

2025 年新科版七年级生物上册月考试卷 73

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、玉米的果穗常有缺粒的原因主要是（ ）

- A. 水分不足
- B. 传粉不足
- C. 光照不足
- D. 营养不足

2、如图是心脏工作示意图，下列叙述正确的是()



- A. 该图表示心室收缩，心房与心室间的瓣膜开放
- B. 从③流出的血液进入主动脉，参与体循环
- C. 与④相连的血管是肺静脉，里面流静脉血
- D. 心脏四个腔中流动脉血的是①和②

3、皮肤排出代谢废物主要通过（ ）

- A. 汗腺
- B. 皮脂腺
- C. 毛细血管
- D. 毛发

4、小明进入青春期，有了强烈的独立意识，你认为他下列做法可行的是()

- A. 我已经长大，我的事不用你管

- B. 内心世界复杂，不想跟家长交流
C. 生活中的矛盾心理，主动与老师或家长交流
D. 我行我素，不听老师的劝告

- 5、草履虫在生态系统中属于
A. 生产者
B. 消费者
C. 分解者
D. 非生物成分

- 6、
萝卜的地上部分和地下部分颜色不同，造成这种差异的主要环境因素是（ ）

A. 光照
B. 空气
C. 温度
D. 水分

评卷人	得分

二、填空题(共 8 题，共 16 分)

- 7、绿叶在光下制造淀粉的实验：首先把绿色植物放到暗处一昼夜，目的是____，用黑纸遮盖叶片的一部分，目的是为了____；用酒精加热处理叶片的原因是使叶片含有的____溶解到酒精中，使叶片变成____，经冲洗后，向叶片滴加碘液，现象是____，说明了光合作用需要____，产物是____。
- 8、生物多样性的内涵包括生物的____、____和____。
- 9、在人体的八大系统中，消化系统中能吸收营养物质的主要器官是：____，呼吸系统中的主要器官是：____，循环系统中能输送血液的动力器官是：____，泌尿系统中形成尿液的主要器官是：____。
- 10、
【题文】胎儿通过____、____从母体获得营养物质和氧，并排出废物。
- 11、应激性是生物对外界刺激作出的____反应。“离离原上草，一岁一枯荣”，这种生命现象说明生物体具有____的特征。
- 12、常见的玻片标本有____、____和____三种。

13、哺乳动物的主要特征：体表被毛，____和____， 牙齿分化为____、____和____。

14、人出汗、呼吸和排尿，反映的生物基本特征是____。植物的开花结果，反映的生物基本特征是____。

评卷人	得分

三、判断题(共 8 题，共 16 分)

15、细胞是生物体结构和功能的基本单位。

16、
人体的生长发育都是在青春期完成。 _____（判断对错）

17、
显微镜是生物实验室常用的仪器；请根据所学对 31--35 小题做出判断。
若此时发现物像在视野的左上方，为了使得物像能回到视野中央，则应将装片往右下方移动。 _____（判断对错）

18、
静脉与心房之间、心房与心室之间都具有能开闭的瓣膜（ ）

19、遗精和月经是青春期的发育特点。 _____（判断对错）

20、动物的肌肉细胞是细长纺锤形的，神经细胞则有许多突起：这说明不同的细胞形态不同。 _____（判断对错）

21、人类可以生产产品、创造财富，是城市生态系统中的生产者。（ ）

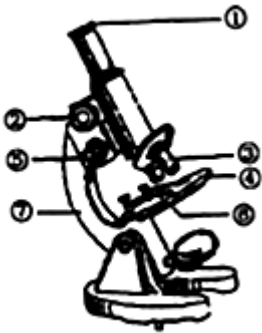
22、绿色食品分为 A 级和 AA 级两类，AA 级食品在生产过程中未使用任何有害化学物质。

评卷人	得分

四、简答题(共 1 题，共 10 分)

23、某中学生物科技活动兴趣小组；在探究“口腔对淀粉的消化作用”时，进行了以下实验，请回答下列问题：
。

试管 编号	1	2	3



馒头碎屑或块	碎屑适量	碎屑适量	馒头块适量
唾液有无	2 ml 唾液	A	2 ml 唾液
是否搅拌	充分搅拌	充分搅拌	不搅拌
保温	37℃水浴保温 10 分钟		
加入碘液	2 滴		

- (1) 为了证明“唾液对馒头有消化作用”；在 2 号试管的 A 处应加入_____，与 1 号试管起对照作用.
- (2) 为了证明“牙齿的咀嚼；舌的搅拌”对馒头有消化作用，应选用_____两只试管进行对照实验.
- (3) 实验结果是_____号试管中的物质遇到碘液不变蓝；原因是_____.
- (4) 有的同学提出“除了以上三个试管外；还要设置第四个试管，放入馒头块与清水不搅拌，其他处理均相同”. 你认为第四个试管的设置_____（填“有”或“无”）必要.
- (5) 通过以上实验可知，淀粉在口腔被消化成_____.

评卷人	得分

五、实验探究题(共 2 题，共 6 分)

24、下面是“绿叶在光下制造有机物”的各实验步骤示意图；请据图回答：



- (1) 图中的实验步骤是打乱了的；在正确的实验操作中，第一步是_____（填图中数字）。
- (2) 在步骤⑦中；将部分叶片上下两面遮盖黑纸片的目的是设置成一组_____实验,这组实验的变量是_____。
- (3) 在步骤⑥中；酒精只能水浴加热，目的是_____。
- (4) 在步骤③中；刚摘下的叶片取下黑纸片后，遮光部分的颜色是_____。
- (5) 通过本实验除了证明植物在光下能制造有机物外，还能证明_____。

【题文】某校生物兴趣小组在探究“种子萌发所需要的外界条件”时；做了如下实验：

(1) 提出问题：水对种子的萌发是否有影响？

(2) 作出假设：_____

(3) 设计实验：

① 取培养皿二个；在培养皿内铺一层吸水纸。

② 将_____；均匀置于二个培养皿内。

③ 设置对照实验：（请选择下列与假设一致的合适选项填在横线上）

甲培养皿_____，乙培养皿_____。（。

A. 水淹没 B. 放在适

种子 温下

D. 放在冰

C. 不加水 箱里 E、加

适量水）

④ 每日定时观察其变化情况；并记录。

(4) 实验现象：甲培养皿中_____；乙培养皿中_____。

(5) 实验结论：_____。

评卷人	得分

六、其他(共 4 题，共 36 分)

26、

【题文】如图所示是某个同学做“探究光对鼠妇生活的影响”的实验装置。实验过程中；他将 10 只鼠妇放入此装置的中间位置，静止 2 分钟后，每隔开 1 分钟记录阴暗处和光亮处鼠妇的数目，共统计了 10 次，结果记录如下表。(时间：min)

(1)你是在什么地方采集到的鼠妇?_____。

(2)下面是一组同学的实验记录：

环 境 时 间 (min)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
明 亮 处 鼠 妇 数 量 (只)	10	7	4	1	1	0	0	0	0	0
阴 暗 处 鼠 妇 数 量 (只)	0	3	6	9	9	10	10	10	10	10

通过分析上述数据；你得到了结论是_____。

(3)在这个实验中要用 10 只鼠妇做实验的理由是_____。

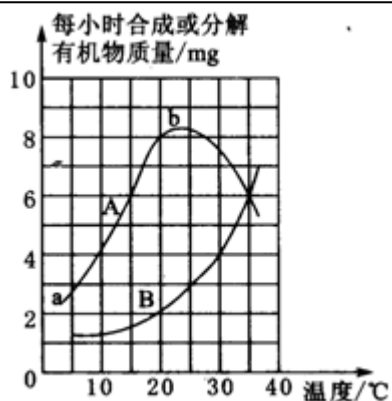
(4)这个小组在实验过程中；所控制的实验变量是_____。

(5)实验中；为什么要计算全班各组的平均值?_____。

(6)实验结束后，你们是怎样处理鼠妇的?_____。

27、

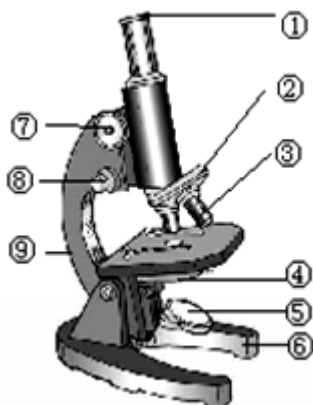
【题文】如图所示；曲线 A 表示某种蔬菜的叶片光合作用每小时合成有机物的质量与温度的关系（光照强度为 E 时），曲线 B 表示该叶片呼吸作用每小时分解有机物的质量与温度的关系。据图回答：



- (1) 请写出光合作用的方程式：_____；
- (2) 曲线 ab 段表明_____。
- (3) 菜农在光照强度为 E 的温室内栽培该种蔬菜，温度最好控制在_____℃左右。
- (4) 当温度在 35℃时，该叶片内积累的有机物的质量是_____毫克。
- (5) 若要提高温室栽培蔬菜的产量；你认为晚上可以采取哪些措施？

28、

【题文】下图是显微镜结构图；请据图回答：（4 分）



- (1) 观察时，应该先旋转[7]_____找到物像，再调[8]_____让物像更加清晰。
- (2) 天气阴暗时应该使用反光镜的_____可以让视野明亮。
- (3) 转换镜头时，应该转动[2]_____，不能直接摆弄物镜。

29、

【题文】春雨潇潇；滋润万物。然而有些雨水，却能腐蚀建筑物和户外雕塑，使植物枯萎。为什么呢?因为这样的雨水具有较强的酸性，叫做酸雨。酸雨对生物会造成极大的危害，被称为“空中死神”。酸雨对植物的生长会有影响吗?小宇同学就这一问题进行了探究，制定计划并实施：

- (1) 在一个花盆里播 10 粒的大豆种子；等它们长成幼苗后做实验；
- (2) 向食醋中加清水；配制成“模拟酸雨”。
- (3) 向花盆里的大豆幼苗喷洒“模拟酸雨”；每天一次，观察并记录实验现象。
- (4) 实验结果：几天后；花盆中大豆幼苗全部死亡。

请你回答下列问题：

- (1) 此实验中小宇同学提出的问题是什么？_____
- (2) 做出的假设是什么？_____

-
- (3)小宇同学制定的计划主要不足之处是什么?如何改进? _____
- (4)根据小宇的实验结果：你得出的结论是_____
- (5)有人认为只要用 1 粒大豆种子做实验就行了，你说呢?简述你的理由。_____。

参考答案

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、B

【分析】

【解析】

试题分析：玉米属于异花传粉中的风媒花，异花传粉的植物容易受到外界环境因素的制约，例如：如果传粉时期没有风或遇到阴雨连绵的天气，传粉的能力就大大降低，从而降低受精的机会，影响到果实和种子的产量，玉米的果穗常常有缺粒，主要是由于传粉不足引起的，为了弥补自然下状态传粉不足，如果辅以人工辅助授粉，同样能提高结实率和含油量。

考点：本题考查的是传粉和受精。

【解析】

【答案】

B

2、B

【分析】

【分析】

此题考查心脏的结构与功能。解答此类题目的关键是掌握心脏的结构与功能。

【解答】

- A.当心室收缩时；房室瓣是关闭的，动脉瓣是开放的，血液由心室流向动脉，故 A 不符合题意；
- B.从③左心室流出的血液进入主动脉，参与体循环，左心室是体循环的起点；故 B 符合题意；
- C.与④左心房相连的血管是肺静脉；里面流动脉血，故 C 不符合题意；
- D.心脏四个腔中流动脉血的是③左心室；④左心房；故 D 不符合题意。

故选 B。

【解析】

B

3、A

【分析】

解：A；汗腺包括分泌部和导管；汗腺的周围有丰富的毛细血管，当血液流过时，血液中的水、无机盐和尿素等代谢废物进入汗腺形成汗液，汗液通过汗腺细长的导管排出体外，故 A 符合题意；

B；皮脂腺可以分泌皮脂；皮脂在皮肤表面与汗液混合，形成乳化皮脂膜，滋润保护皮肤、毛发，不能排出代谢废物，故 B 不符合题意；

C；毛细血管是新旧物质交换的场所；主要把含二氧化碳等废物较多的静脉血液变成含氧较多的动脉血，故 C 不符合题意；

D；毛发主要作用是保护人体各部位；和保温作用，不会排出代谢废物，故 D 不符合题意。

故选 A。

排泄的三条途径：①通过皮肤以汗液的形式把水和无机盐排出体外；②通过呼吸系统以气体的形式把二氧化碳和水排出体外；③通过泌尿系统以尿的形式把水；无机盐和尿素等物质排出体外。据此可以解答本题。

皮肤以汗液的形式把水和无机盐排出体外，而水和无机盐属于代谢终产物。

【解析】

A

4、C

【分析】

【分析】

本题考查青春期的心理健康与卫生,意在考查考生理解所学知识，正确应用知识处理问题的能力。

进入青春期的同学，无论是在身体还是在心理上，都发生着明显的变化。进入青春期

内心世界逐渐复杂，各方面开始发育，渴望长大，但是处理事情的能力，思考问题的能力都不够成熟，因此，有事情应该与家长或老师交流，获得师长的帮助与指导。

【解答】

- A.有了强烈的独立的意识、叛逆性，但方法不正确，不符合题意；
- B.内心世界逐渐复杂，应多获取适合自己发育水平的知识，经常跟家长交流，不符合题意；
- C.如果产生一些疑惑不解的问题不要埋藏在心中，可以通过个别谈心等方式向老师或家长寻求帮助，从而正确对待自身出现的身心变化，符合题意；
- D.我行我素，不听老师的劝告这种做法不可取，不符合题意。故选 C。

【解析】

C

5、B

【分析】

【分析】

本题考查生态系统的组成。明确生态系统的组成成分是解答的关键。

【解答】

生态系统是指在一定地域内，生物与环境所形成的统一整体。一个完整的生态系统包括生物部分和非生物部分，非生物部分包括阳光、空气、水、温度等；生物部分由生产者（植物）、消费者（动物）和分解者（细菌、真菌）组成。草履虫是动物属于消费者；故 B 符合题意。

故选 B。

【解析】

B

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/567024062140010032>