecede enerji kaynağı olarak kullanılan, hücre zarının ve çeperinin ayrıca nükleik asitlerle ATP’nin yapısına katılan, yapıcı, onarıcı organik bileşiklerdir. | O | O | O | O | O | O | O |
| …….. bitkilerde de bulunmasına rağmen memelilerin sütünde daha çok bulunduğundan süt şekeri olarak adlandırılır. | O | O | O | O | O | O | O |

**G. Aşağıdaki tabloda verilen bileşikleri eşleştiriniz. ( 8 x 1 = 8 p )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | H2SO4 | NaCl | HCl | NaOH | KOH | H2O | CO2 | OH |
| Asit | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Baz | O | O | O | O | O | O | O | O |
| Nötr | O | O | O | O | O | O | O | O |