|  |
| --- |
| Adı: ……………. Tarih:21/05/201..  Soyadı: FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 2.DÖNEM 3.YAZILI SORULARI PUAN:  No: |

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru şıkkını işaretleyiniz. (3.20=60 puan)**  **1) Fotosentez ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**  **A)** Fotosentez hücrede kloroplastın içindeki klorofilde gerçekleşir.  **B)** Fotosentez olayının karbon döngüsünde etkisi önemlidir.  **C)** Fotosentez için kesinlikle güneş ışığı gereklidir.  **D)** Bitkilerin dışındaki bazı canlılarda fotosentez yapabilir.  **2) Aşağıdakilerden hangisi metallerin özelliklerinden biridir?**  **A)** Elektrik akımını iletirler. **B)** Tel ve levha haline getirilemezler.  **C)** Periyodik cetvelde 5A, 6A ve 7A grubunda bulunurlar. **D)** Kendi aralarında bileşik yapabilirler.  **3) Eşit hacimli X,Y,Z cisimleri su içinde şekildeki gibi duruyorlar.**  Buna göre; X,Y,Z’ nin yoğunlukları arasındaki ilişki nasıldır?  **A) Z = Y > X B) X = Y > Z**  **C) Z > Y > X D) Z > X =Y**  **4)**  Şekilde verilen elektro mıknatısın gücü arttırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?  **I. Çivideki sarım sayısını artırmalı**  **II. Seri bağlı pil sayısını artırmalı**  **III. Pilleri ters bağlamalı**  **A) II B) I - II C) II - III D) I-II – III**  **5) Aşağıda verilenlerden hangisi elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür?**  **A)** Saç kurutma makinesi. **B)** Buzdolabı **C)** Gece lambası **D)** Vantilatör.  **6) Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynaklarına örnek gösterilemez?**  **A)** Güneş enerjisi **B)** Jeotermal enerji  **C)** Nükleer Enerji **D)** Rüzgar enerjisi  **7) Doğadaki oksijen kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?**  **A)** Solunum **B)**  Azot döngüsü  **C)** Fotosentez **D)** Karbon döngüsü | **8)** Kalıtsal karakterleri taşıyan genlerin tümüne **....I....** denir. Bir canlının genetik yapısına bağlı olarak çevrenin de etkisiyle ortaya çıkan görünüşüne ise **...II .....** denir.  Yukarıda verilen cümlelerde numaralarla gösterilen yerlere yazılması gerekenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?  **I II**  **A)** Fenotip Genotip  **B)** Genotip Fenotip  **C)** Dominant Fenotip  **D)** Resesif Genotip  **9)** **I. Elektromıknatıs üzerinden geçen akım**  **II. Elektromıknatısın sarım sayısı**  **III.Elektromıknatısın sıcaklığı**  Yukarıda verilenlerden hangileri bir elektromıknatısın çekim gücünü etkiler?  **A) Yalnız I B) Yalnız III**  **C) I ve II D) I ve III**  **10)** Bazı araçların çalışma gerilimleri aşağıda verilmiştir.  **Ütü; 1000w; Klima; 2000w; Vantilatör; 250w; Bulaşık mak; 2200w**  Bu araçlardan **ütü 4t,** **klima 10t,** **vantilatör 20t**  ve **bulaşık makinası t** süre kadar çalışırsa en çok hangi  araç enerji harcar?  **A) Klima B) ütü**  **C) vantilatör D) bulaşık makinası**  **11)** Aşağıdaki elektromıknatısların hangisinin çekim gücü diğerlerinden daha büyüktür?  **12) Elektrik enerjisini hareket enerjine dönüştüren araca ne denir?**  **A)** Elektrik motoru **B)** Jeneratör  **C)** Transformatör **D)** Bobin  **13)** Sigorta ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?  **A)** Devreden fazla akım geçtiğinde akımı keser.  **B)** Erime sıcaklığı çok yüksek bir telden yapılır.  **C)** Şehir cereyanının binalara girdiği yerde ana sigorta bulunur.  **D)** Sigorta güvenliği sağlayan bir araçtır.  **14) Elektromıknatıs ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**  **A)** Kutupları bobinden geçen akımın yönüne göre değişir. **B)** Elektromıknatıslar çivi, iğne vb. maddeleri çeker.  **C)** Sağ el kuralına göre başparmağımız S kutbunu gösterir **D)** Akım kesildiğinde mıknatıslık özelliği kaybolur. |

|  |  |
| --- | --- |
| **15) Aşağıda azot döngüsü ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**  **A)** Yıldırım, şimşek gibi doğa olayları, toprağa azot bağlanmasında etkilidir.  **B)** Baklagillerin köklerinde bulunan bakteriler bitkilerin protein ihtiyacı için gerekli azotu sağlar.  **C)** Hayvanların atıklarında azotlu bileşikler vardır.  **D)** Havada % 48 oranında azot gazı bulunur.  **16) Aşağıda verilen Dünya'nın oluşumu ile ilgili görüşlerden hangisi günümüzde en çok kabul gören görüştür?**  **A)** Büyük Patlama  **B)** Güneş'ten kopma  **C)** Gaz ve toz bulutlarından oluşma  **D)** Yıldızların çarpışması  **17- I.Yalnızca okyanussal**  **II.Yalnızca kıtasal**  **III.Hem okyanussal hem kıtasal**  Bir levha yukarıdaki bölgelerden hangilerini kapsayabilir?  **A) I ve II B) I ve III**  **C) II ve III D) I,II ve III**  **18-Aşağıdakilerden hangisi levha hareketleri için gerekli olan ısının kaynağıdır?**  **A)** Okyanuslar **B)** Denizler  **C)** Atmosfer **D)** Magma  **19-**Aşağıda özdeş mıknatıslar ve plastik yaylarla kurulmuş düzenek gösterilmiştir.  Buna göre hangi yaydaki uzamanın en büyük olması beklenir?  **20)** Bir öğrenci iki bobinde sarımlar oluşturarak bu sarımlara pilleri Şekil -**1** ve Şekil - **ll** deki gibi bağlamıştır. Buna göre, bobinlerin **I, II, III** ve **IV** nolu uçlarında oluşan manyetik kutuplar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?  **I II III IV**  **A)** N S N S  **B)** S N S N  **C)** S N N S  **D)** N S S N | **B. Aşağıda verilen cümleler doğru ise (D), yanlış ise (Y) harfi koyunuz. (2.10= 20 puan)**  **1)** (…..) Fotosentez mitokondride gerçekleşir.  **2)** (…..)Okyanuslar ve dağlar levha hareketleri sonucu oluşmuştur.  **3)** (…..)Ayrıştırıcılar besin zincirinin her aşamasında aktiftir  **4)** (…..) Ses en iyi boşlukta yayılır.  **5)** (…..) Hal değişimi esnasında ısı verildikçe sıcaklık artar.  **6)** (…..) Frekans arttıkça sesin kalınlığı azalır.  **7)** (…..) Periyodik cetvelde 1A grubuna halojenler adı verilir.  **8)** (…..) Bir maddenin bütün atomlarının ortalama hareket enerjisine ısı denir.  **9)** (…..) Bir devrenin bir saniyede tükettiği elektrik enerjisi miktarına elektriksel güç denir.  **10**) (…..) Elektriksel gücün birimi Watt’ tır.  **C.Aşağıdaki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.**  **(2.10= 20 puan)**  **(Oksijensiz,yoğuşma,sıvı,soygazlar,iyonik,yoğunluğuna,**  **değişmez,coğalma**,klorofil,artar,kuvalent,oksijenli,kütle)  **1)Sarım sayısı arttıkça elektromıknatısın çekim gücü ………………………**  **2) Fotosentez bitki hücresinde ……………….. organelinde gerçekleşir.**  **3) Mitoz bölünme tek hücreli canlılarda …………….. çok hücreli canlılarda gelişme ve büyümeyi sağlar.**  **4) Taşma seviyesine kadar dolu olan taşırma kabına bırakılan cisim, sıvıyla aynı yoğunlukta ise kabın ağırlığı…………….**  **5) Bir kaptaki sıvı basıncı; sıvının yüksekliğine ve ……………………. bağlıdır.**  **6) Periyodik tablonun 8/a grubundaki atomlara …………………. denir.**  **7) Lityum ile Oksijen arasında oluşacak bileşiğin yapısındaki bağ türü …………………tir.**  **8) Gaz halindeki bir maddenin soğuk hava katmanıyla karşılaşarak sıvı hale geçmesine……….. denir.**  **9) Isı alan katı cisimler ………………. hale geçerler.**  **10) Mayalanma, sirke üretimi, kaslarda yorgunluk ……………… solunum sonucu oluşur.**  **BAŞARILAR DİLERİM.**    **Fen Ve Teknoloji Öğretmeni** |