

## 浙江省衢州市 2018 年中考生物真题试题

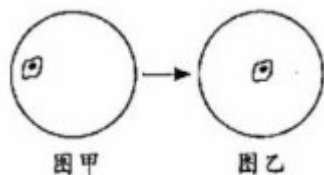
1. 生命和健康是我们最大的财富，下列属于健康的生活方式的是

- A. 远离毒品
- B. 喜欢吸烟、酗酒
- C. 经常不吃早餐
- D. 不愿与人交往

7. 2018 年 5 月，我国重大科研项目——“全自动干细胞诱导培养设备”研制成功。干细胞被医学界称为“万能细胞”，在特定条件下它能再生成人体的其他种类细胞，这体现了细胞的

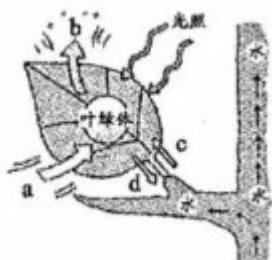
- A. 分裂能力
- B. 分化能力
- C. 增殖能力
- D. 免疫能力

9. 小柯利用显微镜观察人体口腔上皮细胞临时装片时，要将如图甲所示视野调整到如图乙所示视野，他应该将载玻片



- A. 向右移动
- B. 向上移动
- C. 向左移动
- D. 向下移动

12. 如图是绿色植物生理活动示意图，下列说法错误的是



- A. 若 a 表示二氧化碳，b 表示氧气，则此过程表示植物的光合作用

- B. 若 a 表示氧气，b 表示二氧化碳，它们都是通过气孔进出叶片的
- C. 若 c 表示水分，则它在植物体内上升的动力主要来自蒸腾作用
- D. 若 d 表示有机物，则它通过木质部向下运输

17. 春天，三衢大地呈现“癫狂柳絮随风舞，轻薄桃花逐水流”般的美景。“柳絮”就是柳树的种子，它是由\_\_\_\_\_发育而来的；“随风起舞”是指种子被风力带到更远的地方播种繁殖，这是柳树\_\_\_\_\_环境的表现。

22. 人工肾是目前治疗尿毒症的机器，通过将病人的血液引入透析器，利用透析膜将血液中的废物滤过后排出，再将净化后的血液送回病人的静脉中，透析过程如图所示。



- (1) 若发现④中有红细胞，则说明透析膜损坏，这相当于肾脏中的\_\_\_\_\_出现了病变。
- (2) 比较②中与①中血液的成分，\_\_\_\_\_等废物减少了。
- (3) 人工肾相当于生物体结构层次中的\_\_\_\_\_。

25. 小柯看到香烟盒上印有“吸烟有害健康”，于是他利用实验探究“烟草浸出液对种子萌发和幼苗生长的影响。”

实验材料：黄豆、烟草及其他材料

探究步骤：

- I. 用烟草、蒸馏水制得烟草浸出液（原浸液），浓度视为 100%，再通过稀释原浸液得到浓度为 70%、40%的浸出液。
- II. 取 4 个同规格的培养皿，编号为 1，2，3，4，并在里面铺上等量的干棉花。
- III. 在每个培养皿中放 20 粒同样饱满的黄豆，盖上盖子。
- IV. 每天定时向各培养皿中喷洒等量、对应浓度的浸出液，并记录数据。其中第 5 天的数据如下表：

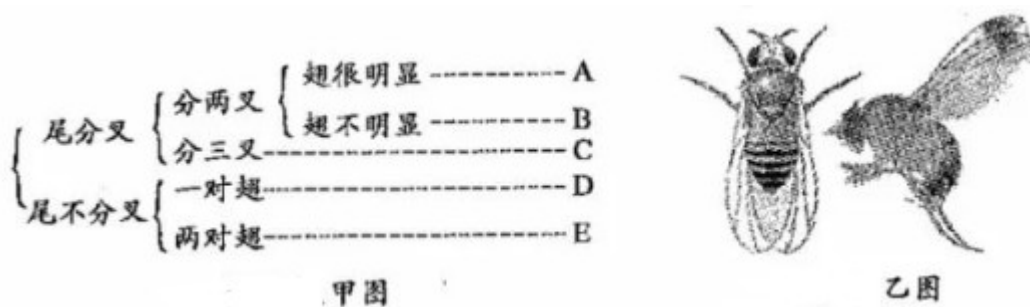
编号	喷洒的 浸出液浓度	第 5 天的 平均芽长和萌发率	
		芽长/cm	萌发率
1	0%	10	100%
2	40%	4	95%
3	70%	1.2	65%
4	100%	0.5	35%

- (1) 本实验中编号为\_\_\_\_\_的培养皿作为对照组。
- (2) 步骤 II 中的棉花不预先湿润的原因是\_\_\_\_\_。
- (3) 分析表中数据，能得出的结论是\_\_\_\_\_。

3.0 . 杨梅酸甜爽口，是人们喜爱的水果之一，但它的保鲜期很短，通常只有 1 - 2 天。为延长其保鲜期，人们常常将杨梅放在保鲜袋中，扎口后再置于冰箱里冷藏。请结合所学知识，解释杨梅这样保存能延长保鲜期的原因。

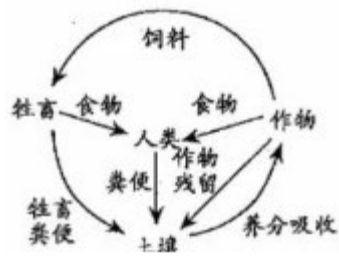


31 . 美国三位遗传学家利用果蝇作为模式动物（研究材料）发现了控制生物钟的分子机制，从而获得 2017 年诺贝尔生理学或医学奖。这已是果蝇第五次帮助科学家们赢得诺贝尔奖。



- (1) 根据乙图分析，果蝇在甲图检索表中对应的是\_\_\_\_\_（填字母）。
- (2) 果蝇有圆眼和棒眼，红眼和白眼等一系列性状，它们是由\_\_\_\_\_决定的。
- (3) 果蝇的下列特点，能让它成为遗传学研究最佳模式动物的有（ ）
- A . 属于节肢动物中的昆虫类
  - B . 主要以腐烂的水果和植物体为食
  - C . 染色体数目少，只有 4 对，便于研究
  - D . 繁殖变异速度很快，一年就可以繁殖 30 代

34. 衢州是全国生态保护纲要确定的九个生态良好地区之一，是浙江省重要的生态屏障。如图是衢州某农场无废弃物农业生态模式示意图。



- (1) 该农场中所有的生物可以看作是一个\_\_\_\_\_。
- (2) 下列生态系统的自动调节能力由强到弱的顺序是\_\_\_\_\_ (填序号)。
- ① 该农场的农业生态系统
- ② 热带雨林生态系统
- ③ 小型生态瓶

参考答案

1A 7B 9C 12D

17. 胚珠 适应

22. (1)肾小球 (2)尿素或尿酸 (3)器官

25. (1)1 (2)防止喷洒的浸出液的浓度稀释  
(3)烟草浸出液浓度越大对黄豆种子萌发和幼苗生长抑制作用越明显;烟草浸出液对黄豆种子萌发和幼苗生长有抑制作用;烟草浸出液对黄豆种子萌发有抑制作用;只写出有影响

30. 答题要点:

- ①冷藏的低温环境抑制杨梅的呼吸作用,减少杨梅的有机物损耗;
- ②冷藏的低温环境抑制杨梅中细菌的呼吸作用,减少细菌的滋生;
- ③冷藏的低温环境减慢杨梅中水分的蒸发速度,减少杨梅中水分的散失;
- ④扎口的保鲜袋制造缺氧环境,抑制杨梅的呼吸作用,减少杨梅的有机物损耗;
- ⑤扎口的保鲜袋减慢了杨梅表面气体的流动速度,减慢了杨梅中水分的蒸发速度,减少了杨梅中水分的散失。

31. (1)D (2)基因 (3)CD

34. (1)群落 (2)②①③