

מסכם מבואות חומר. קפ"ץ 9

1. מתוך הבאים, המגרעת העיקרית של תהליך אנארובי היא:

- א. מוות של התא בגלול חוסר בגלוקוז.
- ב. ייצור מוגבר של מולקולות של CO₂.
- ג. ייצור כמות גדולה של חומצה לקטית בתהליכי אנארובי התא אינו מסוגל לייצר ATP
- ד.

2. מבין הבעיות המרכזיות את הקנה, איזו מהן סגורה לחלוטין (360 מעלות)?

- | | |
|-------------------|-----|
| Thyroid Cartilage | .א. |
| Cricoid Cartilage | .ב. |
| Epiglottis | .ג. |
| Esophagus | .ד. |

3. כאשר בזמן שאיפה בית החזה מתרחב ומגדיל את נפחו הוא מושך אחריו את

- ה-
- | | |
|--------------------|-----|
| Pleura | .א. |
| Diaphragm | .ב. |
| alveoli | .ג. |
| Tracheal cartilage | .ד. |

4. העצב הקרנילי השלישי אחראי על...

- | | |
|------------|-----|
| הראיה | .א. |
| קצב הלב | .ב. |
| תנועת העין | .ג. |
| השמיעה | .ד. |

5. המונח **Oxyhemoglobin מתייחס ל:**

- א. מצב בו המוגלובין מאחורי CO₂ ללא אפשרות לחידוש הקשר.
- ב. מצב בו המוגלובין קשור לO₂.
- ג. מצב בו המוגלובין חופשי ולא קשור לשום גז.
- ד. מצב בו המוגלובין נקשר לחומר מחמצן והברול הופך לתלת ערבי (לא משחרר קשר).

6. מהם הערכים התקינים של CO₂ בדם?

- | | |
|--------------------|-----|
| 7.35-7.45 | .א. |
| 6.35-7.45 | .ב. |
| 7.40 - 7.50 | .ג. |
| אף תשובה לא נכונה. | .ד. |

7. כדי לנטרל יוני +H, הגוף משתמש ב:

- | | |
|--|-----|
| מולקולות CO ₂ . | .א. |
| מולקולות H ₂ O . | .ב. |
| יוני ביקרבונט -HCO ₃ . | .ג. |
| חומצה קרבונית H ₂ CO ₃ . | .ד. |

8. היכן מתבצע תהליך ייצור ה ATP ללא שיתוף O₂?

- | | |
|--------------|-----|
| בציטופלסמה | .א. |
| גרעון התא | .ב. |
| מיטוכונדריה | .ג. |
| בנאל החוץ תא | .ד. |

9. איזה מה הבאים הינו מבנה מיוחד לקשרים שבין תא למירוקד

- | | |
|--------------------|-----|
| סינפסות כלינרגיות | .א. |
| Intercalated disks | .ב. |
| Tight Junctions | .ג. |
| Gap Junctions | .ד. |

10. כמה עצמות מרכיבות את ה Cranium (ללא עצמות הפנים) ?

- א. 28
- ב. 10
- ג. 6
- ד. 4

11. הינה חלק מركמה המרכיבה :

- א. Bone
- ב. Muscle
- ג. Ligament
- ד. Cartilage
- ה. Tendon

12. כדורית דם אדומה אשר תוכנס לתמיסה היפוטונית:

- א. תחכו בഗל תhalbיר הדיפזיה
- ב. תဏפה מיידית בשל חדרתמלחים
- ג. תישאר ללא שינוי בונפה.
- ד. תחכו בගל תhalbיר האוסמוזה
- ה. תဏפה בגל תhalbיר האוסמוזה

13. השלב המכונה Isovolumetric Contraction שיר ל:

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

14. דחפים לדיכוי פעילות הלב מגיעים בעיקר מסעיפים של:

- א. מערכת העצבים הסימפטטיכון
- ב. בארו-צפטורים באורטה
- ג. עצב הוואגוס
- ד. עצב האזופאגוס
- ה. בתג נוכנויים

15. החלבון אשר מאפשר את תנועת החילקה בשדריר הווא:

- א. טרופומיאזין, ע"י פתיחה תעלות לסידן
- ב. אקטין ע"י קישור לטרופומיאזין
- ג. מיזון ע"י שינוי מבנהו מול האקטין
- ד. טרופונין ע"י התקשרות לטרופומיאזין
- ה. טרופונין ע"י קישור לסידן

16. הסיבה הנפוצה ביותר לניפוח קיבת זמן נשמת מוגבר באמבו היא:

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

17. ההבדל בין ה PCO₂ העורקי (40) לבין ה PCO₂ הורידי (46) מבטא את...:

- א. כמות ה CO₂ המומסת ישירות בפלסמה
- ב. החלק שביצע טרנספורמציה על האրטירוציט
- ג. ה hemoglobin Carbahemoglobin בדם הורידי
- ד. ירידת הלחץ החלקי של החמצן בוריד
- ה. ההפעכה ליוני H₂CO₃

18. הפרשת ההורמון Aldosterone לירידה בכמות השתן ע"י

- הגברת חדרות המمبرנות של הלולאה היורדת למים
הגברת יכולת קליטת הנתרן ב-PCT
ירידה ביכולת שחרור האשלגן בגלומרולס
ירידה בחדרות המمبرנות לנתרן בחלק העולה של הלולאה
כוח של העורקים האפרנטיים (Afferent) שלagalomerulus

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

- 1.a.
4.b.
38.c.
כ-200,000.d.
אין תשובה נכונה.h.

20. החיבורים בין 2 עצמות שטוחות נקראים

- Joint.a.
Capsule.b.
Cartilage.c.
Suture.d.
Desmosome.e.

21. מהו המשפט הלא נכון לגבי שריר הלב?

- a. 10% מהרטאים בלב מהווים את מערכת הרולכה החשמלית.
b. מבנה השריר דומה לשדריר שלד מעורב עם שריר חלק.
c. ישנו הרבה חיבורים מסוג-junction gap בין תאוי שריר הלב.
d. התאים מרובים במיטוכונדריות לייצור אנרגיה מספקת.

22. מה נכון לגבי soma של תא עצב?

- a. תפקידו העברת סיגナルfferentafferents.
b. תפקידו קליטת גירויים efferent מהקורתקס.
c. מכיל את גרעין התא ורוב האברונים.
d. עטוף שכבות מיalian מבודדת להעברת דחף חשמלי טוביה יותר.

23. מהם תאוי שואן (schwann)?

- a. תאים המייצרים את שכבת המיאילן.
b. תאוי גזע המייצרים תאוי דם נוספים.
c. שם נוסף לתאים פרוקריוטים.
d. שם נוסף לתאים אוקריוטים.

24. שחרור הנירוטרנסmitterים בקצת הפירה סינפטי תלוי ב-

- a. כניסה יונייתית לאשlagן לקצת הפירה סינפטי.
b. כניסה יונייתית לנתרן להקצת הפטוט סינפטי.
c. יציאה יונית כלור מהקצת הפטוט סינפטי.
d. כניסה יונית סידן לקצת הפירה סינפטי.

25. Diencephalons הוא:

- a. אחד מהמוסתמיים בקייבת.
b. מכל את הטלמוס והיפופטלמוס.
c. מעטפת דקה על קרומי הריאות.
d. נקודת החיבור בין השדריר לעצם.

26. ציטוקינים ולוקוטריינים:

- a. הם נירוטרנסmitterים של מערכת העצבים הסומית.
b. הם חומרים מתווכי דלקת במערכת החיסון.
c. הורמוניים שගורמים לייצור מוגבר של לוקוטריינים.
d. סוג של נוירון שאחראי על העברת תחושת כאב.

27. ירידה ב- stroke volume תגרום ל:

- א. ירידה של ה- EDV.
- ב. עלייה של ה- ESV.
- ג. עלייה של ה- EDV.
- ד. ירידה של ה- RV.

28. מה הסיבה לקיומם של tight junctionים רבים במערכת העיכול?

- א. על מנת לאפשר לחומרים חיוניים לעبور ישירות מערכת העיכול למוחוזר הדם.
- ב. דרך ה- tight junction התאים יכולים להעביר ביניהם אלקטROLיטים חיוניים.
- ג. בכך שחומרים גדולים יעברו פירוק בתא ללא מעבר ישיר למוחוזר הדם.
- ד. Tight junction מצויים רק בתאי שריר הלב ולא במערכת העיכול.

29. רוב המטבוליזם של שומן בתוך התא למטרת?

- א. ייצור טרגליקירידים.
- ב. ייצור מונוסקרידים.
- ג. ייצור ATP.
- ד. ייצור פוספוליפידים.

30. הוספה מבוקרת של ADH לצורם הדם, תגרום ל...

- א. אצירת מימן
- ב. ייצור בי קרבונט
- ג. אצירת מים
- ד. הפרשת אמונייה

31. מרבית האוראה מופרשת מהגוף בתהיליך אשר.

- א. מתקיים ב Loop of Henelle
- ב. מתרחש בגלומורוליס בלבד.
- ג. מתקיים בעיקר ב Proximal Tubule ב Collecting Duct
- ד. מתרחש ב-unspecified

32. זמן סיסטולה:

- א. מסתמים פולמונרי ואורטלי פתוחים.
- ב. מסתמים פולמונרי ואורטלי סגורים.
- ג. מסתמים מיטרלי וטריקוספידי פתוחים.
- ד. מסתמים אורטלי ומיטרלי פתוחים.

33. מה עלול לקרות במצב בו הפריקרד מתמלא בנוזל?

- א. כוח הכווץ של הלב ידחק את הנאל החוצה.
- ב. הנאל יצא לעורק האורטלי.
- ג. הנאל יתנקז ל- sinus corona.
- ד. הנאל יפריע לשלב הדיאסטוליה.

34. ייצור פירובט נחוץ ל:

- א. מהלך תקין של הגליקוליזה.
- ב. מהלך תקין של הגלוקונאוגנזה.
- ג. מהלך תקין של מעגל קרבס.
- ד. מהלך תקין של נשימה אנairoビית.

35. מהי הסיבה העיקרית לכך שריר משתמש יותר באנרג' אנairoビית?

- א. מכיוון שאנרג' אנairoビית מספקת יותר ATP מאשר אירוביית.
- ב. מכיוון שהשריר זקוק למקור אנרג' זמין ומהיר.
- ג. מכיוון שהוא זקוק לפירובט שנוצר בתהיליך האנairoビי.
- ד. שריר משתמש באנרג' אירובי בלבד.

36. מי מהן "ל איןו חלק משרירי העוז לנשימה?

- A. Sternocleidomastoid
 B. Intercostals
 C. Pectoralis
 D. Visceral pleura

37. לאדם שנושם בהיפרונטילציה לזמן ממושך תהיה:

- A. בססת רספירטורית.
 B. חמצת רספירטורית.
 C. בססת מטבולית.
 D. חמצת מטבולית.

38. פוטנציאלי פוליה יתבצע כאשר:

- A. תהיה כניסה מהירה של יווני אשഗן לתא.
 B. תהיה יציאה מהירה של יווני נתרן מהטא.
 C. תהיה כניסה מהירה של יווני סיידן לתא.
 D. תהיה כניסה מהירה של יווני נתרן לתא.

39. מהו המשפט הנכון לגבי לימפוציטים:

- A. מתפקידים חלק מערכות החיסון לאחר שהבשילו במח העצם.
 B. מהווים חלק מקו ההגנה הראשוני של מערכת החיסון.
 C. לאחר שהבשילו אין להם יכולת זיכרון חיסוני נוסף.
 D. מבשילים לתפקוד באיברים כמו טימוס מחוץ למח העצם.

40. סרום הוא:

- A. נאול הדם + חלבונים.
 B. נאול הדם + לויוציטים.
 C. נאול הדם + אրיטרוציטים.
 D. נאול הדם + מומסים בלבד.

41. קורטקס האדרנל מפריש בין השאר:

- A. אדרנליין.
 B. דופאמין.
 C. קורטיול.
 D. רניין.

42. ערך של – PO2=50 :

- A. תקין בدم עורקי.
 B. נמוך בדם עורקי.
 C. גובהה לדם עורקי.
 D. אין מספיק נתונים.

43. הורמוניים אמינים ופפטידים:

- A. יעברו את מمبرנת התא בклות בשל גודלם הקטן.
 B. להם יש רצפטורים תור תאים ליד גרעין התא.
 C. עוברים את מمبرנת התא ע"י נשאים ספציפיים.
 D. נקשרים לרצפטור ומפעלים שליח שניוני בתוך התא.

44. סמן את המשפט הנכון בהתייחס להורמוניים – אfineprin ונוראfineprin.

- A. אfineprin מופרש ממדולת בלוטת האדרנל ונוראfineprin מופרש מהקורטקס.
 B. הם מופרשים מהמודולה של בלוטת האדרנל ביחס של 1:4 לטובת האדרנלין.
 C. אלו הורמוניים פפטידים שזוקקים לנשאים בדם.
 D. אלו הורמוניים סטרואידים שנקשרים לרצפטורים בגרעין התא.

45. סמן את המשפט הנכון לגבי הורמוניים סטרואידיים:

- A. יכנסו לתא ע"י אנדויציטואיס ו ורק אז ישפיעו על מטבוליזם.
 B. יקשרו לנשאים בדם בגל המבנה הידרואופובי שלהם.
 C. מחסור בהם יגרום לתסמונת-Cryptassiot.
 D. יקשרו לקולtan מمبرנלי שיפעל שרשת תהליכי תור תאים.

46. הורמוניים גונדוטרופים:

- א. יגרמו לשחרור הורמוניים של בלוטת התיריס.
- ב. יגרמו לשחרור הורמוניים מקוורטקס בלוטת האדרנל.
- ג. יגרמו לשחרור הורמוניים באיברי הרבייה.
- ד. יגרמו לשחרור הורמוניים מההיפופטמוס.

47. מהי הדרך הייעילה ביותר לפתח נתיב אויר לחולה בדום נשימה?

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

48. תפקיד האימונוגLOBולינים:

- א. הצמדות לליוקוציטים והפעלה שלהם.
- ב. בלענות של אנטיגנים.
- ג. שחרור והפרשת נוגדים.
- ד. הצמדות לדופן כלי הדם.
- ה. הצמדות לאנטיגן.

49. יחס עיסויים-הנשומות במבוגר ללא נשימה ולא דופק הוא:

- א. 2:30 למטפל יחיד ושני מטפלים.
- ב. 2:30 לשני מטפלים ו-2:15 למטפל יחיד.
- ג. 2:15 למטפל יחיד ושני מטפלים.
- ד. 1:5 למטפל יחיד ו-2:15 לשני מטפלים.

50. אילו תהליכי מתרחשים בזמן חדרת אנטיגן לגוף?

- א. הפסקת זרימת הדם לאזור הנגע, ובידוד המקום מאיברי הגוף האחרים.
- ב. הרפיה שריר חלק בכל הגוף בש سبيل לאפשר העברת ליוקוציטים דרך הלימפה.
- ג. כניסה אրיטרוציטים לאזור הנגע.
- ד. הפרשת ציטוקינים והגברת זרימת הדם לאזור הנגע.
- ה. יצור נוגדים לאנטיגן.

בצלחה!!!