

文章を読んで正しい答えを選択し、解答欄に記入しなさい

問題 1 慢性閉塞性肺疾患について正しいのはどれか。2 つ選べ

- ① 残気量は増加する。
2. %肺活量の低下が著明である。
- ③ 肺コンプライアンスは上昇する。
4. 可逆性の気流閉塞が特徴である。

問題 2 吸息時に収縮する筋はどれか。2 つ選べ

1. 腹直筋
2. 腹横筋
- ③ 横隔膜
- ④ 外肋間筋

問題 3 慢性閉塞性肺疾患で正しいのはどれか。

- ① 1 秒率の低下が特徴的である。
2. 肺活量の低下が特徴的である。
3. 在宅酸素療法の適応にならない。
4. CO₂ ナルコーシスの場合は高濃度の酸素吸入を行う。

問題 4 スパイロメトリーで測定できるのはどれか。

- ① 肺活量
2. 残気量
3. 全肺気量
4. 動脈血酸素飽和度 (PaO₂)

問題 5 拘束性換気障害について正しいのはどれか。

- ① 肺コンプライアンスの低下がみられる。
2. 気道の閉塞が原因である。
3. 治療には主に気管支拡張剤が使用される。
4. 代表的な疾患として COPD がある。

問題 6 全肺気量の計算式を示す。

肺活量 + [] = 全肺気量 [] に入るのはどれか。

- ① 残気量
2. 予備吸気量
3. 1 回換気量
4. 予備呼気量

問題 7 閉塞性換気障害について正しいのはどれか。2 つ選べ。

- ① 末梢気道閉塞病変と気腫性病変が原因である。
2. 呼吸時の吸気がしづらくなる病態である。
3. 合併症として、左心不全がある。
- ④ 血液ガス分析では、Paco₂の増加がある。

問題 8 呼吸で正しいのはどれか。

- ① 横隔膜は呼気時に弛緩する。
2. 睡眠時の呼吸は随意運動である。
3. 最大呼気時の機能的残気量は 0 になる。
4. 動脈血酸素分圧は肺泡内酸素分圧に等しい。

問題 9 肺拡散能に影響を与えるのはどれか。

1. 肺泡表面積
- ② 気道抵抗
3. 死腔換気量
4. 残気量

問題 10 内圧が陽圧になるのはどれか。

1. 吸息中の肺胞
- ② 呼息中の肺胞
3. 吸息中の胸膜腔
4. 呼息中の胸膜腔

問題 11 呼吸音の聴診で細かい断続性副雑音 (捻髪音) を聴取するのはどれか

1. 気管支喘息
2. 慢性閉塞性肺疾患
3. 肺水腫
- ④ 間質性肺炎

問題 12 呼吸音の聴診で粗い断続性副雑音が聴取された時に考えられるのはどれか

1. 気道の閉塞
2. 胸膜での炎症
3. 肺胞の伸展性の低下
- ④ 気道での分泌物貯留

問題 13 血液中の総ヘモグロビンに対する酸素化ヘモグロビンの割合を表すのはどれか

- ① 酸素飽和度
2. 動脈血酸素分圧
3. ヘマトクリット値
4. ヘモグロビン濃度

問題 14 拘束性換気障害で低下するものはどれか

1. 1 回換気量
- ② %肺活量
3. 1 秒率
4. 残気量

問題 15 間質性肺炎で正しいのはどれか

1. 連続性副雑音を聴取する。
2. 樽状の胸郭を認める。
- ③ 胸部 X 線上ですりガラス陰影を認める。
4. 換気機能検査で 1 秒率が低下する。

【解答欄】

問 題 1	1. 3	問 題 2	3. 4	問 題 3	1	問 題 4	1	問 題 5	1
問 題 6	1	問 題 7	1. 4	問 題 8	1	問 題 9	2	問 題 10	2
問 題 11	4	問 題 12	4	問 題 13	1	問 題 14	2	問 題 15	3

課題点	テスト点数	合計点
10	28	38

38