

ÜNİTE VE KAZANIMLAR

SINAVLAR

I. ÜNİTE: GÜNEŞ SİSTEMİ VE ÖTESİ		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F.7.1.1.1.	Uzay teknolojilerini açıklar.	3	1	1	1							
F.7.1.1.2.	Uzay kirliliğinin nedenlerini ifade eder ve yol açabileceği sonuçları tahmin eder.	4		1						1		
F.7.1.1.3.	Teknoloji ile uzay araştırmaları arasındaki ilişki	1	1	1								
F.7.1.1.4.	Teleskobun yapısı ve ne işe yaradığı					1						
F.7.1.1.5.	Teleskobun gök biliminin gelişimindeki önemi	4	3		1	1					1	
F.7.1.1.6.	Basit bir teleskop modeli hazırlar.		1									
F.7.1.2.1.	Yıldız oluşum sürecinin farkına varır.			1								
F.7.1.2.2.	Yıldız kavramını açıklar.	4	2	1	1		1			1	1	
F.7.1.2.3.	Galaksilerin yapısını açıklar.	2	1				1					1
F.7.1.2.4.	Evren kavramını açıklar.	2	1	1	1							1
II. ÜNİTE: HÜCRE VE BÖLÜNMELE		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F.7.2.1.1.	Hayvan ve bitki hücrelerini karşılaştırır.		2	2	1	1	1				1	
F.7.2.1.2.	Geçmişten günümüze hücre		1		1			1				
F.7.2.1.3.	Hücre - doku - organ - sistem - organizma ilişkisi		1				1					1
F.7.2.2.1.	Mitozun canlılar için önemi		1	1	1	1	1			1		
F.7.2.2.2.	Mitozun evreleri		1	2		1						1
F.7.2.3.1.	Mayozun canlılar için önemi		2	2	1	1					1	1
F.7.2.3.2.	Üreme ana hücrelerinde mayozu modeller.		1							1		
F.7.2.3.3.	Mayoz ve mitoz arasındaki farklar		1		1	1						
III. ÜNİTE: KUVVET VE HAREKET		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F.7.3.1.1.	Kütleyle etki eden yerçekimi kuvvetini ağırlık olarak tanımlar.			3		1						
F.7.3.1.2.	Kütle ve ağırlık kavramlarını karşılaştırır.			1		1						
F.7.3.1.3.	Yer çekimini kütle çekimi olarak gök cisimleri temelinde açıklar.				1		1				1	1
F.7.3.2.1.	Fiziksel anlamda işi açıklar.			1	2	1	1	1		1	1	1
F.7.3.2.2.	Enerjiyi kinetik ve potansiyel enerji olarak sınıflandırır.				1		1	1			1	
F.7.3.3.1.	Kinetik ve potansiyel enerjinin birbirine dönüşümü					1	1		1			1
F.7.3.3.2.	Sürtünme kuvvetinin kinetik enerji üzerindeki etkisi			1	2	1		1		1		
F.7.3.3.3.	Hava veya su direncinin etkisini azaltmak için araç tasarlar.			1			1			1		
IV. ÜNİTE: SAF MADDE VE KARIŞIMLAR		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F.7.4.1.1.	Atomun yapısı ve yapısındaki temel parçacıklar							1	1			
F.7.4.1.2.	Geçmişten günümüze atom ile ilgili düşünceler				1							
F.7.4.1.3.	Aynı veya farklı atomların bir araya gelerek molekül oluşturması				1							
F.7.4.1.4.	Çeşitli molekül modelleri oluşturarak sunar.											
F.7.4.2.1.	Saf maddeleri element ve bileşik olarak sınıflar.				2	1	1	1		1	1	2
F.7.4.2.2.	Periyodik sistemdeki ilk 18 elementi bilir.				1			1	1	1		
F.7.4.2.3.	Yaygın bileşiklerin formüllerini, isimlerini ifade eder.							2		1		
F.7.4.3.1.	Homojen ve heterojen karışımları bilir.					2	1	1			1	2
F.7.4.3.2.	Günlük yaşamda karşılaştığı çözücü ve çözünenleri kullanarak çözelti hazırlar.					2			1			
F.7.4.3.3.	Çözünme hızına etki eden faktörler					1	1			1		
F.7.4.4.1.	Karışımların ayrılması için kullanılabilir yöntemler					1					1	1
F.7.4.5.1.	Evsel atıklarda geri dönüştürülebilir ve geri dönüştürülemeyenler						1					
F.7.4.5.2.	Evsel katı ve sıvı atıkların geri dönüşümü											
F.7.4.5.3.	Kaynakların etkili kullanımı						1		1		1	
F.7.4.5.4.	Yakın çevresindeki atık kontrolü											
F.7.4.5.5.	Yeniden kullanılabilir eşyaları, ihtiyacı olanlara iletmeye yönelik proje geliştirir.											
V. ÜNİTE: IŞIĞIN MADDE İLE ETKİLEŞİMİ		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F.7.5.1.1.	Işığın soğurulması						2	1		1		1
F.7.5.1.2.	Beyaz ışığın tüm renklerin bileşiminden oluşumu						1		1			
F.7.5.1.3.	Cisimlerin görünmesinin ışığın yansımaları ve soğurulması ile açıklar.						1				1	
F.7.5.1.4.	Güneş enerjisinin uygulamaları						1	1				
F.7.5.1.5.	Güneş enerjisinden gelecekte nasıl yararlanılacağına dair fikirler							1				
F.7.5.2.1.	Aynaların kullanım alanlarına örnek							1		2		
F.7.5.2.2.	Düz, çukur ve tümsek aynalarda görüntü							2	1		2	1
F.7.5.3.1.	Ortam değişikliğinde ışığın kırılması							1			2	
F.7.5.3.2.	Işığın kırılmasını ince ve kalın mercekli kullanarak gözlemler.							1				
F.7.5.3.3.	Merceklerin odak noktaları							1	1			1
F.7.5.3.4.	Merceklerin günlük yaşamda kullanma yerleri							1	1	1		
F.7.5.3.5.	Ayna ve mercekleri kullanarak bir görüntüleme aracı tasarlar											
VI. ÜNİTE: CANLILARDA ÜREME - BÜYÜME VE GELİŞME		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F.7.6.1.1.	İnsanda üremeyi sağlayan yapı - organlar								1	1		
F.7.6.1.2.	Sperm, yumurta, zigot, embriyo, fetüs, bebek arasındaki ilişki								2			
F.7.6.1.3.	Embriyonun sağlığı için, annenin yapması gerekenler								1			
F.7.6.2.1.	Bitki ve hayvanlarda üreme								1	2	1	1
F.7.6.2.2.	Bitki ve hayvanlarda büyüme								4		1	1
F.7.6.2.3.	Bitki ve hayvanlarda büyümeye etki eden faktörler								1			
F.7.6.2.4.	Bir bitki ve hayvanın bakım sürecini üstlenir.											
VII. ÜNİTE: ELEKTRİK DEVRELERİ		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F.7.7.1.1.	Seri ve paralel bağlı ampullerden oluşan devre											
F.7.7.1.2.	Seri ve paralel bağlı ampullerin parlaklıkları								1		1	1
F.7.7.1.3.	Elektrik akımı											
F.7.7.1.4.	Elektrik enerjisinin devreye akım yoluyla aktarılması									1		
F.7.7.1.5.	Bir devre elemanının uçları arasındaki gerilim ile üzerinden geçen akım									1	1	1

1. DENEME	1. D	2. A	3. B	4. D	5. D	6. C	7. C	8. B	9. C	10. A	11. B	12. D	13. A	14. C	15. A	16. A	17. B	18. A	19. B	20. C
2. DENEME	1. A	2. B	3. A	4. C	5. A	6. D	7. D	8. C	9. C	10. B	11. D	12. B	13. D	14. B	15. A	16. C	17. C	18. B	19. D	20. A
3. DENEME	1. A	2. D	3. D	4. C	5. B	6. B	7. D	8. D	9. B	10. A	11. C	12. C	13. D	14. C	15. B	16. B	17. A	18. A	19. C	20. A
4. DENEME	1. D	2. C	3. D	4. B	5. D	6. B	7. A	8. C	9. C	10. C	11. B	12. B	13. A	14. A	15. C	16. B	17. A	18. D	19. A	20. D
5. DENEME	1. C	2. C	3. B	4. C	5. A	6. D	7. D	8. B	9. A	10. C	11. D	12. A	13. B	14. D	15. B	16. B	17. C	18. A	19. D	20. A
6. DENEME	1. B	2. C	3. A	4. D	5. D	6. B	7. D	8. B	9. D	10. C	11. D	12. A	13. A	14. C	15. C	16. A	17. C	18. A	19. B	20. B
7. DENEME	1. B	2. D	3. C	4. A	5. C	6. D	7. B	8. C	9. A	10. C	11. B	12. A	13. D	14. B	15. D	16. B	17. A	18. A	19. C	20. D
8. DENEME	1. B	2. C	3. A	4. D	5. D	6. C	7. D	8. D	9. B	10. D	11. C	12. A	13. C	14. A	15. C	16. A	17. B	18. B	19. A	20. B
9. DENEME	1. C	2. D	3. A	4. C	5. A	6. C	7. B	8. A	9. C	10. D	11. B	12. B	13. A	14. D	15. C	16. A	17. B	18. A	19. D	20. D
10. DENEME	1. D	2. B	3. A	4. C	5. D	6. D	7. A	8. C	9. B	10. C	11. A	12. C	13. A	14. B	15. B	16. D	17. A	18. C	19. D	20. B
11. DENEME	1. B	2. D	3. A	4. B	5. C	6. C	7. A	8. D	9. D	10. C	11. D	12. A	13. B	14. C	15. C	16. A	17. B	18. A	19. D	20. B

Not: Bazı sorular birden çok kazanımla ilgili olduğu için verilen kazanımların sayısı 20'yi geçebilir.