

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 7. SINIF FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 1. YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
DÜNYA VE EVREN	F.7.1.1.1. Uzay teknolojilerini açıklar.	1	1	1		
	F.7.1.1.2. Uzay kirliliğinin nedenlerini ifade ederek bu kirliliğin yol açabileceği olası sonuçları tahmin eder.	1		1	1	1
	F.7.1.1.4. Teleskobun yapısını ve ne işe yaradığını açıklar.		1	1		
	F.7.1.1.5. Teleskobun gök bilimin gelişimindeki önemine yönelik çıkarımda bulunur.	1				
	F.7.1.1.6. Basit bir teleskop modeli hazırlayarak sunar.				1	
	F.7.1.2.1. Yıldız oluşum sürecinin farkına varır.	1		1	1	1
	F.7.1.2.2. Yıldız kavramını açıklar.					
	F.7.1.2.3. Galaksilerin yapısını açıklar.			1		
CANLILAR VE YAŞAM	F.7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılaştırır.			1	2	2
	F.7.2.1.3. Hücre-doku-organ-sistem-organizma ilişkisini açıklar.	1	1	1	1	1
	F.7.2.2.1. Mitozun canlılar için önemini açıklar.	2	1			1
	F.7.2.2.2. Mitozun birbirini takip eden farklı evrelerden oluştuğunu açıklar.	1	1			2
	F.7.2.3.1. Mayozun canlılar için önemini açıklar.	1	1			
	TOPLAM	9	5	7	6	8

KONU SORU DAĞILIM TABLOLARI

Konu soru dağılım tablosu, öğretim programında yer alan konu ve kazanımlarla ortak yazılı sınavlardaki soru dağılımlarının gösterildiği tabloyu ifade eder. Konu soru dağılım tabloları, sınavların kapsam geçerliğinin artırılması ve öğrencilerin sınavlara daha bilinçli hazırlanması amacıyla her sınavda hangi konu/kazanımdan kaç soru sorulacağını öğrencilere önceden bildirildiği tablolardır.

Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme ve Değerlendirme Yönetmeliği'ne göre konu soru dağılım tabloları öğretim yılı başında her sınav için oluşturulacak, ardından öğrencilerle paylaşılacaktır. Eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri okul genelinde yapılacak olan ortak yazılı sınavlar için sunulan konu soru dağılım tablolarından herhangi birini seçip ilgili tablodaki kazanımlara yönelik sorular hazırlayacaktır.

Okul genelinde uygulanacak ortak yazılı sınavlar, bu konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.



ADI SOYADI:

SINIFI:

NO:

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 7 .SINIF

1.DÖNEM 1.YAZILI SINAV KAĞIDI 2. SENARYO

1- Aşağıda verilen ifadelerin rakamlarını doğru kavramların altlarına yazarak eşleştiriniz. (20 puan)

1. Ömrünü tamamlamış gözlem uydumuzdur.
2. Dünya ile uzay istasyonları arasında astronotların taşınmasını sağlayan uzay aracıdır.
3. Uzay araştırmaları için bilimsel veri toplayan araçtır.
4. Gök cisimlerini incelemek için kullanılan araçtır.
5. Ülkemizin istihbarat edinmek, coğrafi konum belirlemek, çevresel değişimleri takip etmek gibi amaçlar için uzaya gönderdiği aktif gözlem uydusudur.

GÖKTÜRK 2	TELESKOP	UZAY SONDASI	BİLSAT	UZAY MEKİĞİ

2- Teleskop nedir? Hangi amaçla kullanılır. Teleskop çeşitlerinden 2 tanesini yazınız.(22 Puan)

3- Hücreden organizmaya kadar uzanan kavramlar arasındaki ilişki kutularla modelleneyecektir. İçlerinde en karmaşık kavram en büyük kutu ile en basit kavram ise en küçük kutu ile modelleneyecektir.(10 PUAN)

Aşağıda iç içe geçebilen kutular verilmiştir.



Buna göre kutulara denk gelen canlılardaki organizasyon kavramlarını yazınız.

K	L	M	N	O

4- Bir hayvan hücresi mitoz bölünme geçirirken meydana gelen olaylar karışık olarak aşağıda verilmiştir. Bu olayları baştan sona doğru sıralayarak verilen harflerin karşısına yazınız.(10puan)

1. Kardeş kromatitler ayrılarak kutuplara çekilir.
2. Kromozomlar hücrenin orta kısmına dizilir.
3. Bölünme başlamadan önce DNA kendini eşler. Kromatin iplik kısalıp kalınlaşarak kromozomları oluşturur.
4. Çekirdekçik ve çekirdek zarı kaybolur. İğ iplikleri oluşmaya başlar.
5. Çekirdekçik ve çekirdek zarı yeniden oluşur. İğ iplikleri kaybolur. Çekirdek bölünmesi tamamlanır. Hücre boğumlanmaya başlar. Bölünme ile 2 yeni hücre oluşur.

M	
İ	
T	
O	
Z	

5-Aşağıdaki tabloda mitoz bölünmenin gerçekleştiği hücrelerle ilgili bilgiler verilmiştir.(24 puan)

1) Boyca uzamayı sağlar.
2) Yeni denizyıldızı oluşmasını sağlar.
3) Ergenlikte kilo artışı sağlar.
4) Kertenkelenin yeni kuyruk oluşturmasını sağlar.
5) Yapraktan yeni bitki oluşmasını sağlar.
6) Yaraların iyileşmesini sağlar.
7) Yeni bira mayalarının oluşmasını sağlar.
8) Larvadan kurbağaya geçmesini sağlar.
9) Tohumdan ağaç oluşmasını sağlar.
10) Kırılan kemiklerin iyileşmesini sağlar.
11) Amipin bölünmesini sağlar.
12) Filin büyümesini sağlar

Tablo ile ilgili sorulan soruları özelliklerin numarasını yazarak cevaplayınız.

a) Yukarıda verilen mitoz örneklerinden hangileri üremeyi sağlamıştır?
b) Yukarıda verilen mitoz örneklerinden hangileri canlıda onarımı sağlamıştır?
c) Yukarıda verilen mitoz örneklerinden hangileri büyüme ve gelişmeyi sağlamıştır?

6- Aşağıda hücre bölünmelerinde meydana gelen bazı olaylar verilmiştir. Bu olaylardan mitoz bölünmeye ait olanlarını numaralarını yazınız.(18 puan)

(...) 1. Üreme ana hücrelerinde meydana gelir.	Mitoz Bölünme bölünmeye ait olanlar :
(...) 2. Zigotun büyüüp gelişmesini sağlar.	
(...) 3. Kromozom sayısı sabit kalır.	
(...) 4. Kromozom sayısı yarıya iner.	
(...) 5. Parça değişimi olayı görülür.	
(...) 6. Vücut hücrelerinde görülür.	
(...) 7. Bölünme sonucunda 4 yeni hücre oluşur.	
(...) 8. Bölünme sonucunda 2 yeni hücre oluşur.	
(...) 9. Sitoplazma bir sefer bölünür.	
(...) 10. Sitoplazma iki sefer bölünür.	
(...) 11. Kalıtsal olarak yavru hücre ile ana hücre birbirinin aynısıdır.	
(...) 12. Kalıtsal olarak yavru hücre ile ana hücre birbirinden farklıdır.	

