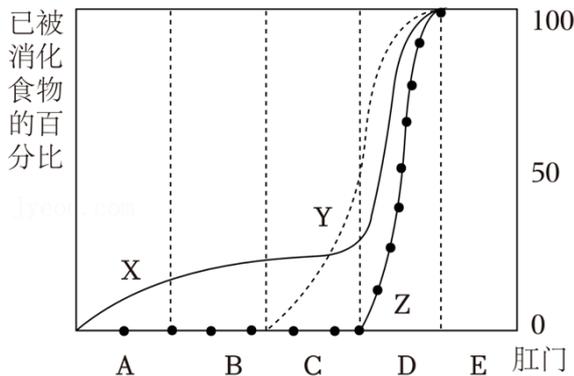


## 2024年四川省绵阳市安州区中考生物模拟试卷

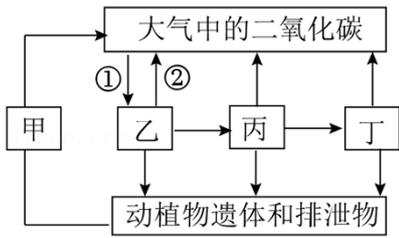
### 一、选择题（每小题2分，共40分）

1. （2分）某小组的同学想要探究“洗手液对细菌的抑菌效果”，实验开始前，他们预测洗手液可以有效地抑制细菌，这种预测在科学探究活动中属于（ ）
- A. 制订计划      B. 提出问题      C. 作出假设      D. 得出结论

2. （2分）如图是淀粉、脂肪和蛋白质在消化道中被消化程度的曲线，A~E代表消化道顺次排列的各器官，下列说法正确的是（ ）

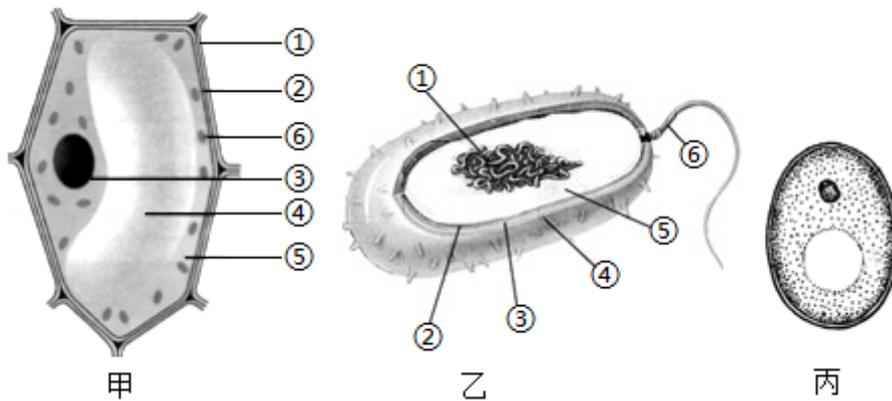


- A. 代表脂肪被消化的曲线是 X
- B. 代表胃的一段是 D
- C. A、E 只有消化功能没有吸收功能
- D. C 能初步分解蛋白质
3. （2分）植物生活离不开水，其原因不包括（ ）
- A. 环境中水越多植物生长得越好
- B. 水可维持植物体的正常形态
- C. 植物在光下制造有机物需要水
- D. 土壤中的无机盐必须溶解在水中才能被根吸收
4. （2分）某同学正在使用显微镜，在低倍镜视野中看到的图像偏向左上方，他想将物像移到视野正中央，应将玻片（ ）
- A. 向左上方移动      B. 向右上方移动
- C. 向左下方移动      D. 向右下方移动
5. （2分）根据实验目的和实验原理选择恰当的实验器材（试剂），是保证实验获得可靠结果的关键因素之一。下列器材（试剂）的选用正确的是（ ）



- A. 用显微观察植物花的结构
- B. 吸取底层草履虫培养液观察草履虫
- C. 用盐水保持人体口腔上皮细胞的正常形态
- D. 用菜青虫成虫探究取食行为

6. (2分) 针对甲、乙、丙的结构图，下列说法错误的是 ( )

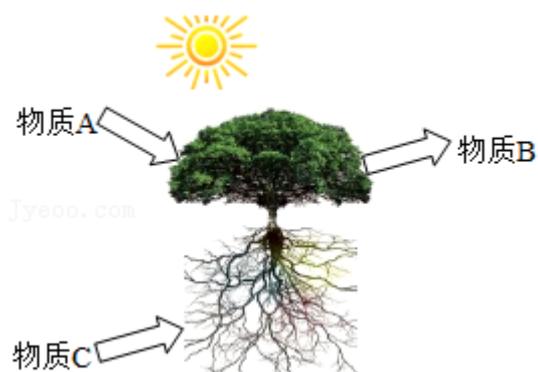


- A. 丙不是动物细胞
- B. 甲有细胞核
- C. 乙通过形成芽孢抵抗不良环境
- D. 乙结构简单，不能独立生活

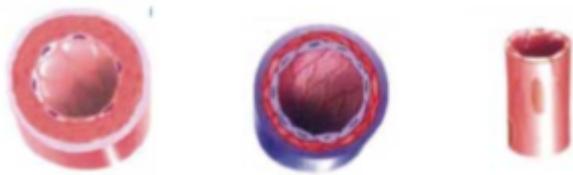
7. (2分) 较大的树木移栽后，园林工人往往给它“打针输液”，输入水和无机盐，输液针头应插入树木的 ( )

- A. 分生组织
- B. 输导组织
- C. 营养组织
- D. 保护组织

8. (2分) 如图是某种植物的外形示意图，图中箭头表示该植物在太阳光下进行光合作用时吸收和放出的物质，那么物质 A、B、C 分别代表的是 ( )

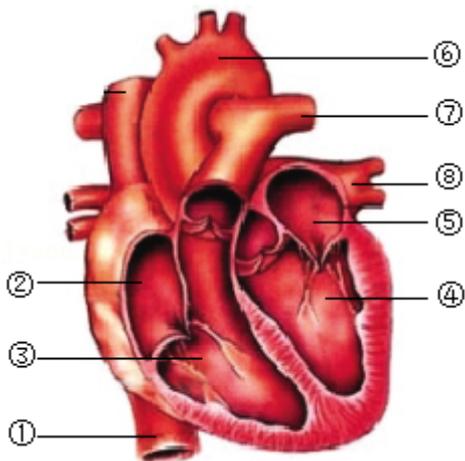


- A. 二氧化碳、有机物、水
- B. 二氧化碳、氧气、水
- C. 氧气、二氧化碳、水和无机盐
- D. 二氧化碳、有机物、无机盐
9. (2分) 罗伯特·爱德华兹因发明了体外受精技术获得了2010年诺贝尔生理学或医学奖，体外受精技术是试管婴儿技术的关键。关于试管婴儿的说法错误的是( )
- A. 受精的场所是试管
- B. 胚胎发育主要发生在母体子宫
- C. 试管婴儿技术适应于输卵管堵塞的患者
- D. 精子和卵子是在试管内培养形成的
10. (2分) 我们都进入了美妙而宝贵的青春期，对这个时期有了程度不同的体验。下列描述不符合青春期心理特点的是( )
- A. 学习能力提高、记忆力增强
- B. 性意识开始萌动，对异性产生朦胧的依恋
- C. 有了强烈的独立意识，有时不愿意跟家长交流
- D. 遇到挫折有依赖性，渴望得到家长和老师的关怀
11. (2分) 危害人体健康的疾病有很多。下列相关说法错误的是( )
- A. 长期缺铁易患贫血
- B. 艾滋病属于遗传病
- C. 多吃蔬菜、水果可预防坏血病
- D. 胰岛素分泌不足可致糖尿病
12. (2分) 如图是人体三种血管比较图，下列说法正确的是( )



- A. 从左到右分别是静脉、动脉和毛细血管
- B. 毛细血管管腔最小，管壁最薄
- C. 静脉管腔最大，管内血流速度最快
- D. 动脉管腔最大，管壁最厚

13. (2分) 如图是心脏的结构模式图，其中血管弹性最大的是 ( )



- A. ①
- B. ⑥
- C. ⑦
- D. ⑧

14. (2分) 每当气温转凉的时候，你会感觉排尿会增多。请分析低温环境下排尿多的主要原因是 ( )

- A. 消化道的吸水能力变强
- B. 低温环境代谢过程消耗水分增多，尿量就会增加
- C. 膀胱低温条件下膨胀能力变弱，贮尿量减少
- D. 人体通过大量的排汗代谢水分减少，通过排尿代谢增多

15. (2分) 青少年晚上早入睡，有助于身高增长。因为早入睡有利于垂体分泌 ( )

- A. 胰岛素
- B. 甲状腺激素
- C. 生长激素
- D. 性激素

16. (2分) 取一滴酵母菌培养液制成玻片标本，用显微镜观察，能清楚地看到液体中悬浮着很多酵母菌。

有的酵母菌长出了大小不一的突起，这是酵母菌在进行 ( )

- A. 分裂生殖
- B. 孢子生殖
- C. 出芽生殖
- D. 种子生殖

17. (2分) 最新的研究发现，一些肥胖可能与病毒感染有关。禽类腺病毒 (SMAM -

- 1) 是第一个被证实能导致肥胖的病毒。印度一名叫 Dhurandhar 的医生发现，这种禽病毒不但造成鸡死亡，还造成鸡的腹部脂肪大大增加。使用同样饲料的鸡，感染这种病毒的比没感染的普遍肥胖许多。下列有关说法正确的是（ ）
- A. 病毒很小，有些可以寄生在动物体内
  - B. 人是否肥胖完全取决于人是否感染了导致肥胖的病毒
  - C. 病毒具有完善的细胞结构，能自养生存
  - D. 人若感染了病毒，只能用抗生素进行治疗
18. (2分) 下列关于皮肤屏障作用的叙述错误的是（ ）
- A. 是保卫人体的第一道防线
  - B. 只针对特定病原体起作用
  - C. 是人生来就有的免疫防线
  - D. 属于非特异性免疫
19. (2分) “是药三分毒”这句话的含义是（ ）
- A. 药物都有百分之三十的毒性
  - B. 凡是药物都有一定的毒性或毒副作用
  - C. 药物都有百分之七十的治疗作用
  - D. 药物中都有一定量的毒品
20. (2分) “自律自强，养成健康的生活方式从我做起”，以下属于健康生活方式的是（ ）
- A. 远离毒品
  - B. 通宵学习
  - C. 多喝奶茶
  - D. 不做运动

## 二、解答题（每空 2 分，共 60 分）

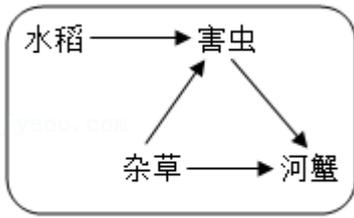
21. (10分) 无生态，不君山。君山的优势在生态，底线也是生态，坚持生态底线，走绿色发展之路，已成为君山干群的基本共识。

2020 年，君山区稻虾蟹养殖规模已达到 20 多万亩。这种循环种养模式，成本低，市场价格一直居高不下，群众趋之若鹜。在“稻田养蟹”的生态种养模式中，稻田为河蟹提供栖息地，河蟹摄食杂草和害虫等，河蟹粪便又能提高土壤肥力。

(1) 稻田中的部分食物网如图所示，图中共有 \_\_\_\_\_ 条食物链。“稻田养蟹”利用了河蟹与之间存在的捕食关系，使水稻受益。

(2) 稻田生态系统中的 \_\_\_\_\_ 分解了河蟹粪便中的有机物，为水稻提供生长需要量最大的含 \_\_\_\_\_、磷和钾的无机盐。

(3) 从环保角度看，“稻田养虾蟹”的优点是能减少 \_\_\_\_\_ 的使用。



22. (18分) 在学习环节动物时，同学们对蚯蚓进行了细致的观察。请回答以下有关蚯蚓的问题：

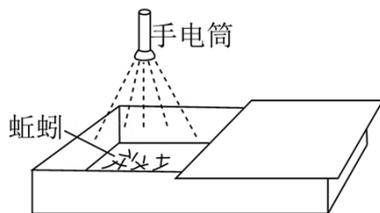
(1) 在观察蚯蚓的实验中，我们是通过 \_\_\_\_\_ (填结构名称) 来确定蚯蚓身体的前后的。同时发现，蚯蚓的背腹面的体色不一致，其中背面为 \_\_\_\_\_ (填“深色”或“浅色”)。用手触摸蚯蚓身体腹部，感觉 \_\_\_\_\_ (填“粗糙”或“光滑”)。用放大镜观察，可以看到腹部有许多小突起——(填结构名称)。蚯蚓在玻璃上运动比在湿糙纸上运动的速度要 \_\_\_\_\_ (填“快”或“慢”)。

(2) 蚯蚓体壁可以分泌黏液，使体表保持 \_\_\_\_\_，完成呼吸作用。蚯蚓的体壁密布 \_\_\_\_\_，空气中的氧气先溶解在体表的黏液里，然后渗进体壁，再进入体内。

(3) 小明发现蚯蚓总是生活在阴暗潮湿的土壤中，很少能在阳光明媚的天气在路边或草丛里发现它。他利用如下装置，对影响蚯蚓生活的环境因素进行了探究。

根据他所使用的实验装置，你推测他最可能的探究问题是：\_\_\_\_\_？

根据实验设计的“单一变量”原则，你认为他的实验装置可以改进的地方有：(至少答出两点) \_\_\_\_\_。



23. (20分) 客家人是广东三大民系之一，冬季时他们常有在家中用糯米自制米酒的习俗，制作米酒时往往有如下几道工序：①将酒曲粉末与糯米饭拌匀；②将糯米饭放入容器中盖好，用毛巾包裹起来放置于温暖的地方；③用凉开水将糯米饭冲淋一次，冷却到30℃左右；④将糯米用水淘洗干净后浸泡一昼夜；⑤将糯米倒入蒸锅煮熟。(以上容器和毛巾均要求消毒)

(1) 请写出制作米酒的操作正确步骤 \_\_\_\_\_ (用序号表示)。

(2) 第①道工序中放入酒曲粉末相当于培养细菌真菌中的 \_\_\_\_\_ 过程；米酒酒曲中含的主要微生物与大肠杆菌相比，大肠杆菌结构的主要特点是没有成形的 \_\_\_\_\_。

(3) 用凉开水冲淋糯米饭使米饭冷却到30℃的目的是 \_\_\_\_\_；酿好的米酒表面有气泡出现，这是发酵过程中产生的 \_\_\_\_\_ 气体造成的。

(4) 小明模仿他们的工序制作的米酒，几天后，发现糯米饭发霉了，米酒没制出来。小明没有成功的原因可能是 \_\_\_\_\_ (答出一条即可)。

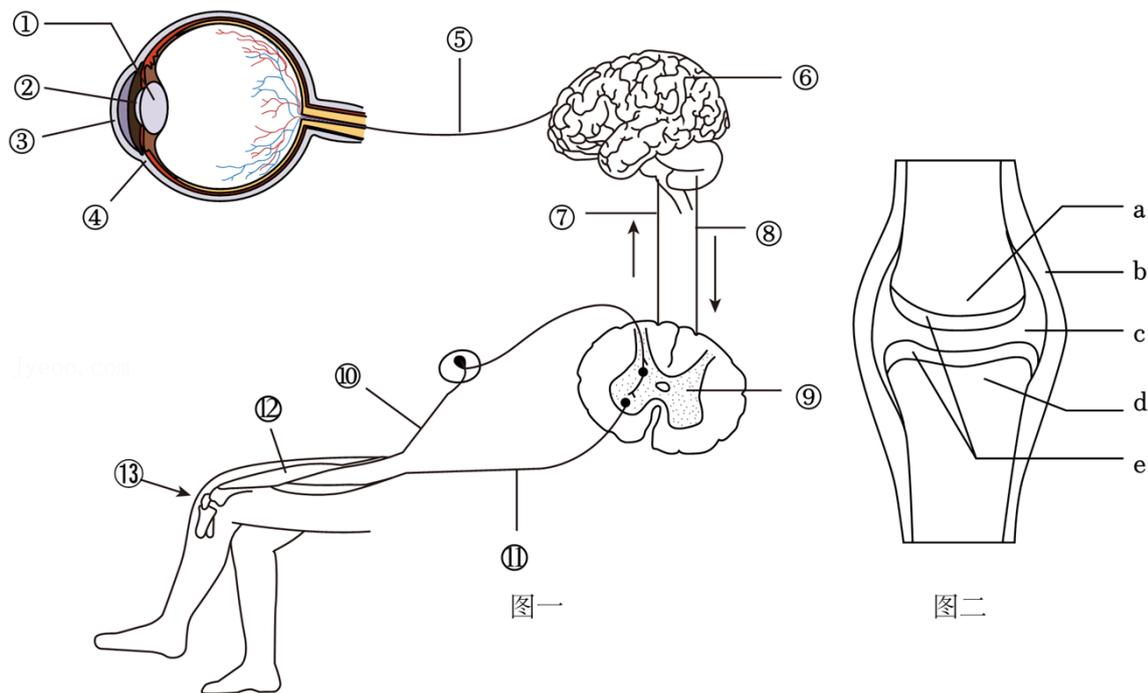
(5) 小明想要将没有用完的糯米保存到明年，他设置了以下三种装置

组别	A	B	C
实验处理	将晒干的糯米置于塑料袋中，放在 20℃ 环境里	将浸软的糯米置于塑料袋中，放在 20℃ 环境里	将浸软的糯米置于塑料袋中，放在 -16℃ 环境里
实验结果(一周后观察)	不发霉	发霉	?

① A 组可与 [ ] 组进行对照，实验的变量是 \_\_\_\_\_。可以得出的实验结论是： \_\_\_\_\_。

② 若 B 组与 C 组进行对照，推测表格中的“?” 处理理论上应填 \_\_\_\_\_。

24. (12 分) 赛道上几位同学正在进行 100 米跑步比赛。他们努力拼搏的精神振奋人心。啦啦队员们聚精会神地观看比赛，不时的发出加油呐喊声。如图是有关结构及过程示意图，请回答：



(1) 啦啦队员们观看比赛时，视觉形成部位在图一 \_\_\_\_\_ (填序号)。发令员看到参赛者由近跑远的过程中，结构①发生的变化是 \_\_\_\_\_。

(2) 参赛者在跑步过程中，很多关节都参与了运动，关节在运动中起到 \_\_\_\_\_ 作用。图二中与关节牢固有关的结构是 [ ] \_\_\_\_\_。

(3) 跑步结束后，同学们帮助参赛者放松，在不小心叩击了膝盖下方韧带时，小腿突然跳起。请用序号和箭头表示该反射弧传导的过程 \_\_\_\_\_。膝跳反射与赛跑属于两种不同的反射类型，赛

跑属于 \_\_\_\_\_ 反射。

# 2024年四川省绵阳市安州区中考生物模拟试卷

## 参考答案与试题解析

### 一、选择题（每小题2分，共40分）

1. （2分）某小组的同学想要探究“洗手液对细菌的抑菌效果”，实验开始前，他们预测洗手液可以有效地抑制细菌，这种预测在科学探究活动中属于（ ）

- A. 制订计划      B. 提出问题      C. 作出假设      D. 得出结论

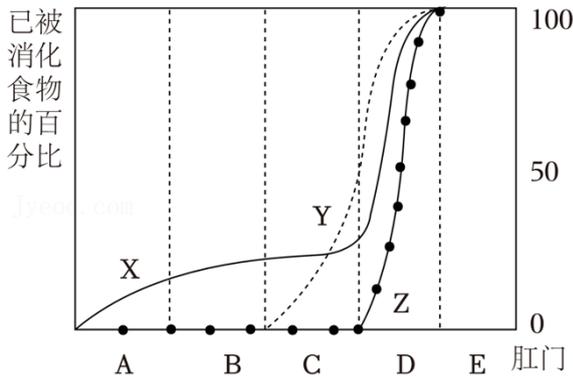
**【分析】**科学探究的一般过程：提出问题、作出假设、制订计划、实施计划、得出结论、表达和交流。

**【解答】**解：该实验是探究“洗手液对细菌的抑菌效果”，实验开始前，他们预测洗手液可以有效地抑制细菌，这属于作出假设。

故选：C。

**【点评】**探究成功的前提是能够提出有研究价值的问题，并作出符合科学事实的假设。

2. （2分）如图是淀粉、脂肪和蛋白质在消化道中被消化程度的曲线，A~E代表消化道顺次排列的各器官，下列说法正确的是（ ）



- A. 代表脂肪被消化的曲线是 X  
B. 代表胃的一段是 D  
C. A、E 只有消化功能没有吸收功能  
D. C 能初步分解蛋白质

**【分析】**图中：A 表示口腔、B 表示咽和食道、C 表示胃、D 表示小肠、E 表示大肠；曲线 X 代表的物质自口腔开始消化，在小肠内被消化完，此物质应为淀粉；Y 代表蛋白质的消化，是从胃开始的，在胃液的作用下进行初步消化后进入小肠，在小肠内被消化完；曲线 Z 代表的物质只在小肠内开始被消化，此物质应为脂肪。

**【解答】**

解：A、曲线 X 代表的物质自口腔开始消化，在小肠内被消化完，此物质应为淀粉；代表脂肪被消化的曲线是 Z，A 错误；

B、消化道自上而下依次是：口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠和肛门。结合分析可知，代表胃的一段是 C，D 是小肠，B 错误；

C、A 口腔虽能初步消化淀粉，但没有吸收能力；E 大肠没有消化能力，但能够吸收部分水、无机盐、维生素，C 错误；

D、C 是胃，胃具有胃蛋白酶，能初步分解蛋白质，D 正确。

故选：D。

**【点评】**题图曲线表示了蛋白质、糖类、脂肪这三种物质的起始消化部位和最终被消化完毕的部位，因此正确识图是解题的关键。

3. (2分) 植物生活离不开水，其原因不包括 ( )

A. 环境中水越多植物生长得越好

B. 水可维持植物体的正常形态

C. 植物在光下制造有机物需要水

D. 土壤中的无机盐必须溶解在水中才能被根吸收

**【分析】**此题考查的知识点是水对植物体的重要作用。解答时可以从水对植物体的作用方面来切入。

**【解答】**解：水是组成植物细胞的重要成分，即使干燥的种子中也含有水分；光合作用吸收二氧化碳和水，因此水是植物进行光合作用的重要原料；土壤中的无机盐必须溶解在水中才能被植物的根吸收利用；种子萌发时吸收的物质必须是溶于水的，因此干种子必须吸足水才能萌发。植物的生活需要水，但是如果水过多，水淹使土壤中的氧气过少，植物的根无法呼吸，时间长了容易导致植物死亡。

故选：A。

**【点评】**解答此类题目的关键是理解水对植物体的作用。

4. (2分) 某同学正在使用显微镜，在低倍镜视野中看到的图像偏向左上方，他想将物像移到视野正中央，应将玻片

( )

A. 向左上方移动

B. 向右上方移动

C. 向左下方移动

D. 向右下方移动

**【分析】**显微镜下看到的物像是上下左右均颠倒的物像，标本移动的方向正好与物像移动的方向相反。

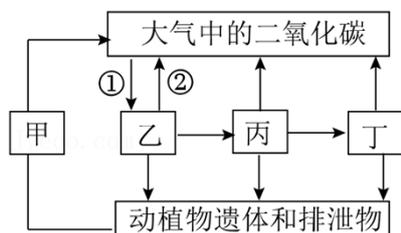
**【解答】**

解：我们在显微镜下看到的物像是上下左右均颠倒的物像，所以我们移动玻片标本时，标本移动的方向正好与物像移动的方向相反。通过分析题目中某物像在显微镜视野的左上方，要使该物像移至视野正中央，物像应向右上方移动，而物像移动的方向与玻片标本移动的方向相反，所以玻片标本应向左上方移动，才能使物像移至视野正中央。

故选：A。

**【点评】**显微镜中看到的物像是实物的倒像，所以物像移动的方向与玻片标本移动的方向相反，这一点一定记清楚。

5. (2分) 根据实验目的和实验原理选择恰当的实验器材(试剂)，是保证实验获得可靠结果的关键因素之一。下列器材(试剂)的选用正确的是( )



- A. 用显微观察植物花的结构  
 B. 吸取底层草履虫培养液观察草履虫  
 C. 用盐水保持人体口腔上皮细胞的正常形态  
 D. 用菜青虫成虫探究取食行为

**【分析】** (1) 菜青虫取食行为是先天性行为。

(2) 在制作人的口腔上皮细胞临时装片时要注重把握以下几个步骤：

1. 擦片：用洁净纱布将载玻片和盖玻片擦拭干净；
2. 滴水：在载玻片中央滴一滴生理盐水；
3. 取材：用牙签在口腔内侧轻刮几下（操作前请漱口），并将之涂抹在生理盐水滴中；
4. 盖片：用镊子夹起盖玻片，轻轻盖在表皮上。盖时，让盖玻片一边先接触载玻片上水滴的边沿，然后慢慢放下，以免产生气泡；
5. 染色：在盖玻片一侧滴 1~2 滴碘液；
6. 吸水：在盖玻片另一侧用吸水纸吸引碘液

- 【解答】** 解：A.花的结构比较大，用肉眼就能观察到，花粉等小的部位可以放大镜观察，错误；  
 B.草履虫喜氧，表层含氧高，因此，吸取表层草履虫培养液观察草履虫，错误；  
 C.用生理盐水保持人体口腔上皮细胞的正常形态，正确；  
 D.取食行为是先天性行为，用菜青虫幼虫探究取食行为，成虫有一定的学习能力，错误。

故选：C。

**【点评】**掌握各实验的方法是解题的关键。

6. (2分) 针对甲、乙、丙的结构图，下列说法错误的是 ( )

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/806131140231011002>