Sinir Sistemi

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1. **Soldaki ?: Merkezî sinir sistemi Sağdaki ?: Çevresel sinir sistemi Alttaki ?: Beyin**
   Merkezî sinir sistemi beyin ve omurilikten oluşur.

2. **Sinir hücresi (nöron)**
   Nöronlar vücutta iletişimi sağlar.

3. **1-c 2-b 3-d 4-a**
   Beyincik ve omurilik soğanı beynin bölümlerindendir.

4. **Refleks**
   Refleksleri omurilik yönetir.

5. **D – D – Y – D**
   Hapşırmayı omurilik soğanı düzenler.

6. **B**
   Beyincik vücudun denge ve hareket merkezidir.

7. **Omurilik soğanı**
   Omurilik soğanı yutma, çiğneme, öksürme, hapşırma ve kusma gibi olayları düzenler.

8. **a) D b) S c) D d) S**
   Sonradan kazanılan refleksler tekrar ve deneyimle öğrenilir.

9. **Merkezî sinir sistemi ile vücudun yapı ve organları arasındaki iletişimi sağlamak**
   Çevresel sinirler vücudun her yerine dağılmıştır.

10. **Beyin**
    Beyin ayrıca duyu organlarından gelen verileri değerlendirir.

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11. **Beyin – Beyincik – Omurilik soğanı – Omurilik**
    Eli sıcaktan ani ve istemsiz çekmek bir reflekstir.

12 **a) Refleks b) Omurilik c) Vücudu tehlikeden (yanıktan) hızla korur.**
Refleks ani ve istemsizdir; düşünmeye zaman kalmadan gerçekleşir.

13 **C**
Refleksleri omurilik yönetir.

14 **Beyincik ve omurilik soğanı beynin bölümlerindendir.**
Merkezî sinir sistemi beyin ve omurilikten oluşur.

15 **Omurilik soğanı**
Omurilik soğanı solunum ve dolaşım gibi sistemlerin çalışmasını düzenler.

16 **B**
Denge ve hareketlerin uyumu beyinciğin görevidir.

17 **Bazı reflekslerin sonradan, tekrar ve deneyimle kazanıldığını gösterir.**
Bisiklet sürmek sonradan kazanılan reflekslere örnektir.

18 **Örnek: Merkezî sinir sistemi şehri yöneten belediye binası, çevresel sinirler ise binayla mahalleler arasındaki yollar ve telefon hatlarıdır.**
Çevresel sinirler bilgiyi organlardan merkeze, merkezden organlara iletir.

19 **D**
Beyin duyu organlarından gelen verileri değerlendirir.

20 **Refleksleri yönetir; merkezî sinir sistemi ile vücut organları arasında bağlantı sağlar.**
Omurilik, omurga kemiklerinin içinde korunur.

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **a) Beyin b) Beyincik c) Omurilik soğanı d) Omurilik (refleks)**
Ayağı aniden çekmek ani ve istemsiz bir tepkidir (refleks); refleksleri omurilik yönetir.

22 **A**
Beyincik denge ve hareket merkezidir. B omurilik soğanı, C beyin, D omurilik ile ilgilidir.

23 **a) Beyin b) Sonradan kazanılan refleks**
Öğrenme beynin görevidir; tekrarla kazanılan hızlı tepkiler sonradan kazanılan reflekslerdir.

24 **K: Çevresel sinir sistemi L: Omurilik M: Omurilik soğanı N: Beyincik**
Omurilik soğanı ve beyincik beynin bölümleridir.

25 **Hayır, katılmam.**
Refleksleri omurilik yönetir. İstemli hareketleri beyin sağlar ama ani ve istemsiz tepkiler omurilik tarafından yönetilir; bu sayede tepki çok hızlı olur.

26 **a) Diz kapağı refleksi b) Doğuştan c) Omurilik**
Refleksleri omurilik yönettiği için bu test omurilik hakkında bilgi verir.

27 **C**
El sallamak isteyerek yapılan bir kas hareketidir ve beyin tarafından sağlanır.

28 **Örnek: Beyin vücut sıcaklığını ayarlayarak vücudu denetler; omurilik soğanı solunum ve dolaşımı düzenler.**
Sinir sistemi diğer sistemlerin uyum içinde çalışmasını sağlar.

29 **Hatırlamada zorlanma: beyin Dengeyi kaybetme: beyincik**
Uyku, sinir sisteminin sağlıklı çalışması için gereklidir.

30 **D**
Omurilik soğanı beynin bir bölümüdür; merkezî sinir sistemine aittir.