

## מסכם שבועיים

1. החומר הידוע בסימנו הכימי  $H_2O$  הוא:
  - א. תרכובת של 3 מימנים ו 2 חמצנים
  - ב. תרכובת של 2 חמצנים ומימן אחד
  - ג. תרכובת של שני אטומי מימן ואטום חמצן
  - ד. תרכובת הידועה גם כחומצה קרבונית
  - ה. אף תשובה אינה נכונה
2. איזה מבין המצבים הבאים יתקיים בהכרח?
  - א. היפוקסמיה תמיד תוביל להיפוקסיה.
  - ב. היפוקסיה תמיד תוביל להיפוקסמיה.
  - ג. בהינתן רמת המוגלובין טובה, לא תיתכן היפוקסמיה.
  - ד. בהינתן רמת המוגלובין טובה, לא תיתכן היפוקסיה.
  - ה. אין תשובה נכונה
3. Sarcomere הינה חלק מרקמה המרכיבה :
  - א. Bone
  - ב. Muscle
  - ג. Ligament
  - ד. Cartilage
  - ה. Tendon
4. Cation אשר לו תפקיד חשוב בוויסות משק המים בגוף:
  - א. magnesium
  - ב. Sodium
  - ג. Chloride
  - ד. Potassium
  - ה. Phosphor
5. בתהליך הדיפוזיה,
  - א. מים ינועו מסביבה שריכוז המומסים בה נמוך אל סביבה שריכוז המומסים בה גבוה.
  - ב. מומסים ינועו ממקום שבו ריכוזם גבוה למקום שבו ריכוזם נמוך.
  - ג. מומסים ינועו ממקום שבו ריכוזם נמוך למקום שבו ריכוזם גבוה.
  - ד. מים ינועו לסביבה בעלת לחץ אוסמוטי גבוה יותר.
  - ה. מומסים ינועו מסביבה נמוכה לסביבה גבוהה.
6. בתהליך האוסמוזה,
  - א. מים ינועו מסביבה בעלת ריכוז מומסים גבוה לסביבה בעלת ריכוז מומסים נמוך.
  - ב. לא תיתכן דיפוזיה בו זמנית.
  - ג. חייבים להימצא חלבונים
  - ד. מים ינועו מסביבה בעלת ריכוז מומסים נמוך לסביבה בעלת ריכוז מומסים גבוה.
  - ה. מומסים ינועו מסביבה בעלת ריכוז גבוה לסביבה בעלת ריכוז נמוך.
7. על מנת להפחית את סכנת האספירציה לחולה מונשם עלי ללחוץ על:
  - א. Thyroid gland
  - ב. Thyroid Cartilage
  - ג. Trachea
  - ד. Cricoid cartilage
  - ה. Laryngopharynx
8. כאשר מדברים על Interstitial fluid מתכוונים לחלק מ:
  - א. Intracellular Fluid
  - ב. Intrapulmonary Fluid
  - ג. Intravascular Fluid
  - ד. Retroperitoneal fluid
  - ה. Extracellular Fluid
9. הפרעה קשה במערכת ה Active transport תגרום ל..
  - א. יציאת יוני Potassium אל ה Interstitial Fluid
  - ב. חדירת יוני Natrium אל ה Cytoplasm
  - ג. חדירת Interstitial Fluid אל תוך ה Cytoplasm
  - ד. ירידה במפל הריכוזים מצידי הממברנה
  - ה. כל התשובות נכונות.

10. השלוחות הארוכות של הנורון נקראות:

- א. סינפסות
- ב. דנדריטים
- ג. אקסונים
- ד. נוירונסמיטרים
- ה. גנגליונים

11. הסיבה לירידת pH אצל חולה בברדיפניאה תהיה עקב:

- א. עלייה של כמות יחסית של HCl ו  $\text{HCO}_3^-$
- ב. עלייה בריכוז  $\text{H}^+$  ו  $\text{CO}_2$
- ג. ירידה בריכוז  $\text{H}^+$  ו  $\text{O}_2$
- ד. עלייה בניצול  $\text{H}_2\text{O}$  ו  $\text{O}_2$
- ה. המשפט אינו נכון

12. מרכזי התנועה, שווי המשקל והציבות נמצאים ב...

- א. Spinal cord
- ב. Cerebellum
- ג. Pons
- ד. Medulla Oblongata
- ה. Thalamus

13. עצמת התכווצות של שריר שלד תלויה בעיקר ב:

- א.  $\text{H}_2\text{CO}_3$
- ב.  $\text{Ca}^{++}$
- ג.  $\text{K}^+$
- ד.  $\text{Na}^+$
- ה.  $\text{HCO}_3^-$

14. כדורית דם אדומה אשר תוכנס לתמיסת מלח מרוכזת ( ריכוז מלחים של 4% )

- א. תתכווץ בגלל תהליך הדיפוזיה
- ב. תתנפח מיידית בשל חדירת מלחים
- ג. תשאר ללא שינוי בנפחה.
- ד. תתכווץ בגלל תהליך האוסמוזה
- ה. תתנפח בגלל תהליך הדיפוזיה.

15. נפח של 500 מ"ל אוויר הנכנסים והיוצאים מהריאה נקראים.

- א. Tidal Volume
- ב. Dead Space
- ג. Alveolar Volume
- ד. Minute Volume
- ה. Respiratory Rate

16. הלב מקבל את עיקר אספקת הדם לעורקים הכליליים

- א. בזמן הסיסטולה כאשר דם רווי חמצן מוזרק מהלב לאבי העורקים
- ב. בפעפוע ישיר מהריאות תוך ניצול הקירבה האנטומית אליהן
- ג. בזמן הדיאסטולה כאשר עלי המסתם האאורטלי סגורים
- ד. בזמן הדיאסטולה כאשר עלי המסתם האאורטלי פתוחים
- ה. אספקת הדם ללב זהה בכל השלבים

17. מהם ערכי הדם הממוצעים שיימדדו בקשת האורטה ?

- א.  $\text{PO}_2$  - 98 mm/Hg ,  $\text{CO}_2$  40mm/Hg
- ב.  $\text{PO}_2$  - 60 mm/Hg ,  $\text{CO}_2$  60 mm/Hg
- ג.  $\text{PO}_2$  - 100 mm/Hg ,  $\text{CO}_2$  30 mm/Hg
- ד.  $\text{PO}_2$  - 60 mm/Hg ,  $\text{CO}_2$  100 mm/Hg
- ה. אין ערכים מתאימים.

18. השלב המכונה Isovolumetric Contraction שייך ל:

- א. Ventricular Systole
- ב. Atrial Kick
- ג. Ventricular Relaxation
- ד. Atrial Relaxation
- ה. Ventricular Diastole

19. נפח פעימה של חדר שמאל אצל אדם מבוגר ממוצע הוא :  
 א. כ - 500 סמ"ק  
 ב. כ - 30 סמ"ק  
 ג. כ - 100 סמ"ק  
 ד. כ - 70 סמ"ק  
 ה. כ - 120 סמ"ק
20. נפח חדר בסוף דיאסטולה אצל אדם מבוגר ממוצע הוא:  
 א. 70 מ"ל  
 ב. 120 מ"ל  
 ג. 5200 מ"ל  
 ד. 0.52 מ"ל
21. MAP של 135 מ"מ כספית, מעיד בסבירות גבוהה על..  
 א. לחץ דם תקין  
 ב. Preload נמוך מהנורמה  
 ג. Afterload נמוך מהנורמה  
 ד. לחץ דם גבוה  
 ה. MAP לכשעצמו, אין בו מספיק כדי לדעת את התשובה.
22. איזה מבין מהגורמים הבאים משפיעים ישירות על לחץ הדם :  
 א. נפח הפעימה  
 ב. הלחץ החלקי של החמצן  
 ג. תפוקת הלב  
 ד. קוטר כלי הדם  
 ה. קצב הלב
1. כל התשובות נכונות  
 2. א + ב + ג + ד  
 3. ג + ד  
 4. ב + ג + ד
23. קוטר העורקים הפרפריים משפיע ישירות על ה -  
 א. Preload  
 ב. Afterload  
 ג. End Diastolic Volume  
 ד. Cardiac Output  
 ה. Epinephrine Secretion
24. עלייה משמעותית ברמת האדרנלין בפלסמה תגרום ללב :  
 א. לעלייה משמעותית בקצב.  
 ב. להאט את הקצב בגלל שהלב יעבוד בצורה יעילה יותר כמו אצל ספורטאים  
 ג. להגדיל את מסת השריר ( היפרטרופיה )  
 ד. להגביר את כוח ההתכווציות  
 ה. א + ד מתאימים
25. הסיבה להתכווצות שריר (כואבת) במהלך פעילות קשה היא:  
 א. נוכחות גבוהה של יוני  $Ca^{++}$ .  
 ב. חוסר שימוש של הרקמה ב גלוקוז.  
 ג. הוצרות של תוצרי לוואי אנארוביים.  
 ד. היפרקרביה קשה.  
 ה. היפרפניאה קיצונית.
26. Ejection Fraction של 11% מעיד על:  
 א. פגיעה עלייתית קשה.  
 ב. תפוקת לב קרוב לנורמה.  
 ג. תפוקת לב ירודה מאד.  
 ד. לא ייתכן מדד כזה.  
 ה. לחץ דם גבוה.

27. המחזור הלבבי Cardiac Cycle הוא מחזור שבו:  
 א. הדיאסטולה אורכת כמעט פי שניים מהסיסטולה  
 ב. הסיסטולה אורכת כמעט פי שניים מהדיאסטולה  
 ג. הדיאסטולה והסיסטולה שוות באורך  
 ד. המונח מחזור לבבי מתייחס לקצב הלב  
 ה. הסיסטולה מעט ארוכה מהדיאסטולה
28. ה Pericardium מחובר בחלקו התחתון ל –  
 א. Sternum  
 ב. Aorta  
 ג. Diaphragm  
 ד. Ceratus  
 ה. Rectos Abdominus
29. המרכיב העיקרי בהעלאת תפוקת הלב במאמץ אצל אדם מבוגר הוא:  
 א. הגברת קצב הלב  
 ב. הגברת כוח ההתכווצות  
 ג. הורדת קצב הלב כדי לאפשר מילוי טוב יותר של החדרים וניצול עקרון Frank Starling  
 ד. כוץ העורקים הפריפריים  
 ה. הגדלת נפח הפעימה
30. כאשר אנו מודדים לחץ דם עם שרוול על הזרוע, לחץ הדם הסיסטולי נקבע ע"י:  
 א. התחלת זרימה טורבולנטית (מערבולתית)  
 ב. הפסקת זרימה למינרית בעורק הזרוע  
 ג. הקולות שמשמיעים המסתמים הצניפיים בזמן סגירתם  
 ד. הפסקת הזרימה מעורבלתית והתחלת זרימה למינרית בעורק.  
 ה. אף תשובה אינה נכונה
31. טכיקרדיה קיצונית בזמן מאמץ (190) מורידה את תפוקת הלב בגלל:  
 א. ירידה ב Afterload  
 ב. ירידה בהחזר העורקי ללב  
 ג. ירידה בנפח הסוף דיאסטולי  
 ד. עליית הנפח הסוף סיסטולי  
 ה. ירידה בלחץ הדם
32. בלוטה אקסוקרינית הינה בלוטה אשר:  
 א. החומר המופרש ממנה ינוע לעבר בלוטה אחרת  
 ב. החומר המופרש ממנה ינוע לאתר הפעולה דרך כלי הדם  
 ג. החומר המופרש ממנה יעכב פעילות של בלוטה אנדוקרינית  
 ד. החומר המופרש ממנה ינוע דרך צנרת נפרדת לאתר הפעולה
33. Preload נהוג לייחס ל:  
 א. הנפח בחדרים בסוף הסיסטולה  
 ב. הנפח בחדרים בסוף הדיאסטולה  
 ג. נפח הדם שנכנסה לעליה  
 ד. תפוקת הלב.  
 ה. כוח ההתכווצות של חדר שמאל
34. דחפים לדיכוי פעילות הלב מגיעים בעיקר מסעיפים של:  
 א. מערכת העצבים הסימפטטית  
 ב. בארו-רצפטורים באורטה  
 ג. עצב הואגוס  
 ד. עצב האזופאגוס  
 ה. ב+ג נכונים
53. אדם שטיפס למקום בו האוויר דליל מאד יסבול מהיפוקסיה בשל:  
 א. ירידת ריכוז ההמוגלובין  
 ב. עליית ריכוז ה  $CO_2$  באוויר הנשאף  
 ג. ירידת אחוז החמצן באלוואולים  
 ד. הצטברות של מולקולות CO בדם  
 ה. עליית אחוז החנקן באלוואולים

63. בועיות אשר משחררות ניוטרנסמיטורים נמצאות -  
 א. בטרמינל האקסון.  
 ב. בדנטרית.  
 ג. בגוף תא העצב ליד הגרעין.  
 ד. ברצפטורים באיבר המטרה.  
 ה. ברצפטורים אדרנרגיים.
37. pH של 7.28 אשר נמדד בדם עורקי של חולה אשר נטל מינון יתר וסובל עקב כך מדיכוי נשימה חריף יוגדר כ-  
 א. חמצת מטבולית  
 ב. חמצת רספירטורית  
 ג. pH נייטרלי  
 ד. בססת רספירטורית  
 ה. בססת מטבולית
38. ניטרול ניוטרנסמיטור במערכת האדרנרגית נעשה ע"י:  
 א. M.A.O  
 ב. AchE  
 ג. Epi.  
 ד. R.E.M  
 ה. E.A.M
39. חמצת רספירטורית היא סיבוך ישיר של:  
 א. אי ספיקת לב וירידה בתפוקת הלב  
 ב. מטבוליזם אנארוכי  
 ג. אי ספיקה נשימתית (צבירת CO<sub>2</sub>).  
 ד. נוזל סורפקטנט באלבאולים.  
 ה. ירידה בכמות יוני הביקרבונט בדם.
40. כאשר מדברים על שכבת הCortex במע' העצבים המרכזית, מתכוונים ל:  
 א. רקמת נירונים מקשרים חסרי מיאלין  
 ב. רקמת נירונים מקשרים בחלק החיצוני של ההמיספרות  
 ג. רקמת נירונים מקשרים בחלק החיצוני בחוט השדרה  
 ד. רקמת נירונים מקשרים בחלק החיצוני של המוח הקטן  
 ה. כל התשובות נכונות.
41. הורמון אשר משפיע על בלוטה נקרא:  
 א. הורמון סומטי  
 ב. הורמון סובטרופי  
 ג. הורמון אקסוקריני  
 ד. הורמון אנדוקריני  
 ה. הורמון טרופי
42. מרכז הראייה של האדם נמצא ב:  
 א. מוח גדול  
 ב. מוח קטן  
 ג. טנטוריום  
 ד. הגרעינים הבזאליים  
 ה. גזע המוח
43. ה - Chordae Tendinae ( המיתרים הפפילריים ) עוזרות בתפקוד:  
 א. המסתם האורטאלי והפולמונרי.  
 ב. המסתם המיטרלי והפולמונרי.  
 ג. המסתם המיטרלי והטריקוספידאלי.  
 ד. המסתם האאורטלי והטריקוספידאלי.  
 ה. המסתם ה - איליוצקלי.
44. היפרקרביה נגרמת בעיקר ע"י:  
 א. ליקוי בחימצון.  
 ב. ליקוי באוורור.  
 ג. דימום מסיבי.  
 ד. חרדה ומתח נפשי רב.

45. הדד-פולריזציה תלוייה בפתיחת תעלות של:

- א. Iron
- ב. Sodium
- ג. Calcium
- ד. Magnesium
- ה. Potassium

46. Corpus Callosum מהווה :

- א. חלק בלתי נפרד מה Cerebellum
- ב. חיבור תיפקודי ואנטומי של ה Pons
- ג. בסיס משותף ל Cerebral Hemispheres
- ד. בסיס משותף להעברת מסרים קוגניטיביים להיפופיזה
- ה. מורכב בעיקר מרקמת נוירונים חסרי מיאלין.

47. החלבון אשר מאפשר את תנועת ההחלקה בשריר הוא:

- א. טרופומיוזין, ע"י פתיחת תעלות לסידן
- ב. אקטין ע"י קישור לטרופומיוזין
- ג. מיוזין ע"י שינוי במבנהו מול האקטין
- ד. טרופונין ע"י התקשרות לטרופומיוזין
- ה. טרופונין ע"י קישור לסידן

48. המכנים אשר מעלה את כושר ההתכווצות של הלב כאשר הלב מתמלא ביותר דם נקרא:

- א. Cardiac Contractile Force
- ב. Frank - Starling Principle
- ג. Hering - Breuer Reflex
- ד. Rubber Band Syndrome
- ה. אף תשובה אינה נכונה.

49. חוסר בהמוגלובין בדם נקרא:

- א. היפוקסיה
- ב. היפרקרביה
- ג. לוקוציטוזיס
- ד. אנמיה
- ה. היפרקלצמיה

50. גירוי מתמיד של הסינפסה במעיים ע"י אצטיל כולין יגרמו ל:

- א. עצירות
- ב. שילשולים דמיים
- ג. לא תהיה השפעה משמעותית
- ד. הגברת הפריסטלטיקה
- ה. רעב

51. עיקרון הפעולה הכלייתי מבוסס על 3 תהליכים על פי הסדר מימין לשמאל:

- א. סינון, יציקה והפרשה
- ב. סינון, ספיגה מחדש וניקוי
- ג. סינון, ספיגה והפרשה
- ד. ספיגה, סינון והפרשה
- ה. הפרשה, ספיגה, סינון

52. Absolute Refractory Period מוגדרת בעיקרון כ:

- א. מצב בו השריר לא יפעל ללא גירוי חשמלי נוסף
- ב. מצב מנוחה של השריר
- ג. השלב שבו אין אפשרות לכווץ נוסף אלא אם יגיע גירוי חזק יותר
- ד. מצב בו בשום מקרה לא תיתכן התכווצות חדשה
- ה. מצב בו הממברנה מוכנה להתכווצות מחודשת

53. מעבר הדחף התקין בסינפסה כולינרגית מבוסס על:

- א. נוכחות של אצטילכולין ו MAO
- ב. נוכחות של Ach ו AchE בריכוזים מתאימים
- ג. נוכחות של Epinephrine ו AchE בריכוזים מתאימים
- ד. א + קיום דחף חשמלי
- ה. פירוק של MAO ל חומצה אצטית וכולין.

54. Optic Chiasm הינו חלק בלתי נפרד מ:

- א. העצב הקרניאלי ה II
- ב. העצב הקרניאלי ה I
- ג. העצב הקרניאלי ה X
- ד. העצב הקרניאלי ה XII.
- ה. העצב הקרניאלי ה V.

55. לאחר ריצת 400 מטר, הלב יגיב ב:

- א. טכיפניאה עקב ירידה ברמת ה  $\text{CO}_2$  בדם עורקי
- ב. טכיקרדיה עקב ירידה ברמת הסוכר בדם
- ג. טכיפניאה עקב עלייה בלחץ החלקי של  $\text{O}_2$  בדם העורקי
- ד. טכיקרדיה עקב עליה בצריכת החמצן בגוף
- ה. טכיקרדיה עקב עליה ברמת המימן בריאות

56. אצל חולה הסובל מחמצת מטבולית (מזה חצי שעה), איזה מהסימנים הבאים יעיד על ניסיון פיצוי?

- א. עליה בלחץ דם
- ב. חוסר הכרה וברדיפניאה
- ג. טכיפניאה
- ד. חוסר הכרה וירידה בלחץ הדם
- ה. טכיקרדיה, ברדיפניאה וירידה בלחץ הדם

57. פיצוי כלייתי של חמצת.

- א. יחל עוד לפני ניסיונות התיקון הנשימתיים.
- ב. יכלול אצירה של ביקרבונט והפרשת יוני מימן
- ג. יסתיים תוך כ 30 דקות
- ד. יגרום להפרשה מוגברת של רנין ואלדוסטרון
- ה. יגרום לירידה בתפוקת השתן הגלומרולרית

58. עצב הואגוס שייך למערכת העצבים ה :

- א. סימפטטית
- ב. מרכזית
- ג. אדרנרגית
- ד. כולינרגית
- ה. דופמינרגית

59. טראומה קשה לאזור ה Medulla עלולה לשבש קשות את:

- א. שיווי המשקל
- ב. תפקוד האלוואלים
- ג. ייצור ה CSF
- ד. מכניזם הנשימה
- ה. ה pH הספינלי

60. הסיבה הנפוצה ביותר לניפוח קיבה זמן הנשמת מבוגר באמבו היא:

- א. שימוש במפוח גדול מדי
- ב. פלקסיה של הראש
- ג. קיבוע ראש לאחור
- ד. העלאת זרימת החמצן ליותר מ 10 ליטר \ דקה

61. ההורמון אריתרופוייטין מעודד את ייצור \_\_\_\_\_ ב \_\_\_\_\_

- א. לויקוציטים, כליות
- ב. אריטרואיטים, טחול
- ג. באזופילים, עצמות
- ד. אריטרואיטים, עצמות

62. המטרה העיקרית של נוכחות מאקרופאג'ים באלוואלים היא:

- א. ייעול פעולת הסורפקטנט
- ב. קו הגנה פאגוציטוזי ראשון
- ג. סיוע בהפרשת מוגלה עקב דלקות דרכי הנשימה
- ד. סיבת הנוכחות איננה ידועה

63. המונח ברונכיאלים נושמים מתייחס ל:  
 א. מצב בו החולה נושם עם הברונכוסים בלבד.  
 ב. שימוש מוגבר בשריר החלק של הברונכוס.  
 ג. ברונכוסים מדור 13 ואילך.  
 ד. מצב בו  $\text{CO}_2$  מתפנה מהגוף בזמן אפניאה.
64. מעגל דם עורקי - עורקי נמצא ב:  
 א. Glomerulus  
 ב. Henelle Lup  
 ג. DCT  
 ד. Collecting Duct
65. תפקידו של הסורפקטנט מתבטא ב:  
 א. דיכוי יכולת האוסמוזה של  $\text{CO}_2$  בקפילרות האלואולריות  
 ב. יצירת פוטנציאל דחיה כימי בין מולקולות המים באלואולים  
 ג. שיפור יכולת הקישור של המקרופגיים לחמצן  
 ד. יצירת שכבה מבודדת מנוזלים בתוך האלואולים .
66. חבלה ישירה ל Frenic Nerve תגרום קרוב לודאי ל:  
 א. דיכוי היכולת לשימוש בשריר ה Sreno Claydo Mastoid  
 ב. דיכוי יכולת הכוץ של השרירים הבין צלעיים  
 ג. דיכוי יכולת הכוץ של המדיאסטינום  
 ד. דיכוי יכולת הכוץ של הדיאפרגמה.
67. עלייה חדה ברמות האשלגן בדם עלולה להעיד על:  
 א. מצוקה סיסטמית על רקע היפוקסיה קיצונית  
 ב. מצוקה תאית קשה על רקע היפוקסמיה  
 ג. פעילות מטבולית של התא ללא חמצן לאורך זמן  
 ד. שיבוש קריטי בפעילות מנגנוני Active Transport בתאים  
 ה. כל התשובות נכונות
68. הלחץ האוסמוטי נקבע בעיקר לפי:  
 א. גודל וצורת החלקיקים  
 ב. כמות החלקיקים בנפח  
 ג. חדירות הממברנה  
 ד. יכולת הדיפוזיה של החלקיקים
69. חולה עם רמת גלוקוז בדם של 300, ביצע בדיקת שתן.  
 א. סביר כי תימצא בשתן עדות לגלוקוז  
 ב. יימצא גלוקוז בשתן רק אם החולה מיושב  
 ג. כל כמות הגלוקוז ( 300 ) של החולה תימצא בשתן  
 ד. אין סיבה להפרשת גלוקוז לשתן אצל חולה זה  
 ה. אין תשובה נכונה
70. שינוי ריכוז החמצן בעת הנשמת חולה ל 40% יגרום ל:  
 א. ירידה מיידית בלחץ החלקי של החמצן בפלסמה  
 ב. אין אפשרות לדעת מבלי להכיר את ריכוזי הגזים האחרים  
 ג. שינוי בלחץ החלקי של החמצן בפלסמה ל  $\text{PaO}_2$  40 mm/Hg  
 ד. שינוי בלחץ החלקי של החמצן בפלסמה ל  $\text{PaO}_2$  140 mm/Hg  
 ה. יש לצפות לעלייה בלחץ החלקי של החמצן הפלסמה, אך לא ניתן לדעת את הערך.
71. ההבדל בין ה  $\text{PCO}_2$  העורקי ( 40 ) לבין ה  $\text{PCO}_2$  הורידי ( 46 ) מבטא את...:  
 א. כמות ה  $\text{CO}_2$  המומסת ישירות בפלסמה  
 ב. החלק שביצע טרנספורמציה על האריטרוציט  
 ג. ה Carbahemoglobin בדם הורידי  
 ד. ירידת הלחץ החלקי של החמצן בוריד  
 ה. ההפיכה ליוני  $\text{H}_2\text{CO}_3$
72. מהו אופי המגע בין הסינפסה הכימית לתאי איבר המטרה?  
 מרווח סינפטי שרוחבו כ 1 מיקרון  
 א. מגע ישיר בין תאים  
 ב. ע"י דזמום  
 ג. ע"י Gap Junction  
 ד. מגע ע"י תעלות חלבוניות להעברת יונים



73. לאן ינוע הדם הנמצא בוריד הריאתי הימני ?

- א. ריאה ימין
- ב. עליה שמאל
- ג. עליה ימין
- ד. הוריד הנבוב הימני העליון
- ה. אל חדר ימין

74. מהו הגורם הראשון אשר גורם לתחושת קוצר נשימה אצל אדם בריא

- א. ירידה ברמת  $O_2$
- ב. צבירה של  $CO_2$
- ג. ירידה ב pH בדם עורקי
- ד. צבירה של  $HCO_3$
- ה. הפיכת החמצן לרדיקל חופשי

75. באיזה מהתהליכים נוצרת הכמות הרבה ביותר של ATP

- א. Glycolysis
- ב. Krebs Cycle
- ג. Oxidative Phosphorylation
- ד. Lactic Acid cycle
- ה. Anaerobic Shift

76. מהי הסיבה שגם לאחר סיום מאמץ פיזי ניכר האדם ימשיך להתנשם עמוקות דקות ארוכות ?

- א. ניסיון פיצוי להיפרקריה.
- ב. ניסיון תיקון להיפוקסיה תאית
- ג. שיפור דיפוזיות החמצן
- ד. שיפור הבססת המטבולית

77. הפרשת ההורמון Aldosterone תגרום לירידה בכמות השתן ע"י

- א. הגברת חדירות הממברנות של הלולאה היורדת למים
- ב. הגברת יכולת קליטת הנתרן ב PCT
- ג. ירידה ביכולת שחרור האשלגן בגלומרולוס
- ד. ירידה בחדירות הממברנות לנתרן בחלק העולה של הלולאה
- ה. כוץ של העורקים האפרנטיים (Afferent) של הגלומרולוס

78. מהו המיקום של מרכזי הגדילה בעצמות הארוכות.:

- א. אפיפיזיס
- ב. פריאוסט
- ג. מטאפיזיס
- ד. דיאפיזיס
- ה. אין תשובה נכונה

79. מהי הדרך היעילה ביותר לפתוח נתיב אוויר לחולה בדום נשימה?

- א. החדרת מנתב אוויר
- ב. קיבוע ראש לאחור והרמת לסת
- ג. הרמת לסת
- ד. ביצוע פלקסיה של הראש
- ה. השכבת החולה על הצד

80. מטרת מנגנון ה ANF הינו..:

- א. מניעת עלייה מוגברת של ה Preload
- ב. אצירת שיתון יתר
- ג. הורדת הדופק
- ד. הורדת ה Pulse pressure
- ה. העלאת ה Pulse pressure

81. גריו של עצב הוואגוס יגרום להפרשת:

- א. אצטילכולין
- ב. אטרופין
- ג. אדרנלין
- ד. דופאמין
- ה. סרוטונין

82. עיקר של המים בגוף האדם נמצאים ב...:

- א. Intracellular space
- ב. Intravascular space
- ג. Extracellular space
- ד. extraterrestrial space
- ה. Deep space 9

83. תמיסה היפרטונית הינה:

- א. תמיסה שכמות המלחים בה דומה לכמות המלחים בגוף
- ב. תמיסה ש"תשאב" מים באוסמוזה מהחלל הבין תאי לתוך הדם
- ג. תמיסת D5%W
- ד. תמיסה האסורה לשימוש מחוץ לבית החולים
- ה. תמיסה שריכוז המלחים בה עומד על מקסימום של 0.9%

84. מה המשותף לכל האיברים הבאים: Stomach, Small intestine, large intestine, Gall Bladder?

- א. כל הנ"ל נמצאים ב LLQ
- ב. כל הנ"ל הינם רטרופריטוניאליים
- ג. כל הנ"ל הינם איברים חלולים
- ד. כל הנ"ל מפרישים אנזימים
- ה. כל הנ"ל אינטראפריטוניאליים

85. המדולה הכלייתית מכילה בעיקר את

- א. הנירונים היורדים
- ב. הלולאות הנפרוניות
- ג. הגלומרולוסים
- ד. הצינוריות המאספות
- ה. ב+ד נכונים

86. היכן מתרכזת כמות הדם הגדולה ביותר?

- א. עורקים
- ב. עורקיקים
- ג. ורידים
- ד. לב
- ה. שרירים

87. העצבים הסימפטטיים המעצבבים את הלב יוצאים מ...

- א. מדולה
- ב. T1-T4
- ג. C1-C7
- ד. גנגליונים פוסט קפילריים
- ה. הגשר ( PONS )

88. ההפרשה האקסוקרינית של הלבלב מתנקזת לתריסרון

- א. נכון
- ב. לא נכון

89. כמות מולקולות החמצן אשר תיקלטנה ע"י כדורית דם אדומה אחת יהיה..

- א. 1
- ב. 4
- ג. 38
- ד. כ 1,000,000
- ה. אין תשובה נכונה

90. ציאנוזיס הינו מצב בו

- א. החולה חווה
- ב. החולה אדום
- ג. החולה קר
- ד. החולה כחול

91. רשת הפיברין אשר נוצרת בתהליך הדלקתי  
א. משמשת כחוצץ בין הרקמה הפגועה לסביבה  
ב. מהווה את עיקר השלב הראשון של הפעלת מערכת הקרישה  
ג. פוגעת ביעילות הפאגוציטוזה בפצע  
ד. א+ ב נכונים

92. הדלקת הינה חלק ממערכת ההגעה הספציפית של הגוף  
א. נכון  
ב. לא נכון

93. המסתמים האורטלי והפולמונלי  
א. בעלי 2 עלים כל אחד  
ב. בעלי 3 עלים כל אחד  
ג. האורטלי בעל 2 עלים  
ד. הפולמונלי בעל 3 עלים  
ה. ג+ד נכונים

94. השרירים הפילרים מהווים חלק אנטומי מ...  
א. חדר שמאל  
ב. חדר ימין  
ג. שני החדרים  
ד. המסתמים החיצוניים ללב  
ה. המסתם המיטראלי בלבד

95. החיבורים בין 2 עצמות שטוחות נקראים  
א. Joint  
ב. Capsule  
ג. Cartilage  
ד. Suture  
ה. Desmosome