

ÜNİTE VE KAZANIMLAR

SINAVLAR

I. ÜNİTE: GÜNEŞ, DÜNYA VE AY		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F.5.1.1.1.	Güneş'in özellikleri	7	1	1	1		1			1		
F.5.1.1.2.	Güneş ve Dünya'nın büyüklüklerinin karşılaştırılması	2	1	1	1	1						
F.5.1.2.1.	Ay'ın özellikleri	7	2	2	1	1		1			1	
F.5.1.2.2.	Ay'da canlıların yaşayabileceğine yönelik fikirler											
F.5.1.3.1.	Ay'ın dönme ve dolanma hareketi	3	1		1		1	1				
F.5.1.3.2.	Ay'ın evreleri ve Dünya etrafındaki dolanma hareketi		5	3	1	1			1	1		
F.5.1.4.1.	Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketleri	1	3	2	1		1		1			2
II. ÜNİTE: CANLILAR DÜNYASI		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F.5.2.1.1.	Canlıların benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırılması		7	4	3	2	2	1	1	1	1	1
III. ÜNİTE: KUVVETİN ÖLÇÜLMESİ VE SÜRTÜNME		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F.5.3.1.1.	Kuvvetin büyüklüğünün dinamometre ile ölçülmesi			3	2	2	1	1	1	1		1
F.5.3.1.2.	Dinamometre modeli tasarlama											
F.5.3.2.1.	Sürtünme kuvvetine örnekler			3							1	
F.5.3.2.2.	Sürtünme kuvvetinin harekete etkisi			2	2	1	1		1		1	
F.5.3.2.3.	Sürtünmeyi artırma ve azaltma			1	1	1				1		1
IV. ÜNİTE: MADDE VE DEĞİŞİM		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F.5.4.1.1.	Maddelerin ısı etkisiyle hâl değişimi				3	3	1				1	
F.5.4.2.1.	Saf maddelerin erime, donma ve kaynama noktaları				2			1	1	1		1
F.5.4.3.1.	Isı ve sıcaklık arasındaki farklar				1				1	1		
F.5.4.3.2.	Sıcaklığı farklı olan sıvılar sonucundaki ısı alışverişi					4	2	1			1	1
F.5.4.4.1.	Maddelerin ısı etkisiyle genleşip büzülmesi						1	1				
F.5.4.4.2.	Günlük yaşamdaki genleşme ve büzülme olayları					5	1		1	1	1	
V. ÜNİTE: IŞIĞIN YAYILMASI		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F.5.5.1.1.	Işığın her yönde doğrusal yol izlemesi						2	1			1	
F.5.5.2.1.	Düzgün ve pürüzlü yüzeylerde yansıma						1					1
F.5.5.2.2.	Gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali arasındaki ilişki						1	2	1	1		
F.5.5.3.1.	Saydam, yarı saydam ve saydam olmayan maddeler						2	2	1		1	1
F.5.5.4.1.	Tam gölgenin düşümü						2	2	2			
F.5.5.4.2.	Tam gölgeyi etkileyen değişkenler							1		2	1	1
VI. ÜNİTE: İNSAN VE ÇEVRE		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F.5.6.1.1.	Biyçeşitliliğin doğal yaşam için önemi							2	1	1		1
F.5.6.1.2.	Biyçeşitliliği tehdit eden faktörler								1		1	
F.5.6.2.1.	İnsan ve çevre arasındaki etkileşim										1	
F.5.6.2.2.	Çevre sorunları							2				
F.5.6.2.3.	İnsan faaliyetleri sonucunda oluşabilecek çevre sorunları							1	2	1		
F.5.6.2.4.	İnsan-çevre etkileşiminde yarar ve zarar durumları								2	1	1	1
F.5.6.3.1.	Yıkıcı doğa olayları											
F.5.6.3.1.	Yıkıcı doğa olaylarından korunma yolları									1	2	1
VII. ÜNİTE: ELEKTRİK DEVRE ELEMANLARI		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.
F.5.7.1.1.	Elektrik devresindeki elemanların sembollerle gösterimi								2	1	2	2
F.5.7.1.2.	Elektrik devre şeması									1	1	2
F.5.7.2.1.	Elektrik devresinde ampul parlaklığını etkileyen değişkenler									4	2	3

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