

22.2.22

נשימה בגובה רב

בגובה רב האוויר דליל / יש פחות אוויר
פחות חמצן מגיע לריאות
מתבצעת פחות נשימה תאית / קשיי נשימה
דיווח למוח שיש פחות חמצן
המוח שולח הוראה לייצור ההורמון אריתרופויטין
ההורמון גורם ליצירת יותר תאי דם אדומים
מגיע יותר חמצן לתאים לנשימה תאית

- ד. ירידה בריכוז החמצן באוויר הנשאף.
5. בבדיקת דם נמצא כי ריכוז ההמוגלובין בדמו של החולה נמוך. סביר להניח כי הסיבה לכך היא:
- א. ריכוז חמצן נמוך בגוף.
 - ב. ריכוז פחמן דו-חמצני נמוך בגוף.
 - ג. ריכוז ברזל נמוך בגוף.
 - ד. ירידה בנפח האוויר הנשאף.
6. מומלץ לנשום דרך האף ולא דרך הפה. הסיבה לכך היא:
- א. האוויר נכנס דרך האף בקצב רצוי לגוף.
 - ב. האוויר הנכנס דרך הפה יכול לגרום למחנק.
 - ג. האוויר הנכנס דרך האף עשיר יותר בחמצן.
 - ד. האוויר הנכנס דרך האף מסונן.

7. הצטברות נוזל בחלל הריאה:
א. תוריד את ריכוז החמצן באוויר הנשאף.
ב. תוריד את קצב הנשימה.
ג. תוריד את קצב חילוף הגזים.
ד. תעלה את קצב קליטת החמצן בתאים.
8. במאמץ גופני עולה קצב הנשימה. הגורם לכך הוא:
א. עליית ריכוז החמצן בדם.
ב. עליית ריכוז החמצן בתאים.
ג. עליית ריכוז הפחמן הדו-חמצני כתאים.
ד. עליית ריכוז הפחמן הדו-חמצני בדם.

10. קיומן של נאדיות הריאה מאפשר:

- א. ירידה בחילוף הגזים.
- ב. הגדלת שטח חילוף הגזים.
- ג. בקרת תהליך הנשימה.
- ד. עלייה בריכוז החמצן באוויר הנשאף.

11. במהלך השיעור פיהקו תלמידים רבים. הסיבה האפשרית לכך היא

- א. עליית ריכוז הפחמן הדו-חמצני באוויר.
- ב. ירידת רמת העניין בשיעור.
- ג. ירידת כמות הפחמן הדו-חמצני באוויר.
- ד. עליית טמפרטורת האוויר.