**北京版七年级下册生物 章节巩固练习 第6章 生物的呼吸**



**一、单选题**

1.肺的下列哪项结构特点与肺进行气体交换的功能无关（    ）

A. 肺位于胸腔内                                                  B. 肺泡壁薄，仅由单层细胞构成

C. 肺泡数目多，面积大                                        D. 肺泡外表面有缠绕着丰富的毛细血管

2.能对吸入人体的气体进行处理，使之清洁、温暖、湿润的结构是（    ）

A. 口腔                                     B. 呼吸道                                     C. 肺                                     D. 膈肌

3.下列既是组成呼吸道的器官又是发声器官的是（　　）

A. 鼻                                         B. 咽                                         C. 肺                                         D. 喉

4.呼吸作用分解有机物后，产生的物质是（   ）。

A. 无机盐和水                       B. 水和淀粉                       C. 氧气和淀粉                       D. 二氧化碳和水

5.我们走在公园里时，经常发现草坪上有爱心提示牌：“请勿践踏，爱护我”。这是因为经常践踏草坪会造成土壤板结，从而影响草的生长。其中的科学道理是（    ）

A. 植物缺少无机盐，影响生长                                B. 植物缺少水，影响光合作用  
C. 土壤缺少氧气，影响根的呼吸                             D. 气孔关闭，影响蒸腾作用

6.小明要和老爸吹气球比肺活量，那他应该

A. 尽力吸气后再尽力吹                                        B. 屏住呼吸后再尽力吹

C. 快速下蹲后再尽力吹                                        D. 扩胸运动后再尽力吹

7.在奥运赛场上，马拉松赛道上每隔一段距离就会设立喷雾降温设备为运动员降温，防止运动员因体温过高而出现意外．剧烈运动中，运动员的体温会升高的根本原因是（　　）

A. 运动员太热了                                                  B. 呼吸的频率加快，释放的能量多

C. 肌肉收缩、舒张的次数多                                 D. 血液流动过快

8.人在呼吸时，呼出的气体成份（   ）

A. 不含氧气            B. 全部是二氧化碳            C. 氧气多于二氧化碳            D. 二氧化碳多于氧气

9.人体的呼吸是由呼吸系统来完成的．其中，气体交换的场所是（　　）​

A. 鼻腔                                       B. 咽                                       C. 气管                                       D. 肺

10.下列属于肺泡与气体交换相适应的结构特点是（  ）

A. 肺泡壁外有丰富的毛细血管和弹性纤维               B. 肺泡数目很多，表面积大  
C. 肺泡壁仅由一层上皮细胞构成                             D. 以上都对

11.人的肺泡外缠绕着毛细血管网，肺泡壁和毛细血管壁都很薄，这有利于

A. 气体在血液中运输                                              B. 血液与肺泡间的气体交换  
C. 肺与外界的气体交换                                           D. 增加肺内气体交换的面积

12.组成下列结构的细胞能够进行呼吸作用的是（　　）

A. 木纤维                                 B. 导管                                 C. 韧皮纤维                                 D. 筛管

13. 今年我国多地大面积出现沙尘天气，微小尘粒进入呼吸系统经过鼻、咽、喉之后，还要依次经过的器官是（   ）

A. 支气管、气管、肺      B. 气管、肺、支气管      C. 气管、支气管、肺      D. 肺、支气管、气管

14.人体正常呼吸时，当肋间外肌和膈肌舒张时，气体经过的路线是

A. 外界气体一食管一肺                                           B. 肺一气管一鼻腔一外界  
C. 外界气体一气管一肺                                           D. 肺一气管一口腔一外界

15. 细菌将动植物遗体中的有机物分解为二氧化碳和水，这一生理过程属于（   ）

A. 光合作用                        B. 呼吸作用                        C. 吸收作用                        D. 蒸腾作用

**二、填空题**

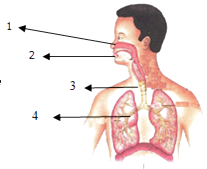
16.将萌发的种子装在保温瓶内一昼夜后，发现瓶内的温度升高了，这些热量来自于种子的\_\_\_\_\_\_\_\_作用产生的，该作用主要是在细胞的\_\_\_\_\_\_\_\_内进行的．

17.常见的空气污源有\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_。

18.呼吸道是气体的通道，包括\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_ 、\_\_\_\_\_\_\_\_ 气管和支气管．

**三、解答题**

19.如图是人体呼吸系统示意图，据图回答．



（1）人能嗅到各种气味是因为\_\_\_\_\_\_\_\_上部黏膜内有接受气味刺激的嗅觉细胞

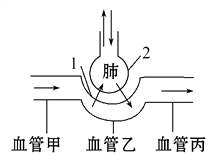
（2）吞咽时，\_\_\_\_\_\_\_\_会盖住喉的入口处，防止食物入喉．

（3）痰形成的部位是[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）完成气体交换的重要场所是[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_．

**四、综合题**

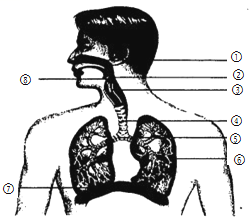
20.近年来,沙尘暴、雾霾天气频发,严重影响了我们的生活和健康。煤、石油的燃烧以及汽车尾气的排放均对大气造成了污染,这些污染物进入人体后会对人体造成哪些影响呢?



（1）首先,污染物随着呼吸进入我们的肺部,引起肺部疾病,而这里是人体进行\_\_\_\_\_\_\_\_的场所。我们每时每刻都在呼吸,目的就是从空气中吸入氧气,氧气进入各组织细胞后,具体是在\_\_\_\_\_\_\_\_中被利用的。

（2）图中结构1和结构2有一个共同特点,均只由\_\_\_\_\_\_\_\_构成。气体经过此处时,有害物质进入血液。再随着血液流入心脏,进而引发心血管疾病。

（3）空气质量对我们的健康如此重要,那么,在日常生活中,我们应该怎样做才能既不污染环境,又对身体健康有利呢?请列举出一种绿色健康的生活方式: \_\_\_\_\_\_\_\_。

21. 如图是呼吸系统组成示意图，请据图回答问题：

（1）呼吸系统是由\_\_\_\_\_\_\_\_和肺组成的．

（2）图中的①能将吸入的空气变得温暖、\_\_\_\_\_\_\_\_清洁．

（3）人们吃进去的食物和吸入的空气都要经过图中的结构②\_\_\_\_\_\_\_\_．

（4）空气中的尘埃粒子从外界到达肺部的正确顺序是       ． （填字母）

A. 口腔→喉→咽→气管→支气管→肺                      B. 鼻→咽→喉→气管→支气管→肺  
C. 鼻→气管→支气管→肺                                       D. 鼻→支气管→气管→喉→咽→肺

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】A

2.【答案】B

3.【答案】D

4.【答案】D

5.【答案】 C

6.【答案】A

7.【答案】B

8.【答案】C

9.【答案】D

10.【答案】 D

11.【答案】 B

12.【答案】 D

13.【答案】C

14.【答案】 B

15.【答案】B

二、填空题

16.【答案】呼吸；线粒体

17.【答案】工业生产的排放；车辆船舶的尾气；秸秆焚烧；地面扬尘

18.【答案】鼻； ；咽； ；喉

三、解答题

19.【答案】（1）鼻腔

（2）会厌软骨

（3）3 ；气管

（4）4 ；肺

四、综合题

20.【答案】（1）气体交换；线粒体  
（2）  一层上皮细胞   
（3）绿色出行,不吸烟,使用清洁能源,减少一次性用具的使用等

21.【答案】 （1）呼吸道

（2）湿润

（3）咽

（4）B