|  |
| --- |
| 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** |