

מבחן מסכם חומר שבועיים קפ"ץ 7

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

- א. מוות של התא בגין חוסר בגלוקאוז
- ב. יצור מוגבר של מולקולות של CO_2 .
- ג. יצירת כמות גדולה של חומצה לקטית
- ד. בתהליך אנארובי התא אינו מסוגל לייצר ATP

2. ה Hb עורקי הינו מעט חומצי יחסית ל Hb ורידי בגלל:

- 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. המשפט אינו נכון.

3. היכן מתרחש תהליך הגליקוליזה?

- א. בцитופלזמה
- ב. מעגל חמצון זרcheon
- ג. מיטוכונדריה
- ד. בנזול החוץ תא

4. נפח של 500 מ"ל אויר הנכנסים והויצאים מהריאה נקבע ע"י:

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

5. כאשר אנו מודדים לחץ דם עם שרוול על האורע, לחץ הדם הדיאסטולי נקבע ע"י:

- א. התחלת זרימה טורבולנטית (מערבולתיות)
- ב. הפסקת זרימה למינרלית בעורק האורע
- ג. הקולות שימושיים המסתומים הצניפיים בזמן סגירותם
- ד. הפסקת הזירה מעורבלתית והתחלת זרימה למינרלית בעורק.

6. ה Hb של 7.28 אשר נמדד בדם עורקי של חוליה אשר נטל מינון יתר וסובל עקב קר מדיכוי נשימה חריף יוגדר כ -

- א. חמצת מטבולית
- ב. חמצת רספירטורית
- ג. ה Hb נייטרלי
- ד. בססת רספירטורית

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

- א. שווי המשקל
- ב. תפקוד האללוואולים
- ג. מכנים הנשימה
- ד. ה Hb הספינלי

8. המטרה העיקרית של נוכחות אקרופאגאים באלוואולים היא:

- א. ייעול פעולות הסורפקטנט
- ב. קו הגנה פאגוציטאי ראשון
- ג. סיוע בהפרשת מוגלה עקב דלקות דרכי הנשימה
- ד. סיבת הנוכחות אינה ידועה

9. המונח ברונכיאולים נושמים מתייחס ל:

- א. מצב בו החולה נשם עם הברונכוסים בלבד.
- ב. שימוש מוגבר בשerior החלק של הברונכוס.
- ג. ברונכוסים אשר עליהם נמצאות אלוואולות.
- ד. ברונכוסים מדור 18 ואילך

10. תפקידו של הסורפקטנט מתרbeta ב:
- א. דיכוי יכולת האוסמהה של CO₂ בקפלרות האלאוריוט
 - ב. יצירת פוטנציאל דחיה כימי בין מולקולות המים באלאוריוט
 - ג. שיפור יכולת הקישור של המקרופיגים לחמצן
 - ד. יצירת שכבה מבודדת מנוחלים בתוך האלאוריוט .

11. لأن ינווע הדם הנמצא ב ? Pulmonary Artery א:

- א. עלייה שמאל
- ב. עלייה ימין
- ג. הוריד הנבוב הימני העליון
- ד. ריאות

12. מהו המיקום של מרכזי הגידילה בעצמות הארוכות:

- א. אפיפיזיס
- ב. פריאוסט
- ג. מטאפיזיס
- ד. דיאפיזיס

13. היכן מתרחשות כמות הדם הגדולה ביותר?

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

14. 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 הפגצייתאה בפצע.
- ד. מפרישה חומרים כמותקטיים לדם.

15. המסתמים האורטלי והפולמונלי

- א. בעלי 2 עליים כל אחד
- ב. בעלי 3 עליים כל אחד
- ג. האורטלי בעל 2 עליים
- ד. הפולמונלי בעל 3 עליים

16. החיבורים בין 2 עצמות שוטחות נקראים

- א. Joint
- ב. Capsule
- ג. Cartilage
- ד. Suture

17. מבין הנתונים הבאים, איזה יגרום במובהק לעלייה בנפח וקטב הנשימה?

- א. pH 7.43
- ב. PO₂ 111
- ג. PCO₂ 55
- ד. HCO₃- 26

18. מהו שריר אשר יבצע הרפיה במהלך הנפת היד לפני השמיים?

- א. Biceps
- ב. Triceps
- ג. Deltoid
- ד. Latismus Dorsi

19. מהו המשפט הלא נכון לגבי שריר הלב?
א. 10% מהתאים בלב מהווים את מערכת ההולכה החשמלית.
ב. מבנה שריר דומה לשדר שلد מעורב עם שריר חלק.
ג. ישנים הרבה חיבורים מסווג gap בין תא שדר הלב.
ד. התאים מרובים במיטוכונדריות לייצור אנרגיה מספקת.

20. מה נכון לגבי ה- soma של תא עצב?
א. תפקידו העברת סיגナルfferent לקלורטקס.
ב. תפקido קליטת גירויים efferent מהקלורטקס.
ג. מכיל את גרעין התא ורוב האברונים.
ד. עטוף שכבות מיalian מבודדת להעברת דחף חשמלי טוביה יותר.

21. מהם תא שוואן (schwann)?
א. תאים המייצרים את שכבת המיאליון.
ב. תא גזע המייצרים תא דם נוספים.
ג. שם נוסף לתאים פרוקריוטים.
ד. שם נוסף לתאים אוקרוטים.

22. שחרור הנירוטרנסmitterים בקצת הפרה סינפטית תלוי ב-
א. כניסה יוני אשלגן לקצה הפרה סינפטית.
ב. כניסה יוני נתרן להקצת הפוסט סינפטית.
ג. יצאת יוני כלור מהקצת הפוסט סינפטית.
ד. כניסה יוני סיידן לקצה הפרה סינפטית.

23. Diencephalons הוא:
א. אחד מהמסתמים בקייבה.
ב. מכיל את הטלמוס והיפוטלמוס.
ג. מעתפת דקה על קרומי הריאות.
ד. נקודת החיבור בין השדר לעצם.

24. ציטוקינים ולוקוטריאנים:
א. הם נירוטרנסmitterים של מערכת העצבים הסומטית.
ב. הם חומרים מהווכי דלקת במערכת החיסון.
ג. הורמוניים שగורמים לייצור מוגבר של לוקוטריאנים.
ד. סוג של נירון שאחראי על העברת תחושת כאב.

25. מצב בו אפשר למצוא בבדיקה דם, תאים רבים בעלי גרעין יכול להיות:
א. אנדמיה.
ב. לוקמיה.
ג. המולzie.
ד. אריטרופואיס.

26. רידה ב- stroke volume תגרום ל:
א. רידה של EDV.
ב. עלייה של ESV.
ג. עלייה של EDV.
ד. רידה של RV.

27. התנגדות הפריפריט במבנה מכל הנ"ל **למעט**:
א. לחץ הדם.
ב. תפוקת הלב.
ג. צמיגות הדם.
ד. רדיוס כלי הדם.

28. מה הסיבה לקיומו של **tight junction** רבים במערכת העיכול?
- על מנת לאפשר לחומרים חיווניים לעبور ישירות ממערכת העיכול למוחזר הדם.
 - דרך ה- **tight junction** התאים יכולים להעביר ביניהם אלקטROLיטים חיווניים.
 - בכדי שחומרים גדולים יעברו פירוק בתא ללא מעבר ישיר למוחזר הדם.
 - tight junction** מצויים רק בתאי שריר הלב ולא במערכת העיכול.
29. רוב המטבוליזם של שומן בתוך התא למטרת?
- יצור טריגליקידים.
 - יצור מונוסקרידים.
 - יצור ATP.
 - יצור פוספוליפידים.
30. הוספה מבוקרת של ADH לזרם הדם, תגרום ל...
- אצירת מימן
 - יצור בי קרבונט
 - אצירת מים
 - הפרשת אמונייה
31. מרבית האוראה מופרשת מהגוף בתהיליך אשר.
- מתקיים ב **Loop of Henelle**
 - תרחש בגלומרולוס בלבד.
 - מתקיים בעיקר ב **Proximal Tubule**
 - תרחש ב **Collecting Duct**
32. בזמן סיסטולה:
- מסתמים פולמונרי ואортלי פתוחים.
 - מסתמים פולמונרי ואортלי סגורים.
 - מסתמים מיטרלי וטריקוספידלי פתוחים.
 - מסתמים אортלי ומיטרלי פתוחים.
33. מה עלול לקרות במצב בו הפריקרד מתמלא בנאל?
- כוח הכווץ של הלב ידחק את הנאל החוצה.
 - הנואל יצא לעורק האортלי.
 - הנואל יתנקז ל- **coronary sinus**.
 - הנואל יפריע לשלב הדיאסטולה.
34. איזה חלק במערכת ההולכה אחראי על עיכוב ההולכה החשמלית?
- SA node**
 - AV node**
 - Bundle of his**
 - Purkinje**
35. למה קיים העיכוב משאלת?
- על מנת לאפשר מילוי קורונרי טוב יותר.
 - על מנת לאפשר לחדרים מילוי טוב יותר.
 - על מנת לאפשר מעבר דם לריאות.
 - על מנת לזרז את קצב ההולכה בחדרים.
36. יצור פירובט נחוץ ל:
- מהלך תקין של הגליקוליזה.
 - מהלך תקין של האלקונואוגנזה.
 - מהלך תקין של מעגל קרבס.
 - מהלך תקין של נשימה אנאירוביית.

37. מה היא הסיבה העיקרית לכך שהריר משתמש יותר באנרג' אנאיירוביית?
א. מכיוון שאנרג' אנאיירוביית מספקת יותר ATP מאשר אירוביית.
ב. מכיוון שהריר זקוק למקור אנרג' זמין ומהיר.
ג. מכיוון שהוא זקוק לפירובט שנוצר בתהליך האנאיירובי.
ד. הריר משמש באנרג' אירובי בלבד.

38. מי מהן"ל אינו חלק משרירי העזר לנשימה?

- א. Sternocleidomastoid
ב. Intercostals
ג. Pectoralis
ד. Visceral pleura

39. לאדם שנושם בהיפרונטילציה לזמן ממושך תהיה:

- א. בססת רספירטורית.
ב. חמצת רספירטורית.
ג. בססת מטבולית.
ד. חמצת מטבולית

40. פוטנציאל פעולה יבוצע כאשר:

- א. תהיה כניסה מהירה של יוני אשלגן לתא.
ב. תהיה יציאה מהירה של יוני נתרן מהתא.
ג. תהיה כניסה מהירה של יוני סידן לתא.
ד. תהיה כניסה מהירה של יוני נתרן לתא.

41. מהו המשפט הנכון לגבי לימפוציטים:

- א. מתפקדים כחלק מעורכת החיסון לאחר שהבשילו במח העצם.
ב. מהווים חלק מקו ההגנה הראשוני של מערכת החיסון.
ג. לאחר שהבשילו אין להם יכולת זיכרון חיסוני נוסף.
ד. מבשילים לתפקיד באיברים כמו טמוס מחוץ למח העצם.

42. סרום הוא:

- א. נוזל הדם + חלבונים.
ב. נוזל הדם + ליקופיציטים.
ג. נוזל הדם + אריטרוציטים.
ד. נוזל הדם + מומסים בלבד.

43. קורטיקס האדרנל מפריש בין השאר:

- א. אדרנלין.
ב. דופאמין.
ג. קורטיול.
ד. רניין.

44. ערך של $\text{PO}_2 = 50$:

- א. תקין בدم עורקי.
ב. נמוך בדם עורקי.
ג. גבוה בדם עורקי.
ד. אין מספיק נתוני.