和平区 2020-2021 学年度上学期期末测试 七年生物学

(生物学地理同场合卷 考试时间 90 分钟 生物学部分 满分 50 分)

注意事项:

250 25

25

35

- 1. 考生务必将学校、班级、姓名写在答题卡相应位置上。
- 2. 考生应把试题答案写在答题卡上对应题目处;写在试卷上无效。
- 3. 选择题, 需用 2B 铅笔涂黑在答题卡对应的选项中。
- 一、单项选择题(本题共20小题,每小题的四个选项中,只有一个最符合题意,请将你的 洗项直接涂黑在答题卡上,每小题 1分,共20分)
- 1. 大袋鼠有躲避敌害的行为,这属于下列哪种生命现象
 - A. 除病毒外,生物都是由细胞构成的
 - B. 生物对外界刺激能作出一定的反应
 - C. 生物能由小长大
 - D. 生物需要营养
- 2. 下列选项中属于生物影响环境的例子是
 - A. 农田因干旱造成粮食减产
 - B. 植被覆盖率高的地区气候较湿润
 - C. 含羞草受到触碰后小叶会合拢
 - D. 仙人掌的叶变成了刺状
- 3. 下图是一台光学显微镜镜盒里的 4 个镜头, 甲、乙一端无螺纹, 甲较长, 乙较短; 丙、丁 有螺纹, 丙较长, 丁较短。若要在视野内看到的细胞数量少, 但个体大、结构清晰, 则应 选用的镜头组合是







D. 乙和丙

A. 甲和丙

B. 甲和丁

C. 乙和丁 4. 菠菜叶肉细胞具有而人的口腔上皮细胞不具有的结构是

A. 线粒体 B. 细胞膜 C. 细胞质

D. 叶绿体

5. 生物的遗传物质主要存在于

(羅羅)

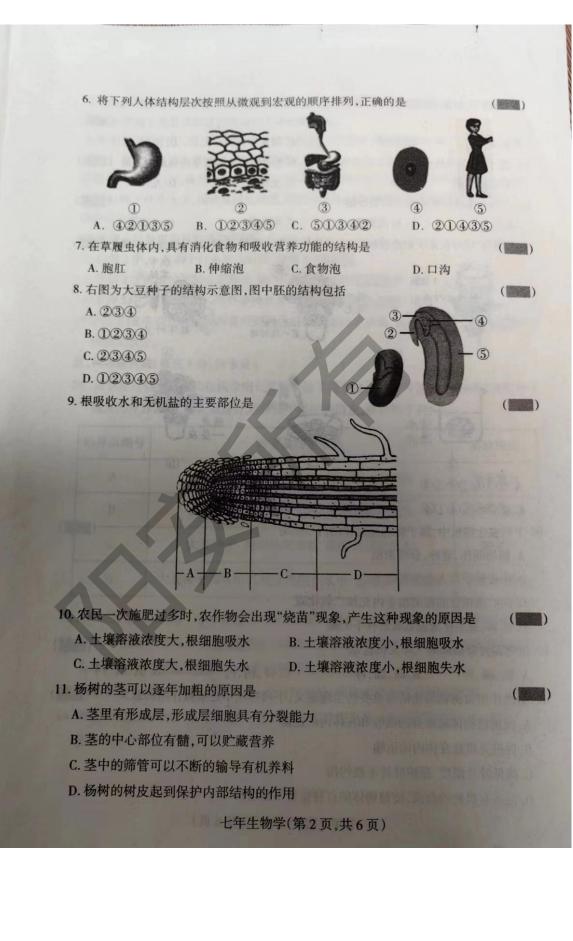
A. 细胞核中

B. 细胞质中

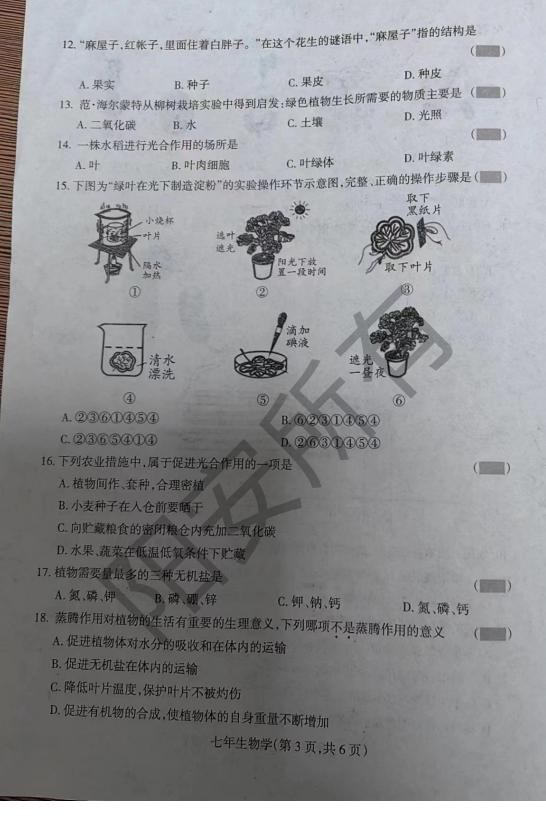
C. 细胞膜中

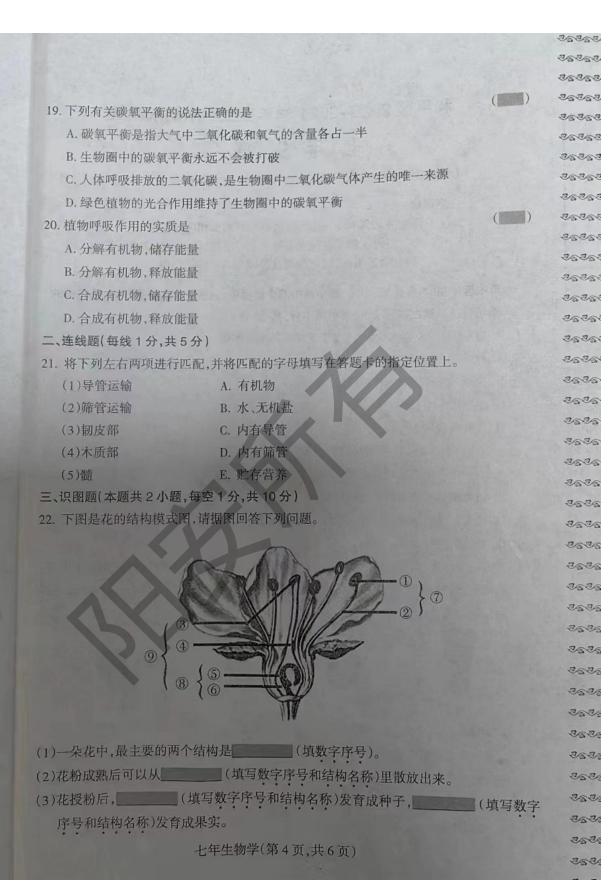
D. 线粒体中

七年生物学(第1页,共6页)

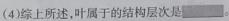


你的





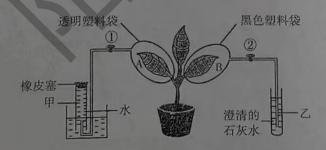
- (1)叶片的表皮包括______(填写数字序号)两部分,属于保护组织,具有保护作用。
- (2)叶片的叶肉包括两部分,其中靠近上表皮的是 (填写数字序号和结构名称);叶肉属于 组织。
- (3) (填写数字序号和结构名称)分布在叶 肉之间,内含输导组织,具有输导水、无机盐和 有机物的功能,还具有支持叶片的功能。



- (5)叶片与外界进行气体交换的门户是_____(填写数字序号和结构名称)。
- 四、分析说明题(本题共2小题,每空1分,共10分)
- 24. 图一中①②③④⑤表示"制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时玻片标本"实验的部分操作步骤,图二示显微镜下观察到的两组视野图。据图回答下列问题。



- (1)请将图一中的数字序号按照正确的实验操作顺序排序:
- (3)进行步骤①操作时,应该先让盖玻片的一边先接触载玻片上的液滴,然后再缓缓放下,这样做的目的是为了避免产生。
- (4)若显微镜视野由甲到乙,则对显微镜的操作应该是转动______,选用更大倍数的物镜。
- 25. 为探究绿色植物的生理活动,某兴趣小组设计并完成了以下实验步骤;



七年生物学(第5页,共6页)

步骤 1:按上图连接好实验装置,关闭阀门①和②后放到黑暗处一昼夜。

步骤 2:将整个装置移到适宜的阳光下照射数小时。

步骤 3:打开阀门①,将透明塑料袋中的气体通入甲试管,待气体收集满后,打开橡皮塞, 用带火星的木条检测,木条能复燃。

步骤 4:打开阀门②,将黑色塑料袋中的气体通人乙试管进行检测,澄清的石灰水变浑浊。步骤 5:取下叶片 A、B,用酒精脱色处理,漂洗叶片后滴加碘液,观察颜色变化。请分析回答:

- (1)步骤 1 暗处理的目的是
- (2)步骤 2 中, A、B 两个叶片形成对照, 变量是
- (3)步骤 4 中澄清的石灰水变浑浊,该气体来自植物的_____作用。
- (4)步骤 5 中, 滴加碘液后, 可观察到叶片变成蓝色的是_____(填写"A"或"B")。
- (5)同学们在实验过程中发现透明塑料袋的内壁出现了水珠,这是因为叶片通过_____作用散失水分。

五、科学探究题(每空1分,共5分)

26. 某学校生物小组的几位同学用大豆种子做了关于种子萌发的实验。下表为"探究种子萌发的外界条件"的实验设计,根据表中提供的信息,请回答下列问题。

培养皿编号	种子及环境条件	实验现象
A	大豆种子 湿润的餐巾纸 温暖黑暗的橱柜	种子萌发
В	大豆种子 湿润的餐巾纸 冰冷黑暗的橱柜	种子不萌发
C	大豆种子 湿润的餐巾纸 温暖明亮的橱柜	种子?
D	大豆种子和餐巾纸完全浸泡在水中 温暖黑暗的橱柜	种子不萌发

- (1)该小组同学共准备了100粒饱满的大豆种子,每个培养皿中应放置粒种子。
- (2)这四个培养皿可以形成______组对照实验,其中若要探究种子的萌发需要适宜的温度,则应选择______两个培养皿进行对照实验。
- (3)如果选择 A、D 两个培养皿作为一组对照实验,则该实验变量是____。
- (4)根据你的生物学知识,请推测 C 培养皿的实验现象是:种子_____(填"萌发"或"不萌发")。

七年生物学(第6页,共6页)