

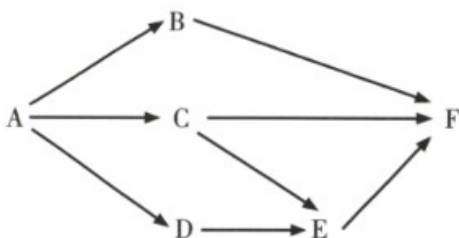
# 平凉市 2021 年初中毕业与高中阶段招生考试生物试题

## 一、单项选择题

- 河西走廊戈壁滩上生活的蜥蜴体色大都是黄褐色，这种现象说明  
A. 环境能够适应生物  
B. 生物能够适应环境  
C. 环境能够影响生物  
D. 生物能够影响环境
- 绿萝卜根的地上部分是绿色的，而埋在土里的部分是白色的，这是因为  
A. 线粒体在光下才能形成  
B. 叶绿素在光下才能形成  
C. 绿萝卜下半部分没有液泡  
D. 绿萝卜下半部分不进行呼吸作用
- 下列食物中，富含维生素 C 的一组是 ( )  
A. 橙子、柑橘  
B. 牛肉、羊肉  
C. 馒头、大饼  
D. 牛奶、鸡蛋
- 取健康人的血浆、原尿和尿液 3 种样本进行分析比较，三个样本中都有的物质是 ( )  
A. 蛋白质  
B. 葡萄糖  
C. 氨基酸  
D. 尿素
- 教育部近日印发通知，明确初中生每天睡眠时间应达到 9 小时。其主要原因是人在睡眠状态下，垂体能分泌较多的促进生长发育的激素，这种激素是 ( )  
A. 甲状腺激素  
B. 胰岛素  
C. 生长激素  
D. 性激素
- 静宁苹果色泽鲜艳、质细汁多、耐于储藏，畅销国内、远销国外。为了提高品质和产量，果农常采用嫁接技术进行培育，嫁接技术的关键是  
A. 剪去接穗的叶片  
B. 人工辅助授粉  
C. 给果树多施肥  
D. 使接穗和砧木的形成层紧密结合
- 男性产生精子、分泌雄性激素的器官分别是 ( )  
A. 睾丸、睾丸  
B. 附睾、睾丸  
C. 睾丸、阴茎  
D. 睾丸、前列腺
- 制作下列发酵食品时，利用微生物错误的是 ( )  
A. 利用酵母菌制作酒精  
B. 利用霉菌制作豆瓣酱  
C. 利用大肠杆菌制作陈醋  
D. 利用乳酸菌制作酸奶

## 二、分析说明题

9. 平凉市崆峒山是国家首批 5A 级旅游景区，集自然景观和人文底蕴于一体，拥有丰富的动植物资源。下图为崆峒山景区一些生物组成的食物网，请据此分析回答问题。



- (1) 该食物网有 \_\_\_\_\_ 条食物链。
- (2) 图中的生产者是 \_\_\_\_\_ ， F 和 E 的种间关系是 \_\_\_\_\_ 。
- (3) 生态系统的组成除了图示成分外，还包括 \_\_\_\_\_ 和非生物部分。

10. 为了锻炼身体，小李同学每天坚持跳绳运动。请据此分析回答问题。

- (1) 跳绳时，小李同学的呼吸频率明显加快。当他吸气时，膈肌处于 \_\_\_\_\_ 状态；与吸入气体相比，他呼出的气体中含量明显减少的是 \_\_\_\_\_ 。
- (2) 当小李同学做出伸肘动作时，肱二头肌处于 \_\_\_\_\_ 状态。
- (3) 食物中的营养物质可为运动提供能量，在消化道中，蛋白质在 \_\_\_\_\_ 作用下，最终分解成 \_\_\_\_\_ 才能被人体吸收。

11. 下图是同学们学习过 几种生物的图片，请根据所学知识分析回答问题。



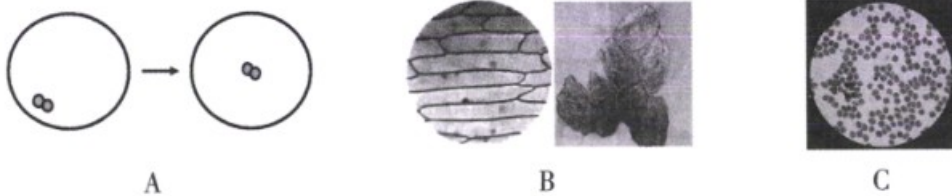
- (1) A 代表的动物类群的胚胎发育在母体的 \_\_\_\_\_ 内进行。
- (2) C 代表的动物类群体表常有 \_\_\_\_\_ 覆盖。
- (3) D 代表 动物类群体表有坚硬的 \_\_\_\_\_ 。
- (4) 上述五种动物中，体内无脊柱的有 \_\_\_\_\_ ，体温恒定的有 \_\_\_\_\_ 。（填字母）

12. 在抗击新型冠状病毒肺炎疫情历程中，党中央始终坚持人民至上、生命至上，有效 处置局部地区聚集性疫情，有序推进疫苗研制和免费接种，最大限度保护了人民生命安全和身体健康。请据此分析回答下列问题。

- (1) 从传染病角度分析，新型冠状病毒是新型冠状病毒肺炎的 \_\_\_\_\_ ，救治患者的医务人员属于 \_\_\_\_\_ 。
- (2) 为预防感染新型冠状病毒，同学们外出时要戴口罩，口罩相当于人体的第 \_\_\_\_\_ 道免疫防线。
- (3) 接种新型冠状病毒疫苗后，人体内的 \_\_\_\_\_ 细胞能够产生抵抗新型冠状病毒的特殊蛋白质，该物质称为 \_\_\_\_\_ 。

### 三、实验与探究题

13. 下图 A 是显微镜下的两个视野，图 B 是洋葱鳞片叶内表皮细胞和人的口腔上皮细胞，图 C 是人血的永久涂片，请据图分析回答问题。



- (1) 图 A 中，要将视野中的细胞从左下方移至中央，应向\_\_\_\_\_方移动装片；欲换高倍镜观察时，需转动\_\_\_\_\_。
- (2) 制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片时，一般用\_\_\_\_\_进行染色。
- (3) 制作人的口腔上皮细胞临时装片时，擦拭干净载玻片后，需在载玻片中央滴一滴\_\_\_\_\_。
- (4) 与洋葱鳞片叶内表皮细胞相比，人的口腔上皮细胞不具有的结构是\_\_\_\_\_和液泡。
- (5) 用显微镜观察人血永久涂片时，视野中数量最多的血细胞是\_\_\_\_\_，体积最大的血细胞是\_\_\_\_\_。

14. 在农业生产中，农民常在播种前将种子进行浸泡处理。用发酵后的尿液浸种是否有利于种子的萌发呢？小张同学选择玉米、黄瓜和萝卜种子进行探究，具体过程和萌发结果如下表所示，请据此分析回答问题。

处理方式	玉米种子		黄瓜种子		萝卜种子	
	数量	萌发数	数量	萌发数	数量	萌发数
在清水中浸泡 24 小时	100	83	100	45	100	73
在发酵后的尿液中浸泡 24 小时	100	84	100	81	100	41

- (1) 玉米种子中能够为萌发提供营养物质的结构是\_\_\_\_\_，能够发育成茎和叶的结构是\_\_\_\_\_。
- (2) 浸种时间不能太长，否则种子会因缺少\_\_\_\_\_死亡。
- (3) 三组实验中均设置清水浸种，其目的是\_\_\_\_\_。
- (4) 分析可知，用发酵的尿液浸泡种子后能明显提高发芽率的是\_\_\_\_\_种子。
- (5) 在萝卜种子浸泡发芽实验中，变量是\_\_\_\_\_，实验结论是\_\_\_\_\_。
- (6) 三组实验中有一些种子不能萌发，请你推测可能的原因是\_\_\_\_\_。

## 试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

---

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



---

学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。  
钱老师 QQ : 537008204    曹老师 QQ : 713000635