

赣州市南康区 2020~2021 学年度第一学期期末监测 九年级生物试题卷

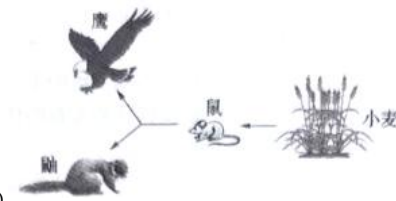
一、选择题（每题 1 分，共 15 分）

1. 小敏同学在使用显微镜的过程中出现的问题与对应的解决方法，正确的是（ ）

- A. 物像不清晰——调节光圈
- B. 物像偏右下方——向左下方移动玻片
- C. 视野较暗——用平面镜反光
- D. 物像太小——换高倍目镜或高倍物镜

2. 右图所示太阳的能量最先进入该食物网的哪一生物体内？（ ）

- A. 小麦
- B. 鼠
- C. 鼬
- D. 鹰



第 2 题图

3. 下列古诗中关于“环境影响生物”的表述，与其它三个选项明显不同的是（ ）

- A. 种豆南山下，草盛豆苗稀
- B. 近水楼台先得月，向阳花木早逢春
- C. 墙角数枝梅，凌寒独自开
- D. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开

4. 下列有关生物体结构层次的叙述，错误的是（ ）

- A. 胃腺细胞和胃壁肌肉细胞在同一器官内，却属于不同的组织
- B. 成熟的红细胞和白细胞都没有细胞核
- C. 通常情况下，茎尖分生组织细胞分裂产生的新细胞与原细胞所含的染色体形态数目相同
- D. 根尖细胞中有细胞壁、液泡、叶绿体，而口腔上皮细胞中没有

5. “离离朱实绿丛中，似火烧山处处红”。可这句古诗用来赞美赣南脐橙。如图是脐橙花和果实的结构示意图，有关脐橙的叙述正确的是（ ）

- A. 酸甜可口的脐橙属于结构层次中的器官，它由图 1 中的 3 发育而来
- B. 脐橙果实中的糖分来自光合作用制造的有机物
- C. 图 1 中 1 和 2 是花的主要结构，完成受精后纷纷凋落
- D. 脐橙生长旺盛时，根吸收的水分主要用于脐橙进行光合作用

6. 种植花卉的过程中，下列几种措施与其目的不一致的是（ ）

- A. 选取结构完整的种子播种——提高种子的发芽率
- B. 给花卉合理施肥——提供植物生长需要的无机盐
- C. 移栽幼苗时，根部带有土坨——降低植物的蒸腾作用
- D. 利用无性生殖方式培育花卉——快速繁殖并保留母体优良性状

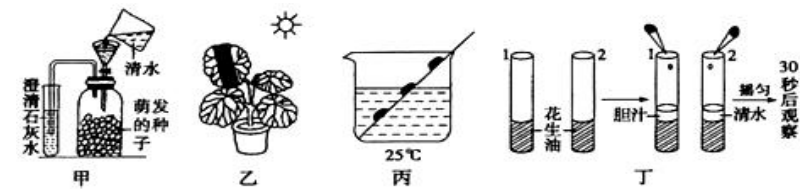
7. 温室大棚中适当增加二氧化碳浓度，可提高作物哪种生理活动的强度（ ）

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

8. 下列做法主要是为了促进呼吸作用的是（ ）

- A. 农田适时松土
- B. 把蔬菜放进冰箱
- C. 农作物合理密植
- D. 粮食晒干后存储

9. 如图为某同学设计的四个实验装置。相关叙述错误的是（ ）



- A. 装置甲验证呼吸作用产生二氧化碳
- B. 装置乙验证光合作用需要光
- C. 装置丙探究种子萌发需要的三个外界条件
- D. 装置丁验证胆汁对脂肪的乳化作用

10. 假设你是一名营养师，针对下列特定人群，哪种饮食方案不合理（ ）

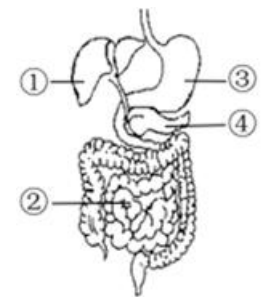
- A. 糖尿病患者排出大量的糖类，应多补充含糖量高的食物
- B. 高血压患者的饮食要清淡少盐
- C. 青少年处于长身体的关键时期，应多补充蛋白质含量高的食物
- D. 小芳最近牙龈经常出血，应多补充新鲜的水果蔬菜

11. 下列有关肾单位结构和功能的叙述中，错误的是（ ）

- A. 肾单位由肾小球、肾小囊、肾小管等部分组成
- B. 血液流经肾小管外面的毛细血管后，血液中尿素含量增加
- C. 肾小球是由入球小动脉分出许多毛细血管相互缠绕而成的
- D. 肾小囊中的原尿与血液相比，不含血细胞和大分子蛋白质

12. 如图为人体消化系统部分器官模式图。下列叙述正确的是（ ）

- A. ①分泌的胆汁能使脂肪变成微小的颗粒
- B. ②是大肠，是消化和吸收的主要场所
- C. ③分泌的消化液能将蛋白质分解成氨基酸
- D. ④是胰腺，分泌的胰液中只含消化糖类的酶

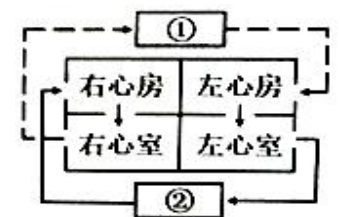


13. 俗话说“食不言，寝不语”，吃饭时不能大声谈笑是有科学道理的，其主要原因是（ ）

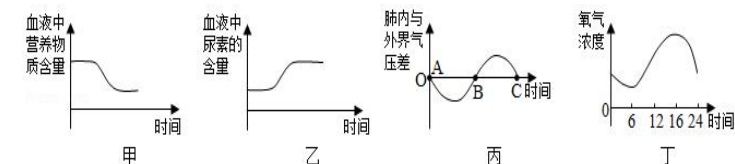
- A. 流经消化器官的血量减少
- B. 食物容易由咽误入气管
- C. 唾液腺分泌唾液的量减少
- D. 有利于保护声带

14. 如图为人体血液循环示意图，下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 心房与动脉相连，心室与静脉相连
- B. 当血液流经①后，血液由动脉血变为静脉血
- C. 右心房是肺循环的起点
- D. 体循环是指血液流经“左心室→②→右心房”的过程



15. 对下列各图进行分析，认识正确的是（ ）



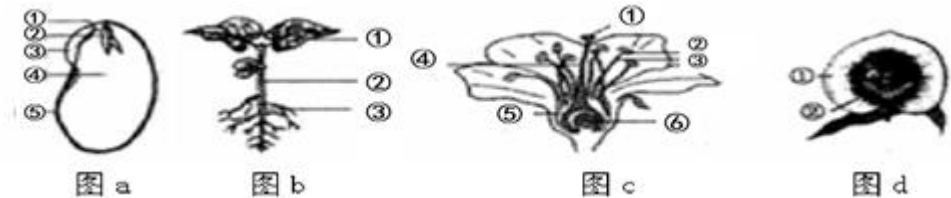
- A. 甲图表示血液流经小肠时，血液中营养物质含量的变化
- B. 乙图表示血液流经肾脏时，血液中尿素含量的变化
- C. 丙图 AB 段表示一次平静呼吸过程中，肺完成呼气的过程
- D. 丁图表示在玻璃温室内进行植物栽培，室内一昼夜空气中氧气浓度随时间的变化

二、非选择题（每空 1 分，共 15 分）

16. 被子植物的一生可用数轴表示如下：

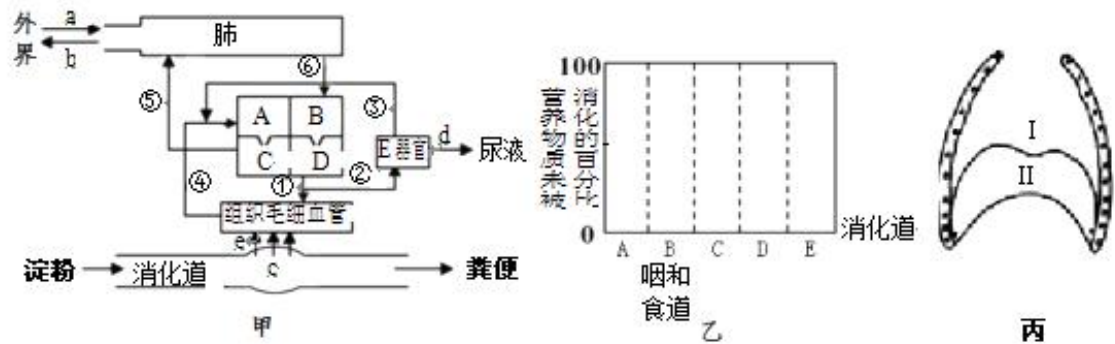


其中，原点“0”表示新生命的起点，a、b、c、d 表示其一生中的几个关键节点，它们的结构分别如下图 a、图 b、图 c、图 d 所示。请结合相关图示回答问题：



- (1) 原点“0”表示受精卵，经过细胞分裂、生长和分化发育为种子中的胚，它由图 a 中 _____ 四部分组成的(填图 a 中的 4 个标号)。
- (2) 图 a 是菜豆种子，它在结构层次上属于_____。
- (3) 图 b 中的③吸收水分和无机盐的主要部位是_____，其上着生的大量根毛扩大了吸收的面积。
- (4) 菜豆叶片制造的有机物经叶脉、叶柄、茎中的_____运输到植物的各处细胞，为细胞生命活动提供能量。
- (5) 花芽的出现标志着生殖生长的开始。花的主要结构是花蕊，经过传粉和受精后，图 d 中的①是由图 c 的⑤_____发育成的。（在横线上填结构名称）

17. 在学校的运动会上，小明报名参加了 1500 米的比赛项目。早晨，他吃了丰盛的早餐：面包、煎鸡蛋、生菜、牛奶。到了学校，开幕式后比赛开始，小明听到枪响，立刻冲了出去。比赛中，小明感到呼吸急促，心跳加快……最后 100 米冲刺了，同学和班主任老师在终点为他加油呐喊，他咬紧牙关第一个冲到了终点。图甲是人体部分生理活动示意图，图乙示消化过程的曲线，图丙示膈肌的不同运动状态示意图，请根据以上资料分析回答：



- (1) 小明吃的面包主要成分是淀粉，淀粉在整个消化道中全部被消化分解成 c 葡萄糖时，参与的消化液有_____；若 e 代表人体某生理过程，该生理过程叫_____。
- (2) 比赛过程中会消耗大量的氧气，小明呼吸的频率和深度都会增加。发生 a 过程时，膈肌应处于图丙中的_____（填“Ⅰ”或“Ⅱ”）状态。
- (3) 图甲中①~⑥表示血管，②内流的是_____血。
- (4) 图甲中若 E 器官代表肾脏，一部分 c 在 E 中从离开血液又回到血液途径的结构依次是：肾小球→_____→肾小管→肾小管周围的毛细血管网。

18. 2020 年 5 月 31 日是第 32 个“世界无烟日”，今年的主题是“保护青少年，远离传统烟草产品和电子烟。”为了了解烟草对生物的危害，小李和同学们开展了“烟草浸出液对黄豆种子萌发的影响”的探究活动，具体过程如下：

- ①用香烟和蒸馏水制成烟草浸出液。
- ②通过稀释，得到 25%、50%、75%的烟草浸出液。
- ③取 5 个大培养皿，编号，铺上卫生纸，均放入结构完整、大小相当的 50 粒黄豆种子。
- ④在培养皿中分别加入等量的蒸馏水和不同浓度的烟草浸出液，将装置放在室温条件下。
- ⑤每天向培养皿中分别加入等量的相应浓度的烟草浸出液和蒸馏水。
- ⑦5 天后统计种子的发芽率。

实验结果如下表所示，请分析回答下列问题。

编号	黄豆种子数	烟草浸出液浓度	第 5 天的发芽率
A	50	100%	26%
B	50	75%	44%
C	50	50%	64%
D	50	25%	82%
E	50	蒸馏水	96%

- (1) 你认为该实验应作出的合理假设是：_____。
- (2) 该实验中的变量是_____。
- (3) 通过分析数据，可以得出结论：烟草浸出液对黄豆种子的萌发有_____作用。
- (5) E 组有 2 粒黄豆种子未萌发，请分析原因_____。
- (6) 烟草燃烧时会产生多种对人体有害的物质，如尼古丁等。这些物质进入人体，会诱发多种_____系统疾病，还有可能引发肺癌。