

ADI SOYADI:

SINIFI:

SINIFI/NO:

A.Aşağıda bulunan çoktan seçmeli soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz. (12x3=36 Puan)

1- 1-Kulak zarına gelen ses dalgaları çekiç, örs ve üzenği kemiklerine iletilir.

2-Titreşimler salyangoza aktarılır.

3-Kulak kepçesi ses dalgalarını toplayarak kulak yoluna iletir.

4-Kulak yoluna gelen ses dalgaları kulak zarını titreştirir.

5-Salyangozdaki duyu almaçları ile uyarı beyne iletilir.

Yukarıdaki bilgiler işitme olayının gerçekleşmesine göre sıralandığında sıralama aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)1-2-3-4-5

B)3-4-1-2-5

C)4-5-3-1-2

D)3-1-4-5-2

2- Çevresel sinir sisteminde bilgilerin iletilme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) Uyarı mesajı-Cevap-Uyarı-Tepki

B) Uyarı mesajı-Uyarı-Cevap-Tepki

C)Uyarı-Uyarı mesajı-Cevap-Tepki

D)Uyarı-Cevap-Tepki-Uyarı mesajı

3-Gözün renkli olan kısmına verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sarı Leke

B) Göz Merceği

C)İris

D) Kornea

4- Burun yapısıyla ilgili olarak;

1-Uç kısmı kıkırdaktan oluşmuştur.

2-İçerisinde toz ve mikropları tutan kıllar bulunur.

3-Koku alma sinirleri sinüs bölgesinde yoğunlaşmıştır.

Yukarıda burunla ilgili verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

A) Yalnız 2

B)1 ve 2

C)Yalnız 3

D) 2 ve 3

5-Ses yalıtımı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)Yumuşak ve boşluklu yapıda malzemeler ses yalıtımında kullanılmaz.

B)Tüm maddeler sesi aynı oranda soğurur.

C)Ses yalıtımında sesin yansıma özelliğinden faydalanılır.

D)Pamuk,keçe gibi malzemeler ses yalıtımında kullanılır.

6- Vücudun dengesinden sorumlu iki yapı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) Beyin-Omurilik

B) Beyincik-Yarım Daire Kanalları

C)Beyincik-Salyangoz

D) Omurilik-Beyincik

7- Kömür, petrol ve linyit fosil yakıtlardır.Bu yakıtlar kullanıldıklarında havadaki karbondioksit gazının artmasına neden olur ve bu durum hava kirliliğinin en büyük sebeplerinden biridir.

Buna göre hava kirliliğinin azaltılması için aşağıdakilerden hangisinin yapılması uygun olmaz?

A)Isınma amaçlı kömür kullanımının azaltılması

B)Elektrik üretiminde yenilenebilir enerji

kaynaklarının tercih edilmesi

C)Linyit ve kömürle çalışan santrallerin artırılması

D)Ulaşımda arabalar yerine toplu taşımanın tercih edilmesi

8- Fen Bilimleri öğretmeni öğrencilerden proje ödevi olarak ses yalıtımına uygun bir ev maketi tasarımlarını istemiştir. Öğrenciler aşağıdakilerden hangisini yaparsa proje ödevini doğru bir şekilde tamamlamış olmaz?

A) Maketin camlarında çift cam kullanırlarsa

B) Maketin dış duvarlarına strafor(köpük) koyarlarsa

C)Maketi demirden yaparlarsa

D)Maketin çatısını süngerle kaparlarsa

9-Beynin yapısı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Kan basıncını ve vücut sıcaklığını dengeler.

B) Hafıza ve zekâ merkezidir.

C)Refleks hareketlerin kontrol merkezidir.

D)Hormonların salgılanma zamanını belirler.

10-Aşağıdakilerden hangisi kızlarda ve erkeklerde görülen ergenlik döneminin ortak özelliklerinden değildir?

A) Boy ve kilo artışı

B) Kimlik Arayışı

C)Sivilce oluşumu

D) Adet görme

11-



Yukarıda bir kişinin solunumunun ve kalp atışının belli bir zamana ait iki grafik verilmiştir. **Buna göre bu kişinin kanındaki hangi hormonun düzeyinin artması bu duruma neden olmuştur?**

- A) Tiroksin
- B) İnsülin
- C) Hipofiz
- D) Adrenalin

12- a) Tuzlu su b) Saf su c) Şekerli Su
d) Çeşme suyu e) Sirke

Yukarıda sıvı olan bazı maddeler verilmiştir. Bir öğrenci ‘Yukarıdakilerden hangileri elektriği iletir?’ sorusuna a, b ve d şeklinde cevap vermiştir. Sonradan cevabında bir hata yaptığını anlamıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisini yaparsa hatasını düzeltmiş olur?

- A) a ile e’nin yerini değiştirmeli
- B) b ile e’nin yerini değiştirmeli
- C) b ile c’nin yerini değiştirmeli
- D) c ile d’nin yerini değiştirmeli

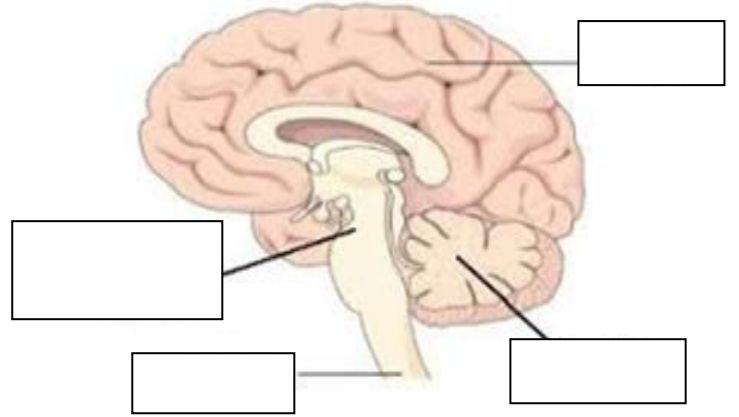
B. Aşağıda doğru olanların yanına ‘D’, yanlış olanların yanına ‘Y’ yazınız. (10x2=20 Puan)

- 1- () Lpg sıvı olan yakıtlara örnek verilebilir.
- 2- () Yunuslar okyanuslarda birbirleri ile haberleşmek için sesin yansıma özelliğini kullanırlar.
- 3- () Eldiven, atkı ve bere gibi giysiler mevcut ısıyı koruyarak ısı yalıtımına katkı sağlar.
- 4- () Tüm maddeler ısıyı eşit oranda iletir.
- 5- () Sesi inceleyen bilim dalına akustik denir.
- 6- () İnsülin hormonunun fazla salgılanması insanlarda cüceliğe neden olur.
- 7- () Tiroksin hormonu böbrek üstü bezlerinden salgılanır.
- 8- () Demir elektrik yalıtkanı olan bir maddedir.
- 9- () Elektriği iyi iletken maddelere elektrik iletkeni maddeler denir.
- 10- () Reflekslerin merkezi omurilik soğanıdır.

C. Aşağıda tabloda verilen maddelerden elektrik iletkeni ve elektrik yalıtkanı olanları işaretleyiniz. (10x1=10 Puan)

Maddeler	Elektrik İletkeni	Elektrik Yalıtkanı
Saf Su		
Porselen		
Plastik		
Şekerli Su		
Tahta		
Bakır		
Altın		
Demir		
Limonlu Su		
Sirke		

D. Aşağıda beyne ait görsel verilmiştir. Görselde gösterilen kısımları verilen boşluklara yazınız. (3x4=12 Puan)



E. Aşağıdaki boşlukları verilen kelimelerden uygun olanlarla doldurunuz. (5x2=10 Puan)

Fosil-Pankreas-Östrojen-Elektrik yalıtkanı-Omurilik-Isı iletkeni-Yarım daire kanalları

- 1- Isıyı iyi şekilde iletken maddeleredenir.
- 2- Kömür.....yakıtlardandır.
- 3- Yumurtalıklardahormonu üretilir.
- 4- Kulakta bulunanvücudun dengesine yardımcı olur.
- 5- Ele iğne battığında elin aniden geri çekilmesi.....kontrolünde gerçekleşir.
- F. Ergenlik döneminde kızlar ve erkeklerde görülen ruhsal ve bedensel değişimler nelerdir? (4 madde yazın) (12 Puan)**