

河北省保定市 2018 年初中毕业生升学文化课考试

生物试卷

第 I 卷 单项选择题

1. 为探究酸雨是否影响种子的萌发，科研人员用小麦种子进行了模拟实验，除表中变量外其余环境条件均相同且适宜，发芽率统计结果见下表。下列说法正确的是

组别	处理	发芽率
甲	加入模拟酸雨	30%
乙	加入等量清水	90%

- A. 本实验的变量是清水的多少
B. 多做几组重复实验可以消除误差
C. 只要不受酸雨影响，种子就可以萌发
D. 实验证明酸雨不利于小麦种子的萌发
2. 细胞是生物体结构和功能的基本单位，下列有关细胞的叙述错误的是

- A. 所有植物细胞都有叶绿体
B. 染色体存在于细胞核中
C. 草履虫能独立完成生命活动
D. 细胞分化形成各种组织

3. 下列关于植物生活及发育的叙述正确的是

- A. 不同植物的生长所需水量相同
B. 植物吸水的主要部位是根尖的成熟区
C. 西瓜籽的壳由子房壁发育而来
D. 植物生长只需含氮、磷、钾的无机盐

4. 观察和实验是生物科学研究的基本方法，有关下图所示实验器材或装置的说法正确的是

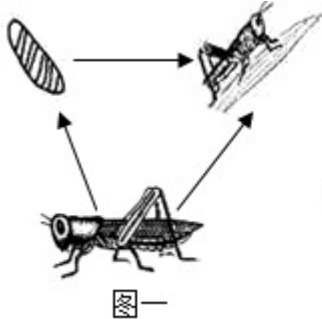


- A. 甲图中⑤和⑥可以升降镜筒
B. 甲图转换物镜可直接转动②
C. 乙图可以证明人呼出了氧气
D. 丙图说明光合作用需要清水

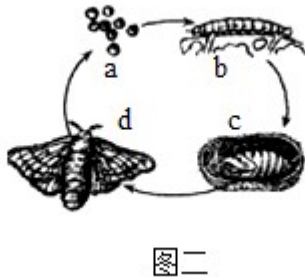
5. 微生物和人类生活有密切的关系，下列关于细菌、真菌和病毒的说法正确的是

- A. 细菌通过芽孢繁殖后代
- B. 真菌都是多细胞生物
- C. 病毒都寄生 活细胞内
- D. 微生物对人类都有害

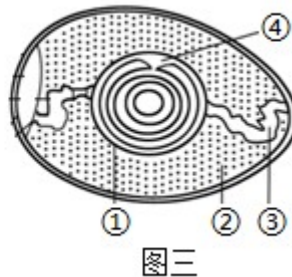
6. 不同动物发育的方式可能不同，下列关于动物生殖和发育的说法正确的是



图一



图二



图三

- A. 图一所示发育方式为完全变态发育
- B. 图二中的 c 阶段表示蛹期
- C. 图三中含有细胞核的结构是④胎盘
- D. 青蛙的发育方式与图二相同

7. 生物技术正在越来越多地影响人类的生活和社会发展，下列有关叙述错误的是

- A. 植物组织培养技术可以快速繁殖植物体
- B. 利用克隆技术可以培育出太空彩色辣椒
- C. 发酵技术可制作馒头、面包和酸奶等食物
- D. 转基因技术可培育产生人胰岛素的大肠杆菌

8. 下列有关动物运动和行为的叙述正确的是

- A. 老虎的运动方式有奔跑、行走等
- B. 关节提供动物运动的动力
- C. 学习行为的形成与遗传物质无关
- D. 老马识途属于先天性行为

9. 下列关于动物结构与功能相适应的叙述，错误的是

- A. 鲫鱼用鳃呼吸，适应水中生活
- B. 家鸽气囊辅助呼吸,适应飞行生活
- C. 蛔虫消化管结构简单，适应寄生生活
- D. 河蚌体表有角质层，适应两栖生活

10. 下列关于食品安全及人体生理的叙述正确的是

- A. 发芽的马铃薯无毒可以安全食用
- B. 近视眼需要佩戴凸透镜进行矫正
- C. 人体的各种反射都由反射弧完成
- D. 摄入碘过多导致地方性甲状腺肿

11. 地球上的生物是形形色色、多种多样的，有关下图四种植物的叙述错误的是

他们所做的杂交试验结果，请回答下列问题。

	杂交组合一		杂交组合二		杂交组合三	
亲代	绿色	X	黄色	绿色	X	绿色
子代	绿色		黄色	绿色		黄色
数量	50		48	96		0
				24		69

(1) 由图可知，在豌豆子叶的绿色和黄色这对相对性状中，显性性状是_____。

(2) “杂交组合一”的子代中，含有隐性基因的个体数量为_____。

(3) 若用Y、y表示显、隐性基因，则“杂交组合三”中亲代个体产生的某个生殖细胞，其基因组是_____。

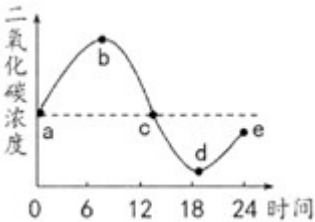
(4) 科研人员利用转基因技术将某基因转入普通豌豆中，获得了豌豆新品种，这种变异属于_____

变异。(填“可遗传”或“不可遗传”)

17. 绿色植物在生物圈中有着至关重要的作用。“绿水青山就是金山银山”这一理念已经引领我们的生活和生产实践，我市部分地区大力推广果树种植，既能取得良好经济效益，又能助力美丽乡村建设。请回答下列问题。

(1) 果农经常采用嫁接方式保持果树的优良性状，这种生殖方式属于_____生殖。

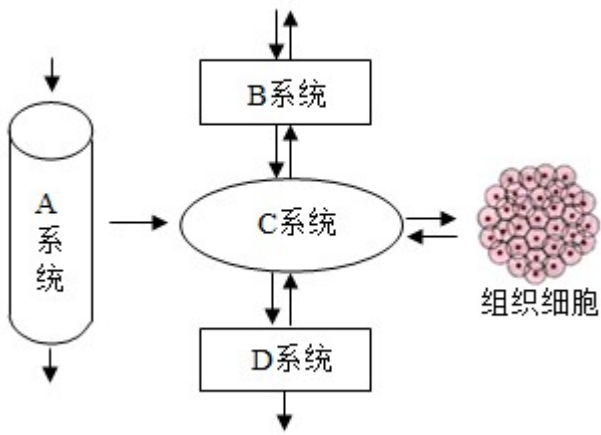
(2) 为探究植物的生理活动，研究人员把两株水培绿色植物放入透明玻璃罩内，将该装置密封后放在室外，测得其中24小时二氧化碳浓度变化，如下图所示。图中b点表示植物的光合作用吸收的二氧化碳量_____呼吸作用产生的二氧化碳量。



(3) 炎热的夏季中午，植物叶片中的_____闭合，以降低蒸腾作用，减少水分的散失。

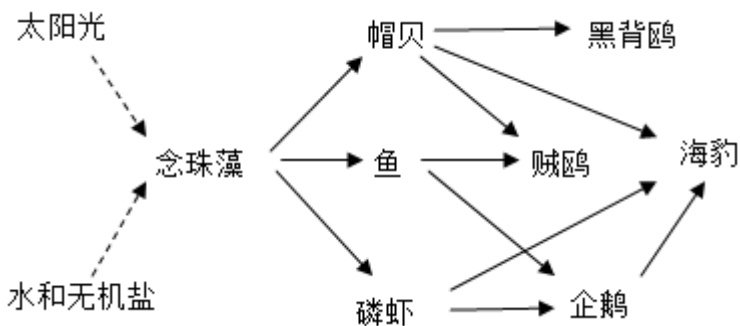
(4) 绿色植物的光合作用可以维持生物圈中的_____。

18. 人体是一个统一的整体，各系统相互联系，相互协调，以完成各种生命活动。下图是人体部分系统及生理活动示意图，请回答下列问题。



- (1) 人体通过 C 系统完成体内物质运输，其中肺循环的起点是心脏的_____。
- (2) 人体生命活动消耗的能量是由组织细胞的呼吸作用提供的，其消耗的有机物和氧气分别由_____ (填图中字母) 系统从外界获得。
- (3) 正常情况下，血液流经 D 系统中的肾脏时，经肾小球的滤过作用形成的液体与血浆相比，不含_____。
- (4) 图中所示各系统都受到神经系统的调节，神经系统的基本单位是_____。

19. 南极地区在研究全球环境变化中有重要作用，我国对该地区进行了多年研究，积累了大量信息。下图是南极某生态系统中部分生物与环境关系示意图，请回答下列问题。



- (1) 生态系统中的能量沿着食物链和食物网流动并逐级递减，图中含有能量最多的生物是_____。
- (2) 写出图中含有磷虾的一条食物链：_____。
- (3) 我国把科考人员在南极产生的很多垃圾运回国内处理，以减少对南极地区环境的影响，原因之一是南极地区的环境条件恶劣、生物种类较少、营养结构简单，生态系统的_____能力较差。

