

מבחון שבוע 1 - קורס פרטנדיック צבאי 7

1. הסכנה בהחדרת מנתב אויר גדול מדי לחולה הנשעם 4 נשימות בדקה, הינה:
א. חסימת הכלוטיס
ב. גירוי להתקאה
ג. הפרעות בקצב הלב
ד. כל התשובות נכונות
2. סמן מתוך המשפטים את המשפט המתאר את המגראת העיקרית של נשימה אנארוביית:
א. התא ימות עקב חוסר בגלאוקה.
ב. תיווצר מצוקה תאית עקב ייצור מוגבר של CO_2 .
ג. תיווצר כמות גדולה של חומצה לקטית.
ד. לא יתכן ייצור ATP.
3. פעילותה של משאבתנתן אשלגן תלויה ב..
א. ריכוך אוסטומי שונה בין הציטופלזמה לאינטרסטיציום
ב. ייצור אנארובי של חומצה פירובית
ג. האפיניות של יוני האשלאגן K^+ לרכפטורים של פתח התעללה
ד. זמן בתא.
4. סיינפסה מוגדרת כ..
א. נוירוטרנסmitter מסווג Acetyl Choline
ב. מבנה אנטומי המחבר בין דנדרייט לאקסון
ג. גוף הנירון על אברוני
ד. התהיליך בו נוירוטרנסmitterים פועלים אחד על השני
5. איזה מהמרכיבים האנטומיים הבאים אינו שייך לדרכי נשימה העליונות?
א. Laryngopharynx .
ב. Alveoli .
ג. Epiglottis .
ד. Vallecula .
6. הפסיקות ארוכות מדי בעיסוי לב במהלך החיה. יגרמו ל..
א. ירידת חסיפה במהלך הפרפואה שהותג.
ב. צבירת חמצן ברקמות
ג. החמרה בסכנות האספירציה
ד. לאבדן הסינכרוניזציה בין המנחים למעסה
7. מוגר נשם פעמיים ב- 3 דקות ב- 1 שניות Dead Space של 600 מ"ל ו- 1 Minute של 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 הדם הורידי חומצוי יותר מהדם העורקי היא..
א. הנוכחות המוגברת של מולקולות החמצן בדם עורקי
ב. הנוכחות המוגברת של CO_2 בדם הורידי
ג. העלייה המשמעותית בין בקרבוונט במערכת הריאתית
ד. הנוכחות האבוגה יחסית של יוני H^+ בדם הורידי
9. במהלך בדיקה אצל רופא משפחה, הוא מכח קלות עם פטישון על הברך של החולה. הברך מעת "קופצת". סמן את המשפט הנכון לתיאור התופעה.
א. מידע סומני אשר מגע למוח הקטן ומועבר כדחף סומטי נוסף
ב. קשת רפלקס
ג. תגובה רצינית וצפוייה של החולה מהיכרותו את הבדיקה
ד. אין תשובה נכונה
10. ה-Vocal Cords ממוקמים אנטומית מאחוריו -
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 שקיית העשרה למופוח הנשימה יתבצע
א. מיידית עם תחילת הנשמה
ב. רק לאחר 2 סבבי הנשמה לפחות
ג. עם חזרת פעילות לב עצמוני
ד. רק לאחר חיבור השקיית לחמצן וניפוחה

13. אחוז ה- CO_2 באוויר האטמוספרה הוא:
א. 40%
ב. 0.4%
ג. 0.04%
ד. 21%

14. הלחץ החלקי של O_2 באוויר האטמוספרה 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 מהנדיות לרקמות ע"י:
א. המסה בפלסמה
ב. קישור להמוגלובין על כדריות הדם
ג. הפיכתו לבי קרבונט
ד. בזורה חופשית בדם

16. העצבים הקרניאליים הינם עצבים
א. המתפקדים כסנאים בלבד
ב. המתפקדים כסנסורים בלבד
ג. בעלי אקסון אחד בלבד
ד. שמוקרים במערכת העצבים המרכזית

17. CO_2 מובל מהרקמות לננדיות בעיקר ע"י
א. קישור להמוגלובין
ב. דיפואה מאצת
ג. המסה ישרה בפלסמה
ד. הפיכתו לבי קרבונט

18. מרכז הנשימה ממוקם באזורי אנטומי המכונה
Medulla
Diencephalon
Cortex
Cerebrum

19. התהיליר המונע מתייחס יתר של קромוי הריאה בעקבות שאיפה ידוע בשם
Herring Breuer Reflex
Hypoxic Drive
Apneustic Reflex
Pneumotacsic Drive

20. תהיליר הפיכת CO_2 לביקרבונט מתקיים...
א. על הלוקטיט
ב. על האրטירוחיט
ג. בעיקר בתוך הפלסמה
ד. רק אם ההמוגלובין פרק את כל החמצן

21. הסינוס הסגאייטלי הינו...
א. שם כליל לאזור בו רקמות חיבור מתחברות לכלי דם
ב. שם נוסף לעורק הקרטוד
ג. האזות המדודה שבין הברונכוסים גדולים
ה. מבנה דמיוני וריד המנקז דם מركמת 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 המoglobולין מחורר ע"י CO_2 ללא אפשרות לחידוש הקשר.
ב. מצב בו המoglobולין קשור ל- O_2 .
ג. מצב בו המoglobולין חופשי ולא קשור לשום גז
ד. מצב בו המoglobולין נקשר למימן

24. קשר קוולנטי בין שני יסודות הינו
 א. קשר שבאלקטרון אחד או יותר מבע Muscovite "שמייה" משותף
 ב. קשר בו قيمة מושיכת רופפת בין שני יסודות
 ג. קשר שאין ניתן לניטוק \ פירוק
 ד. אין תשובה נכונה
25. הערך הקורי MAP הוא...
 א. לחץ הדפק
 ב. שם נרדף לחץ הדם הדיאסטולי
 ג. מודד להערכת הפרופואה הכללית
 ד. מודד להערכת האורינה הורידית בלבד
26. לחץ החלקי של החמצן בדם עורקי עומד על תחום שבין
 א. 85-100 mmHg כסתית
 ב. 35-45 mmHg כסתית
 ג. 160 mmHg כסתית
 ד. 60 mmHg כסתית
27. מהם תפקידו העיקריים של המוח ?Cerebellum?
 א. זיכרון ושבה
 ב. למידה ועיבוד נתונים
 ג. שווי משקל וטונוס שרירים
 ד. עיבוד וניתוח רגשות ודחפים בסיסיים
28. אלקטROLיט Electrolyte :
 א. תמיסה אשר רכז המומסים בה גובה
 ב. חומר כימי אשר ברמים מתפרק ליונים.
 ג. חומר נאלי אשר מוליך חשמל
 ד. חומר שימושי להמסת יוניים
29. מה מהבאים איננו מתקידי המיאלין (myelin)?
 א. להאט את מהירות העברת הדחפים לאורק האקסון
 ב. לאפשר חילוף יונים בין סיב הנירון לנוזל סביבו בקשרי Ranvier
 ג. להיות שכבת בידוד המונעת קצרים בין תא עצב שונים.
 ד. למנוע מגע בין האקסון לרקמה לאורק הציר " Ganglion - אבר מטרה "
30. ניסיונות איזון חומצה בסיס אצל חולה עם חמצת מטבולית מזיה כ 15 דקוט יהשו בעיקר:
 א. מערכת הנשימה.
 ב. הכליות.
 ג. התא.
 ד. המיטוכונדריון.
31. נוזל ה CSF מרכז ב..
 א. בתוך שק הפרקיד
 ב. בין קרום ה Dura ו Pia
 ג. בתוך חדרי המוח ומסביב לחוט השדרה
 ד. בתוך רקמת המוח
32. לחץ החלקי של CO_2 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 האויר המתחלף בדיקת נשימה קרי
 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 השם Subarachnoid membrane לבין רקמת המוח
 ב. בין עצם הולגולת לקלורום ה Pia
 ג. רק בקופסת הגולגולת
 ד. אין תשובה נכונה
35. היכן מתבצע תהליך ייצור ה ATP בשיתוף O_2 ?
 א. בцитופלזמה
 ב. בגרען התא
 ג. במיטוכונדריה
 ד. בנחל החוץ תא

36. כמות ה ATP הנצרת מפרק מולקולת גליקוא אחת, בתהיליך האירובי, בסיכון כל השלבים עומדת על:

- א. 32
- ב. 2
- ג. 38
- ד. 4

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

- א. 95 ליטר
- ב. 90 דקוט
- ג. 480 ליטר
- ד. 385 ליטר

38. בהגיעך לחולה מחוורר הכרה, חברת אוותו למכשיר AED וההודעה שנשמעה הינה:

- א. לבדוק קיום דופק מרכזי. במידה ולא קיים – יש לבצע עיסוי לב והנשמה לפחות דקה אחת.
- ב. לנתק את המכשיר ולהתחילה ביצוע החיה את לב ריאות
- ג. במידה ומדובר בחולה צער, יש לחת מכת' חשמל למרות המלצת המכשיר
- ד. אין תשובה נכונה

39. סמן את התשובה הנכונה בהתייחס לאמירה: "גלאוקוליה הינה שלב המתקיים בציגו פולסמה בתהיליך אנארובי".

- א. נכון תמייד
- ב. לא נכון תמייד
- ג. רק במידה ולחץ החמצן תקין
- ד. רק במידה וריכוך הלקטט נמוך

40. עצב הווגות מעצבב את:

- א. מערכת שריריו השדר
- ב. מערכת השמע
- ג. המערכת האופטית
- ד. המערכת הקרדיו-סקולריית

41. באיזה מצב בתחום העשויים קרומי הליאזומים להיפתח ולשפרור את תכולתם

- א. הליאזומים 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' דקוט
- ג. אורך מס' עשריות שנייה
- ד. הינו מידע סומאי

43. מטרת החדרת מכשיר ה Airway לחולה.

- א. לפתוח נתיב אויר
- ב. לשמר על נתיב אויר פתוח
- ג. לנתק את האויר בזמן הנשימה
- ד. להקל על הנחת המיסכה על הפנים

44. בדיקת קיום דופק עצמוני במלר נסיניות להחיהת חוליה תtabצע ...

- א. ע"י המnisים בכל הפסקת עסויים לטובת הנשימה
- ב. ע"י המnisים במלר ביצוע העיסויים
- ג. ע"י שני המטפלים אחת ל 5 דקוט
- ד. ע"י המבשה אחת ל 2-3 סבבי עיסוי.

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

- א. אבדון הראייה והشمיעה
- ב. ירידה בתוחשות הלשון
- ג. פגיעה במנגנון הנשימה
- ד. הפסקת פעולת הלב

46. מהם תפקידיו העיקריים של ההיפופתלמוס?

- א. אחראי על התפקוד הקרדיו-סקולרי
- ב. משפיע על הפעלת השירים החלקיים בגוף
- ג. ויסות חום הגוף ומשק הנמלים
- ד. מפקח ומעבד מידע ויזואלי ואודיו-טורי

47. המיקום של Parietal lobe הוא:

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

48. אבדן הכרה עקב חבלת ראש, נגרם לרוב עקב מזק 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 המסתמיים הסמיולוגיים מצד הימני של הלב הוא..

א. מחוץ לב אל תוך הלב

ב. מתוכה הלב אל מחוץ לב

ג. מחדר ימין לריאות

ד. מחדר שמאל לאבי העורקים

במהלכה.