

מבחן שבוע 1 - קורס פראמדיק צבאי 7

1. הסכנה בהחדרת מנתב אוויר גדול מדי לחולה הנושם 4 נשימות בדקה, הינה:
 - א. חסימת הגלטיס
 - ב. גירוי להקאה
 - ג. הפרעות בקצב הלב
 - ד. כל התשובות נכונות
2. סמן מתוך המשפטים את המשפט המתאר את המגרעת העיקרית של נשימה אנארובית:
 - א. התא ימות עקב חוסר בגלוקוז.
 - ב. תיווצר מצוקה תאית עקב ייצור מוגבר של CO_2 .
 - ג. תיווצר כמות גדולה של חומצה לקטית.
 - ד. לא ייתכן ייצור ATP.
3. פעילותה של משאבת נתרן אשלגן תלויה ב..
 - א. ריכוז אוסמוטי שונה בין הציטופלסמה לאינטרסטיציום
 - ב. ייצור אנארובי של חומצה פירובית
 - ג. האפניות של יוני האשלגן K^+ לרצפטורים של פתח התעלה
 - ד. ATP זמין בתא.
4. סינפסה מוגדרת כ..
 - א. נירורנסמיטר מסוג Acetyl Choline
 - ב. מבנה אנטומי המחבר בין דנדרית לאקסון
 - ג. גוף הנירון על אברוניו
 - ד. התהליך בו נירורנסמיטורים פועלים אחד על השני
5. איזה מהמרכיבים האנטומיים הבאים אינו שייך לדרכי הנשימה העליונות?
 - א. Laryngopharynx
 - ב. Alveoli
 - ג. Epiglottis
 - ד. Vallecula
6. הפסקות ארוכות מדי בעיסוי לב במהלך החייאה. יגרמו ל..
 - א. ירידה חריפה בלחץ הפרפוזיה שהושג.
 - ב. צבירת חמצן ברקמות
 - ג. החמרה בסכנת האספירציה
 - ד. לאבדן הסינכרוניזציה בין המנשים למעסה
7. מבוגר נושם פעם ב- 3 שניות ב-Tidal Volume של 600 מ"ל ו-Dead Space של 150 מ"ל. מהו נפח הדקה (Minute Volume) של אדם זה?
 - א. 12,000 מ"ל
 - ב. 7000 מ"ל
 - ג. 5000 מ"ל
 - ד. 9000 מ"ל
8. הסיבה העיקרית שבגללה ה pH הורידי חומצי יותר מה pH העורקי היא..
 - א. הנוכחות המוגברת של מולקולות החמצן בדם עורקי
 - ב. הנוכחות המועטה יחסית של CO_2 בדם הורידי
 - ג. העלייה המשמעותית ביוני ביקרבונט במערכת הריאתית
 - ד. הנוכחות הגבוהה יחסית של יוני H^+ בדם הורידי
9. במהלך בדיקה אצל רופא משפחה, הוא מכה קלות עם פטישון על הברך של החולה. הברך מעט "קופצת". סמן את המשפט הנכון לתיאור התופעה.
 - א. מידע סומטי אשר מגיע למוח הקטן ומועבר כדחף סומטי נוסף
 - ב. קשת רפלקס
 - ג. תגובה רצונית וצפויה של החולה מהיכרותו את הבדיקה
 - ד. אין תשובה נכונה
10. ה - Vocal Cords ממוקמים אנטומית מאחורי ה-
 - א. Thyroid Cartilage
 - ב. Cricoid Cartilage
 - ג. Epiglottis
 - ד. Esophagus
11. מבין הבאים, איזה מבנה אנטומי צמוד לקיר בית החזה?
 - א. Parietal Pleura
 - ב. Visceral Pleura
 - ג. Left & Right Diaphragm
 - ד. Tracheal cartilage

12. חיבור שקית ההעשרה למפוח הנשמה יתבצע
 א. מיידית עם תחילת הנשמה
 ב. רק לאחר 2 סבבי הנשמה לפחות
 ג. עם חזרת פעילות לב עצמונית
 ד. רק לאחר חיבור השקית לחמצן וניפוחה
13. אחוז ה- CO_2 באוויר האטמוספירה הוא:
 א. 40%
 ב. 0.4%
 ג. 0.04%
 ד. 21%
14. הלחץ החלקי של O_2 באוויר האטמוספירה הוא:
 א. 160 TORR בערך
 ב. 104 TORR בערך
 ג. 3.7 TORR בערך
 ד. 0.3 TORR בערך
15. מרבית ה- O_2 מובל מהנאדיות לרקמות ע"י:
 א. המסה בפלסמה
 ב. קישור להמוגלובין על כדוריות הדם
 ג. הפיכתו לבי קרבונט
 ד. בצורה חופשית בדם
16. העצבים הקרניאליים הינם עצבים
 א. המתפקדים כסומאטיים בלבד
 ב. המתפקדים כסנסוריים בלבד
 ג. בעלי אקסון אחד בלבד
 ד. שמקורם במערכת העצבים המרכזית
17. CO_2 מובל מהרקמות לנאדיות בעיקר ע"י
 א. קישור להמוגלובין
 ב. דיפוזיה מואצת
 ג. המסה ישירה בפליזמה
 ד. הפיכתו לבי קרבונט
18. מרכז הנשימה ממוקם באזור אנטומי המכונה
 א. Medulla
 ב. Diencephalon
 ג. Cortex
 ד. Cerebrum
19. התהליך המונע מתיחת יתר של קרומי הריאה בעקבות שאיפה ידוע בשם
 א. Herring Breuer Reflex
 ב. Hypoxic Drive
 ג. Apneustic Reflex
 ד. Pneumotacsic Drive
20. תהליך הפיכת ה- CO_2 לביקרבונט מתקיים...
 א. על הלויקוציט
 ב. על האריטרוציט
 ג. בעיקר בתוך הפלסמה
 ד. רק אם ההמוגלובין פרק את כל החמצן
21. הסינוס הסגיטלי הינו..
 א. שם כללי לאזור בו רקמות חיבור מתחברות לכלי דם
 ב. שם נוסף לעורק הקרוטיד
 ג. הזוית המדודה שבין הברונכוסים הגדולים
 ד. מבנה דמוי וריד המנקז דם מרקמת המוח
22. מהו הנפח היחסי של הפלסמה מתוך הדם?
 א. 50%
 ב. 60%
 ג. 45%
 ד. 55%
23. המונח Oxyhemoglobin מתייחס ל:
 א. מצב בו ההמוגלובין מחזור ע"י CO_2 ללא אפשרות לחידוש הקשר.
 ב. מצב בו ההמוגלובין קשור ל- O_2 .
 ג. מצב בו המוגלובין חופשי ולא קשור לשום גז
 ד. מצב בו המוגלובין נקשר למימן

24. קשר קוולנטי בין שני יסודות הינו
 א. קשר שבו אלקטרון אחד או יותר מבצע מסלול "שמיניה" משותף
 ב. קשר בו קיימת משיכה רופפת בין שני היסודות
 ג. קשר שאינו ניתן לניתוק \ פירוק
 ד. אין תשובה נכונה
25. הערך הקרוי MAP הוא...
 א. לחץ הדופק
 ב. שם נרדף ללחץ הדם הדיאסטולי
 ג. מדד להערכת הפרפוזיה הכללית
 ד. מדד להערכת הזרימה הורידית בלבד
26. הלחץ החלקי של החמצן בדם עורקי עומד על תחום שבין
 א. 85-100 מ"מ כספית
 ב. 35-45 מ"מ כספית
 ג. 160 מ"מ כספית
 ד. 60 מ"מ כספית
27. מהם תפקידיו העיקריים של ה Cerebellum?
 א. זיכרון וחשיבה
 ב. למידה ועיבוד נתונים
 ג. שווי משקל וטונוס שרירים
 ד. עיבוד וניתוח רגשות ודחפים בסיסיים
28. אלקטרוליט Electrolyte:
 א. תמיסה אשר ריכוז המומסים בה גבוה
 ב. חומר כימי אשר במים מתפרק ליונים.
 ג. חומר נוזלי אשר מוליך חשמל
 ד. חומר שמשמש להמסת יונים
29. מה מהבאים איננו מתפקידי המיאלין (myelin)?
 א. להאט את מהירות העברת הדחפים לאורך האקסון
 ב. לאפשר חילוף יונים בין סיב הנוירון לנזל סביבו בקשרי Ranvier
 ג. להיות שכבת בידוד המונעת קצרים בין תאי עצב שונים.
 ד. למנוע מגע בין האקסון לרקמה לאורך הציר "גנגליון - אבר מטררה"
30. ניסיונות איזון חומצה בסיס אצל חולה עם חמצת מטבולית מזה כ 15 דקות יעשו בעיקר:
 א. מערכת הנשימה.
 ב. הכליות.
 ג. התא.
 ד. המיטוכונדריון.
31. נוזל ה CSF מרוכז ב...
 א. בתוך שק הפריקורד
 ב. בין קרום ה Dura וה Pia
 ג. בתוך חדרי המוח ומסביב לחוט השדרה
 ד. בתוך רקמת המוח
32. הלחץ החלקי של CO₂ בדם ינוע בתחום שבין
 א. mm/Hg 80-100
 ב. mEq/L 1-4
 ג. mEq/L 139-145
 ד. mm/Hg 35-45
33. נפח האוויר המתחלף בדקת נשימה קרוי
 א. Tidal Volume
 ב. Minute Volume
 ג. Total lung capacity
 ד. Alveolar Volume
34. סמן את המיקום האנטומי הנכון של קרום ה Dura
 א. בין ה Subarachnoid membrane לבין רקמת המוח
 ב. בין עצם הגולגולת לקרום ה Pia
 ג. רק בקופסת הגולגולת
 ד. אין תשובה נכונה
35. היכן מתבצע תהליך ייצור ה ATP בשיתוף O₂?
 א. בציטופלסמה
 ב. בגרעין התא
 ג. במיטוכונדריה
 ד. בנוזל החוץ תאי

36. כמות ה ATP הנוצרת מפירוק מולקולת גלוקוז אחת, בתהליך האירובי, בסיכום כל השלבים עומדת על:

- א. 32
- ב. 2
- ג. 38
- ד. 4

37. בידך מיכל חמצן המכיל 2.4 ליטר. הוא דחוס באוויר חופשי בלחץ של 200 אטמ. מהי כמות החמצן בתוך המיכל?

- א. כ 95 ליטר
- ב. כ 90 דקות
- ג. כ 480 ליטר
- ד. כ 385 ליטר

38. בהגיעך לחולה מחוסר הכרה, חיברת אותו למכשיר AED וההודעה שנשמעה הינה: "No Shock Advised". מה עליך לעשות כעת?

- א. לבדוק קיום דופק מרכזי. במידה ולא קיים – יש לבצע עיסוי לב והנשמה לפחות דקה אחת.
- ב. לנתק את המכשיר ולהתחיל בביצוע החייאת לב ריאות
- ג. במידה ומדובר בחולה צעיר, יש לתת מכת חשמל למרות המלצת המכשיר
- ד. אין תשובה נכונה

39. סמן את התשובה הנכונה בהתייחס לאמירה: "גליקוליזה הינה שלב המתקיים בציטופלסמה בתהליך אנארובי".

- א. נכון תמיד
- ב. לא נכון תמיד
- ג. רק במידה ולחץ החמצן תקין
- ד. רק במידה וריכוז הלקטט נמוך

40. עצב הואגוס מעצבב את:

- א. מערכת שרירי השלד
- ב. מערכת השמע
- ג. המערכת האופטית
- ד. המערכת הקרדיוסקולארית

41. באיזה מצב בחיי התא עשויים קרומי הליזוזומים להיפתח ולשפוך את תכולתם

- א. הליזוזומים סגורים בכל מצב
- ב. עם תום ייצור החלבונים
- ג. בהזדקנות התא
- ד. במצבים בהם אספקת החמצן הינה מירבית

42. מידע עצבי מהיד למוח (Afferent)

- א. אורך מס' שניות
- ב. אורך מס' דקות
- ג. אורך מס' עשריות שנייה
- ד. הינו מידע סומאטי

43. מטרת החדרת מכשיר ה Airway לחולה.

- א. לפתוח נתיב אוויר
- ב. לשמור על נתיב אוויר פתוח
- ג. לנתב את האוויר בזמן ההנשמה
- ד. להקל על הנחת המסיכה על הפנים

44. בדיקת קיום דופק עצמוני במהלך ניסיונות להחייאת חולה תתבצע ...

- א. ע"י המנשים בכל הפסקת עיסויים לטובת הנשמה
- ב. ע"י המנשים במהלך ביצוע העיסויים
- ג. ע"י שני המטפלים אחת ל 5 דקות
- ד. ע"י המעסה אחת ל 2-3 סבבי עיסוי.

45. פגיעה ישירה בחוליות C 3-4 עם נזק נוירולוגי תגרום ל...

- א. אבדן הראייה והשמיעה
- ב. ירידה בתחושות הלשון
- ג. פגיעה במנגנון הנשימה
- ד. הפסקת פעולת הלב

46. מהם תפקידיו העיקריים של ההיפותלמוס?

- א. אחראי על התפקוד הקרדיוסקולארי
- ב. משפיע על הפעלת השרירים החלקים בגוף
- ג. יוסות חום הגוף ומשק הנזלים
- ד. מפקח ומעבד מידע ויזואלי ואודיטורי

47. המיקום של Parietal lobe הוא:

- א. מתחת Cerebellum
- ב. קדמית ל Frontal lobe
- ג. מתחת ל Temporal lobe
- ד. קדמית ל Occipital Lobe

48. אבדן הכרה עקב חבלת ראש, נגרם לרוב עקב נזק ל..

- א. Limbic System
- ב. Reticular activating system
- ג. Visual cortex
- ד. Peripheral nervous system

49. סמן מבין הבאים את המבנה האנטומי העבה ביותר (דופן שריר)

- א. Right Ventricle
- ב. Left Ventricle
- ג. Aorta
- ד. Left Atrium

50. כוון הפתיחה של המסתמים הסמילונריים בצד הימני של הלב הוא..

- א. מחוץ ללב אל תוך הלב
- ב. מתוך הלב אל מחוץ ללב
- ג. מחדר ימין לריאות
- ד. מחדר שמאל לאבי העורקים

בהצלחה.