|  |  |
| --- | --- |
| **ADI : 2023–2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  **SOYADI :** [**https://www.fenkurdu.gen.tr/**](https://www.fenkurdu.gen.tr/)**ORTAOKULU**  **SINIFI : 7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ**  **NUMARASI : 2. DÖNEM 2.YAZILI SINAVI** | **PUAN:**  **1.SENARYO (MEM)** |
| ***Kazanım: F.7.4.1.3. Aynı veya farklı atomların bir araya gelerek molekül oluşturacağını ifade eder.***  ***F.7.4.1.4. Çeşitli molekül modelleri oluşturarak sunar.***  **SORU 1:** Aşağıda farklı atomları temsil eden şekiller verilmiştir.    **a) Bu şekilleri kullanarak aynı cins atomlardan oluşan 3 atomlu bir tane molekül modeli çiziniz.**  **b) Bu şekilleri kullanarak 3 farklı cins atomdan oluşan 5 atomlu bir tane molekül modeli çiziniz.** | |
| ***Kazanım: F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.***  **SORU 2:** Büşra ve Başak **“ayna türünü tahmin etme”** oyunu oynuyor. Bu oyunda Başak seçtiği aynanın önüne bir cisim yerleştiriyor. Büşra ise ayna türünü bulmak için cismin görüntüsü ile ilgili sorular soruyor.  Aralarında oyunla ilgili aşağıdaki diyalog geçiyor.  **Büşra:** Cismin boyu ile görüntünün boyu arasındaki ilişki nedir?  **Başak:** Eşittir.  **a) Buna göre, seçilen ayna türü ne olabilir? Nedenini açıklayınız.**  **b) Aynada oluşan görüntünün başka hangi özelliğinin bilinmesi ayna türünün kesin olarak belirlenmesi için gereklidir? Açıklayınız.** | |
| ***Kazanım: F.7.5.3.2. Işığın kırılmasını, ince ve kalın kenarlı mercekler kullanarak deneyle gözlemler.***  ***F.7.5.3.3. İnce ve kalın kenarlı merceklerin odak noktalarını deneyerek belirler.***  **SORU 3:** Bir öğrenci, aşağıdaki düzenek ile ateş kullanmadan mumu yakmak istemektedir.  **Buna göre, düzenekte kullanılan merceğin türünü yazarak ışık ışınlarının mumu yakmak için mercekte izlediği yolu çiziniz.** | |
| ***Kazanım: F.7.6.1.2. Sperm, yumurta, zigot, embriyo, fetüs ve bebek arasındaki ilişkiyi açıklar.***  **SORU 4:** Aşağıda bir bebeğin oluşum sürecine ait karışık olarak verilen yapılar numaralanarak gösterilmiştir.    **a) Numaralanan yapıların isimlerini karşılarına yazınız.**  **I:**  **II:**  **III:**  **IV:**  **V:**  **VI:**  **b) Görselleri verilen bu yapılar ile bebeğin oluşum sürecini kısaca açıklayınız.** | |
| ***Kazanım: F.7.6.1.3. Embriyonun sağlıklı gelişebilmesi için alınması gereken tedbirleri, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.***  **SORU 5:** İki anne adayının hamilelik sürecinde neler yaptıklarını anlatan görseller aşağıda verilmiştir.    Bu anne adayları ile yapılan araştırmanın verilerine göre birinin çocuğunun daha sağlıklı olduğu belirlenmiştir.  **Araştırma sonuçlarına göre daha sağlıklı bebeğe sahip olan anne hangisidir? Nedenini açıklayınız.** | |
| ***Kazanım: F.7.6.2.1. Bitki ve hayvanlardaki üreme çeşitlerini karşılaştırır.***  **SORU 6:** Bir öğretmen, bazı canlıları üreme şekillerine göre aşağıdaki gibi gruplamıştır.  **1. grup:** Deniz yıldızı ve planarya  **2. grup:** Menekşe ve gül  **3. grup:** Hidra ve deniz anası  **4. grup:** Paramesyum ve amip  **a) Buna göre, gruplardaki canlılarda görülen üreme çeşitlerini yazınız.**  **1. grup:**  **2. grup:**  **3. grup:**  **4. grup:**  **b) Tüm gruplarda görülen üreme çeşitlerinin ortak özelliklerinden iki tanesini yazınız.** | | |
| ***Kazanım: F.7.7.1.1. Seri ve paralel bağlı ampullerden oluşan bir devre şeması çizer.***  **SORU 7:** Bir devrede bulunan 5 ampulden ikisi seri, üçü ise paralel bağlıdır.  **Bu devrenin şemasını çiziniz.**  https://www.fenkurdu.gen.tr  https://www.fenci.gen.tr | | |
| ***Kazanım: F.7.7.1.1. Seri ve paralel bağlı ampullerden oluşan bir devre şeması çizer.***  ***F.7.7.1.2. Ampullerin seri ve paralel bağlandığı durumlardaki parlaklıklarını devre üzerinde gözlemleyerek çıkarımda bulunur.***  **SORU 8:** İlker Öğretmen Ela’dan K, L, M ve N ampullerinin eşit parlaklıkta yandığı bir devre şeması çizmesini istemiştir.  Bunun üzerine Ela aşağıdaki devre şemasını çizmiştir.    Öğretmeni şemada bir hata olduğunu söylemiştir.  **Buna göre Ela’nın yaptığı hatanın nedenini açıklayarak istenilen devre şemasını çiziniz.** | | |

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