

七年级生物(下册)测试卷(二)

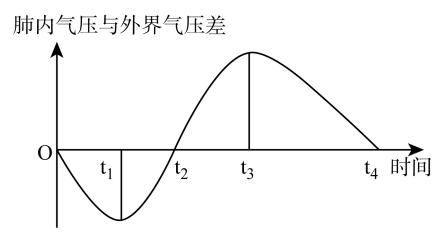
(第 4 单元 第 10、11 章)

座号: _____
姓名: _____
班级: _____
学校: _____

一、选择题(本大题共 30 小题,每小题 2 分,共 60 分。在每小题列出的四个选项中,只有一个选项最符合题意要求)

1. 地球上的一切能量均直接或间接地来自 ()
A. 绿色植物 B. 动物
C. 人类创造 D. 太阳
2. 下列哪种营养成分含量急剧减少可能引起昏厥? ()
A. 水分 B. 维生素 C. 血糖 D. 蛋白质
3. 人体细胞在进行呼吸作用时,发生变化的是 ()
A. 合成有机物,贮存能量
B. 合成有机物,释放能量
C. 分解有机物,贮存能量
D. 分解有机物,释放能量
4. 人体呼吸作用最重要的意义是为细胞生命活动提供 ()
A. 糖类 B. 二氧化碳
C. 能量 D. 葡萄糖
5. 人体呼吸道不具有的功能是 ()
A. 温暖空气 B. 清洁空气
C. 湿润空气 D. 进行气体交换
6. 北欧人的鼻子比较大,其作用是 ()
A. 使人漂亮
B. 使鼻腔较长,预热寒冷空气
C. 使鼻毛较长
D. 使鼻孔较大,呼吸的气体多
7. 肺泡与气体交换相适应的结构特点是 ()
A. 肺泡数目多
B. 肺泡外缠绕着许多毛细血管
C. 肺泡壁与毛细血管壁都由一层上皮细胞构成
D. 以上都是
8. 雾霾天气 PM2.5 超标,对人体造成危害,PM2.5 进入人体的途径为 ()
A. 外界→咽喉→食道→肺
B. 外界→鼻腔→咽喉→食道→气管→肺
C. 外界→鼻腔→气管→肺
D. 外界→鼻腔→咽喉→气管→支气管→肺

9. 题图是某人呼吸过程中，肺内气压与外界气压差值的变化曲线，处于呼气状态的是 ()



- A. $0 \rightarrow t_2$ B. $t_1 \rightarrow t_2$ C. $t_1 \rightarrow t_3$ D. $t_2 \rightarrow t_4$
10. 如图，遇到有人因溺水停止呼吸时，应采取的措施正确顺序是 ()



①卧平躺



②打120电话



③口对口吹气



④清除异物和污物

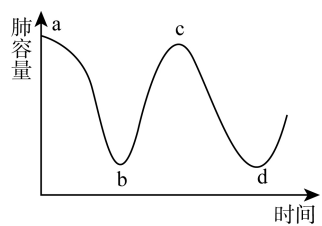
- A. ①③④② B. ①②③④ C. ②①④③ D. ②①③④
11. 用按压法进行人工呼吸，每分钟按压的次数是 ()
- A. 16~18 次 B. 75 次 C. 20 次 D. 10~100 次

12. 下表是人体不同部位氧气和二氧化碳含量的相对值，对此分析正确的是 ()

物质	①	②	③	④
氧气	40	98	30	102
二氧化碳	46	42	50	40

- A. ①代表肺静脉内血液 B. ②表示肺泡处
- C. ③代表组织细胞 D. ④表示流经大脑的血液
13. 肺泡中的气体进入肺泡周围毛细血管的血液中，至少要经过几层细胞 ()
- A. 2 层 B. 3 层 C. 4 层 D. 5 层

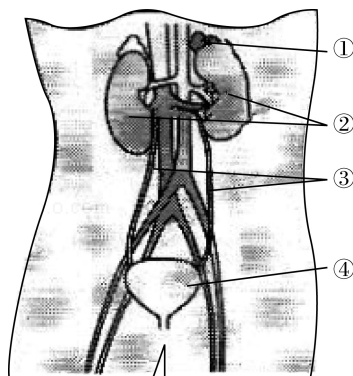
14. 如图是人体在呼吸时肺内气体容量变化示意图。下列叙述正确的是 ()



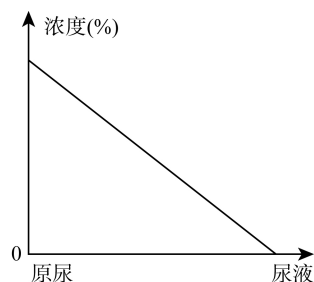
- A. $a \rightarrow b$ 时：呼气，膈顶下降
- B. $b \rightarrow c$ 时：吸气，膈肌收缩
- C. $c \rightarrow d$ 时：胸廓容积扩大
- D. $c \rightarrow d$ 时：外界气压 $>$ 肺内气压
15. 下表是一个正常人的血浆、原尿和尿液的检验结果(“+”表示有，“-”表示无)，请判断甲、乙、丙分别是 ()

物质	血浆	原尿	尿液
甲	+	-	-
乙	+	+	-
丙	+	+	+

- A. 葡萄糖、大分子蛋白质、尿素
B. 大分子蛋白质、尿素、葡萄糖
C. 尿素、大分子蛋白质、葡萄糖
D. 大分子蛋白质、葡萄糖、尿素
16. 人体的以下生理过程不属于排泄的是 ()
A. 排粪 B. 排尿 C. 呼气 D. 排汗
17. 代谢废物排出的途径中，能排出水的是 ()
A. 呼吸系统 B. 泌尿系统 C. 皮肤 D. 三种都可以
18. 如图为泌尿系统的示意图，其中形成尿液的器官是 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④
19. 下图是尿液形成过程中葡萄糖的浓度变化曲线示意图，这种变化发生在 ()



- A. 输尿管 B. 肾小囊
C. 肾小球 D. 肾小管
20. 肾小球毛细血管壁上有许多孔隙，有利于代谢物的滤出。正常人体不能滤出的物质是 ()
A. 尿素 B. 葡萄糖
C. 无机盐 D. 大分子蛋白质
21. 在泌尿系统的下列结构中，从尿液形成到尿液排出的器官依次是 ()
A. 肾脏、膀胱、输尿管、尿道
B. 肾脏、输尿管、膀胱、尿道
C. 输尿管、尿道、肾脏、膀胱
D. 膀胱、输尿管、肾脏、尿道

22. 下表数据是取自人体不同部位液体成分的分析结果(单位:g/L)。其中的丙是 ()

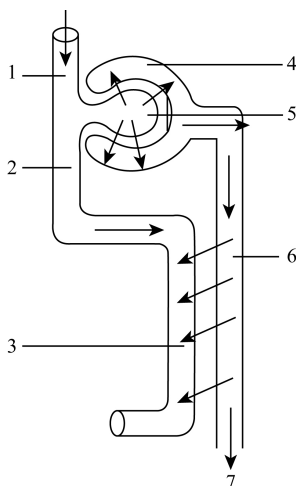
成分	蛋白质	水	尿素	葡萄糖	无机盐	尿酸
甲	80	930	0.3	1	9.0	0.04
乙	微量	970	0.3	1	9.0	0.05
丙	0	950	1.8	0	11.0	0.05

- A. 血液 B. 尿液 C. 原尿 D. 血浆
23. 李大爷前段时间发现自己尿频,且尿量也随之增加,他上初中的小孙子给出判断,可能是肾脏的某个部位发生病变 ()
- A. 肾小球 B. 肾小管 C. 肾小囊 D. 都有可能
24. 尿的形成是连续的,而尿的排出是间歇的,这是因为 ()
- A. 肾小球的滤过作用是间断的 B. 肾小球的重吸收作用是间断的
- C. 膀胱有贮存尿液的作用 D. 肾小球有贮尿功能
25. 皮肤具有的功能是 ()
- A. 保护
- B. 保护、排泄、调节体温和感受外界刺激
- C. 防止细菌感染
- D. 防止体温散失
26. 一个人皮肤受伤,但没有出血,说明伤及皮肤结构是 ()
- A. 表皮 B. 真皮 C. 皮下组织 D. 真皮的血管
27. 用动物皮革制成的物品很结实耐用,这是因为 ()
- A. 角质层细胞排列紧密
- B. 真皮的血管、汗腺使皮革耐磨、有弹性
- C. 真皮中的结缔组织纤维使皮革柔韧、富有弹性
- D. 皮革中的皮脂腺不断产生油性物质
28. 汗液是由汗腺形成的,下列有关汗腺的叙述,不正确的是 ()
- A. 汗腺的导管细长,开口于皮肤表面
- B. 汗腺的分泌部位于表皮的生发层
- C. 汗腺的分泌部周围有丰富的毛细血管
- D. 汗腺分泌的汗液成分与尿液成分基本相同
29. 氧进入血液后,输送到全身各处组织细胞,需要 ()
- A. 呼吸系统 B. 循环系统
- C. 泌尿系统 D. 内分泌系统
30. 建模可以更好地梳理知识。如果 a、b 表示物质,M 表示相应的结构,则模型 a→M→b 错误的是 ()
- A. 蛋白质→口腔→氨基酸 B. 葡萄糖→酵母菌→酒精和二氧化碳
- C. 静脉血→肺→动脉血 D. 原尿→肾小管→尿液

二、非选择题(本大题含读图理解、资料分析、实验探究、综合应用 4 小题，共 40 分)

31. 读图理解(每空 1 分，共 10 分)

下图是肾单位中形成尿液的示意图，请据图回答以下问题



(“[]”填序号，“_____”填文字)：

(1)图中数字代表的结构名称分别为

4 _____ 5 _____ 6 _____

(2)尿的形成主要包括肾小球的_____和肾小管的_____两个连过程。

(3)4 内的液体是_____；7 内的液体是_____；由 7 流出的液体与 4 内的液体相比较，主要的区别是 7 内不含有_____。

(4)若某人尿液中出现大分子蛋白质，可能是因为此人肾单位中的[] _____ 发生病变。

32. 资料分析(10 分)

资料一：央视 2017 年 2 月 8 日播出的《感动中国十大人物评选》中，有一位救火英雄，名叫王峰，河南省南阳市方城县广阳镇古城村人。2016 年 5 月 18 日凌晨，南阳市卧龙区西华村一栋民宅突发大火，浓烟迅速吞没了整栋楼房。租住在一楼的王峰发现火情后，义无反顾地三次冲入火场救人的事迹感动了许多人。

资料二：2015 年 2 月，纪录片《穹顶之下》首发，片中聚焦了雾霾及空气污染调查。雾霾中的可入肺颗粒物能通过呼吸系统进入血液，危害人体健康。

(1)火灾发生时，不论是自救还是他救，都必须首先保证_____系统的畅通，才能保证氧气的供给。该系统包括_____和_____。

(2)火灾发生时，会产生一氧化碳，被人吸入后，会在肺泡处通过_____作用进入毛细血管的血液中。同时它和_____的结合能力很强，从而造成氧不能被其携带运输，而造成“一氧化碳中毒”。

(3)逃离现场后，气管、支气管内壁的纤毛能向咽喉方向不停摆动，把外来的尘粒等和黏液一起送到咽部，形成_____。

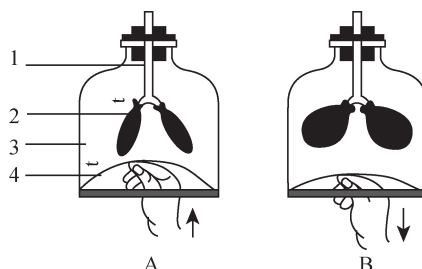
(4)在雾霾天气频发的情况下，用鼻呼吸尤为重要，原因是_____ (填序号)。

①鼻毛可阻挡吸入的尘埃；②鼻黏膜分泌的黏液可使吸入的空气清洁、湿润；③嗅细胞接受气味的刺激

(5)为了保护我们自己和家人的健康，防雾霾，养成良好的呼吸卫生习惯是十分必要的，如：_____等(举2例)。

33. 实验探究(每空 1 分，共 10 分)

演示膈运动引起胸廓容积改变的模型中。



(1)实验装置中 2、4 分别代表什么结构？

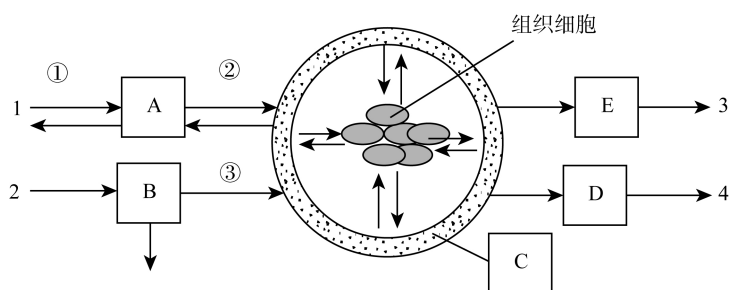
2 代表 _____，4 代表 _____

(2)A 图表示在 _____，B 图表示在 _____。

(3)吸气时，肋骨间的肌肉和膈肌 _____，使胸廓容积 _____，肺容积 _____，肺内的气体压力小于外界大气压，气体便被吸入。呼气时，肋骨间的肌肉和膈肌 _____，使胸廓容积 _____，肺容积 _____，肺内的气体压力大于外界大气压，气体便被排出。

34. 综合应用(除说明外，每空 1 分，共 10 分)

下图所示的是人体部分生理活动过程示意图，数字 1、2、3、4 表示物质，字母 ABC 表示系统，DE 表示人体器官(结构)，序号①②③表示人体的某些生理过程。据图回答：



(1)1 是体外气体，2 是食物，图中 A 系统表示的是 _____ 系统，图中 B 系统表示的是 _____ 系统，C 系统表示的是 _____ 系统。

(2)生理过程[①]通过 _____ 实现的；生理过程[②]被称之为 _____，通过 _____ 实现的，生理过程[③]被称之为 _____。

(3)若 3 是汗液，则 E 是人体最大的器官，名称是 _____。

(4)若[D]示意的是一健康人的肾脏，则物质[4]中的成分主要有 _____。

_____。(2 分)