

湖北省孝感市 2018 年中考生物真题试题

一、选择题：（10 小题，每小题 2 分，共 20 分。在每小题给出的四个供选答案中，只有一个答案是正确的。）

1. 中间宿主是传播血吸虫病的重要媒介。日本血吸虫的中间宿主是
A. 田螺 B. 蚊子 C. 钉螺 D. 哺乳动物和人
2. 生物体是有严整结构的。有关生物体结构层次的说法，错误的是
A. 肱二头肌属于肌肉组织 B. 血液属于结缔组织
C. 叶芽的生长点中有分生组织 D. 番茄的果实属于生殖器官
3. 与艾滋病毒感染者共同生活时，如果疏于防范就可能造成感染。下列情况下会感染艾滋病的是
A. 与感染者共用餐具，同桌进餐 B. 与感染者同场次上班
C. 与感染者共用注射器 D. 与感染者同游泳池游泳
4. 我国科学家从一种微生物的细胞中提取杀虫蛋白基因，并转移到棉花体内，成功培育出抗虫棉。这种微生物是
A. 酵母菌 B. 产甲烷细菌 C. 乳酸菌 D. 苏云金杆菌
5. 植物的生命活动有多种，相互之间是有联系的。下列相关判断错误的是
A. 呼吸作用释放的能量来自光合作用储存的能量
B. 根吸收的水分中，95%以上被光合作用利用
C. 叶的蒸腾作用强度会影响水和无机盐的运输
D. 叶片上气孔的开放程度会影响植物的气体交换
6. 很多生物都能给人类带来经济效益和生态效益。下列判断错误的是
A. 许多海藻是工业和医药提取碘的重要原料
B. 苔藓植物可作为监测水质污染的指示植物
C. 多数酵母菌含有丰富的维生素，可提取供医药用
D. 鹿茸、蟾酥、麝香等优质药材来自某些脊椎动物
7. 下表给出了四种有关耳垂基因型婚配（用×表示）的类型，并对所生子女的耳垂遗传趋势进行了预测。A 为显性基因，控制有耳垂，a 控制无耳垂。则表中的判断和推测不完全正确的是

组别	婚配类型	对父母性状的判断	对后代性状的预测
----	------	----------	----------

A	$Aa \times Aa$	父母双方都有耳垂	后代有耳垂的可能性为 $2/3$
B	$AA \times Aa$	父母双方都有耳垂	后代全部有耳垂
C	$AA \times aa$	父母只有一方有耳垂	后代全部有耳垂
D	$Aa \times aa$	父母只有一方有耳垂	后代有耳垂的可能性为 $1/2$

8. 蜜蜂是作家们笔下辛勤的劳动者，与人类有密切的关系。下列有关蜜蜂的说法中错误的是

- A. 工蜂采蜜是社群行为又是取食行为
- B. 蜂群中的三种个体都有受精卵发育而来
- C. 工蜂通过“舞蹈”语言传达蜜源的位置
- D. 蜜蜂筑巢的行为是由遗传物质决定

9. 食品保存不当容易发霉。为了探究影响霉菌生长的环境因素，某兴趣小组进行了如下操作：取甲、乙、丙三只培养皿，分别放入相同的两小块面包，在空气中暴露 30 分钟后按下表中的方法处理，并观察和记录实验现象。

组别	甲	乙	丙
实验处理	在烘箱中烘烤 2 分钟，晾凉后 加盖在室温下放置	不烘烤，加盖后放入 冰箱冷藏室 (4°C)	不烘烤，加盖后室温 下放置
放置时间	4-5 天		
实验现象	不发霉	不发霉	发霉

根据此探究过程，判断下列叙述正确的是

- A. 从实验设计上看，甲和丙不能形成对照
- B. 从变量的角度看，甲和乙对照的实验条件只有温度
- C. 该探究说明低温保存食品是保存食品的唯一方法
- D. 将面包暴露在空气中，30 分钟的作用是让霉菌孢子进入面包

10. 生物课外活动小组，在考察校园周边某生态系统时，记录到如下图所示的食物网。下列说法错误的是



- A. 该生态系统的生物部分还应包括分解者
- B. 该生态系统如果被重金属污染，则体内有毒物质最多的是猫头鹰
- C. 此食物网中的所有生物和分解者一起组成了该生态系统
- D. 猫头鹰与蛇之间既存在捕食关系，也存在竞争关系

二、简答题（10分）

11. 生物学是一门实验科学，实验探究既是生物学的学习内容，也是学习生物学的基本方式。在教材第四单元“生物圈中的人”的学习过程中，我们体验过多种实验探究给我们带来的乐趣。

(1) 利用蛋白质与_____试剂反应能呈现紫色反应的现象，可以对豆浆或蛋清中含有的蛋白质进行检测。

(2) 在“观察小鱼尾鳍的血液流动”实验中，可在视野里看到三种血管。确认视野里的血管为毛细血管的依据_____。

(3) 取新鲜的猪心脏一个，结扎上腔静脉，从下腔静脉注入自来水，观察到，自来水从一条大血管中流出，这条大血管是_____。

(4) 为检验人体呼出气体成分的变化，实验制取相同的两瓶澄清石灰水，分别标为A、B，用大号注射器往A中慢慢注入空气，用吸管往B中慢慢吹气，结果_____瓶中的石灰水会变浑浊。吹气时，实验中的肋间外肌和膈肌处于_____状态。

(5) 解剖猪的肾脏时，观察到肾脏的皮质部分颜色更深一些，主要原因是皮质部分布有_____。

生物参考答案

一、选择题：（10 小题，每小题 2 分，共 20 分。在每小题给出的四个供选答案中，只有一个答案是正确的。）

1—5CACDB 6—10BABDC

二、简答题（10 分）

11.（共 5 道小题，出自明以外，每空 2 分，生物学术语写错字统一不给分）

(1) 双缩脲

(2) 红细胞在血管里呈单行通过

(3) 肺动脉

(4) B（1 分） 舒张（1 分）

(5) 肾小球和肾小囊（或“丰富的毛细血管”、或“肾小体”、或“肾小球”。只填“肾小囊”、或“肾小管”、或“肾单位”不给分）