

泸县初中 2018 届第一次教学质量诊断性考试

生 物

生物试题由第一部分（选择题）和第二部分（非选择题）两部分组成，共 40 分。物理、化学、生物三科同堂考试，时间为 150 分钟。

考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上，并在规定位置粘贴考试用条形码。答卷时，考生务必将答案涂写在答题卡上，答在试题卷上无效。考试结束后，将答题卡交回，试题卷自留。

预祝各位考生考试顺利！

第一部分 选择题（共 18 分）

注意事项：

1. 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。

一、选择题（共 6 小题，每题只有一个选项符合题意，每小题 3 分，共 18 分）

1. 生长于荒漠中的骆驼刺根系十分发达，可深入地下 20 米，这是骆驼刺对哪种环境的适应？

- A. 强烈阳光 B. 昼夜温差大 C. 缺少水分 D. 风沙大

2. 细胞内具有指导生物发育的遗传信息，能控制生物形态特征和生理特征的物质是

- A. 脱氧核糖核酸 B. 蛋白质 C. 染色体 D. 细胞核

3. 下图为显微镜观察某标本细胞的两个视野图，现要将 A 图转变为 B 图，第一步操作是

A. 将装片向左下方移动

B. 将装片向右上方移动

C. 调节细准焦螺旋

D. 换成高倍物镜



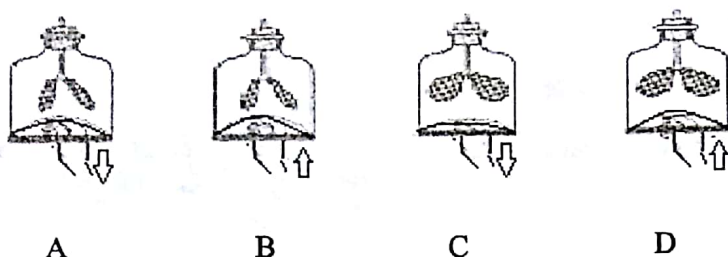
4. 大棚种植是现代农业的一种科学种植方式，受外界环境影响小，植物生长快，产量高。

为了提高大棚作物的产量，下列做法错误的是

- A. 白天适时通风，夜晚适当补充光照
B. 在大棚内适时投放无害的蜂类，可以提高挂果率
C. 白天适当提高棚内温度、晚上适当降低棚内温度
D. 为了避免土壤湿度过大烂根，要尽量不给作物浇水



5. 下图中能正确模拟吸气时肺和膈肌活动情况的是



6. 下列关于血液循环的描述中错误的是

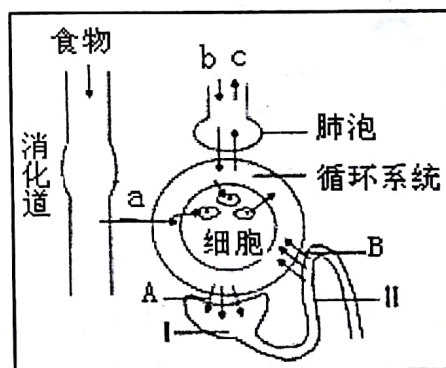
- A. 人体通过血液循环起到了物质运输和交换、防御和保护等作用
- B. 经过体循环后，动脉变成静脉
- C. 血小板具有促进止血和加速凝血的功能
- D. 经过肺循环后，血液变成了颜色鲜红的动脉血

第二部分 非选择题 (22 分)

二、分析说明题 (每空 1 分, 共 16 分)

7. (6 分) 我县中小学积极践行“阳光体育”、“营养餐”等活动, 有助于同学们强健体魄的形成。右图是人体部分生理活动示意图 (其中 a、b、c 为物质, A、B 为生理过程, I、II 为结构), 请根据图回答:

- (1) 营养餐为同学们提供了充足的营养, 其中米饭 (主要成分是淀粉) 在消化道内被消化成 a 的过程中, 最早参与消化的消化液是 ▲ , a 被吸收后进入血液循环, 经静脉流回心脏, 首先到达心脏的 ▲ 。



- (2) 图中 B 表示 ▲ 过程; 从 II 的末端流出的液体叫 ▲ 。

- (3) 参加体育运动时需要消耗大量的氧气, 氧气进入体内后, 在细胞的 ▲ (填一种能量转换器) 内氧化分解有机物释放出能量。

- (4) 小李指尖某细胞产生的 c 物质 (二氧化碳) 从该细胞出来并穿过毛细血管壁, 由血浆运送到上腔静脉, 共穿过了 ▲ 层细胞膜。



8. (5 分) 右图中的 A、B、C 分别表示绿色植物的某些生理过程。请回答：(横线上填写文字，方括号内填写编号)

(1) 图中表示光合作用的是[▲]。

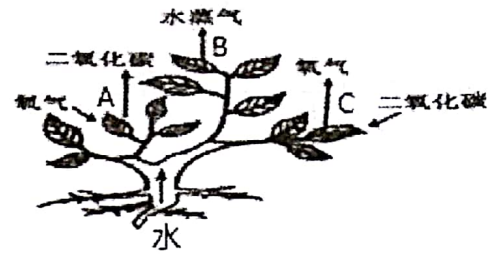
(2) A、B、C 三种生理过程中涉及到的气体都是通过叶片上的气孔进出植物体的，围成气孔的细胞叫

▲。

(3) 植物体吸收水份和无机盐的主要部位是根尖的

▲。

(4) 农民伯伯常在雨后或将种子充分浸泡后再播种，这说明种子的萌发需要▲；在农作物的栽种上要注意“合理密植”，目的是充分利用▲。



9. (5 分) 下图中，图 1 是神经系统基本组成单位的模式图，图 2 是膝跳反射过程示意图。请回答：

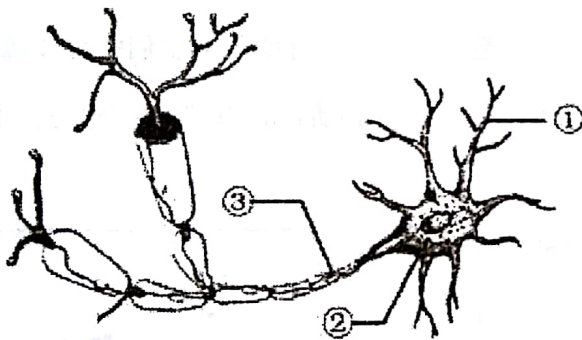


图 1

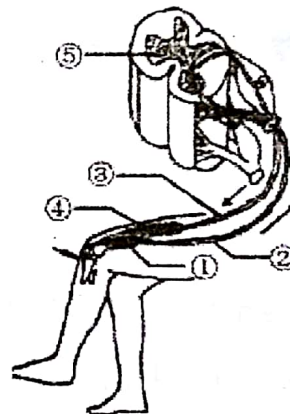


图 2

(1) 图 1 中的结构①和③合称▲。

(2) 人体完成膝跳反射活动的基本结构叫▲，膝跳反射属于哪类反射：▲ (复杂反射，简单反射)。

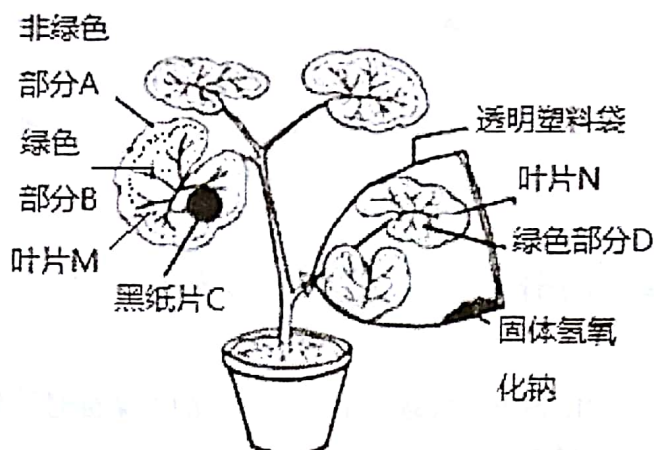
(3) 人类特有的，最复杂的反射是与▲有关的反射。

(4) 人体生命活动的正常进行是神经调节和激素调节共同起作用的结果，人体内的激素是由▲分泌的。



三、实验题（除标注空 2 分外，其余每空 1 分，共 6 分）

10. 某生物小组利用银边天竺葵（边缘部分为白色）进行了光合作用相关实验（下图）：



实验步骤：

- ①将银边天竺葵放在黑暗处一昼夜。
- ②用不透光的黑纸片从上下两面遮盖在图中 C 处；用装有固体氢氧化钠的透明塑料袋将部分枝叶密封。
- ③将植物放阳光下照射几小时后，摘下叶片 M、N。
- ④将叶片 M、N 放入装有酒精的小烧杯里，水浴加热。
- ⑤把经过处理的叶片放入清水中漂洗，然后把叶片放在培养皿里，滴加碘液，观察叶片颜色的变化。

请分析回答：

- (1) 实验步骤中①的处理目的是_____▲_____。
- (2) 最后叶片 M 的 A 部分没变蓝而 B 部分变蓝了，可以得出的结论是_____▲_____（2 分）。
- (3) 实验中装在小烧杯里的酒精的作用是_____▲_____，塑料袋内放氢氧化钠的作用是_____▲_____。
- (4) 以叶片 M 的绿色部分 B 为对照，本装置可形成几组对照实验？_____▲_____。

