



太原市 2017~2018 学年第一学期七年级期末考试

生物参考答案及评分标准

一、选择题(每小题 2 分,共 30 分)

选 项	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答 案	C	D	B	D	C	A	D	B	C	A	A	B	B	C	D

二、非选择题(共 70 分)

16. (每条连线 1 分,共 10 分)

a—B—4 b—C—5 c—E—1 d—A—3 e—D—2

17. (除标明分值之外,每空 1 分,共 13 分)

(1)胚轴 胚根 胚芽 子叶 胚

(2)⑤ ⑩ 胚乳 滴加稀碘酒(或“滴加稀碘液”)(2 分)

(3)双子叶植物如:花生、西瓜、棉花、桃、苹果、月季等等(答出除大豆以外的任意两种双子叶植物均可)

单子叶植物如:小麦、水稻、高粱、狗尾草等等(答对除玉米以外的任意一种单子叶植物均可)

18. (每空、每条连线各 1 分,共 11 分)

(1)雌蕊 雄蕊(两空可换位)

(2)传粉 受精

(3)子房壁(答“子房”可不扣分) 种子 ⑩ 胚珠 受精卵

(4)说明:果皮应与子房壁相连,种子应与胚珠相连

19. (除标明分值之外,每空 1 分,共 10 分)

(1)大大增加了根吸收水和无机盐的面积(或“增强了根吸收水和无机盐的能力”,只答“吸收水和无机盐”可不扣分)(2 分)

(2)成熟(或“根毛”) 根冠

(3)细胞小;细胞排列紧密;细胞核大;有的细胞正在分裂(答出其中任意两点即可)(2 分)

(4)①吸收水和无机盐(只答“吸收”可不扣分)

②通过细胞伸长使根长长(或“通过细胞的生长增大细胞体积,使根生长”)

③通过细胞分裂增加根细胞的数目

④保护根尖(或“保护分生区”、“保护幼根”)



20. (除标明分值之外, 每空 1 分, 共 16 分)

(1) 二氧化碳 + 水 $\xrightarrow[\text{叶绿体}]{\text{光能}}$ 有机物(储存着能量) + 氧气

说明: 只要写对两种原料、两种产物同时位置正确即可(箭头同侧的两种物质换位不扣分), 共 4 分

(2) 叶肉 叶绿体 ③ 气孔

(3) 水和无机盐(只答“水”可不扣分) 有机物 ③ 叶脉 输导

(4) 捏紧并排的两片刀片, 迅速切割(其他方法有道理亦可, 3 分)

21. (除标明分值之外, 每空 2 分, 共 10 分)

实验步骤:

(1) 使茎中原有的淀粉耗尽

(3) 隔水(或“水浴”)(1 分) 使叶片含有的叶绿素溶解到酒精中(或“溶解叶片中的色素”)

相关问题:

(1) 二氧化碳(答“二氧化碳的有无”、“广口瓶中的二氧化碳是否被除去”、“水槽中的液体是否能吸收二氧化碳”、“水槽中盛有氢氧化钠溶液还是清水”等可不扣分)

(2) 乙(1 分)

(3) 从两个枝条上只各取了一个叶片, 实验结果可能会受到偶然因素的影响, 最好各取三个以上叶片(或“未做重复实验”); 取下的两个叶片不应在没做标记的情况下一起放到同一个烧杯或培养皿中, 这样容易混淆(或“取下的叶片没有标记甲、乙”、“不应在没做标记的情况下把两个叶片放到同一个烧杯中”、“不应把两个叶片放到同一个培养皿中”等)(答出其中任何一点即可, 其他有道理亦可)

奖励题(共 5 分。本题分值计入总分, 但若总分超过 100 分, 则按 100 分计。)

不科学(1 分)

绿色植物夜晚光合作用基本停止, 只进行呼吸作用(2 分), 呼吸作用吸收氧气, 释放出大量的二氧化碳(2 分), 因此清晨树林里的空气并不清新。

评分说明: 全卷答案仅供参考, 有些试题的答案并不唯一, 评卷时可以根据学生的答题情况, 参照上述标准评分。