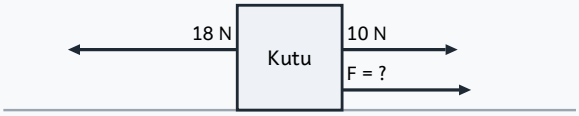
2026–2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU

6. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı Soyadı	Sınıfı / No	Puan

Süre 40 dakikadır. Soruları dikkatle okuyunuz; cevaplarınızı ayrılan alanlara yazınız ve işlemlerinizi gösteriniz. Her sorunun puanı yanında yazılıdır. Başarılar!

1. Bir kutuya aynı doğrultuda üç kuvvet etki ediyor. Kutuya etki eden bileşke kuvvet **4 N** ve ***sağa*** doğrudur.



a) F kuvvetinin büyüklüğünü bulunuz. **8 p**

b) F kuvveti kaldırılırsa bileşke kuvvet ne olur? **4 p**

2. Bakteri bölünerek, bira mayası tomurcuklanarak, deniz yıldızı kopan kolundan yenilenerek, küf mantarı sporlarla çoğalır.

a) Bu canlıların üreme şekillerinin ortak özelliği nedir? Gerekçesini yazınız. **6 p**

b) Eşeysiz üremenin canlıya bir yararını ve bir sınırlılığını yazınız. **6 p**

3. Ece'nin ölçtüğü bir fasulye fidesinin boyu tabloda verilmiştir.

Gün	0	5	10	15	20
Boy (cm)	0	2	6	12	15

a) Fidenin en hızlı büyüdüğü 5 günlük aralık hangisidir? Gösteriniz. **6 p**

b) Arkadaşı "15. günden sonra fide büyümeyi bıraktı." diyor. Bu yorumu verilere göre değerlendiriniz. **7 p**

4. Mert "Tohumların çimlenmesi için hava (oksijen) gereklidir." hipotezini test edecek.

a) Kuracağı iki deney düzeneğinde değiştireceği değişkeni ve sabit tutacağı iki değişkeni yazınız. **6 p**

b) Hipotez doğruysa hangi sonuç gözlenir? **6 p**

5. Çekirge yavrusu (nimf) ergin çekirgeye benzer ama kanatları yoktur. Kurbağa yavrusu (iribaş) ise suda yaşar, kuyruğu vardır ve solungaçlarıyla solunum yapar; ergin kurbağa karada da yaşar ve akciğerleriyle solunum yapar.

a) Çekirgenin gelişmesi hangi tür başkalaşımdır? Gerekçesini yazınız. **5 p**

b) İribaş ile ergin kurbağa arasındaki farklara dayanarak başkalaşım sırasında canlıda nelerin değiştiğine ilişkin bir çıkarım yazınız. **8 p**

6. Bir hasta yürürken dengesini sağlamakta ve hareketlerini düzenli yapmakta zorlanıyor; ancak konuşabiliyor, düşünebiliyor ve hesap yapabiliyor.

a) Bu hastada beynin hangi bölümünün görevini yapamadığı düşünülebilir? Gerekçesini yazınız. **7 p**

b) Hastanın yapabildiği işlere bakarak büyük beynin iki görevini yazınız. **5 p**

7. Üç arkadaş son bir yılda yaşadıklarını anlatıyor:
Ayşe (12): “Boyum 8 cm uzadı, yüzümde sivilceler çıktı.” · Emre (13): “Sesim kalınlaştı, bazen nedensiz sinirleniyorum.” · Lale (11): “Ailemden çok arkadaşlarımla vakit geçirmek istiyorum.”

a) Bu anlatımlardan yola çıkarak ergenlik dönemine ilişkin bir genelleme yapınız. **7 p**

b) Anlatımlardaki ruhsal değişimlere iki örnek yazınız. **6 p**

8. Rüzgârsız bir günde göl yüzeyinde ağaçların görüntüsü net olarak görülüyor. Rüzgârlı bir günde ise dalgalanan su yüzeyinde ağaçların görüntüsü bozuluyor.

a) Bu iki durumu yansıma çeşitleriyle açıklayınız. **8 p**

b) Sınıf tahtalarının parlak değil mat yüzeyli yapılmasının nedenini yansıma çeşidiyle açıklayınız. **5 p**