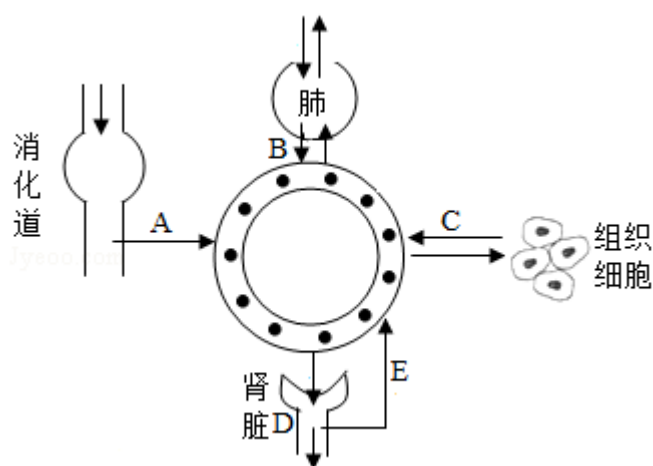


2017 年浙江省宁波市中考生物试卷

一、选择题（共 3 小题，每小题 4 分，满分 11 分）

- 1.（4 分）水痘是一种春季多发的呼吸道传染病，常用接种水痘疫苗的方法来进行预防。接种的水痘疫苗所属的免疫类型分别是（ ）
- A. 抗体 特异性免疫 B. 抗原 特异性免疫
- C. 抗体 非特异性免疫 D. 抗原 非特异性免疫
- 2.（4 分）“制作人体的口腔上皮细胞临时装片，并用显微镜观察”实验中，下列操作正确的是（ ）
- A. 制片时，用滴管在载玻片中央滴一滴清水
- B. 染色时，在盖玻片一侧滴加稀碘液，用吸水纸从另一侧吸引
- C. 调节时，用左眼观察目镜内，同时转动粗准焦螺旋使镜筒下降
- D. 观察时，向左上方移动载玻片使位于视野右下方的物像移至视野中央
- 3.（3 分）如图所示，A、B、C、D、E 表示与人体新陈代谢直接相关的生理过程。下列说法错误的是（ ）



- A. 完成 A 过程的主要器官是小肠
- B. 经过 B 过程血液由动脉血变为静脉血
- C. C 过程可以表示组织内气体交换
- D. 完成 D、E 过程的结构单位是肾单位
- ### 二、填空题（每空 2 分）
- 4.（6 分）生态旅游农业是一种新型农业模式。小科进入某生态旅游农场，开始了一天的农场体验。

(1) 该农场可以看成是一个生态系统，其中的树木、花卉、多肉植物等属于生态系统组成成分中的_____。农场内空气清新，湿润宜人，堪称绿色氧吧，主要是由于其中的植物进行_____等生理活动的结果。

(2) 多肉植物肥厚多汁、憨态可掬，惹人喜爱（如图）。查资料获悉：多肉植物大多数生长在干旱的环境中，根系发达。可见生物的_____与其生存环境相适应。



5.（4分）运动过程中蕴含着许多科学知识。如长跑测试中，同学们听到发令枪响，迅速起跑，完成该反射活动的神经结构称为_____。长跑过程中骨骼肌剧烈收缩、舒张、呼吸加深，心跳加快，产热增加；同学们面红耳赤，大汗淋漓，散热增加，这是一个在_____参与下的调节过程，说明人体是一个统一的整体。

三、实验探究题（每空3分）

6.（9分）过度肥胖有损健康，有人建议喝绿茶减肥，因为绿茶中含有茶多酚。茶多酚真的有减肥作用吗？小科用小白鼠对此展开探究。

【提出假设】茶多酚对小白鼠营养性肥胖具有减肥作用。

【实验步骤】

(1) 分组：质量为 20g 左右的同龄幼年雄性小白鼠 30 只，随机平均分成 A、B、C 三组，分别养殖在相同适宜环境中。

(2) 喂养和灌胃：每天定时给各组小白鼠喂养等量适量饲料，并在晚上 8 时进行灌胃，具体见表。（备注：灌胃是动物实验中常见的给药方式）

组别	A		B		C	
天数	第 1 - 45 天	第 46 - 90 天	第 1 - 45 天	第 46 - 90 天	第 1 - 45 天	第 46 - 90 天

喂养饲料	基础饲料	基础饲料	高能量饲料	基础饲料	高能量饲料	基础饲料
灌胃液体	2mL 蒸馏水	2mL 蒸馏水	2mL 蒸馏水	2mL 蒸馏水	2mL 蒸馏水	2mL 茶多酚溶液

(3) 第 1 天、第 45 天、第 90 天分别对各组小白鼠进行称量、记录，并求平均值。

【实验数据】

组别	A	B	C
第 1 天小白鼠平均质量/g	20.3	20.1	20.1
第 45 天小白鼠平均质量/g	51.8	56.2	56.1
第 90 天小白鼠平均质量/g	58.6	63.9	59.5

【交流讨论】

(1) 在实验过程中各组小白鼠的体重都不断增加，主要原因是小白鼠体内的有机物的合成量_____有机物的分解量。(填“大于”、“等于”或“小于”)

(2) 通过 B、C 两组实验对照，能得出的结论是_____。

(3) 第 46 - 90 天，A、C 两组实验_____形成对照。(填“可以”或“不可以”)

四、解答题

7. (4 分) 宁波开展“剿灭劣 V 类水体”攻坚。2017 年 3 月起，对月湖水域进行清淤，重构月湖水生态。

(1) 清淤前，技术人员需对月湖淤泥中的氮、磷等元素含量进行检测，因为氮、磷元素含量偏高会导致水体_____，可能造成污染。

(2) 清淤时，技术人员对淤泥进行固化处理，产生的“泥饼”制成营养土或绿色肥料。“泥饼”中的_____元素能促进植物茎叶茂盛、叶色浓绿。

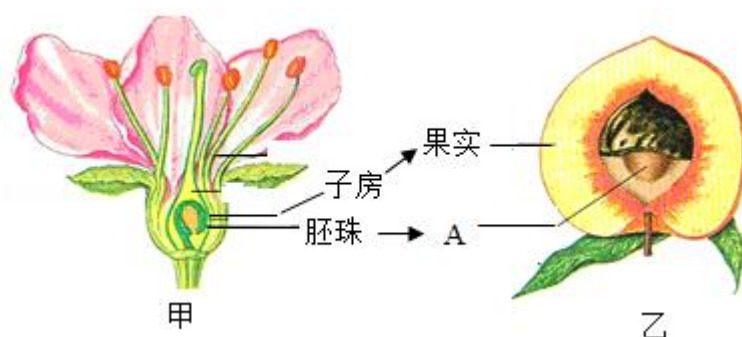
8. (6分) 宁波奉化是水蜜桃之乡。春天, 各个品种的桃花竞相开放, 相互传粉。小科疑惑:

结出的桃子是否会由于异花传粉、受精而改变口味? 小科咨询果农得到以下信息:

- ①种植多年的桃树结出的果实口味没有改变;
- ②桃核繁殖的桃树结出的果实口味改变, 退化严重;
- ③桃核繁殖的桃树只能作为嫁接时的砧木。

(1) 图甲中的桃花传粉受精后, 最终发育成图乙的结构。图中 A 结构的名称是_____。

(2) 果实口味是一种_____, 由基因决定。不同品种的桃花相互传粉受精并不改变(填“果皮细胞”或“种子中胚的细胞”, 下同)的基因组成, 改变的是_____的基因组成。



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”公众号对话框界面回复关键词: [中考真题答案](#) 即可免费下载