

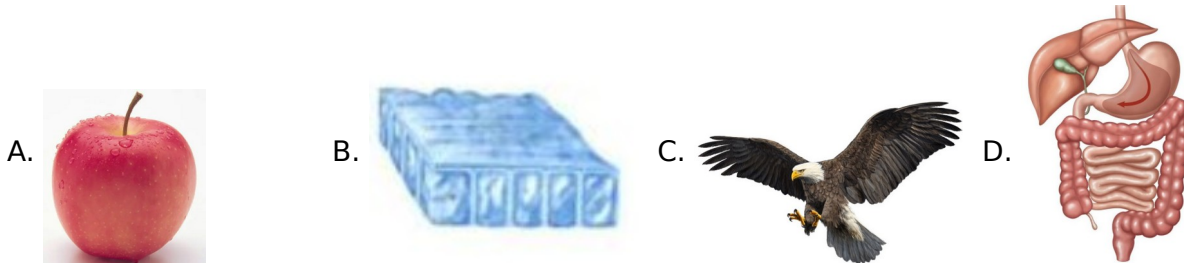
随州市 2021 年初中生物毕业升学考试试题

一、选择题

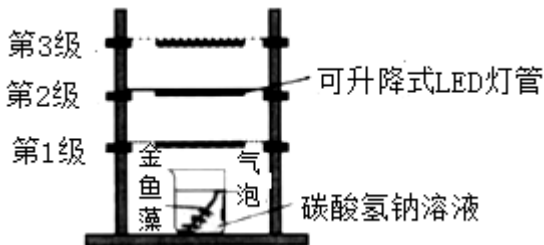
1. 多种多样的生物是生物圈的重要成员，是我们这颗美丽而孤独星球上的生存伙伴，大熊猫、白鳍豚、东北虎……很多生物的生存都面临着严重的威胁，甚至可能发生“功能性灭绝”（物种数量少导致自然状态下很难维持繁殖）。下列有关叙述不正确的是（ ）

- A. 功能性灭绝将会导致地球上生物的多样性面临严重的威胁
- B. 保护生物多样性的最有效措施是颁布系列相关的法律和文件
- C. 可将面临功能性灭绝的物种迁入濒危物种繁育中心进行保护
- D. 保护生物多样性的根本措施是保护生态系统的多样性

2. 从多细胞生物体生命系统的结构层次上看，属于生物个体这一结构层次的是（ ）



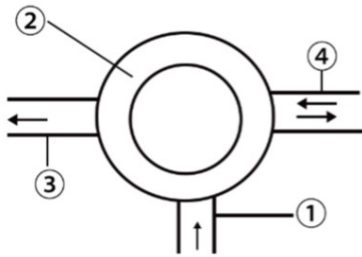
3. 某生物兴趣小组为探究环境因素对金鱼藻光合作用的影响，设计如图装置开展探究实验，下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 该装置是为了研究无机盐浓度对金鱼藻光合作用的影响
- B. 相同时间内，LED 灯管调至第 1 级时产生 气泡最多
- C. 烧杯中金鱼藻产生的气泡，可使澄清的石灰水变浑浊
- D. 烧杯中碳酸氢钠溶液的作用是可的加水中氧气的含量

4. “我是人体内一个长得像小蝌蚪的细胞，我和上亿个同伴竞争，穿过重重阻碍，终于在一个狭窄的管道里与卵细胞相遇并结合成一个新的细胞，我们开始分裂，产生更多的细胞，最终在一个宽敞的房子里住下来，开始发育……”下列关于这段话的分析，正确的是（ ）

- A. “我”指的是卵细胞
 B. “我的搭档”指的是受精卵
 C. “狭窄的管道”指的是母体的输卵管
 D. “宽敞的房子”指的是母体的卵巢
5. 与人体代谢有关 各个系统间有着密切的联系，图中①、②、③、④可分别表示（ ）



- A. 泌尿系统、消化系统，循环系统、呼吸系统
 B. 循环系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统
 C. 呼吸系统、循环系统、泌尿系统、生殖系统
 D. 消化系统、循环系统、泌尿系统、呼吸系统
6. 自然界中细菌和真菌既“无影无踪”，又“无处不在”，下列与之相关的说法错误的是（ ）
- A. 人体肠道内有多种多样的细菌，都对健康有危害性
 B. 日常生活中人们可以利用乳酸菌 发酵来制作泡菜
 C. 食物的腐败主要是由细菌和真菌的大量繁殖引起的
 D. 人们可以通过转基因技术利用细菌来生产某些药物
7. 悠悠民生，健康最大，只有全民健康，才有全民小康，下列健康知识错误的是（ ）
- A. 传染病的预防措施可分为控制传染源、切断传播途径和保护易感人群三个方面
 B. 珍爱自己的生命，健康的成长是一种责任，也是对深爱着我们的人负责
 C. 与艾滋病患者握手、共同进餐不会传染艾滋病，蚊虫叮咬也不会传染艾滋病
 D. 接种疫苗，人体内会产生相应抗体，就不会再生病，无需再科学的锻炼身体

二、非选择题

8. 实验探究题“低头族”在当今社会中十分普遍，为研究长时间使用手机对健康的危害性，某医学研究所设计了以下实验预案，做可行性评估：
- ① 预随机选取 200 名志愿者，平均分成 A、B 两组，每组男、女各 50 名；
- ② 预设给 A 组每人一部相同型号 手机，让其在实验期间持续使用手机；B 组每人一套国学经典，让其在实验期间持续阅读，其他条件相同；

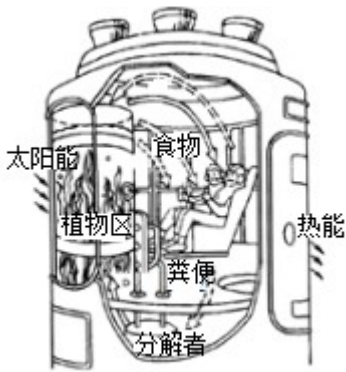
③ 预设 在实验 1 个月中，对志愿者每天的健康状况进行检查、记录，方案如下表，

组别		时间	人数	肩颈痛	手腕部酸痛	眼部不适	沟通障碍
A 组	使用手机	1—2 小时	100				
		3—4 小时					
A 组	使用手机	1—2 小时	100				
		3—4 小时					

请回答：

- 预 案 的 步 骤 ① 中 的 200 名 志 愿 者 的 健 康 状 况 应 基 本 _____。 该 预 设 的 探 究 活 动 体 现 了 实 验 的 哪 些 基 本 原 则 _____。
- 该 预 案 的 每 个 实 验 组 都 洗 取 了 100 名 志 愿 者 而 不 是 1 名 的 原 因 是 _____。
- 该 预 案 拟 采 用 的 主 要 的 科 学 研 究 方 法 是 () (单 选 题)
A. 分 类 法 B. 实 验 法 C. 文 献 法 D. 观 察 法
- 如 果 你 是 健 康 管 理 师， 请 对 出 现 沟 通 障 碍 的 人 健 康 状 况 进 行 系 统 性 评 估 _____。

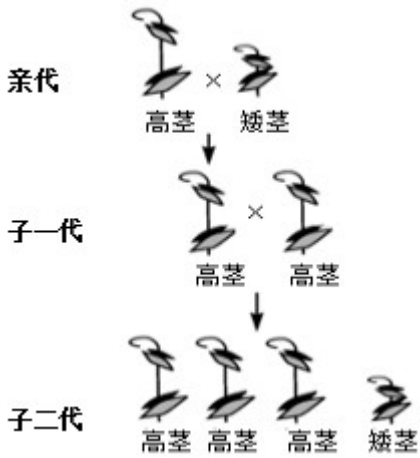
9. 图 为 能 在 茫 茫 宇 宙 中 做 长 期 飞 行 的 “宇 宙 飞 船” 简 化 模 型 图， 在 封 闭 的 宇 航 微 型 生 态 系 统 中， 可 以 实 现 基 本 的 有 机 物、 氧 气 的 自 给 自 足。 请 回 答 下 列 问 题：



- 该 宇 航 微 型 生 态 系 统 中， 分 解 罐 中 的 细 菌、 真 菌 可 将 动 植 物 遗 体 分 解 成 无 机 物 供 植 物 重 新 利 用。 由 此 可 见， 腐 生 微 生 物 对 生 态 系 统 中 的 _____ (填 “物 质 循 环” / “能 量 流 动” / “信 息 交 流”) 起 着 重 要 的 作 用。
- 宇 航 员 等 生 物 通 过 _____ 产 生 二 氧 化 碳， 二 氧 化 碳 可 以 作 为 飞 船 中 的 植 物 进 行 光 合 作 用 _____ (写 文 字 表 达 式) 的 原 料。
- 飞 船 中 的 被 子 植 物 根 尖 的 _____ 区 是 其 吸 收 水 和 无 机 盐 的 主 要 部 位。
- 2020 年， 中 国 成 功 发 射 嫦 娥 五 号 探 测 器， 历 经 23 天， 成 功 携 带 月 壤 和 水 稻、 首 蓿、 燕 麦、 拟 南 芥 种 子 等 三 十 余 种 实 验 材 料 返 回 地 球。 科 学 家 期 待 着 从 中 选 育 出 “中 国 原 创” 的 新 品 种。 月 球 返 回 的 种 子， 经 过

太空诱变获得新性状，这属于____（填“可遗传”或“不可遗传”）的变异。

10. 孟德尔用纯种高茎和矮茎豌豆作为亲本杂交得到子一代植株，再将子一代植株人工传粉杂交得到子二代过程如图，回答相关问题（显、隐性基因分别用 D、d 表示）



(1) 豌豆植株的高茎和矮茎、种子的圆粒和皱粒、花的顶生和腋生，在遗传学上被称作豌豆的三对_____。

(2) 子一代高茎植株的体细胞中_____（填“有”或“没有”）控制矮茎性状的基因。子一代中未出现矮茎性状，子二代中才出现矮茎性状，可知控制豌豆矮茎性状的基因为_____（填“显性”或“隐性”）基因。

(3) 子二代高茎植株的基因组成是_____，子二代矮茎植株的基因组成是_____。

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