

Ad – Soyad :

Sınıf : 6/

No :

Puan :

**FEN BİLİMLERİ DERSİ**  
**6. SINIFLAR 2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI**

**A) DOĞRU YANLIŞ**

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına (D) yanlış olanların başına (Y) harfi yazınız. (10X2 = 20 Puan)

- ( ) 1. Omurilik reflekslerin gerçekleştirildiği merkez olarak görev yapar.  
 ( ) 2. Denetleyici ve düzenleyici sistemimiz iç salgı bezleri ve sinir sistemimizden oluşur.  
 ( ) 3. Ergenlik dönemine kızlar erkeklere göre daha geç girerler.  
 ( ) 4. Çekiç, örs ve üzengi iç kulakta yer alan, vücudun en küçük kemikleridir.  
 ( ) 5. Göz sağlığımız için A vitamini içeren besinler tüketmeliyiz.  
 ( ) 6. Koku ve tat alma duyumuz birbirinden bağımsız olarak çalışır.  
 ( ) 7. Üst deride kan damarları ve sinirler bulunmaz.  
 ( ) 8. Vücutta iyot eksikliği nedeniyle pankreas bezi büyür ve guatr hastalığı meydana gelir.  
 ( ) 9. Her yaşta bireyler organ bağışında bulunabilir.  
 ( ) 10. Yalıtkan madde olan tahta ıslatıldığı zaman iletken duruma geçebilir.

**B) BOŞLUK DOLDURMA**

Aşağıdaki ifadelerde verilen boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz. (10x2 = 20 Puan)

1. Sinir sistemini oluşturan sinir hücrelerine ..... denir.  
 2. Vücudun ışık, ses ve sıcaklık gibi bazı uyarılara karşı ani ve istemsiz tepki gösterdiği tepkiye ..... denir.  
 3. İç salgı bezlerinin salgıladığı özel salgılara ..... denir.  
 4. Korku, heyecan, öfke gibi durumlarda böbrek üstü bezi tarafından salgılanan hormonun adıdır. ....  
 5. Çocukluk ile yetişkinlik arasında kişiliğin hızla geliştiği, 12-21 yaş arası dönem ..... dönemidir.  
 6. Gözde görme olayının gerçekleştiği, ağ tabaka üzerinde bulunan yapıya ..... denir.  
 7. Orta kulağı yutağa bağlayan ve kulak zarının iki tarafındaki basıncı dengeleyen yapıya ..... denir.  
 8. Burun boşluğunun üst kısmında koku almaçlarının en yoğun bulunduğu kısma ..... denir.  
 9. Dilimizin arka kısmı ağırlıklı olarak ..... tatları algılar.  
 10. Asitli ve tuzlu ..... maddelere örnektir.

**C) EŞLEŞTİRME**

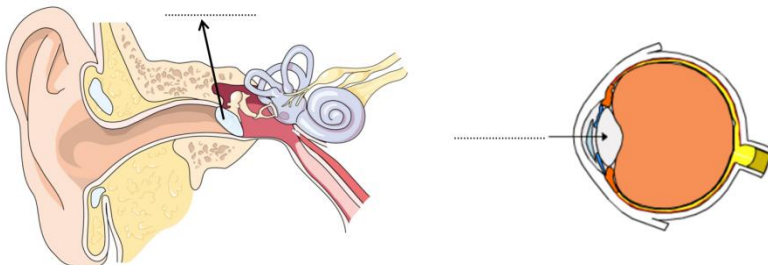
Aşağıdaki verilenleri önlerindeki boşluklara harfleri yazarak eşleştiriniz. (5X2=10 Puan)

A	Hipofiz bezi		Tiroksin hormonu
B	Tiroit bezi		Adrenalin
C	Pankreas bezi		Büyüme hormonu ve prolaktin hormonu
D	Böbreküstü bezi		Testosteron ve östrojen homonu
E	Eşeyssel bezler		İnsülin ve glukagon hormonu

D) Aşağıda verilen tabloda uygun olanları ( X ) ile işaretleyiniz. (10 Puan)

Özellikler	Beyin	Beyincik	Omurilik	Omurilik Soğanı
Vücudun denge ve hareket merkezidir.				
Öğrenme, hafıza ve yönetim merkezidir.				
Kan basıncını ve vücut sıcaklığını ayarlar.				
İsteğimiz dışında çalışan iç organları kontrol eder.				
Refleks davranışların oluşumunu düzenler.				

E) Aşağıda verilen görsellerde ok işareti ile belirtilen kısımların adını yazınız. (8 Puan)



### E) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR ( 8X4 = 32 Puan)

1)

Çevresel sinir sistemi ile ilgili,

- I. Merkezî sinir sistemi ile diğer organlar arasındaki ilişkiyi sağlar.
- II. Merkezî sinir sistemi dışındaki tüm sinirlerden oluşur.
- III. Beyin ve omurilik olmak üzere iki bölümden oluşmuştur.

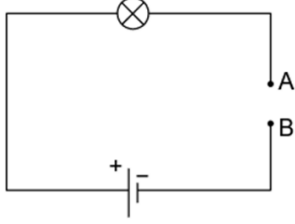
**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III

2)

Şekildeki elektrik devresinde A ve B uçları açıktır.

**Buna göre, A ve B uçlarının arasına aşağıda verilen maddelerden hangisi konulduğunda ampul ışık verebilir?**



- A) Plastik
- B) Cam
- C) Demir
- D) Porselen

3)

**Aşağıdakilerden hangisi ergenlik döneminde, kız ve erkek bireylerde görülen ortak bedensel değişimlerden değildir?**

- A) Derinin daha yağlı hâle gelmesi
- B) Sesin incelmesi
- C) Kilonun artması
- D) Vücuttaki kıl miktarının artması

4)

Kokunun algılanması sırasında gerçekleşen olaylar aşağıda numaralandırılarak gösterilmiştir.

- I. Sinirler aracılığıyla beyne giden mesaj değerlendirilir.
- II. Koku reseptörleri uyarılır.
- III. Koku tanecikleri mukus sıvısı içerisinde çözünür.

**Verilen olayların gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) I-II-III
- B) II-I-III
- C) III-I-II
- D) III-II-I

5)

**Solunum sisteminin sağlığını korumak için,**

- I. içeriği bilinmeyen maddeleri koklama,
- II. sigara içme,
- III. düzenli spor yapma,

**uygulamalarından hangileri yapılmamalıdır?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II

6)

Gürültülü çalışan bir makine kutu içerisine alınarak, ses yalıtımı yapmak isteniyor.

**Buna göre, kutu hangi malzemeyle kaplanırsa makinenin sesi en fazla soğurulmaya uğrar?**

- A) Mermer
- B) Çelik
- C) Cam
- D) Sünger

7)

**Aynı sıcaklıktaki aşağıdaki ortamların hangisinde ses en süratli yayılır?**

- A) Tren rayları
- B) Okyanus derinlikleri
- C) Uzay boşluğu
- D) Göl suyu

8)

Bir akrabamızın ev telefonunu aradığımızda evdeki bireylerden hangisinin telefonu açtığını görmesek bile sesinden kim olduğunu anlayabiliyoruz.

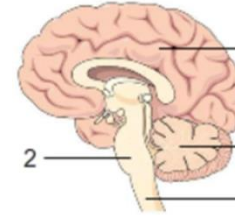
**Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?**

- A) Sesin bir enerji olması
- B) Farklı ses kaynaklarından farklı seslerin çıkması
- C) Aynı sesin farklı ortamlarda farklı işitilmesi
- D) Sesin yayılabilmesi için maddesel ortama ihtiyaç olması

**BONUS SORU : 4 Puan**

İnsanda sinir sisteminin bölümleri şekilde numaralandırılarak gösterilmiştir.

**Buna göre, beyincik ve omuriliği gösteren numaralar aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**



Beyincik Omurilik

- |      |   |
|------|---|
| A) 1 | 2 |
| B) 2 | 4 |
| C) 3 | 4 |
| D) 4 | 1 |

**6. SINIF DİĞER  
DERSLERE AİT  
CEVAPLI YAZILI  
SINAVLAR İÇİN QR  
KODU OKUT VEYA  
PDF YE TIKLA**



## CEVAP ANAHTARI

### FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIFLAR 2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

#### A) DOĞRU YANLIŞ

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına (D) yanlış olanların başına (Y) harfi yazınız. (10X2 = 20 Puan)

- ( D ) 1. Omurilik reflekslerin gerçekleştirildiği merkez olarak görev yapar.  
( D ) 2. Denetleyici ve düzenleyici sistemimiz iç salgı bezleri ve sinir sistemimizden oluşur.  
( Y ) 3. Ergenlik dönemine kızlar erkeklere göre daha geç girerler.  
( Y ) 4. Çekiç, örs ve üzengi iç kulakta yer alan, vücudun en küçük kemikleridir.  
( D ) 5. Göz sağlığımız için A vitamini içeren besinler tüketmeliyiz.  
( Y ) 6. Koku ve tat alma duyumuz birbirinden bağımsız olarak çalışır.  
( D ) 7. Üst deride kan damarları ve sinirler bulunmaz.  
( Y ) 8. Vücutta iyot eksikliği nedeniyle pankreas bezi büyür ve guatr hastalığı meydana gelir.  
( Y ) 9. Her yaştan bireyler organ bağışında bulunabilir.  
( D ) 10. Yalıtkan madde olan tahta ıslatıldığı zaman iletken duruma geçebilir.

#### B) BOŞLUK DOLDURMA

Aşağıdaki ifadelerde verilen boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz. (10x2 = 20 Puan)

1. Sinir sistemini oluşturan sinir hücrelerine **NÖRON** denir.
2. Vücudun ışık, ses ve sıcaklık gibi bazı uyarılara karşı ani ve istemsiz tepki gösterdiği tepkiye **REFLEKS** denir.
3. İç salgı bezlerinin salgıladığı özel salgılara **HORMON** denir.
4. Korku, heyecan, öfke gibi durumlarda böbrek üstü bezi tarafından salgılanan hormonun adıdır. **ADRENALİN**
5. Çocukluk ile yetişkinlik arasında kişiliğin hızla geliştiği, 12-21 yaş arası dönem **ERGENLİK** dönemidir.
6. Gözde görme olayının gerçekleştiği, ağ tabaka üzerinde bulunan yapıya **SARI LEKE** denir.
7. Orta kulağı yutağa bağlayan ve kulak zarının iki tarafındaki basıncı dengeleyen yapıya **ÖSTAKİ BORUSU** denir.
8. Burun boşluğunun üst kısmında koku almaçlarının en yoğun bulunduğu kısma **SARI BÖLGE** denir.
9. Dilimizin arka kısmı ağırlıklı olarak **ACI** tatları algılar.
10. Asitli ve tuzlu su **İLETKEN** maddelere örnektir.

#### C) EŞLEŞTİRME

Aşağıdaki verilenleri önlerindeki boşluklara harfleri yazarak eşleştiriniz. (5X2=10 Puan)

A	Hipofiz bezi	B	Tiroksin hormonu
B	Tiroit bezi	D	Adrenalin
C	Pankreas bezi	A	Büyüme hormonu ve prolaktin hormonu
D	Böbreküstü bezi	E	Testosteron ve östrojen homonu
E	Eşeyssel bezler	C	İnsülin ve glukagon hormonu

D) Aşağıda verilen tabloda uygun olanları ( X ) ile işaretleyiniz. (10 Puan)

Özellikler	Beyin	Beyincik	Omurilik	Omurilik Soğanı
Vücudun denge ve hareket merkezidir.		X		
Öğrenme, hafıza ve yönetim merkezidir.	X			
Kan basıncını ve vücut sıcaklığını ayarlar.	X			
İsteğimiz dışında çalışan iç organları kontrol eder.				X
Refleks davranışların oluşumunu düzenler.			X	

E) Aşağıda verilen görsellerde ok işareti ile belirtilen kısımların adını yazınız. (8 Puan)



## E) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR ( 8X4 = 32 Puan)

1)

Çevresel sinir sistemi ile ilgili,

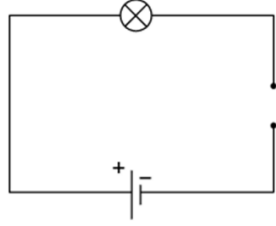
- I. Merkezî sinir sistemi ile diğer organlar arasındaki ilişkiyi sağlar.
  - II. Merkezî sinir sistemi dışındaki tüm sinirlerden oluşur.
  - III. Beyin ve omurilik olmak üzere iki bölümden oluşmuştur.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I  
B) Yalnız III  
C) I ve II  
D) II ve III

2)

Şekildeki elektrik devresinde A ve B uçları açıktır.

Buna göre, A ve B uçlarının arasına aşağıda verilen maddelerden hangisi konulduğunda ampul ışık verebilir?



- A) Plastik  
B) Cam  
C) Demir  
D) Porselen

3)

Aşağıdakilerden hangisi ergenlik döneminde, kız ve erkek bireylerde görülen ortak bedensel değişimlerden değildir?

- A) Derinin daha yağlı hâle gelmesi  
B) Sesin incelmesi  
C) Kilonun artması  
D) Vücuttaki kıl miktarının artması

4)

Kokunun algılanması sırasında gerçekleşen olaylar aşağıda numaralandırılarak gösterilmiştir.

- I. Sinirler aracılığıyla beyne giden mesaj değerlendirilir.
- II. Koku reseptörleri uyarılır.
- III. Koku tanecikleri mukus sıvısı içerisinde çözünür.

Verilen olayların gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) I-II-III  
B) II-I-III  
C) III-I-II  
D) III-II-I

5)

Solunum sisteminin sağlığını korumak için,

- I. içeriği bilinmeyen maddeleri koklama,
  - II. sigara içme,
  - III. düzenli spor yapma,
- uygulamalarından hangileri yapılmamalıdır?

- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) Yalnız III  
D) I ve II

6)

Gürültülü çalışan bir makine kutu içerisine alınarak, ses yalıtımı yapılmak isteniyor.

Buna göre, kutu hangi malzemeyle kaplanırsa makinenin sesi en fazla soğurulmaya uğrar?

- A) Mermer  
B) Çelik  
C) Cam  
D) Sünger

7)

Aynı sıcaklıktaki aşağıdaki ortamların hangisinde ses en süratli yayılır?

- A) Tren rayları  
B) Okyanus derinlikleri  
C) Uzay boşluğu  
D) Göl suyu

8)

Bir akrabamızın ev telefonunu aradığımızda evdeki bireylerden hangisinin telefonu açtığını görmesek bile sesinden kim olduğunu anlayabiliyoruz.

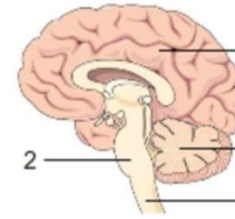
Bu durum aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Sesin bir enerji olması  
B) Farklı ses kaynaklarından farklı seslerin çıkması  
C) Aynı sesin farklı ortamlarda farklı işitilmesi  
D) Sesin yayılabilmesi için maddesel ortama ihtiyaç olması

## BONUS SORU : 4 Puan

İnsanda sinir sisteminin bölümleri şekilde numaralandırılarak gösterilmiştir.

Buna göre, beyincik ve omuriliği gösteren numaralar aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?



Beyincik Omurilik

	Beyincik	Omurilik
A) 1	1	2
B) 2	2	4
C) 3	3	4
D) 4	4	1

AD-SOYAD

SINAV TURU

SINIF

ÖĞRENCİ NO

- 1 (A) (B) (C) (D)  
2 (A) (B) (C) (D)  
3 (A) (B) (C) (D)  
4 (A) (B) (C) (D)  
5 (A) (B) (C) (D)  
6 (A) (B) (C) (D)  
7 (A) (B) (C) (D)  
8 (A) (B) (C) (D)  
9 (A) (B) (C) (D)  
10 (A) (B) (C) (D)

ÖĞRENCİ NO

0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

Key

(A) (B)

S. K. TORUN (7100)