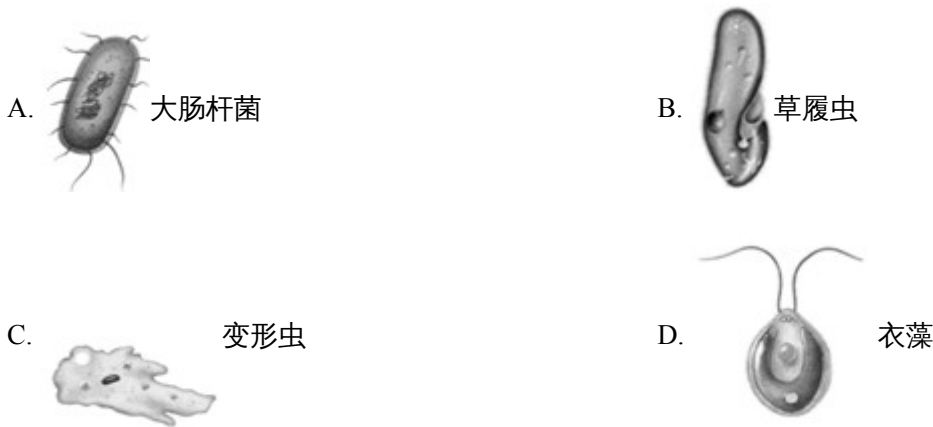


# 鄂州市 2023 年初中学业水平考试

## 生物学部分

### 一、选择题

1. 生物圈中有一些肉眼很难看见的生物，它们的身体只由一个细胞构成，称为单细胞生物。据下图判断，没有成形细胞核的生物是（ ）



2. 兴趣小组对下图几种植物的特征进行了观察分析，下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 紫菜通过根从环境中吸收水和无机盐
- B. 葫芦藓的茎通过导管运输水和无机盐
- C. 松树是种子植物，果球是它的果实
- D. 薄荷可以通过扦插茎的方法来繁殖

3. 某农民发现种植的农田小麦产量总是比邻近农田的低，他推测可能是该农田中某种无机盐含量偏低。于是设计以下实验：他将该块肥力均匀的农田分成面积相等的五小块，进行田间试验。除施肥不同外，其他



D. 都是通过胎生来繁殖后代

8. 酒窝是由人类常染色体上的一对基因决定，有酒窝与无酒窝是一对相对性状。一对有酒窝的夫妇生育了一个无酒窝的孩子，这对夫妇再生育一个孩子，有酒窝的可能性是（ ）

- A. 100%                      B. 75%                      C. 50%                      D. 25%

9. 免疫缺陷病是指由机体的免疫功能不足或缺乏而引起的疾病。下列传染病中，属于免疫缺陷病的是（ ）

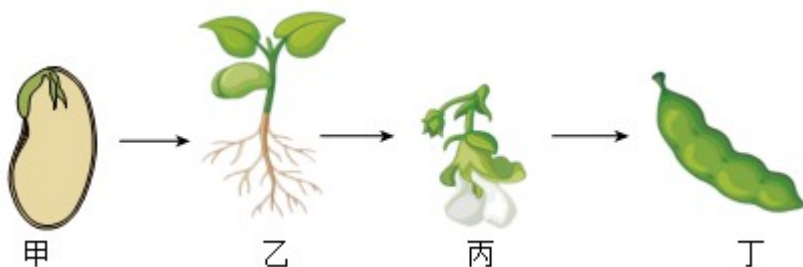
- A. 新冠肺炎                      B. 流感                      C. 艾滋病                      D. 肺结核

10. 新中国成立以后，中国的生物科学事业进入了一个新的历史时期。由我国科学家完成的研究工作是（ ）

- A. 以豌豆为材料探究相对性状 遗传  
B. 用光学显微镜观察软木薄片，发现了细胞  
C. 以狗为实验材料，从胰岛中提取出胰岛素  
D. 首例人工合成具有生物活性 结晶牛胰岛素

## 二、非选择题

11. 同学们在学科实践活动中观察了蚕豆的生长发育过程（如下图）。请结合所学知识，回答下列问题：



(1) 将碘液滴在蚕豆种子 纵切面上，发现子叶被染成蓝色，由此可以推断子叶中含有\_\_\_\_\_。

(2) 据图推测，蚕豆的生殖方式是\_\_\_\_\_（填“有性”或“无性”）生殖。

(3) 蚕豆种子萌发与光照是否有关？某同学就这个问题设计实验进行探究。如下表：

编号	种子数（粒）	水分	温度（℃）	空气	光	发芽率（平均值）
甲	100	适量	25	充足	见光	97.1%
乙	100	适量	25	充足	不见	96.8%

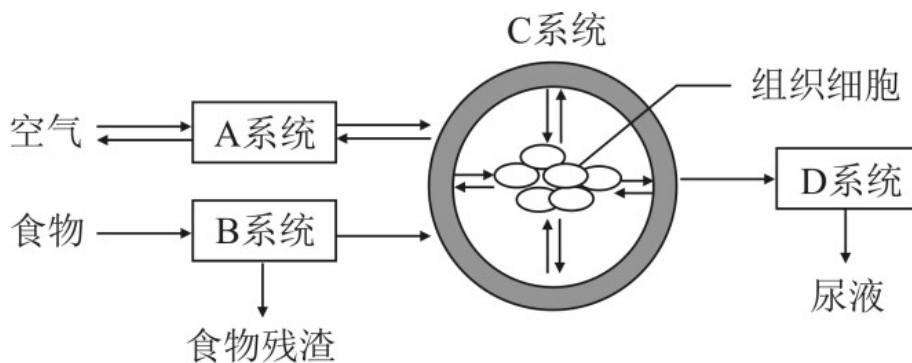
					光	
--	--	--	--	--	---	--

请根据该表中的数据判断，蚕豆种子萌发与光照\_\_\_\_\_。

(4) 图丁（豆荚）内有四粒种子，推测发育成该豆荚的子房中至少有\_\_\_\_\_个胚珠。

(5) 在农业生产中，人们常常通过种植豆科植物（如蚕豆、黄豆）来提高土壤肥力，从而提高农作物的产量。其道理是\_\_\_\_\_。

12. 人体是一个统一的整体，各系统既有分工又有协调配合。下图是人体部分生理活动过程示意图。请结合图和所学知识，回答下列问题：



(1) B系统中，消化食物和吸收营养物质的主要器官是\_\_\_\_\_。

(2) 某同学由于偏食，在获取的食物中缺少足量的铁，导致血液不能携带正常数量的\_\_\_\_\_而出现乏力、头晕等症状。

(3) 生物体的结构与功能相适应是生物学基本观点之一。A系统中，适于肺泡与血液之间进行气体交换的结构特点有\_\_\_\_\_。（答出一点即可）

(4) 当尿液中出现葡萄糖时，若肾脏没有发生病变，最可能的原因是\_\_\_\_\_分泌不足。

(5) 组织细胞产生的二氧化碳、尿素等废物排出体外的整个过程要靠\_\_\_\_\_（填图中字母）系统共同参与、协调配合完成。

13. 在老师的带领下，生物学兴趣小组的同学对某池塘中的生物种类进行调查，结果如下：

植物	浮游植物、水草、莲、菖蒲
动物	水蚤、螺蛳、蚌、青蛙、鱼

请回答下列问题：

(1) 藕是鄂州人喜爱的食材。藕折断时，会出现“藕断丝连”的现象，其中的每一根藕丝都由3~8根导管构成，这些“丝”属于\_\_\_\_\_组织。

(2) 青蛙是由蝌蚪发育而来，蝌蚪与成蛙的形态结构和生活习性区别很大，属于\_\_\_\_\_发育。观察青蛙发现，青蛙的后肢比前肢\_\_\_\_\_，适于在陆地上跳跃。

(3) 生活在水草丰茂的池塘边的青蛙体色与周围环境的色彩非常相似，呈青绿色，我们把这种体色称为\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_。

(4) 下表是“四大家鱼”在水体中的活动分布及食性（食物）

种类	鲢鱼	鳙鱼	草鱼	青鱼
水域活动分布	上层	中上层	中下层	底层
食性（食物）	浮游植物	水蚤等浮游动物	水草	蚌、螺蛳等软体动物

根据表中信息判断，“四大家鱼”\_\_\_\_\_（填“能”或“不能”）在同一池塘中混合养殖。你的判断理由是\_\_\_\_\_。

14. 阅读资料，回答问题。

新生儿接种卡介苗能产生对结核病的特异性抵抗力。青少年免疫功能尚不完善，是肺结核易感人群之一。

经常熬夜、缺乏体育锻炼、自我保护意识差等不健康生活方式，将使肺结核有机可乘。

- (1) 肺结核属于呼吸道传染病，传染病具有\_\_\_\_\_和流行性的特点。
- (2) 接种卡介苗后，人体内可产生相应的\_\_\_\_\_，从而提高对结核病的抵抗力。
- (3) 青少年是肺结核易感人群。作为一名中学生，在日常生活中可以通过\_\_\_\_\_（答出一点即可）来预防肺结核病。