Adı Soyadı:	Sınıfı:	No:	Puan:

2026–2027 Eğitim–Öğretim Yılı · 6. Sınıf Fen Bilimleri

1. Dönem 2. Yazılı Deneme Sınavı

Yazılı Pusulası tarafından son 3 yılın MEB soruları yapay zekâ ile analiz edilerek hazırlanmıştır; **MEB sorusu değildir.** Konu dağılımı: MEB ÖDSGM 2026-2027 1. dönem konu-soru dağılım tablosu (2. Ortak Yazılı). Toplam 100 puan.

🔎 **Bu deneme nasıl hazırlandı? Son 3 yılın 29 MEB yazılı sorusu ve 2026-2027 konu-soru dağılım tablosu analiz edildi.**

Konu	Son 3 yılın MEB yazılılarında	2026-2027 tablosu (Senaryo 1·2·3·4·5)
Sinir, iç salgı, ergenlik	4	2 · 3 · 2 · 2 · 1
Eşeyli-eşeysiz; hayvanda, insanda üreme	2	1 · 1 · 2 · 2 · 2
Bitkilerde üreme ve çimlenme	1	1 · 1 · 2 · 2 · 1
Işığın yansıması	2	2 · 1 · 1 · 1 · 2
Ayna çeşitleri	1	1 · 2 · 0 · 0 · 0
Sürat ve hız	3	1 · 0 · 1 · 0 · 1
Güneş sistemi ve tutulmalar	4	1 · 1 · 0 · 0 · 0
Bileşke ve dengelenmiş kuvvet	6	0 · 0 · 0 · 1 · 0
Madde, vücut sistemleri (eski program)	6	0 · 0 · 0 · 0 · 0

Dikkat: 2. yazılının ağırlığı **Canlılarda Üreme, Büyüme ve Gelişme** ile **Denetleyici ve Düzenleyici Sistemler**de: her senaryoda bu iki üniteden 5-6 soru var. En çok soru ayrılan çıktı **sinir sistemi** (5 senaryoda toplam 5). Son yıllarda en çok sorulan **kuvvet** konusu bu yıl yalnız Senaryo 4'te.

1 Kayak merkezine giden Defne, teleferiğin hareketini incelemek için kabinin istasyondan ayrıldığı andan itibaren aldığı yolu telefonunun kronometresiyle ölçtü. Kabin, dümdüz bir hat boyunca kuzeye doğru ilerliyordu. **(10 puan)**

Zaman (s)	0	20	40	60
Alınan yol (m)	0	80	160	240

a) Kabinin süratini hesaplayınız. Kabin sabit süratle mi hareket etmiştir? Nedenini yazınız.

.....

b) Kabin aynı şekilde hareket etmeye devam ederse 100. saniyede istasyondan kaç metre uzaklaşmış olur?

.....

c) Karşı hattaki kabin aynı süratle güneye doğru gitmektedir. İki kabinin süratleri ve hızları eşit midir? Açıklayınız.

.....

2 Bahçesinde yeni bitkiler yetiştirmek isteyen Selma Hanım, torunu Kerem'e yaptığı işleri anlattı: "Patatesin filizlenmiş bir parçasını toprağa gömdüm. Çileğin toprağa değen sürünücü dallarından yeni fideler aldım. Sardunyamdan bir dal kesip suya koydum, kök salınca saksıya diktim. Fasulyeleri ise geçen yılın tohumlarından ektim." (10 puan)

a) Selma Hanım'ın bitkileri hangi üreme çeşidiyle çoğalttığını tabloya ✓ işaretiyle gösteriniz.

	Patates	Çilek	Sardunya	Fasulye
Eşeyli üreme				
Eşeysiz üreme				

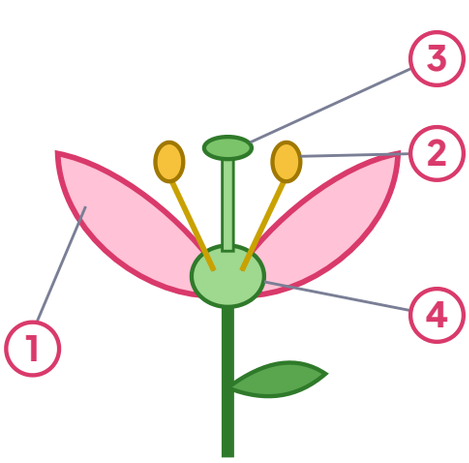
b) Çilek fidelerinin özellikleri, alındıkları ana bitkiye mi benzer yoksa farklılık gösterebilir mi? Nedeniyle yazınız.

.....

c) Eşeyli üremenin canlılar için bir avantajını yazınız.

.....

3 Okul bahçesindeki elma ağacının çiçeklerini inceleyen Ece, bir çiçeğin bazı kısımlarını numaralandırarak defterine çizdi. Ece, çiçeklerin üzerinde dolaşan arıları da gözlemledi. (10 puan)



a) 2, 3 ve 4 numaralı kısımların adlarını yazınız.

2: ..... 3: ..... 4: .....

b) Arının, bir çiçekte 2 numaralı kısımda üretilen polenleri başka bir çiçeğin 3 numaralı kısmına taşımasına ne ad verilir?

.....

c) Döllenmeden sonra 4 numaralı kısım neye, içindeki tohum taslağı neye dönüşür?

.....

4 Fen bilimleri dersinde Ali, özdeş fasulye tohumlarıyla dört deney kabı hazırladı ve bir hafta boyunca gözlem yaptı. Kaplarda kullanılan pamuk ve tohum sayısı her deneyde aynıydı. **(10 puan)**

Kap	Pamuk	Ortam sıcaklığı	Işık	Bir hafta sonra
1	Nemli	22 °C	Aydınlık	Çimlendi
2	Kuru	22 °C	Aydınlık	Çimlenmedi
3	Nemli	4 °C	Aydınlık	Çimlenmedi
4	Nemli	22 °C	Karanlık	Çimlendi

a) 1 ve 2 numaralı kapların sonuçlarıyla hangi hipotez test edilmiştir? Yazınız.

.....

b) Sıcaklığın çimlenmeye etkisini anlamak için hangi iki kabın sonuçları karşılaştırılmalıdır?

.....

c) 1 ve 4 numaralı kapların sonuçlarına göre ışığın çimlenmeye etkisi hakkında ne söylenebilir?

.....

5 Fen bilimleri dersinde insanda üremeyle ilgili bir kavram haritası hazırlayan Zeynep, bazı kutucukları boş bıraktı. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri kutudaki kavramlardan uygun olanlarla tamamlayınız. (Bir kavram dışarıda kalacaktır.) **(8 puan)**

testis · yumurtalık · sperm · döllenme · zigot · rahim · böbrek

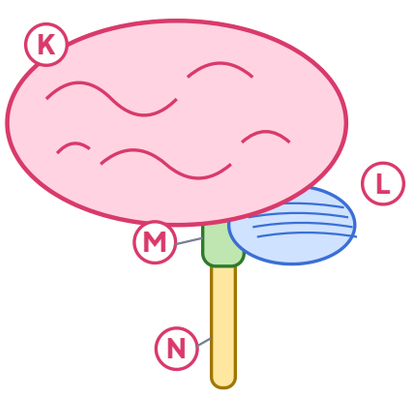
a) Erkek üreme hücresi olan ..... , ... adı verilen üreme organında üretilir.

b) Dişi üreme hücresi olan yumurta, ... adı verilen üreme organında üretilir.

c) Sperm ile yumurtanın birleşmesine ..... , bu birleşme sonucunda oluşan ilk hücreye ..... denir.

ç) Oluşan bu hücre bölünerek gelişimini ..... içinde sürdürür.

6 Elif, sinir sistemini anlatmak için oyun hamurundan bir model yaptı ve modelin bölümlerini K, L, M ve N harfleriyle gösterdi. Ardından modelini bisiklet süren arkadaşı Can'ın yaşadıklarıyla ilişkilendirdi. **(12 puan)**



Can'ın yaşadığı durum	Harf
Virajlı yolda düşmeden dengede kalması	
Sıcak bisiklet zilinden elini istemeden hızla çekmesi	
Arkadaşının evine giden yolu hatırlaması	
Yokuşta kalp atışının ve soluk alıp vermesinin hızlanması	

a) Tablodaki her durumu kontrol eden bölümün harfini boş kutuya yazınız.

b) K ve N harfli bölümlerin adlarını yazınız.

K: ..... *N:* .....

7 Okulda "Sağlıklı Büyüyorum" haftası için sunum hazırlayan Mert, iç salgı bezlerinin salgıladığı hormonların vücudumuzu nasıl etkilediğini örnek durumlarla anlattı. Her durumla ilgili iç salgı bezinin adını kutudan seçerek yazınız. (Bir bez dışarıda kalacaktır.) (10 puan)

hipofiz · tiroit · pankreas · böbreküstü bezi · eşey bezleri · tükürük bezi

Durum	İç salgı bezi
a) Doktor, akranlarına göre çok yavaş boy uzatan bir çocuğun büyüme hormonu düzeyini inceliyor.	
b) Şeker hastalığı olan Ayla Hanım'ın kan şekeri düzeyini ayarlayan hormon yeterince salgılanmıyor.	
c) Sahneye çıkmadan önce heyecanlanan Deniz'in kalbi hızlı atıyor, elleri terliyor.	
ç) Vücuttaki metabolizma hızını ayarlayan hormonu salgılayan bez inceleniyor.	
d) Ergenlik döneminde ses kalınlaşması, boy uzaması gibi bedensel değişimleri sağlayan hormonlar salgılanıyor.	

8 Rüzgârsız bir sabah göl kenarına giden Arda, ağaçların görüntüsünü göl yüzeyinde net bir şekilde gördü. Öğleden sonra rüzgâr çıkıp göl dalgalanınca ağaçların görüntüsü kayboldu, yüzeyde yalnızca parıltılar kaldı. (10 puan)

a) Sabah ve öğleden sonra göl yüzeyinde gerçekleşen yansıma türlerini yazınız.

Sabah: ..... Öğleden sonra: .....

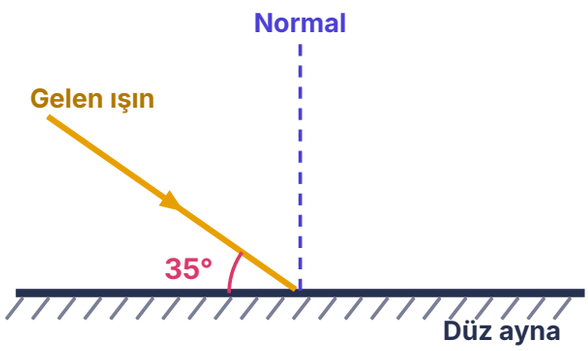
b) Aşağıdaki yüzeylerde genellikle hangi yansımanın gerçekleştiğini tabloya ✓ işaretiyle gösteriniz.

	Ayna	Buruşuk folyo	Defter sayfası	Parlak metal tepsi
Düzgün yansıma				
Dağınık yansıma				

c) Dağınık yansımada yansıma kanunları geçerli midir? Açıklayınız.

.....

9 Işığın yansımasını inceleyen Kaan, bir düz aynaya lazer ışığı gönderdi ve ışının ayna yüzeyiyle yaptığı açıyı ölçerek şekildeki gibi çizdi. (10 puan)



a) Işığın gelme açısı kaç derecedir? Nasıl bulduğunuzu açıklayınız.

.....

b) Yansıma açısı kaç derecedir? Yansıyan ışını şekil üzerine çiziniz.

.....

c) Kaan ışını aynaya normal doğrultusunda (dik olarak) gönderseydi ışın nasıl yansırdı?

.....

10 Fen bilimleri dersinde öğrenciler, günlük hayatta karşılaştıkları ayna kullanımlarını bir tabloya yazdı. Her kullanım için hangi ayna türünün (düz, çukur, tümsek) kullanıldığını yazınız. **(10 puan)**

Kullanım yeri	Ayna türü
a) Görüşü kapalı dar sokak kavşaklarına yerleştirilen, geniş alanı gösteren trafik aynası	
b) El fenerinde ampulün arkasına yerleştirilen, ışığı paralel demet hâlinde yansıtan ayna	
c) Banyoda yüzümüzü kendi boyutunda gördüğümüz ayna	
ç) Diş hekiminin dişleri büyütülmüş görmek için kullandığı küçük ayna	

d) Mağazalarda güvenlik amacıyla tavana yakın köşelere tümsek ayna asılmasının nedenini, tümsek aynada oluşan görüntünün özellikleriyle açıklayınız.

.....

Cevap Anahtarı ve Kısa Çözümler

6. Sınıf Fen Bilimleri · 1. Dönem 2. Yazılı Deneme Sınavı

1 a) 240 : 60 = **4 m/s**; **evet**, eşit zaman aralıklarında (20 s) eşit yollar (80 m) almıştır. b) **400 m** c) Süratleri **eşittir**; hızları **farklıdır**, çünkü hız yönü de içerir ve kabinler zıt yönlerde gitmektedir. (10 puan)

Sürat, birim zamanda alınan yoldur: 240 m : 60 s = 4 m/s. Kabin her 20 saniyede 80 m yol aldığından süratini değiştirmemiştir, yani sabit süratle hareket etmiştir. 100 saniyede 4 × 100 = 400 m yol alır. Sürat yalnızca büyüklük bildirir; hız ise süratin yönle birlikte ifadesidir. Kuzeye ve güneye 4 m/s ile giden kabinlerin süratleri eşit, hızları farklıdır.

2 a) Eşeyli: **fasulye**; eşeysiz: **patates, çilek, sardunya** b) **Ana bitkiye benzer**; eşeysiz üremede tek bir ata vardır, yeni bireyler onun kalıtsal özelliklerini aynen taşır. c) **Kalıtsal çeşitlilik** sağlar (değişen ortam koşullarına uyum kolaylaşır). (10 puan)

Tohum, çiçekteki döllenme sonucu oluştuğundan fasulyenin tohumdan yetişmesi eşeyli üremedir. Patates yumrusu, çileğin sürünücü gövdesi ve sardunyanın dal çeliğiyle çoğaltılması üreme hücresi kullanılmadan, bitkinin bir parçasından yeni birey oluşturulmasıdır; bunlar eşeysiz (vejetatif) üremedir. Eşeysiz üremede oluşan bireyler ana canlıyla aynı kalıtsal özellikleri taşır. Eşeyli üremede iki farklı atanın özellikleri birleştiği için çeşitlilik ortaya çıkar.

3 a) 2: **başçık** (erkek organ / ercik), 3: **dişicik tepesi**, 4: **yumurtalık** b) **Tozlaşma** c) Yumurtalık **meyveye**, tohum taslağı **tohuma** dönüşür. (10 puan)

Çiçekte polenler erkek organın (ercik) ucundaki başçıkta üretilir. Dişi organ dişicik tepesi, dişicik borusu ve yumurtalıktan oluşur. Polenlerin rüzgâr, böcek gibi etkenlerle dişicik tepesine taşınmasına tozlaşma denir. Döllenmeden sonra yumurtalık gelişerek meyveyi, içindeki tohum taslağı da tohumu oluşturur. (1 numara taç yapraktır.)

4 a) "**Tohumların çimlenmesi için su gereklidir.**" b) **1 ve 3** numaralı kaplar c) Karanlıktaki tohumlar da çimlendiği için **çimlenme için ışık gerekli değildir**. (10 puan)

1 ve 2 numaralı kaplarda yalnızca pamuğun nemli ya da kuru olması farklıdır; bu iki kapla suyun çimlenmeye etkisi sınanır ve kuru kaptaki tohumlar çimlenmemiştir. Sıcaklığın etkisini görmek için yalnızca sıcaklığı farklı olan 1 ve 3 numaralı kaplar karşılaştırılır; 4 °C'deki tohumlar çimlenmemiştir. 1 ve 4 numaralı kaplarda yalnızca ışık farklıdır ve ikisinde de tohumlar çimlenmiştir; demek ki çimlenme için ışık gerekmez, su ve uygun sıcaklık gerekir.

5 a) **sperm**, **testis** b) **yumurtalık** c) **döllenme**, **zigot** ç) **rahim** (dışarıda kalan: böbrek) (8 puan)

Erkek üreme hücresi spermdir ve testislerde üretilir. Dişi üreme hücresi olan yumurta yumurtalıklarda üretilir. Sperm ile yumurtanın birleşmesine döllenme, bu birleşmeyle oluşan ilk hücreye zigot denir. Zigot bölünerek gelişimini rahim (döl yatağı) içinde sürdürür. Böbrek boşaltım sistemine ait bir organdır.

6 a) Denge: **L** · Elini çekme: **N** · Yolu hatırlama: **K** · Kalp atışı ve soluk alma: **M** b) K: **beyin**, N: **omurilik** (12 puan)

Modelde en büyük bölüm (K) beyin, arka alttaki kıvrımlı bölüm (L) beyincik, beyni omuriliğe bağlayan kısa bölüm (M) omurilik soğanı, aşağı uzanan bölüm (N) omuriliktir. Vücudun dengesini ve kasların uyumlu çalışmasını beyincik sağlar. Sıcak zilden elini istemeden hızla çekmek gibi refleksler omurilikte oluşur. Hatırlama, düşünme gibi işlerin merkezi beyindir. Kalp atışı ve soluk alıp verme gibi hayati olayları omurilik soğanı düzenler.

7 a) **hipofiz** b) **pankreas** c) **böbreküstü bezi** ç) **tiroit** d) **eşey bezleri** (dışarıda kalan: tükürük bezi) **(10 puan)**

Büyüme hormonu hipofiz bezinden salgılanır. Kan şekerini ayarlayan hormonlar (insülin gibi) pankreastan salgılanır. Heyecan ve korku anında kalbin hızlı atmasını sağlayan adrenalin böbreküstü bezlerinden salgılanır. Metabolizma hızını tiroit bezi ayarlar. Ergenlikteki bedensel değişimleri eşey bezlerinin (kızlarda yumurtalık, erkeklerde testis) hormonları sağlar. Tükürük bezi bir iç salgı bezi değildir.

8 a) Sabah: **düzgün yansıma**, öğleden sonra: **dağınık yansıma** b) Düzgün: **ayna, parlak metal tepsi**; dağınık: **buruşuk folyo, defter sayfası** c) **Evet**; her ışın kendi yansıma yüzeyine göre gelme açısı = yansıma açısı olacak şekilde yansır, yüzey pürüzlü olduğundan ışınlar farklı yönlere dağılır. **(10 puan)**

Durgun su gibi düz ve parlak yüzeylere gelen paralel ışınlar paralel yansır; buna düzgün yansıma denir ve net görüntü oluşur. Dalgalı, pürüzlü yüzeylere gelen paralel ışınlar farklı yönlere yansır; buna dağınık yansıma denir ve görüntü oluşmaz. Ayna ve parlak tepsi düz, parlak yüzeylerdir; buruşuk folyo ve kâğıt pürüzlüdür. Dağınık yansımada da her ışın yansıma kanunlarına uyar.

9 a) **55°**; gelme açısı ışının normalle yaptığı açıdır, normal aynaya diktir: 90° − 35° = 55°. b) **55°**; yansıyan ışın normalin sağında, normalle 55° (aynayla 35°) açı yapacak şekilde çizilir. c) **Kendi üzerinden geri** yansır. **(10 puan)**

Gelme açısı, gelen ışının ayna yüzeyiyle değil yüzeyin normaliyle yaptığı açıdır. Normal aynaya dik olduğundan gelme açısı 90° − 35° = 55°'dir. Yansıma kanununa göre yansıma açısı gelme açısına eşittir; yansıyan ışın normalin diğer tarafında, normalle 55° açı yapar. Gelen ışın, normal ve yansıyan ışın aynı düzlemdedir. Normal doğrultusunda gelen ışının gelme açısı 0° olduğundan ışın geldiği yoldan geri döner.

10 a) **Tümsek** b) **Çukur** c) **Düz** ç) **Çukur** d) Tümsek aynada görüntü **düz ve cisimden küçüktür**; bu yüzden **görüş alanı geniştir**, mağazanın büyük bir bölümü tek aynada görülebilir. **(10 puan)**

Tümsek aynalar cisimlerin düz ve küçük görüntüsünü oluşturur, görüş alanları geniştir; kavşaklarda ve mağazalarda geniş alanı görmek için kullanılır. Çukur aynanın odağına konan ampulün ışınları paralel yansır; el feneri ve araba farlarında kullanılır. Çukur ayna yakındaki cisimlerin büyük görüntüsünü oluşturduğu için diş hekimi aynasında da kullanılır. Düz ayna, cisimle aynı büyüklükte görüntü oluşturur.

YAZILI PUSULASI

Çözümlere buradan ulaş

6. Sınıf Fen Bilimleri · 2026-2027 · 1. dönem 2. yazılı

Telefonunun kamerasıyla ilgili QR kodunu okut.
Ekrandan okuyorsan QR koduna dokunabilirsin.

CEVAP VE ÇÖZÜMLER

Yazılı cevaplar ve çözüm sayfası
Ücretsiz erişim

VİDEO ÇÖZÜMÜ

Bu PDF’nin ilgili videosu ve durumu
Premium videolar uygulamada açılır

Video henüz eklenmediyse sağdaki sayfada belirtilir.
Video sonradan eklendiğinde aynı QR kodu kullanılabilir.

Bu erişim kartı Yazılı Pusulası tarafından eklenmiştir.
Önceki soru ve cevap sayfaları değiştirilmemiştir.
kaynaklar.net