|  |  |
| --- | --- |
| **ADI : 2023–2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI****SOYADI :** [**https://www.fenkurdu.gen.tr/**](https://www.fenkurdu.gen.tr/) **ORTAOKULU** **SINIFI : 6.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ****NUMARASI : 2. DÖNEM 2.YAZILI SINAVI** | **PUAN:****1.SENARYO (MEM)** |
| ***Kazanım: F.6.4.2.2. Tasarladığı deneyler sonucunda çeşitli maddelerin yoğunluklarını hesaplar.*****SORU 1:** Yapılan etkinlikte bir taşın hacmi Şekil 1’de, kütlesi Şekil 2’deki gibi ölçülmüştür.**Buna göre taşın yoğunluğunu hesaplayınız.**https://www.fenci.gen.tr |
| ***Kazanım: F.6.5.2.2. Sesin yayıldığı ortamın değişmesiyle farklı işitildiğini deneyerek keşfeder.******F.6.5.3.1. Sesin farklı ortamlardaki süratini karşılaştırır.*****SORU 2:** Denizin ortasındaki bir teknede bulunan balıkçı, kıyıda gerçekleşen bir adet havai fişek patlamasının sesini art arda iki kez farklı duymuştur.**Balıkçının, patlama sesini art arda iki kez farklı duymasının nedenini açıklayınız.** |
| ***Kazanım: F.6.6.1.1. Sinir sistemini, merkezî ve çevresel sinir sisteminin görevlerini model üzerinde açıklar.*****SORU 3:** Merkezî sinir sistemini oluşturan yapı ve organlar numaralanarak aşağıda verilmiştir.**Numaralanan yapıların isimlerini yazarak görevlerine ikişer örnek veriniz.**1.2.3.4. |
| ***Kazanım: F.6.6.1.1. Sinir sistemini, merkezî ve çevresel sinir sisteminin görevlerini model üzerinde açıklar.*****SORU 4:** Halit, okulda yapılan istop turnuvasını izlerken aşağıdaki notları almıştır. Halit’in aldığı notlarda bazı durumların altı çizilerek numaralanmıştır.* Oyun, bir öğrencinin adının söylenmesi ve topun havaya atılması ile başladı.

I* Adını duyan öğrenci topu tutmak için hemen harekete geçti.

II* Öğrenci o anda hapşırdığı için topu tutamadı ve bunu gören arkadaşları hızlıca kaçtı.

III* Arkadaşları kaçarken öğrenci topu tuttu ve “istop” dedi.
* İstop kelimesini duyan arkadaşları oldukları yerde durdu.

IV* Topu yakalayan öğrenci bir renk söyledi ve diğerleri o rengi aramaya başladı.

Daha sonra Halit, numaralanmış olaylardan sorumlu olan merkezî sinir sistemi organlarını model üzerinde eşleştirmek istemektedir.**Buna göre olayların numaralarını model üzerinde uygun yerlere yazarak eşleştiriniz ve bu eşleştirmelerin nedenlerini kısaca açıklayınız.** |
| **Kazanım: F.6.6.1.2. İç salgı bezlerinin vücut için önemini fark eder.****SORU 5:** Kan şekeri seviyesinin zamana göre değişimini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.**Grafiğe göre kan şekerinin normal seviyeye gelmesi gereken zamanları ve bu zamanlarda salgılanması gereken hormonları belirleyerek açıklayınız.** |
| ***Kazanım: F.6.7.1.1. Tasarladığı elektrik devresini kullanarak maddeleri, elektriği iletme durumlarına göre sınıflandırır.******F.6.7.1.2. Maddelerin elektriksel iletkenlik ve yalıtkanlık özelliklerinin günlük yaşamda hangi amaçlar için kullanıldığını örneklerle açıklar.*****SORU 6:** Bir öğrenci maddelerin iletkenliklerini test etmek için numaralanmış maddelerle aşağıdaki devreleri kurmuştur.Bu devrelerde sadece F ampulünün yandığını gözlemlemiştir.**Buna göre, numaralanmış maddelerden hangisi kesinlikle yalıtkandır? Bu maddenin günlük hayatta****nerelerde kullanılabileceğine bir örnek vererek açıklayınız.** |
| ***Kazanım: F.6.7.2.1. Bir elektrik devresindeki ampulün parlaklığının bağlı olduğu değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini deneyerek test eder.*****SORU 7:** Bir öğrenci iletken tellerin iki ucu arasına yerleştirdiği kalınlığı 2 mm ve boyu 3 cm olan bir çivi ile aşağıdaki devreyi oluşturarak ampulün parlaklığını gözlemliyor.Öğrenci daha sonra ampulün parlaklığını artırmak için farklı ölçülerde çiviler kullanıyor.**Buna göre, öğrencinin amacına ulaşabilmesi için kullanabileceği bir çivinin ölçüleri nasıl olmalıdır?** **Nedenini açıklayınız.**  |
| ***Kazanım: F.6.7.2.1. Bir elektrik devresindeki ampulün parlaklığının bağlı olduğu değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini deneyerek test eder.*****SORU 8:** Bir öğrenci görseldeki devreyi, masanın üzerindeki malzemelerle tamamlayacak ve ampulün parlaklığını gözlemleyecektir. Yaptığı her gözlemde, masadaki malzemelerden yalnızca birini seçerek devreyi tamamlayacaktır.**Buna göre ampul parlaklığının en az ve en fazla olması için devre sırasıyla hangi malzemeler ile tamamlanmalıdır?****Nedenini açıklayınız.** |

 [**https://www.fenkurdu.gen.tr/**](https://www.fenkurdu.gen.tr/) **BAŞARILAR.** [**https://www.fenci.gen.tr/**](https://www.fenci.gen.tr/)