

## 答案与解析

### 第一、二章测评卷

1. A 2. D 3. A 4. A 5. C 6. C 7. B  
8. C 9. C 10. C 11. A 12. D 13. C  
14. D 15. B 16. A 17. C 18. A 19. C  
20. C 21. A 22. D 23. A 24. D 25. A  
26. (1) 森林古猿 (2) 森林的大量消失  
(3) 直立行走 制造和使用工具(或制造工具、或使用工具) (4) 制造和使用的工具越来越复杂(或产生了语言) 大脑越来越发达  
27. (1) 受精卵 子宫 胎盘 (2) 38 分娩  
28. (1) 早 (2) 身高突增 (3) 睾丸 卵巢  
遗精 月经 (4) 蛋白质  
29. (1) 2 毫升清水 (2) 2 (3) 1 (4) 温度  
(5) 唾液  
30. (1) A 麦芽糖 (2) Y 小肠 (3) 甘油  
和脂肪酸  
31. (1) 蛋白质 维生素 (2) 胆汁 胃  
(3) 消化腺 ③ 小肠 (4) ④

### 第三、四章测评卷

1. C 2. C 3. C 4. B 5. C 6. C 7. C  
8. D 9. D 10. C 11. B 12. B 13. B  
14. A 15. B 16. B 17. C 18. B 19. C  
20. B 21. B 22. C 23. B 24. D 25. C  
26. (1) 甲 (2) 收缩 下降 (3) 高于 压  
出肺部(被呼出)  
【解析】吸气时,肋骨间的肌肉和膈肌收缩,使胸腔容积扩大,肺便扩张,肺内气压降低,于是外界气体就被吸入。呼气时,肋骨间的肌

肉和膈肌舒张,使胸腔容积缩小,肺便收缩,肺内气压增大,于是外界气体就被呼出。因此,图中甲为吸气状态,乙为呼气状态。

27. (1) 氧 (2) 毛细 (3) 右心房 (4) 静脉瓣 (5) 同型

【解析】(1) 判断动脉、静脉和毛细血管的依据是:从主干流向分支的血管是动脉,由分支汇集而成的血管是静脉,毛细血管的血流方向是由动脉到静脉。因此,图中 A 为动脉, C 为静脉, B 为毛细血管。在体循环中,动脉血管流动脉血,静脉血管流静脉血,因此 A 内流动的应该是含氧丰富、颜色鲜红的动脉血。(2) 毛细血管的特点是:管腔最细,只允许红细胞单行通过;管壁最薄,只由一层上皮细胞构成;血流速度最慢。这些特点都有利于血液与组织细胞间进行物质交换。因此图中 B 是毛细血管,只允许红细胞单行通过。(3) C 是下肢的静脉,其中血液会通过下腔静脉最先流入心脏的右心房。(4) 在四肢静脉的内表面,通常具有防止血液倒流的静脉瓣。C 是下肢的静脉,因此有静脉瓣。(5) 安全输血应以输同型血为原则。在没有同型血可输而且情况紧急时,任何血型的人都可以缓慢地输入少量的 O 型血;AB 血型的人,除可输入少量的 O 型血外,还可输入少量的 A 型、B 型血。大量输血时,仍需实行同型输血。

28. (1) ⑩ 左心室 (2) 主动脉 肺动脉  
(3) 肺 由静脉血变为动脉血



29. (1)A (2)C (3)静脉 静脉分布浅、管壁薄、血压低、弹性小 右心房

30. (1)肌肉 (2)② ③ (3)保证血液只能从心房流向心室 (4)动脉血 静脉血

31. (1)收缩 舒张 (2)贫血 铁和蛋白质 (3)白细胞

### 阶段测评卷

1. A 2. C 3. C 4. C 5. D 6. B 7. A

8. A 9. B 10. A 11. B 12. B 13. B

14. D 15. A 16. B 17. D 18. C 19. B

20. D 21. C 22. D 23. B 24. B 25. D

26. (1)森林古猿 受精卵 (2)睾丸 输卵管 (3)胎盘 氧

27. (1)蛋白质 (2)维生素 A (3)佝偻病和骨质疏松症(任答其中一种即可得分) (4)淀粉(糖类)

28. (1)② 咽 (2)⑦ 小肠 右心房 (3)⑤ 胃 (4)④ 肝脏 脂肪

【解析】(1)②咽是空气和食物的共同通道,既属于消化系统,也属于呼吸系统。(2)米饭中的营养物质主要是淀粉,淀粉首先在①口腔内被初步消化成麦芽糖,最后在⑦小肠内被消化成葡萄糖。小肠是消化和吸收的主要器官。血液流经小肠时,由于小肠是吸收营养物质的主要场所,血液中吸收了大量的营养物质,经过下腔静脉,最先到达心脏的右心房。(3)⑤胃中含有胃蛋白酶,可以初步消化蛋白质,同时胃还能暂时贮存食物。(4)油腻的食物中含有大量的脂肪,脂肪首先被胆汁乳化成脂肪微粒,然后在小肠内被肠液和胰液消化成甘油和脂肪酸。肝炎患者的肝脏有

炎症,导致分泌的胆汁不足,影响了脂肪的消化。

29. (1)甲 收缩 (2)B 呼吸频率和呼吸深度都增加了 (3)适当加强体育锻炼

30. (1)红细胞 (2)① 细胞核 (3)A C B

31. (1)毛细 ⑤⑥ (2)② ③ (3)1

### 第五、六、七章测试卷

1. C 2. A 3. A 4. D 5. A 6. C 7. C

8. B 9. A 10. C 11. C 12. D 13. B

14. C 15. D 16. B 17. B 18. B 19. C

20. D 21. C 22. B

23. B 【解析】在种子萌发过程中,胚根最先突破种皮,发育成根,所以实验中可用胚根突破种皮作为种子萌发的标志,A 正确。模拟酸雨是由食醋和清水混合配制而成的,B 错误。实验材料越多,实验结果越准确,所以,为了减小实验误差,每组应用等量的多颗黄豆种子作为实验材料,C 正确。由表中数据可以看出,随着雨水酸性的增强,对黄豆种子萌发的抑制作用增大,D 正确。

24. A 25. D

26. (1)A D (2)肾小球的过滤作用 肾小管的重吸收作用 (3)膀胱 (4)胰岛分泌的胰岛素不足

27. (1)角膜 晶状体 大脑 (2)大变小 (3)④ 晶状体 凹

28. (1)① 鼓膜 (2)③ 耳蜗 ④ 听觉神经 (3)⑤ 咽鼓管 (4)气味(化学物质)

29. (1)神经元 (2)反射弧 感受器 神经



中枢 (3)④→③→②→① (4)A 大脑皮层 (5)C 脑干

30. (1)二氧化硫 (2)温室效应 减少煤炭、石油和天然气的使用(合理即可得分)

(3)紫外线 B

31. (1)甲状腺激素

(2)①20 ②加入适量甲状腺激素

(3)蝌蚪提前发育为成蛙(个体小)

(4)甲状腺激素有促进蝌蚪发育的作用

(5)样本不够,不能排除偶然因素和无关变量的影响,会对实验结果和结论造成影响

【解析】(1)要验证甲状腺激素的作用,变量是甲状腺激素。(2)(3)(4)根据对照的原

则,对照组的蝌蚪不做处理(不投喂甲状腺激素),实验组的蝌蚪投喂甲状腺激素。根据唯一变量原则,其他条件应一致且适宜,因此每组各 20 只蝌蚪,保证等量。因为要验证的是甲状腺激素的促进作用,所以预测的结果应为投喂组蝌蚪发育过程加快(即蝌蚪发育为成蛙的时间变短);如果达到了这个预期,说明甲状腺激素确实有促进蝌蚪发育的作用。(5)如果每个缸内只放入 1 只蝌蚪,蝌蚪可能由于意外原因死亡,或由于某种疏忽的偶然因素影响了实验结果。因此样本不够,说明不了甲状腺激素对青蛙发育影响的普遍情况。