|  |  |
| --- | --- |
| **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.trhttps://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/)