חזרה מערכת ההובלה

ציין האם המשפט נכון/לא נכון

1. מערכת הדם באדם היא מערכת הובלה מחזורית

1. הלב מעביר חמצן לריאות ופחמן דוחמצני לשאר חלקי הגוף

1. מחיצת הלב מפרידה בין חדרים לעליות
2. העורקים תמיד יוצאים מהלב
3. בלב האדם 4 חללים :עלייה שמאלית,עלייה ימנית,חדר שמאלי,חדר ימני
4. .הדופן של החדר השמאלי עבה יותר מהדופן של החדר הימני

7. השסתומים מאפשרים זרימה חד-כוונית של הדם בלב

8. הדם הורידי זורם מהלב אל תאי הגוף

9. הדם העורקי זורם מתאי הגוף אל הלב

10. שסתומי מפרש מפרידים בין החדרים לבין העליות,לעומתם שסתומי הכיס מפרידים בין עורק

 הריאה לבין אבי העורקים

11. מחזור הדם הקטן הוא מסלול הדם מהלב לחלק העליון של הגוף וחזרה

12. מחזור הדם הגדול – המסלול שעושה הדם מהחדר השמאלי דרך הגוף לעליה הימנית

13. שלושת כלי הדם העיקריים הם : וריד,מסתם ועורק

14. הנים בנוי משכבת תאים אחת המאפשרת לחומרים לעבור לרקמות וחזרה

15. וריד נבוב תחתון ועליון מזרימים דם לעליה הימנית שבלב

1. מהו הליקוי העלול להתפתח אצל תינוק שגופו אינו מסוגל לייצר תאי דם לבנים?

 א. קשיים בנשיאת החמצן. ב. ירידת רמת ההתנגדות למחלות מדבקות.
 ג. קרישה איטית מדי של הדם. ד. עליה בלחץ הדם.

1. **מה בין עורק לוריד?**
א.יש חילופי חומרים בין העורק לבין הרקמות ואין חילופים כאלה בין הווריד לבין הרקמות.
ב. יש חילופי חומרים בין הווריד לבין הרקמות ואין חילופים כאלה בין העורק לבין הרקמות.
ג. העורק הוא שרירי והדם זורם בו מן הלב, הווריד אינו שרירי והדם זורם בו אל הלב.
ד. לחץ הדם בווריד גדול מאשר בעורק.
2. **מעבר החמצן מהדם לתאי רקמת השריר מתבצע דרך:**

א. דופן כלי הדם הנימיים. ב. דופן העורקים הראשיים בלבד.
ג. דופן כל כלי הדם. ד. דופן העורקים.

1. **תפקיד תאי הדם האדומים הוא**:
 א. סיוע בקרישת הדם. ב. הובלת חמצן ופחמן דו חמצני.
 ג. העברת מזון. ד. הגנה מפני חידקים
2. **תפקיד לוחיות הדם הוא**:
א. סיוע בקרישת הדם. ב. הובלת חמצן ופחמן דו חמצני.
ג. העברת מזון ד. הגנה מפני חידקים.

**6. איזו טיפת דם תעבור את המסלוול הארוך ביותר? טיפת דם אשר תצא:**

א. מהחדר השמאלי ותגיע לעלייה הימנית

ב. מהחדר הימני ותגיע לעלייה השמאלית

ג. מהעליה השמאלית ותגיע לחדר השמאלי

ד. מהעלייה הימנית ותגיע לחדר הימני

**7. ישנם בעלי חיים בהם לתאי הדם האדומים יש גרעין והם כדוריים יחסית. בבעלי חיים אלו:**

א. הובלת החמצן תהיה טובה יותר כי שטח הפנים יחסית לנפח גדול יותר

ב. הובלת החמצן תהיה פחות טובה כי שטח הפנים יחסית לנפח קטן יותר

ג. הובלת החמצן תהיה פחות טובה כי התאים האלה ממלטים גם תפקיד בחיסון

**8.הגז פחמן חד חמצני, שנפלט מתנורי נפר, מסוכן לאדם, כי הוא:**

א. גורם לקרישת הדם

ב. נקשר לתאי הדם הלבנים

ג. נקשר להמוגלובין

ד. נקשר ללוחיות (טסיות) הדם

1. **כיצד העיקרון של התאמה בין מבנה לתפקיד בא לידי ביטוי במבנה של תא דם אדום? (4 התאמות)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **אנשים הסובלים מאנמיה חשים חולשה ועייפות, מדוע?**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **באיזה מכלי הדם מתרחשת דיפוזיה של גזים וחומרים בין הדם לבין הרקמות? כיצד מותאם כלי דם זה לתפקידו?(3 התאמות)**
2. **בסכמה שלפניך מוצגת מערכת ההובלה, לב, עורקים ורידים ונימים.(שאלה חובה**)

חלק ג

1. רשום אילו מספרים בסכמה מייצגים עורקים, אילו מספרים מייצגים ורידים, אילו מספרים מייצגים נימים.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. מה כיוון זרימת הדם בכל אחד משלושת סוגי כלי הדם האלה?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. מדוע אין זה נכון לומר כי הדם הזורם בעורקים הוא תמיד עשיר יותר בחמצן מזה הזורם בורידים?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. בורידים יש מסתמים ואילו בעורקים אין. מהי החשיבות של המסתמים בורידים ומדוע אין צורך בהם בעורקים?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_