

浙江省宁波市 2018 年中考科学（生物部分）真题试题

3. 甲型流行性感冒是甲型流感病毒引起的人禽共患的传染病。下列有关说法正确的是（
）

- A. 甲型流感病毒是该病的病原体
- B. 甲型流感病毒具有完整的细胞结构
- C. 甲型流感病毒性状由体内蛋白质控制
- D. 接种流感疫苗获得的免疫是非特异性免疫

11. 下列实验或活动中, 实验用品与使用目的不相符的是

选项	实验或活动名称	实验用品	使用目的
A	观察和解剖花	刀片	剖开子房
B	唾液淀粉酶对淀粉的消化作用	碘液	检验淀粉
C	种子呼吸释放二氧化碳	氢氧化钠溶液	检验二氧化碳
D	制作临时装片, 观察细胞	显微镜	观察细胞结构

16. 宁波近海渔业资源丰富, 盛产小黄鱼、鲳鱼、梭子蟹、乌贼等海洋生物。

(1) 小思根据生物特征将小黄鱼、鲳鱼归为脊推动物, 梭子蟹、乌贼归为无脊推动物, 她的分类依据是_____。

(2) 鱼肉中富含蛋白质等营养物质, 蛋白质在人体消化道内被消化成_____, 才能被人体吸收进入血液。

17. 由于酒精的麻醉作用, 饮酒驾车容易引发交通事故。对酒驾嫌疑人员, 交警通常采用检测呼出气体或血液中的酒精含量来判断。

(1) 饮酒后, 酒精会引起驾驶员的_____系统调节能力下降, 造成行为自控能力减弱。



(2) 驾驶员呼气时肋间外肌和膈肌_____, 胸腔容积缩小, 肺内气体被排出体外。

(第 17 题图)

(3) 抽血前, 先用橡皮软管绑住被抽血者的上臂, 如图所示。此时, 橡皮软管与手掌之间的部分_____ (填血管种类) 因血量增多而鼓起有利于扎针。

24. 日常生活中, 有人喜欢把植物放在室外阳光下, 有人喜欢把植物放在室内。太阳光与照明灯光对植物光合作用哪个更有利呢? 小科进行如下实验探究。

【作出假设】太阳光比照明灯光更有利于植物的光合作用。

【材料准备】玻璃钟罩、量筒、同一品种的天竺葵、水、白磷和其它必需的器材。

【实验步汉】

① 按如图所示的装置连接好实验器材, 并检验装置气密性。

② 取 6 株生长状况相同的天竺葵, 分别放入 6 套相同装置内, 每套装置如图所示, 平均分成两组。

③ 第一组装置放在阳光下，第二组装置放在密闭的黑色帐篷中(内有温控装置)，用具有自动调光系统的照明灯照射。

④6 小时后，用激光笔点燃足量白磷，待白磷燃烧熄灭并冷却后，打开弹簧夹,测得并记录量筒内水量的变化数据。

……

【交流与讨论】

(1) 本实验用自动调光系统的作用是调节照明灯的_____。

(2)小科认为实验测得量筒内水量的变化数据，就是植物产生的氧气体积。你认为小科的观点是_____的。(填“正确”或“不正确”)

【评价与反思】

(3)从植物光合作用的原料分析，为使光合作用正常进行应向装内提供_____。

(4)为增加证据的可靠性，小科认为还需改进实验设计。

27.马铃薯(俗称“土豆”)是人们十分喜爱的食物之一。请回答下列问题:

(1)食用的马铃薯属于该植物的_____ (填器官名称)。

(2)把切好的土豆丝放入清水中,过一段时间后发现土豆丝变得硬挺，从细胞液浓度分析这主要是因为_____。

(3)如图是发芽的马铃薯，种入土壤后长成新植株。这种生殖方式属于_____。



(第 27 题图)

29.宁波杭州湾国家湿地公园是典型的海岸湿地生态系统，大量水鸟栖息于此,故有“鸟类天堂”的美誉。

(1)湿地公园中水鸟属于生态系统组成成分中的_____。

(2)湿地公园中荷叶制造的有机物通过_____输送到地下茎(藕)中贮存。

(3)下列关于湿地公园的一些观点其中合理的有_____ (可多选)。

- ① 湿地植被能净化水质有利于生态系统的稳定。
- ② 湿地公园中生物种类越多,自动调节能力越强
- ③ 湿地公园环境优美，可在园内修建高档住宅小区
- ④ 湿地公园中生物与环境相适应,这是自然选择的结果



参考答案

3A 11C

16. (1)体内有无脊柱(或脊椎骨) (2)氨基酸

17. (1)中枢神经(或神经) (2)舒张 (3)静脉

24. (1)光照强度与太阳光强度的变化相似(或光照强度或灯泡亮度)

(2)不正确 (3)二氧化碳

27. (1)茎 (2) 土豆细胞液浓度大于周围溶液浓度，细胞吸水

(3)无性生殖(或营养繁殖) (每空 2 分)

29. (1)消费者 (2)筛管(韧皮部也给分) (3)①②④ (每空 2 分)