

פרק מספר 2: שאלות תרגול

1. החלק של תא העצב המקבל דחפים עצביים מתאי עצב סמוכים נקרא:
 - א. גוף התא.
 - ב. האקסון.
 - ג. דנדריטים.
 - ד. מסופים סינאפטיים.
2. למערכת העצבים יש מספר גדול של תאים שאינם תאי עצב הנקראים תאי:
 - א. נוירון.
 - ב. תאי גנגליון.
 - ג. תאים גליאליים.
 - ד. תאי גרעין.
3. הדחף האלקטרו-כימי שנע מגוף התא ועד לקצה האקסון נקרא:
 - א. מצב מנוחה של התא.
 - ב. הולכה עצבית.
 - ג. היפרפולריזציה.
 - ד. משאבות יונים.
4. מה מהבאים נכון לגבי ההולכה העצבית:
 - א. הנוירונים לעיתים "יורים חלש" כך שההולכה העצבית לעיתים נפסקת בכמחצית האקסון.
 - ב. גודל ההולכה העצבית משתנה.
 - ג. מהירות ההולכה העצבית תמיד זהה.
 - ד. תא העצב מעביר דחף עצבי או שלא, אבל אם הוא מעביר דחף עצבי, ההולכה העצבית היא תמיד זהה.
5. הנוירטרנסמיטורים מאוחסנים:
 - א. במרווח הסינאפטי.
 - ב. בקשרי Ranivier.
 - ג. במעטפת המיאלין.
 - ד. בבוטות הסינפטיות.
6. כמה סוגים של נוירטרנסמיטורים זוהו ע"י חוקרים?
 - א. יותר מ-200.
 - ב. יותר מ-1000.
 - ג. יותר מ-70.
 - ד. פחות מ-10.

7. איזה נוירوترנסמיטור פעיל במיוחד באזור ההיפוקמפוס, אזור במוח שלו תפקיד ביצירת זיכרונות חדשים.

א. אצטילכולין.

ב. דופמין.

ג. סרוטונין.

ד. GABA.

8. תרופות המיועדות לטיפול בסכיזופרניה

א. חוסמות רצפטורים של דופמין ולכן מפחיתות את השפעת הדופמין.

ב. חוסמות רצפטורים של סרוטונין ולכן מפחיתות את השפעת הסרוטונין.

ג. מעלות את רמות הדופמין ולכן מעלות את השפעת הדופמין.

ד. מעלות את רמות הסרוטונין ולכן מעלות את השפעת הסרוטונין.

9. רצפטורים של גלומט משפיעים על:

א. ויסות של שינה.

ב. למידה וזיכרון.

ג. ויסות של תיאבון.

ד. תנועה שרירית ושלדית.

10. הנוירותרנסמיטור העיקרי בעל השפעה מעכבת שכאשר הרצפטורים שלו נחסמים אינו מאפשר למוח לשלוט בתנועת השרירים הוא:

א. GABA.

ב. אצטילכולין.

ג. נוירואפנפרין.

ד. גלומט.

11. כאשר עושים חלוקה של המוח לפי תפקודים, איזה חלק של המוח שולט ברגשות?

א. המוח הגדול.

ב. ליבה מרכזית.

ג. גזע המוח.

ד. מערכת לימבית.

12. המבנה המוחי שתפקידו העיקרי הוא קואורדינציה של התנועה:

א. מוחון.

ב. תלמוס.

ג. היפותלמוס.

ד. מדולה (לשד).

13. אזורים אסוציאטיביים בקליפת המוח

א. שולטים בתנועה רצונית של הגוף.

ב. קשורים בזיכרון, חשיבה ושפה.

ג. עוזרים בעיבוד מידע חושי כמו חום, קור, מגע וכאב.

ד. הם אזורים פרימיטיביים של המוח הקשורים בתגובות רפלקסיביות.

14. תנועות של יד ימין

- א. נשלטות על ידי ההמיספרה הימנית.
- ב. אינן פונקציה של ההמיספרות.
- ג. נשלטות על ידי ההמיספרה השמאלית.
- ד. נשלטות על ידי שתי ההמיספרות.

15. ה _____ פעילה בד"כ בזמן של עוררות ואילו ה _____ קשורה במצבים של מנוחה.

- א. מערכת פרהסימפתטית, מערכת סימפתטית.
- ב. מערכת העצבים המרכזית, מערכת סומאטית.
- ג. מערכת העצבים האוטונומית, מערכת סומאטית.
- ד. מערכת סימפתטית, מערכת פרהסימפתטית.

16. מהירות הפעולה של מערכת העצבים בהשוואה למערכת האנדוקרינית:

- א. שתי המערכות, מערכת העצבים והמערכת האנדוקרינית פועלות באופן מאד איטי.
- ב. מערכת העצבים פועלת מהר יותר מהמערכת האנדוקרינית.
- ג. המערכת האנדוקרינית פועלת מהר יותר ממערכת העצבים.
- ד. שתי המערכות, מערכת העצבים והמערכת האנדוקרינית פועלות מהר מאד.

17. הבלוטה שמייצרת את המספר הרב ביותר של הורמונים ושולטת בפעולה של בלוטות נוספות במערכת האנדוקרינית:

- א. בלוטות יותרת המוח.
- ב. בלוטת האדרנל.
- ג. בלוטת התריס.
- ד. בלוטת יותרת התריס.

18. כימיקלים המופרשים מבלוטת האדרנל לתוך זרם הדם ומשפיעים על תאי מטרה בכל הגוף נקראים:

- א. אדרנלין.
- ב. בלוטות.
- ג. הורמונים.
- ד. נוירורנסמיטורים.

19. אפינפרין ונוירואפנפרין:

- א. הם רק נוירורנסמיטורים.
- ב. הם גם נוירורנסמיטורים וגם הורמונים.
- ג. הם לא נוירורנסמיטורים ולא הורמונים.
- ד. הם רק הורמונים.

20. בלטות יותר המוח נמצאת מתחת ל:

- א. היפותלמוס.
- ב. בלטות התריס.
- ג. בלוטת האדרנל.
- ד. שחלות אצל נשים, אשכים אצל גברים.

21. המחלה שנשלטת ע"י פעולה של גן בודד וגורמת להפרעה של חוסר יכולת לפרק חלבון מסוים שכתוצאה מכך הוא מצטבר בגוף ומרעיל את מערכת העצבים והתוצאה היא נזק מוחי נקראת:

- א. מחלת הנטינגטון.
- ב. אפסיה.
- ג. טרשת נפוצה.
- ד. פנילקטונוריה (PKU).

22. מי הכי דומה מבחינה גנטית?

- א. תאומי אחווה.
- ב. אם וצאציה הביולוגים.
- ג. תאומים זהים ותאומי אחווה דומים באותה מידה מבחינה גנטית.
- ד. תאומים זהים.

דף תשובות

ד	ג	ב	א	
				12
				13
				14
				15
				16
				17
				18
				19
				20
				21
				22

ד	ג	ב	א	
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
				11