

 Institut de Formations Paramédicales JURA NORD	L'appareil respiratoire Corrigé	Version n° : 1 Date de la version : 22/09/2026
	TD EAS	Réalisé par : FGM

1. Quel est le rôle principal de l'appareil respiratoire ?

- A. Distribuer les nutriments aux cellules
- B. Prélever l'O₂ et éliminer le CO₂**
- C. Produire les globules rouges
- D. Réguler la température corporelle

2. L'appareil respiratoire est composé :

- A. Du cœur et des poumons
- B. Des voies respiratoires et des poumons**
- C. Des bronches uniquement
- D. Du diaphragme et de la trachée

3. Parmi les éléments suivants, lequel appartient aux voies aériennes supérieures ?

- A. Les bronchioles
- B. Les alvéoles
- C. Le pharynx**
- D. Les capillaires pulmonaires

4. Quel est le rôle des poils présents dans les fosses nasales ?

- A. Réchauffer le sang
- B. Filtrer les poussières**
- C. Produire de l'oxygène
- D. Permettre les échanges gazeux

5. Les cellules à mucus permettent notamment :

- A. D'éliminer le CO₂ du sang
- B. D'humidifier l'air et d'agglutiner les impuretés**
- C. De produire les globules rouges
- D. De contracter le diaphragme

6. Le pharynx est :

- A. Uniquement une voie respiratoire
- B. Uniquement une voie digestive
- C. Un carrefour aérodigestif**
- D. Une partie des poumons

7. Quelle est une fonction du larynx ?

- A. La phonation
- B. La filtration du sang
- C. L'hématose
- D. La circulation pulmonaire

8. La trachée est maintenue ouverte grâce :

- A. Aux muscles pectoraux
- B. Aux anneaux cartilagineux
- C. Aux alvéoles
- D. À la plèvre

9. La trachée se divise à sa partie inférieure pour donner :

- A. Les bronchioles
- B. Les alvéoles
- C. Les deux bronches
- D. Les deux poumons

10. Les bronchioles se terminent par :

- A. Les sinus
- B. Les sacs alvéolaires
- C. Le pharynx
- D. Le diaphragme

11. Chaque alvéole pulmonaire est reliée :

- A. À une artère uniquement
- B. À une veine uniquement
- C. À un capillaire artériel et un capillaire veineux
- D. À une bronche uniquement

12. Combien de lobes possède le poumon droit ?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

13. Combien de lobes possède le poumon gauche ?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

14. La plèvre est constituée :

- A. D'un seul feuillet
- B. De deux feuillets**
- C. De trois feuillets
- D. De quatre feuillets

15. Entre les deux feuillets de la plèvre se trouve :

- A. De l'air uniquement
- B. Du sang
- C. Une cavité contenant un peu de liquide**
- D. Du mucus

16. Quel est le principal muscle inspirateur ?

- A. Le biceps
- B. Le diaphragme**
- C. Le muscle abdominal
- D. Le quadriceps

17. Lors de l'inspiration, le diaphragme :

- A. Se relâche et remonte
- B. Se contracte et s'abaisse**
- C. Ne bouge pas
- D. Se contracte et remonte

18. L'inspiration est :

- A. Un phénomène passif
- B. Un phénomène actif**
- C. Un phénomène uniquement volontaire
- D. Un phénomène digestif

19. Lors de l'expiration normale :

- A. Les muscles respiratoires se contractent fortement
- B. Le volume pulmonaire augmente
- C. Les muscles respiratoires se relâchent**
- D. Le diaphragme s'abaisse

20. L'expiration normale est considérée comme :

- A. Un phénomène actif
- B. Un phénomène passif**
- C. Un phénomène volontaire uniquement
- D. Un phénomène impossible sans contraction musculaire

QCM sur l'appareil respiratoire

21. Quelle est la fréquence respiratoire normale indiquée dans le cours ?

- A. 5 à 10 mouvements/minute
- B. 8 à 12 mouvements/minute
- C. 12 à 20 mouvements/minute
- D. 20 à 30 mouvements/minute

22. Le principal stimulant des centres respiratoires est :

- A. L'O₂
- B. Le CO₂
- C. Le glucose
- D. L'azote

23. Lors d'une diminution de l'O₂ sanguin associée à une augmentation du CO₂ :

- A. La ventilation diminue
- B. La ventilation augmente
- C. La respiration s'arrête systématiquement
- D. Il n'y a aucune modification

24. Les échanges gazeux pulmonaires se font principalement :

- A. Dans la trachée
- B. Dans les bronches
- C. Au niveau de la membrane alvéolaire
- D. Dans le pharynx

25. Lors de l'inspiration, l'O₂ :

- A. Passe des cellules vers les alvéoles
- B. Passe de l'air vers le sang
- C. Passe du sang vers l'air
- D. Est rejeté immédiatement

26. Lors de l'expiration, le CO₂ :

- A. Passe du sang vers les alvéoles puis est rejeté vers l'extérieur
- B. Passe des alvéoles vers le sang
- C. Passe des cellules vers l'O₂
- D. Reste dans les poumons

27. Quel pigment des globules rouges transporte l'O₂ ?

- A. La myoglobine
- B. L'hémoglobine
- C. La mélanine
- D. Le surfactant

28. Comment appelle-t-on la forme de l'hémoglobine liée à l'O₂ ?

- A. Carbhémoglobine
- B. Oxyhémoglobine**
- C. Bicarbonate
- D. Hématose

29. Que signifie « cyanose » ?

- A. Une coloration rosée indiquant une respiration efficace
- B. Une coloration bleutée traduisant un apport insuffisant en O₂**
- C. Une augmentation de la fréquence respiratoire
- D. Une diminution du CO₂ sanguin

30. Quelle mesure peut réaliser l'aide-soignant pour évaluer la saturation en oxygène ?

- A. La SaO₂ par gaz du sang
- B. La SpO₂ avec un saturomètre**
- C. La pression artérielle uniquement
- D. La température uniquement