

ÜNİTE VE KAZANIMLAR

SINAVLAR

1. ÜNİTE: MEVSİMLERİN OLUŞUMU		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.1.1.1.	Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminler	7	6	3		1	1	1		1	1	1
8.1.2.1.	İklim ve hava olayları arasındaki farklar	5	1	2		1			1		1	1
8.1.2.2.	İklim biliminin (klimatoloji) bir bilim dalı olduğu ve bu alandaki uzmanlara iklim bilimci (klimatolog) dendiği	2	2		1							
2. ÜNİTE: DNA ve GENETİK KOD		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.2.1.1.	Nükleotid, gen, DNA ve kromozom kavramları arasındaki ilişki	1								1		
8.2.1.2.	DNA'nın yapısının model üzerinde gösterimi	3	2	1			1					
8.2.1.3.	DNA'nın kendini eşlemesi	2	1		1		1				1	
8.2.2.1.	Kalıtım ile ilgili kavramlar		1	1	1	1						
8.2.2.2.	Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapabilme		4	3	2	1	1		1		1	1
8.2.2.3.	Akraba evliliklerinin genetik sonuçları							1				
8.2.3.1.	Örneklerden yola çıkarak mutasyon						1					
8.2.3.2.	Örneklerden yola çıkarak modifikasyon											
8.2.3.3.	Mutasyonla modifikasyon arasındaki farklar		1	1	1							1
8.2.4.1.	Canlıların yaşadıkları çevreye uyumları		2	1				1		2		
8.2.5.1.	Genetik mühendisliğinin ve biyoteknolojinin ilişkilendirilmesi			1		1		1				
8.2.5.2.	Biyoteknolojik uygulamaların insanlık için yararlı ve zararlı yönleri			1	1						1	
8.2.5.3.	Gelecekteki genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamanın neler olabileceği hakkındaki tahminler											
3. ÜNİTE: BASINÇ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.3.1.1.	Katı basıncını etkileyen değişkenler			4	1		1	1	1	1	1	1
8.3.1.2.	Sıvı basıncını etkileyen değişkenler			2	2	2		1				1
8.3.1.3.	Katı, sıvı ve gazların basınç özelliklerinin günlük yaşam ve teknolojiye uygulamaları				1	1	1				1	
4. ÜNİTE: MADDE VE ENDÜSTRİ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.4.1.1.	Periyodik sistemde, grup ve periyotların bulunması				2	1		1		1		1
8.4.1.2.	Elementleri periyodik tablo üzerinde metal, yarımetal ve ametal olarak sınıflandırılması					1	1					
8.4.2.1.	Fiziksel ve kimyasal değişim arasındaki farklar				1	1	1		1			1
8.4.3.1.	Bileşiklerin kimyasal tepkime sonucunda oluşması				1	3		1	1	1	1	
8.4.4.1.	Asit ve bazların genel özellikleri				1		1	1	1	1		1
8.4.4.2.	Asit ve bazlara günlük yaşamdan örnekler											
8.4.4.3.	Günlük hayatta ulaşılabilecek malzemeleri asit-baz ayracı olarak kullanma				1	1	1	1				
8.4.4.4.	Maddelerin pH değerlerine göre asitlik ve bazlık durumları					1						
8.4.4.5.	Asit ve bazların çeşitli maddeler üzerindeki etkileri											
8.4.4.6.	Asit ve bazların temizlik malzemesi olarak kullanılması esnasında oluşabilecek tehlikeler				1						1	
8.4.4.7.	Asit yağmurlarının önlenmesine yönelik çözüm önerileri											
8.4.5.1.	Isınmanın maddenin cinsine, kütesine ve sıcaklık değişimine bağlılığı				1	1	1	1				
8.4.5.2.	Hâl değiştirmek için gerekli ısının maddenin cinsi ve kütesine ilişkisi									1		
8.4.5.3.	Maddenin hâl değişimi ve ısınma grafiği				1	1					1	
8.4.5.4.	Hâl değişimi esnasında gerçekleşen ısı alışverişi					1						1
8.4.6.1.	Geçmişten günümüze Türkiye'deki kimya endüstrisinin gelişimi					1	1		1	1		
8.4.6.2.	Kimya endüstrisinde meslek dalları											
5. ÜNİTE: BASİT MAKİNELER		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.5.1.1.	Basit makinelerin sağladığı avantajlar						4	2	2	1	1	1
8.5.1.2.	Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlayabilme											
6. ÜNİTE: ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ VE ÇEVRE BİLİMİ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.6.1.1.	Besin zincirindeki üretici, tüketici, ayrıştırıcılar						1	1		1	1	
8.6.2.1.	Bitkilerde besin üretiminde fotosentezin önemi											
8.6.2.2.	Fotosentez hızını etkileyen faktörler						2	1		1	1	2
8.6.2.3.	Canlılarda solunumun önemi											
8.6.3.1.	Madde döngülerinin şema üzerinde gösterilmesi							2	2		1	
8.6.3.2.	Madde döngülerinin yaşam açısından önemi							1	1	1		1
8.6.3.3.	Küresel iklim değişikliklerinin nedenleri ve olası sonuçları								1		1	
8.6.4.1.	Kaynakların kullanımında tasarruflu davranmak							1				1
8.6.4.2.	Kaynakların tasarruflu kullanımına yönelik proje tasarlamak											
8.6.4.3.	Geri dönüşüm için katı atıkların ayrıştırılmasının önemi								1			
8.6.4.4.	Geri dönüşümün ülke ekonomisine katkısı											1
8.6.4.5.	Kaynakların tasarruflu kullanılmaması durumunda karşılaşılabilecek problemler ve çözüm önerileri											
7. ÜNİTE: ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ VE ÇEVRE BİLİMİ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.7.1.1.	Elektriklenmenin bazı doğa olayları ve teknolojiye uygulama örnekleri ile açıklanması							1				
8.7.1.2.	Aynı ve farklı cins elektrik yüklerinin sınıflandırılması								1			
8.7.1.3.	Elektriklenme çeşitleri ile ilgili deneyler								2	1	1	1
8.7.2.1.	Cisimlerin sahip oldukları elektrik yükleri bakımından sınıflandırılması								2	2		1
8.7.2.2.	Topraklama											1
8.7.3.1.	Elektrik enerjisinin ısı, ışık ve hareket enerjisine dönüşümü										1	
8.7.3.2.	Elektrik enerjisinin ısı, ışık ve hareket enerjisine dönüşümü ile ilgili model tasarlama											
8.7.3.3.	Güç santrallerinden elektrik enerjisi üretimi								1	1		1
8.7.3.4.	Güç santrallerinin avantaj ve dezavantajları										1	
8.7.3.5.	Elektrik enerjisinin bilinçli ve tasarruflu kullanılmasının aile ve ülke ekonomisi bakımından önemi										1	
8.7.3.6.	Evlerde elektriğin tasarruflu kullanılması									1		

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