

2018 年浙江省杭州市中考生物试卷

一、选择题（每小题 3 分）

- （3 分）我国法律规定严禁种植能提取毒品的植物。下列属于此类植物的是（ ）
A. 大麻 B. 天麻 C. 蓖麻 D. 亚麻
- （3 分）下列广告语中，有明显科学性错误的是（ ）
A. 本化肥含磷元素，可以促进幼苗的生长发育
B. 本洗衣粉含能高效分解油污的蛋白酶，洗涤效果佳
C. 本酸奶含乳酸菌，适量饮用有益人体健康
D. 本药品含抗生素，可以治疗细菌性感冒
- （3 分）在无菌条件下将铁皮石斛植株的组织放在含有全面营养成分的培养基上培养，培育出许多与原来的铁皮石斛基本相同的新个体。上述培育技术（ ）
A. 属转基因技术，能大幅度改良后代的性状
B. 优点是后代能保持亲本的优良性状，且繁殖速度快
C. 与克隆技术相比，二者产生后代的生殖方式完全不同
D. 属组织培养技术，能使后代获得比亲本更优良的性状
- （3 分）接种疫苗可以预防传染病的主要原因是疫苗可以促使人体（ ）
A. T 淋巴细胞增殖和分化，从而产生大量特定抗体消灭病原体
B. 接受大量抗体或淋巴因子，立即获得针对特定传染病的免疫力
C. 在健康状况下获得对特定传染病的免疫力，从而保护易感人群
D. 产生针对特定传染病的抗原，从而引发特异性免疫反应
- （3 分）小金用普通光学显微镜观察下列细胞，其中描述正确的一项是（ ）
A. 在洋葱鳞片叶内表皮细胞中观察到叶绿体
B. 观察到人口腔上皮细胞的形状有圆形、多边形、圆柱状等
C. 在紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞中观察到淡紫色的淀粉分子
D. 在紫色洋葱鳞片叶外表皮细胞中观察到细胞壁
- （3 分）2018 年，嫦娥四号探测器将实现人类首次在月球背向地球的一面着陆探测。在月球背向地球的一面一定存在的是（ ）
A. 空气 B. 水 C. 生物体 D. 环形山
- （3 分）2018 年 5 月 12 日是我国第十个全国防灾减灾日，面对灾害和意外，下列措施不

合理的是（ ）

- A. 泥石流发生时，应设法从房屋里跑出并顺沟方向往上游或下游逃生
- B. 发生火灾且室内浓烟密布时，应俯伏在地上爬行并用潮湿毛巾掩盖口鼻
- C. 发生地震时，底楼的人应迅速跑到室外开阔的地带避险
- D. 发现煤气中毒者，首先必须将病人从中毒环境迅速转移到空气清新的地方

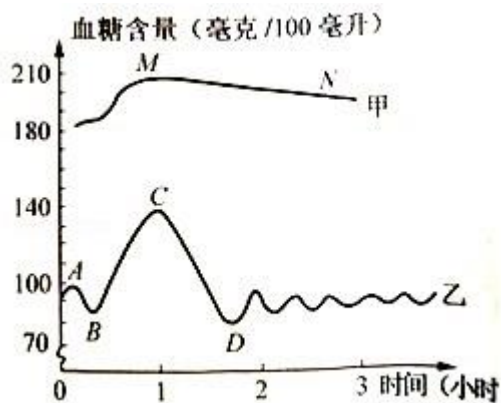
二、填空题

8. (4分) 如图表示甲、乙二人进食前后血糖含量的变化曲线，据图回答：

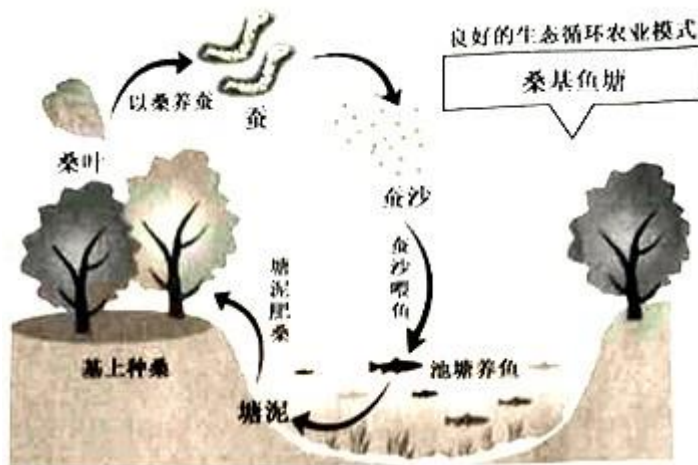
(1) 乙曲线 BC 段血糖含量明显上升的原因是_____。在该时间段进行剧烈运动，容易影响胃肠器官的功能，理由是_____。

(2) 某同学分析乙曲线，认为 CD 段人体内胰岛素分泌量是持续增加的。你是否同意这个观点？_____。

(3) 甲曲线中 MN 段血糖含量下降非常缓慢，原因是_____。



9. (4分) 湖州农民将桑林附近的洼地深挖为鱼塘，垫高塘基、基上种桑，以桑养蚕，蚕丝织绸，蚕沙（蚕的粪便）喂鱼、塘泥肥桑，从而建成了有特色的桑基鱼塘生态系统。2018年4月19日，该桑基鱼塘系统被联合国粮农组织正式认定为“全球重要农业文化遗产”。据图回答下列问题：



- (1) 由于人为调整了该生态系统中的_____结构，使能量较多地流向蚕和鱼，发挥了较好的经济效益。
- (2) 吃了蚕沙后，鱼将蚕沙中的有机物转变成自身的有机物，这一过程属于鱼的_____。其中新合成的有机物一部分用于呼吸作用消耗，另一部分用于_____。
- (3) 若塘中鱼群处于幼年期时，每摄取 100 千克的蚕沙可以使鱼群增重 X 千克。当鱼群长到成年期时，每摄取 100 千克的蚕沙可以使鱼群增重 Y 千克，则 Y_____X. (选填“大于”“小于”或“等于”)

三、实验探究题

10. (8 分) 把等量的天竺葵和紫罗兰的新鲜叶放在无色透明的封闭容器中，并将它们置于不同颜色的光照条件下 (其它条件均适宜并相同)。经过 8 小时后，测量容器中氧气的增加量，得到下表所示的实验数据。

容器	植物	光的颜色	氧气的增加量 (mL)
1	天竺葵	红	120
2	天竺葵	绿	15
3	紫罗兰	红	80
4	紫罗兰	绿	10

据表回答：

- (1) 该实验通过测定_____，来判断光合作用的反应速率。
- (2) 上述实验结果可以得出的结论是_____。(写 2 条)
- (3) 除上表所示因素外，列举 2 条影响紫罗兰和天竺葵光合作用反应速率的因素_____。



获取本试卷官方答案及解析，请扫码关注公众号“初中文综”
在“初中文综”公众号对话界面回复关键词：[中考真题答案](#) 即可免费下载

