

ADI SOYADI:	BİLKEM 11. SINIF BİYOLOJİ DERSİ 2021 – 2022 1.DÖNEM 1. YAZILI SINAV SORULARI	A	Aldığı Not:
SINIFI:			
NO:			
Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (Her soru 5 er puan)			
1. İmpuls iletimi ile ilgili olarak; I. İmpuls sinapstan kimyasal olarak iletilir. II. Dinlenme halindeki nöron ATP harcar. III. Uyarı şiddeti arttıkça impulsun hızı da artar. IV. Aynı işlevi yapan tüm sinir hücrelerinin eşik değerleri aynıdır. İfadelerinden hangileri doğrudur? A) Yalnız I B) Yalnız II C) I, III ve IV D) I ve II E) III ve IV		6. I. Antidiüretik hormon II. Büyüme hormonu III. Aldosteron IV. Oksitosin hormonu V. Parathormonu Yukarıda verilen hormonlardan hangileri hipofiz bezinden salgılanmaz? A) III ve V B) I, II ve III C) I ve III D) II ve V E) Yalnız IV	
2. I. Sinaptik keseler II. Nissl cisimcikleri. III. Mitokondri IV. Sentrozom Bir nöron gövdesinde yukarıda verilenlerden hangileri bulunmaz? A) I ve IV B) Yalnız IV C) I, III ve IV D) Yalnız I E) I, II, III ve IV		7. I. Beyin kabuğu II. Talamus III. Beyincik IV. Beyin üçgeni Yukarıda verilen beyin kısımlarından hangileri ön beyinde <u>yer almaz</u>? A) I ve III B) Yalnız III C) Yalnız II D) II ve III E) II, III ve IV	
3. I. Uyarıları alma – yorumlama II. Hormon salgılama III. Kasılma – gevşeme Sinir hücrelerinde yukarıda verilen işlevlerden hangilerini gerçekleştirebilir? A) Yalnız I B) I ve II C) I, II ve III D) II ve III E) I ve III		8. Nöronda meydana gelen; I. polarizasyon, II. depolarizasyon, III. repolarizasyon, olaylarından hangileri gerçekleşirken nöronun uyarıtıyı ilettiği söylenebilir ? A) I ve III B) Yalnız II C) I ve II D) I, II ve III E) Yalnız III	
4. Pankreastan beta hücrelerinin salgıladığı insülin hormonu; I. protein sentezi ve yağ sentezini artırma, II. karaciğer ve kaslarda glikozun glikojen şeklinde depolanmasını sağlama, III. kan şekerini düşürme metabolik olaylardan hangilerinin gerçekleşmesini sağlar? A) Yalnız II B) I, II ve III C) II ve III D) Yalnız I E) I ve II		9. I. K ⁺ iyonlarının hücre dışına çıkması II. Ca ⁺⁺ iyonlarının hücre içine girmesi III. Na ⁺ iyonlarının hücre içine alınması Sinir hücrelerinde bir impulsun iletimi sırasında verilen iyon değişimleri hangi sıraya göre gerçekleşir? A) III – I – II B) II – I – III C) II – III – I D) I – II – III E) III – II – I	
5. I. Omurilik soğanı – Sindirim II. Beyincik – Vücut dengesi III. Ön beyin – Göz ve kulak refleksi IV. Hipotalamus – Kan basıncı V. Talamus – Kas tonusu Beyinde bulunan yapılar ve görevleri ile ilgili olarak yukarıda verilen eşleştirmelerden hangileri doğrudur? A) I, II, III, IV ve V B) I, II ve IV C) III ve V D) II ve IV E) I ve V		10. I. Aynı hormon farklı dokuları etkileyebilir. II. Bazı hormonlar sinir hücrelerinde üretilir. III. Hormonlar organik ya da inorganik yapılabılır. IV. Farklı hormonlar aynı dokuyu etkileyebilir. V. Bazı hormonlar kandan süzülerek idrara geçebilir. İnsanda bulunan hormonlarla ilgili olarak yukarıda verilenlerden hangileri <u>yanlıştır</u>? A) I, II ve IV B) Yalnız V C) Yalnız III D) II ve V E) I, III ve V	

B-AŞAĞIDAKİ SORULARIN CEVAPLARINI BOŞLUKLARINA YAZINIZ (Her soru 10'ar puan.=40p.)

A GRUBU

1. Bir nöronda (sinir hücresinde) impuls (uyartı) iletim hızını etkileyen faktörleri yazınız? (3 Tane)

2. Çevresel sinir sistemi kaç'a ayrılır?

3. Hipofiz bezinde üretilip ve buradan kana salgılanan hormonlardan beş tanesini yazınız?

4. İnsülin ve glukagon hormonları hangi organımızda üretilip kana salgılanır? Görevlerine göre ayrı ayrı yazınız.

C- BOŞLUK DOLDURMA SORULARI. (Her Soru 2 Puan = 10 p.)

beyin – omurilik – beyincik – sinaps – akson – kalsitonin – parathormon – otonom – somatik – omurilik soğanı – ranvier boğumu – dendrit

1. Sinir hücresinde; hücre gövdesinden çıkan çok sayıda ve küçük uzantılaradenir.

2. Kanda kalsiyum miktarı azalınca Paratiroid bezinden salgılanan hormonhormonudur. Bu hormon kanda kalsiyumun artmasını sağlar.

3. Merkezi Sinir Sistemiveolmak üzere ikiye ayrılır.

4. Arka beyinde yer alan ve denge merkezi (hayat ağacı) dediğimiz bölümedenir. Vücudun dengesini sağlar.

5. İki nöron (sinir hücresi) ya da nöron ile hedef hücrenin karşılaştığı ve kimyasal iletim kurduğu bölgeye.....denir.

Puanlama: Soru üzerinde belirtildi

SÜRE:40 dk.

B A Ş A R I L A R

www.bilkem.com

Biyoloji Öğretmeni
Devrim Sarısoy

A Grubu Cevap

1.D 2.A 3.B 4.B 5.B 6.A 7.B 8.B 9.A 10.C

1. Bir nöronda (sinir hücresinde) impuls (uyartı) iletim hızını etkileyen faktörleri yazınız? (3 Tane)

Cevap:

- Akson çapı
- Ranvier boğum sayısı
- aksonun miyelinli yada miyelinsiz olması.

2. Çevresel sinir sistemi kaçaya ayrılır?

Cevap: 2'ye ayrılır.

- Sempatik sinir sistemi
- Otonom sinir sistemi.

3. Hipofiz bezinde üretilip ve buradan kana salgılanan hormonlardan beş tanesini yazınız?

Cevap: a. STH b. TSH c. LH d. FSH e. LTH (Prolaktin) f. ACTH g. MSH

4. İnsülin ve glukagon hormonları hangi organımızda üretilip kana salgılanır?

Görevlerine göre ayrı ayrı yazınız.

Cevap: Pankreas

İnsülin: Kan şekeri (glikoz) glikojene dönüşmesini ve karaciğerde depolanmasını sağlar.

Glukagon: Açlıkta karaciğerdeki glikojenin glikoza dönmesini sağlayarak kandaki şeker (glikoz) oranının yükselmesini sağlar.

A Cevap Boşluk Doldurma.

beyin – omurilik – beyincik – sinaps – akson – kalsitonin – parathormon – otonom – somatik – omurilik soğanı – ranvier boğum - dendrit

- Sinir hücresinde; hücre gövdesinden çıkan çok sayıda ve küçük uzantılara **dendrit** denir.
- Kanda kalsiyum miktarı azalınca paratiroid bezinden salgılanan hormon **parathormon** hormonudur. Bu hormon kanda kalsiyumun artmasını sağlar.
- Merkezi Sinir Sistemi **beyin** ve **omurilik** olmak üzere ikiye ayrılır.
- Arka beyinde yer alan ve denge merkezi (hayat ağacı) dediğimiz bölüme **beyincik** denir. Vücudun dengesini sağlar.
- İki nöron (sinir hücresi) ya da nöron ile hedef hücrenin karşılaştığı ve kimyasal iletim kurduğu bölgeye **sinaps** denir.