1. Referente à fisiologia respiratória, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

I. A respiração é a troca de oxigênio e dióxido de carbono durante o metabolismocelular. As vias respiratórias transferem oxigênio da atmosfera para o alvéolo, onde o oxigênio é trocado por dióxido de carbono.

II. Através da membrana alvéolo-capilar, o oxigênio transfere-se para o sangue, e o dióxido de carbono transfere-se do sangue para os alvéolos.

III. O trabalho respiratório é o esforço necessário para expandir e contrair os pulmões. Na respiração saudável, a respiração do indivíduo é calma e realizada com o mínimo de esforço.

IV. Surfactante é um produto químico produzido nos pulmões que tem a função de diminuir a retração elástica dos pulmões e do tórax.

V. A atelectasia auxilia na troca normal de oxigênio e dióxido de carbono.

a)Apenas I, II e IV.

b) Apenas IV e V.

c) Apenas I, II e III.X

d) Apenas III e V.

e) Apenas I, II, III e IV.

1. Com relação a anatomia e fisiologia muscular, julgue o item seguinte: Ao se contrair, o diafragma, um dos músculos mais importantes para a respiração, se eleva, o que permite a entrada de ar na cavidade torácica; esse processo é conhecido como inspiração. JUSTIFIQUE A RESPOSTA!

* Certo
* Errado X

1. Uma condição grave, com risco de vida iminente, caracterizada pelo acúmulo anormal de líquido no tecido pulmonar e/ou espaço alveolar, evidencia o seguinte distúrbio pulmonar:
   1. edema pulmonar x

b) empiema

c) atelectasia

d) derrame pleural

1. A tosse caracteriza-se por um movimento expiratório de caráter explosivo tendo como finalidade a proteção contra o acúmulo de:
   1. dióxido de carbônico
   2. bicarbonato
   3. oxigênio
   4. sódio
   5. secreção x
2. Para que a respiração ocorra, é necessário o funcionamento coordenado dos sistemas respiratório e cardiovascular. O sistema respiratório é composto por estruturas envolvidas na ventilação e na troca gasosa. Sobre essas estruturas, analise as sentenças a seguir.  
   I. Os alvéolos são estruturas onde acontece a troca gasosa, em que o oxigênio e o dióxido de carbono são transferidos entre o ar e o sangue.   
   II. A faringe é considerada como uma estrutura de função dupla, servindo tanto como passagem do ar, quanto como de alimentos e líquidos.   
   III. O surfactante alveolar, produzido pelas células alveolares do tipo II, tem como principal função impedir o colapso dos alvéolos.  
   IV. As paredes alveolares são compostas por uma camada espessa de músculo liso, o que garante a contração dessas estruturas para facilitar a troca gasosa.   
   V. Os capilares pulmonares são considerados vasos de baixo fluxo e alta pressão, o que possibilita maior taxa de troca gasosa.   
   Estão corretas apenas as afirmações

a)I, II e III. x

b) I, III e IV.

c) II, III e IV.

d) II, III e V

e)III, IV e V.

1. Se houver entrada de ar, no espaço entre as pleuras visceral e parietal, tem-se a evidência de um
2. quilotórax.
3. broncoespasmo.
4. derrame.
5. hemotórax
6. pneumotórax. x
7. Dentre os inúmeros benefícios à saúde, o exercício físico também pode ser utilizado como recurso para promover remoção de secreções e higiene brônquica. Dentre os efeitos do exercício físico, NÃO auxilia na higiene brônquica o aumento
   1. da indução de tosse.
   2. do fluxo expiratório.
   3. da frequência cardíaca. X
   4. dos batimentos ciliares.
8. O principal fator responsável para o colapso das vias aéreas em pacientes com enfisema pulmonar é
9. vasoconstrição hipóxica.
10. alteração da capacidade vital.
11. atrofia muscular diafragmática.
12. redução da retração elástica pulmonar. x
13. Desde a primeira vez que respiram , bebês portadores da Síndrome do Sofrimento Respiratório do Recém –Nascido (SSRRN) têm dificuldades em manter seus pulmões inflados e por isso, a cada respiração eles colapsam . Se um tratamento não for iniciado imediatamente cerca de 50% das crianças com essa síndrome morrem . Nesses casos, o tratamento dessas crianças inclui a administração em aerosol de um surfactante artificial porque:
14. o surfactante atua nos brônquios e traquéia promovendo dilatação e facilitando a entrada de massa gasosa para os alvéolos pulmonares.
15. o surfactante nos pulmões diminui a tensão superficial dos fluidos que recobre os alvéolos e impede que alvéolos menores colapsem.
16. o surfactante atua nos pulmões, facilita a entrada da massa gasosa nos alvéolos e aumenta a tensão superficial.
17. o surfactante é composto de fluidos que atuam para facilitar a tensão superficial entre os alvéolos e impede que eles colapsem.
18. o surfactante nos alvéolos aumenta a tensão superficial dos fluidos que recobre os alvéolos e impede que alvéolos menores colapsem.
19. A respiração é um processo de trocas gasosas que ocorre de forma característica, de acordo com o modo de vida do organismo, sempre obedecendo às leis físico-químicas que regem os gases. Quanto à respiração humana, analise o que se afirma a seguir.
    * 1. A fixação do O2 à hemoglobina é menor em grandes altitudes.
      2. Para que ocorra expiração, a pressão intrapulmonar deve ser menor que a atmosférica.
      3. A difusão de CO2 dos tecidos para o sangue é maior nos músculos do que nos pulmões, e aumenta com a atividade física.
      4. A entrada de ar nos pulmões ocorre quando aumenta o volume pulmonar por contração do diafragma.
      5. A expansão do tórax pela movimentação das costelas aumenta a pressão intrapulmonar e permite a expiração.

Estão corretas:

I, II e IV

I e IV

I, III e IV X

I, II e III

I e III

1. Configura-se como um sinal característico de diminuição da oxigenação periférica:
2. Memoptise
3. hematoma
4. cianose.X
5. purpúra.
6. hematêmese.
7. Corpo estranho é qualquer objeto ou substância que entra no corpo humano indevidamente. São sinais sugestivos de que pode ter ocorrido aspiração de um corpo estranho,**EXCETO**:
8. Lábios e unhas rosadas. X
9. Tosse persistente.
10. Chiado no peito.
11. Falta de ar súbita.
12. Rouquidão.
13. O acúmulo de ar no espaço pleural com colapso parcial ou total do pulmão afetado é denominado de:
14. Hidrotórax.
15. Quilotórax.
16. Hemotórax.
17. Empiema pleural.
18. Pneumotórax. X
19. Sobre sangramento, responda:
20. Em um paciente com edema agudo de pulmão, pode ocorrer expectoração de sangue proveniente do trato respiratório. Como é chamado esse sangramento?

Hemoptise X

1. Como se chama o sangramento eliminado por via nasal, proveniente do rompimento de pequenos capilares da membrana mucosa desta região? epistaxe. X
2. Julgue os itens subsecutivos, referentes aos conceitos das doenças nas diversas especialidades clínicas.  
   No enfisema pulmonar ocorre a perda da elasticidade do pulmão devido à obstrução e destruição do tecido e ao estreitamento dos septos esofágicos. JUSTIFIQUE SUA RESPOSTA

* Certo
* Errado X

1. A avaliação da apneia voluntária de um trabalhador de indústria petrolífera juntamente com o estudo das medidas da capacidade vital e do perímetro torácico são importantes para a análise da função
   * 1. Neurológica
     2. Respiratória X
     3. Muscular
     4. Cardíaca
     5. Renal
2. Hematose pulmonar é a troca gasosa que ocorre entre o sangue e o ar existente nos pulmões. Este processo tem por finalidade a manutenção do equilíbrio ácido básico no organismo. Com relação ao transporte dos gases no sistema sanguíneo, assinale a alternativa correta.
3. Veia pulmonar: carreia sangue rico em CO2.
4. Artéria pulmonar: carreia sangue rico em O2.
5. Artéria pulmonar: carreia sangue rico em CO2. X
6. Artéria aorta: responsável por conduzir sangue oxigenado ao átrio D.
7. Arteríola: possui o maior calibre e recebe o sangue com grande pressão diretamente do ventrículo esquerdo.