



二〇二六年中考仿真模拟测试

生物试卷七

考生注意：

- 1.考试时间 45 分钟。
- 2.全卷共两道大题，总分 50 分。

本考场试卷序号 (由监考填写)	
--------------------	--

题 号	一	二	总分	核分人
得 分				

得 分	评卷人

一、选择题(每题 1 分,共 20 分)

- 1.下列关于人体结构层次的叙述中,错误的是 ()
- A.人体的皮肤具有保护作用,能够有效阻挡病菌的入侵,属于保护组织
 - B.肝、心脏、肺、脊髓等都是人体的器官
 - C.人体的运动系统主要是由骨、关节和肌肉组成的
 - D.人体的结构层次:细胞→组织→器官→系统→人体
- 2.古诗词是中华文化的精髓,是世界文化艺术宝库中的一颗灿烂的明珠。下列关于古诗词中出现的植物及类群对应不正确的是 ()
- A.“稻花香里说丰年”——水稻——被子植物
 - B.“返景入深林,复照青苔上”——青苔——苔藓植物
 - C.“白金换得青松树,君既先栽”——松树——裸子植物
 - D.“西湖春色归,春水绿如染”——藻类植物
- 3.2025 年 3 月中国空间站迎来了首位太空教师,参与空间实验,此前已有斑马鱼和果蝇参与,涡虫具有强大再生能力。下列相关叙述错误的是 ()
- A.涡虫身体两侧对称,有口无肛门
 - B.涡虫和果蝇身体都分节
 - C.涡虫和果蝇无脊柱,斑马鱼有脊柱
 - D.科学家对涡虫的研究,可能对研究人类细胞克服老化,延缓衰老有重要意义

A.足类
5.植物科
乳。?

A.房
B.相
C.?
D.

6.同
A
B

C
1
7.

4.细菌能引起人体患多种疾病,下列疾病不是由细菌引起的是

()

- A.足癣 B.结核病 C.鼠疫 D.猩红热

5.植物种子的萌发受许多因素的影响,生物小组在适宜条件下进行了某品种玉米种子的萌发研究,各组取100粒种子进行实验,6天后的萌发率数据如下表,据图分析正确的是 ()

土壤含水量		10%	15%	20%
温度(℃)	发芽率(%)			
15		9	32	46
20		60	85	90
25		73	91	98

- A.从表中数据可知,土壤含水量为15%时玉米籽粒发芽率最高
B.根据实验数据分析得知,当土壤含水量一定时,温度越高种子萌发率越高
C.各组中的种子没有完全萌发,可能是胚不完整
D.此实验说明玉米种子萌发需要充足的空气

6.同学们在探究“水分进入植物体内的途径”时得出如下结论,你认为错误的是

()

- A.根和茎的导管是连接在一起的
B.植物体中水和无机盐的运输方向是自下而上
C.根尖的成熟区生有大量的根毛,扩大了根的吸收面积
D.水和无机盐向上运输的动力主要来自蒸腾作用

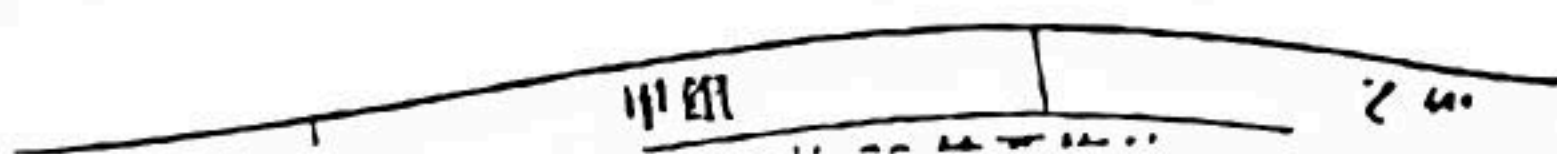
7.“麦浪滚滚闪金光,棉田一片白茫茫”是农作物即将丰收时的情景。下列措施中,不能提高光合作用效率,增强农作物产量的是

()

- A.合理密植 B.增加二氧化碳浓度
C.增加氧气浓度 D.增加光照

8.人体进行气体交换时,有关叙述错误的是

- A.外界气体经呼吸道进入肺依次经过的器官是鼻、咽、喉、气管、支气管
B.当人从外界吸入气体时,肋骨间的肌肉和膈肌舒张,胸腔容积增大,肺扩张
C.肺泡数量多、肺泡壁薄有利于肺泡与血液的气体交换
D.肺泡里气体交换的结果是肺泡外毛细血管中的血液由静脉血变为动脉血



关于耳的结构和功能的叙述错误的是 ()

- A. 耳由外耳、中耳和内耳组成
- B. 听小骨具有传导声波的作用
- C. 听觉是在耳蜗中形成的
- D. 鼓膜、听小骨和鼓室组成中耳

10. 关于人体生命活动调节的叙述正确的是 ()

- A. 大脑是脑与躯干、内脏之间联系的通路
- B. 大脑皮层是调节人体生命活动的最高级中枢
- C. 汗腺、垂体、甲状腺都属于内分泌腺
- D. 内分泌腺通过导管将激素运送到周围的毛细血管

11. 下列疾病中,都属于人体传染病的一组是 ()

- A. 流感、糖尿病、百日咳
- B. 蛔虫病、天花、乙肝
- C. 肺结核、麻疹、高血压
- D. 艾滋病、白血病、登革热

12. 顾方舟教授利用弱化活性 (低活性的病毒不具有使人感染致病的能力,但会激发人体的抵抗力)的脊髓灰质炎“糖丸”。研究人员又研究出由完全灭活 (就是将病毒的遗传物质灭活) 的脊髓灰质炎病毒制成的疫苗。下列说法不正确的是 ()

- A. 该免疫类型属于非特异性免疫
- B. 糖丸的“糖衣”可在口腔中溶解
- C. 病毒能刺激免疫细胞产生抗体
- D. 疫苗进入人体产生的抗体是一种特殊蛋白质

13. 人体依靠免疫识别“自己”和“非己”成分,维持健康。下列不属于免疫功能的是 ()

- A. 监视、识别和清除体内的异常细胞
- B. 抵抗抗原的侵入,防止疾病发生
- C. 清除体内衰老、死亡或损伤的细胞
- D. 消化摄入的食物,促进新陈代谢

14. 俗话说“是药三分毒”,凡是药物都有一定的毒副作用。因此,必须注意科学用药,否则会导致不良后果。下列有关合理用药的叙述,正确的是 ()

- ① 用药前首先明确病情、病因
 - ② 刚过期的药还可加量服用
 - ③ 感冒后想快点好,可自行增加用药量
 - ④ 要在医生指导下用药
- A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ①④

15. 良好的情绪和适度的情绪反应,表示儿童和青少年的身心处于积极健康状态。当心情不好时,我们应积极选择合适的方式进行调节。下列叙述你不赞同的是 ()

- A. 心情愉快是儿童和青少年心理健康的核心
- B. 当心情不好时,听音乐、打球、下棋等,可以分散自己的注意力
- C. 肌肉发达、强健有力就是健康
- D. 不健康的生活方式会提高癌症、心血管疾病、糖尿病等非传染病的发病率

16. 四丰山春日山花烂漫、盛夏绿树成荫、深秋枫林尽染、寒冬松柏葱郁。下列相关叙述正确的是 ()

- A. 山花烂漫、万物复苏主要受生物因素影响
- B. 绿树成荫、清新芬芳体现环境影响生物
- C. 枫林尽染、叶落归根是枫树不适应环境的表现
- D. 松柏葱郁、四季常青是体现了生物适应环境

17. 如图能正确表示食物链“草→兔→狐”中数量关系的是 ()



18. 基于对生态系统不同类型及其特点的深刻理解,请判断下列叙述中正确的一项 ()

- A. 森林生态系统被称为“地球之肺”
- B. 海洋是产氧最多的生态系统
- C. 海洋是最大的生态系统,被称为“绿色水库”
- D. 森林是陆地生态系统的主体,提供全球一半以上的氧气

19. 下列有关人的性别遗传,叙述正确的是 ()

- A. 女性的性染色体组成为 XX
- B. 男性产生两种类型的精子,一种含 X 染色体,一种含 Y 染色体
- C. 男性含 Y 染色体的精子与含 X 染色体的卵细胞结合生女儿
- D. 从性染色体的来源看,是生男还是生女,决定于母亲

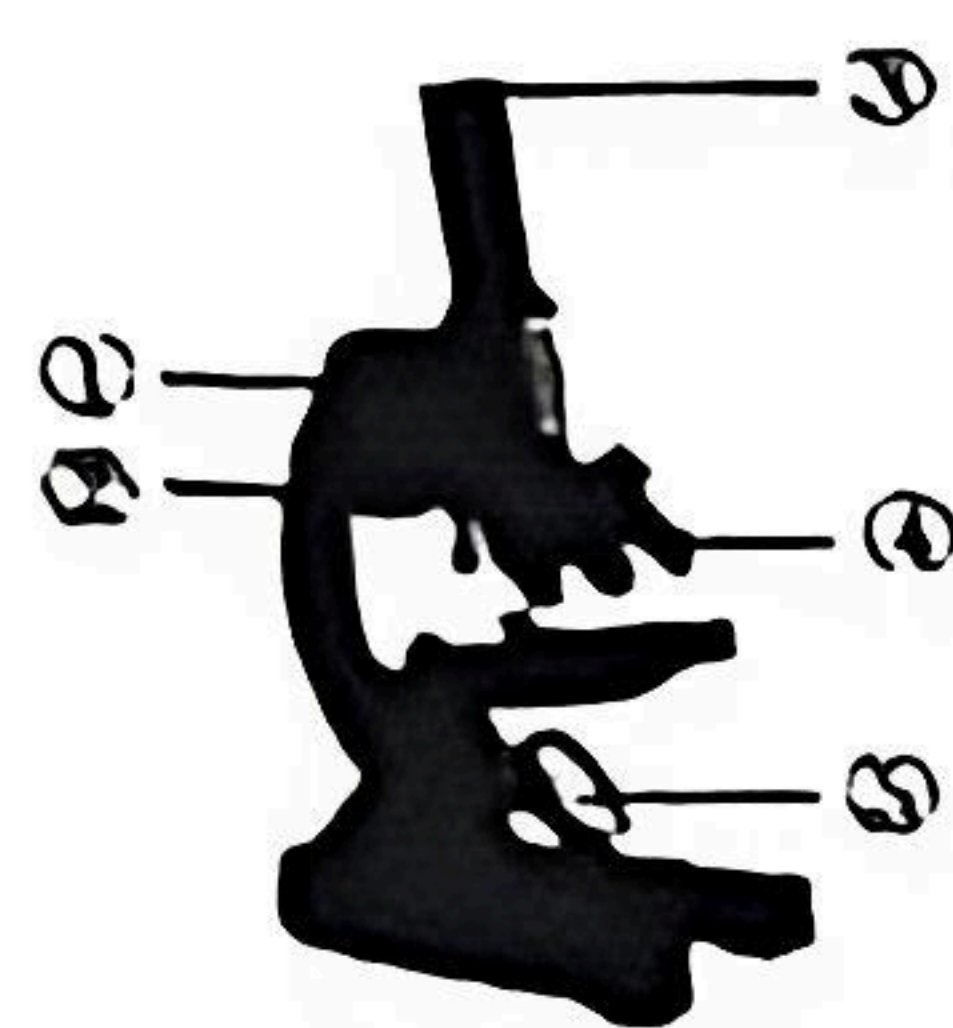
20. 习近平总书记在联合国生物多样性峰会上强调:“我们要以自然之道,养万物之生”。下列关于生物多样性的叙述,正确的是 ()

- A. 每种生物都是一个丰富的基因库
- B. 长江江豚是我国特有的珍稀鱼类,被称为“水中大熊猫”
- C. 引入其他地区的生物,丰富本地区生物种类
- D. 保护多样性最有效的措施是颁布相关的法律和文件

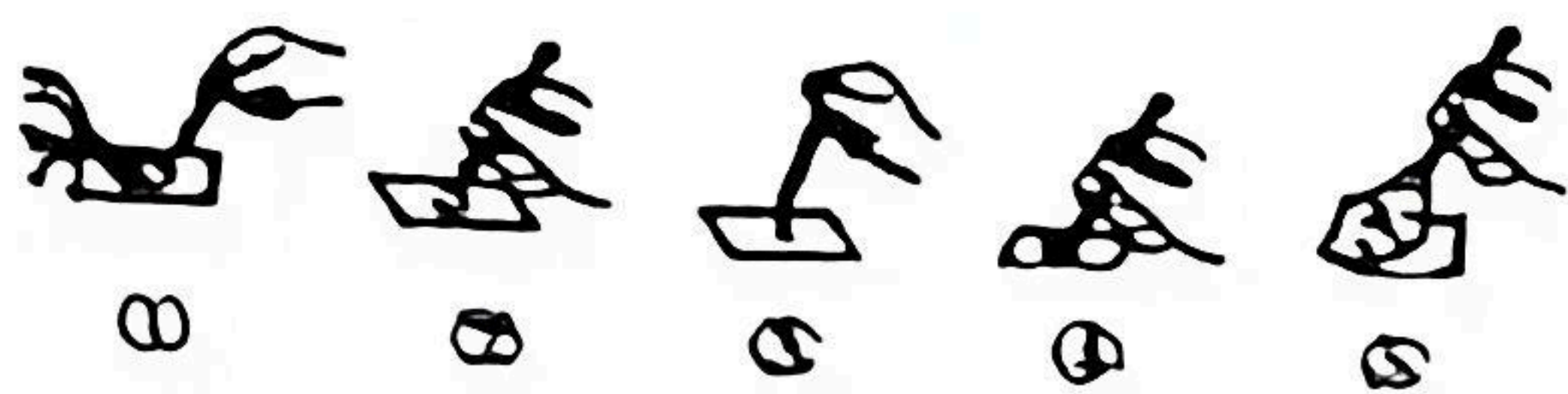
得分	评卷人

二、非选择题(每空 1 分,共 30 分)

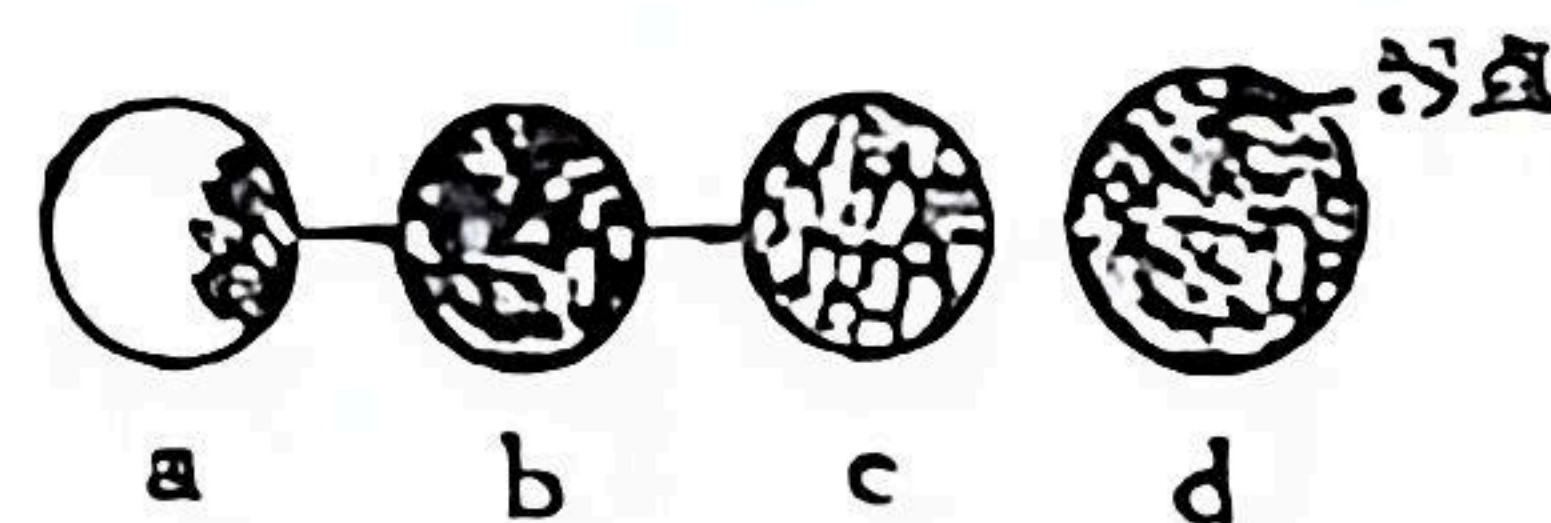
21.(每空 1 分,共 4 分)实验室里同学们借助单目显微镜观察洋葱鳞片叶内表皮细胞,请根据下列图示分析并回答问题。



图一



图二



图三

- (1)光线较弱时,应选用图一中的_____。
- (2)图二表示制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片的部分操作,其中④滴加的是_____。
- (3)图三为显微镜视野,要将视野从a移到b,应将装片向_____移动。若要将视野b变成c,应转动图一中的_____,再用[②]_____调焦后观察。

22.(每空 1 分,共 5 分)在自然界里,绿色植物是跳跃灵动的音符,演绎着生命的蓬勃与坚韧。它们经过春种、夏管、秋收,从稚嫩走向成熟,展示了生命旅程的跌宕与壮美。新疆伊犁杏花沟的景色,杏花、桃花、新疆西梅花竞相绽放,美不胜收。当地更是以西梅为核心形成了“春赏花、夏品果、秋收获、冬加工”的完整产业模式。同学们在学习《植物的生活》时,针对该产业模式展开了讨论。

讨论一:赏花

- (1)西梅花洁白如雪,芳香怡人。西梅花中最重要的结构是_____。

讨论二:品果

- (2)每年 7 月到 9 月是最佳品果期,如图是新疆西梅的果实,果实的可食用部分是由花中的_____发育而来。

果皮
种子



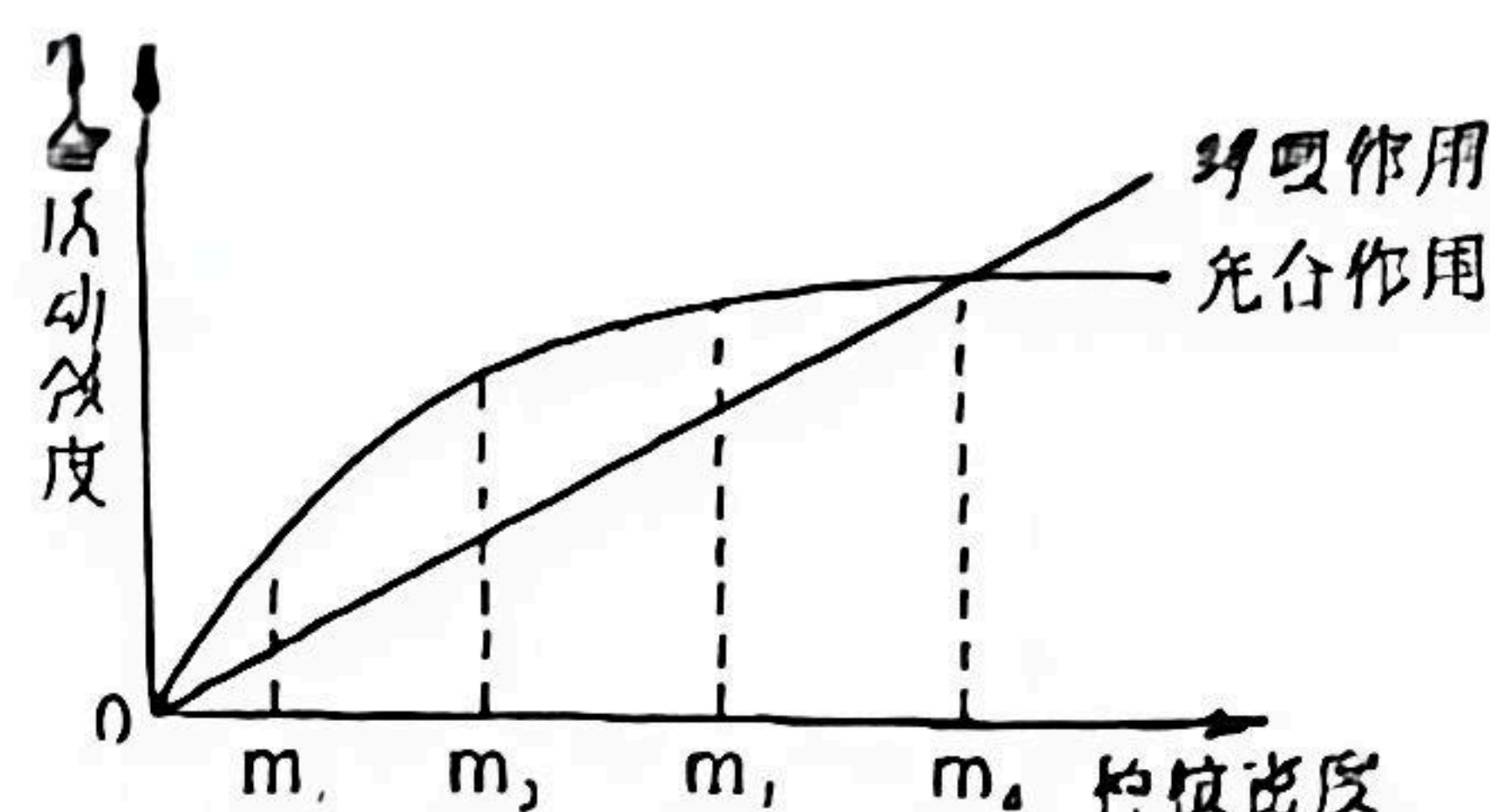
- (3)果农在田间管理过程中发现,部分西梅叶片的边缘焦枯。同学们查阅资料了解到该现象可能是缺钾导致的,为进一步探究含钾的无机盐对西梅生长的影响,设计了如下实验。

分组编号	甲组	乙组
材料选择	将生理状况相似的 20 株西梅幼苗, 随机分成两组。	
处理方式	适量的完全培养液	等量缺钾的营养液
记录结果	培养相同的时间, 并观察叶片生长情况。	

若同学们观察到 _____, 则说明含钾的无机盐对西梅生长有影响。

讨论三: 收获加工

(4) 同学们探究“种植密度对西梅产量的影响”时, 测定西梅的光合作用和呼吸作用强度的变化, 结果如图。在密度为 _____ 时, 西梅产量最高。



(5) 果农常利用 _____ (菌种) 将西梅加工为西梅酒。

23. (每空 1 分, 共 4 分) 近年来人工智能在医疗健康领域的应用不断扩大。请阅读下列资料, 回答问题。

资料一: 全自动采血机器人。患者只需在自助机上刷卡, 坐到自助采血机前, 手臂一伸, 机器人自动完成定位、消毒、扎针采血等工作。

资料二: 纳米机器人。它是一种微型机器人。它能在人体内进行高精度的靶向治疗。

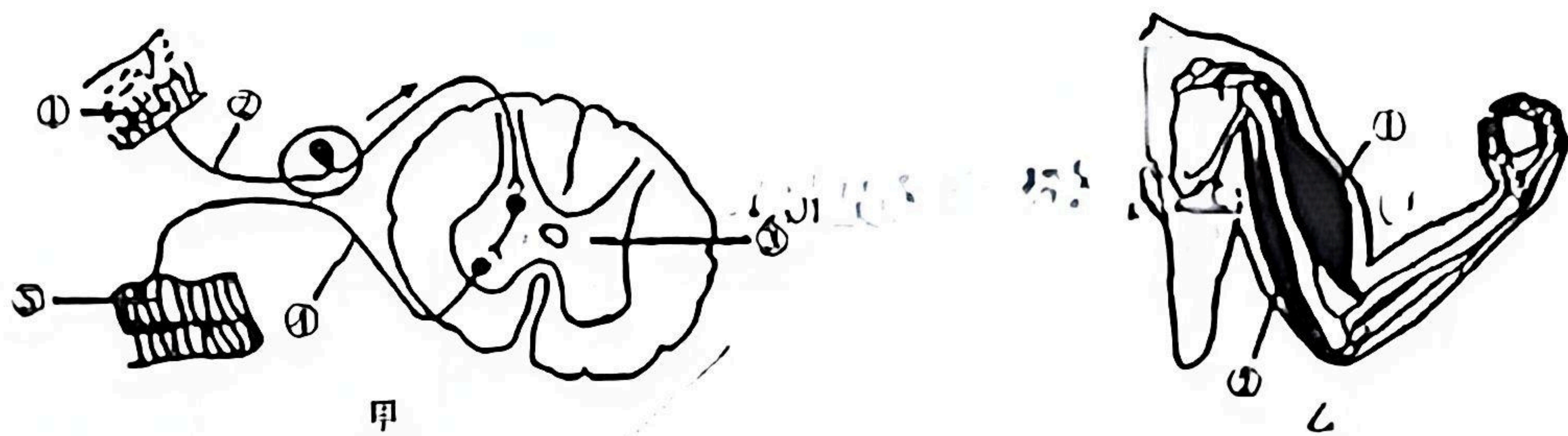
资料三: 胶囊内镜镜检查时, 受检查者只需喝一口水, 吞一颗内置摄像与信号传输装置的智能胶囊, 即可完成一次无痛、无创、不打麻醉的胃肠镜检查。结束后, 会随着粪便排出体外, 不回收, 杜绝交叉感染。

(1) 采血机器人扎入的血管类型是 _____。采血机器人还可对血液进行检测, 某人患急性肠胃炎时, 若患者口服消炎药治疗, 则消炎药最先出现在心脏四个腔中的 _____。

(2) 若某人出现蛋白尿和血尿, 则纳米机器人可以将药物运送至患者肾单位结构中的 _____ 处治疗疾病。

(3) 胶囊内镜吞进口中并自然排出人体所经过的路径是: 口腔 → 咽 → 食管 → _____ → 肛门。

（每空 1 分，共 6 分）人体通过反射对体内外的刺激作出适当的反应，从而调节自身的生命活动。面对各种环境变化，下图是神经调节基本方式的结构基础的示意图，据图回答下列问题。



- 神经调节的基本方式是反射。
- 图甲中，当你无意识地烫手馒头时，皮肤中的[1]感受器受到刺激后，能产生神经冲动，神经冲动沿着神经纤维传到脊髓中的[4]神经中枢。其中[3]神经中枢接收这一信号后，也立刻发出神经冲动，沿着神经纤维传到手臂中的[5]效应器，形成迅速缩手反射。
- 当手臂回缩时，[2]骨骼肌处于收缩状态。
- 在完成以上缩手反射的同时，脊髓中的神经元还会将神经冲动传到大脑，使人感觉到烫，由于传向大脑的神经纤维（填“长”或“短”），因此缩手发生在感觉到烫之前。

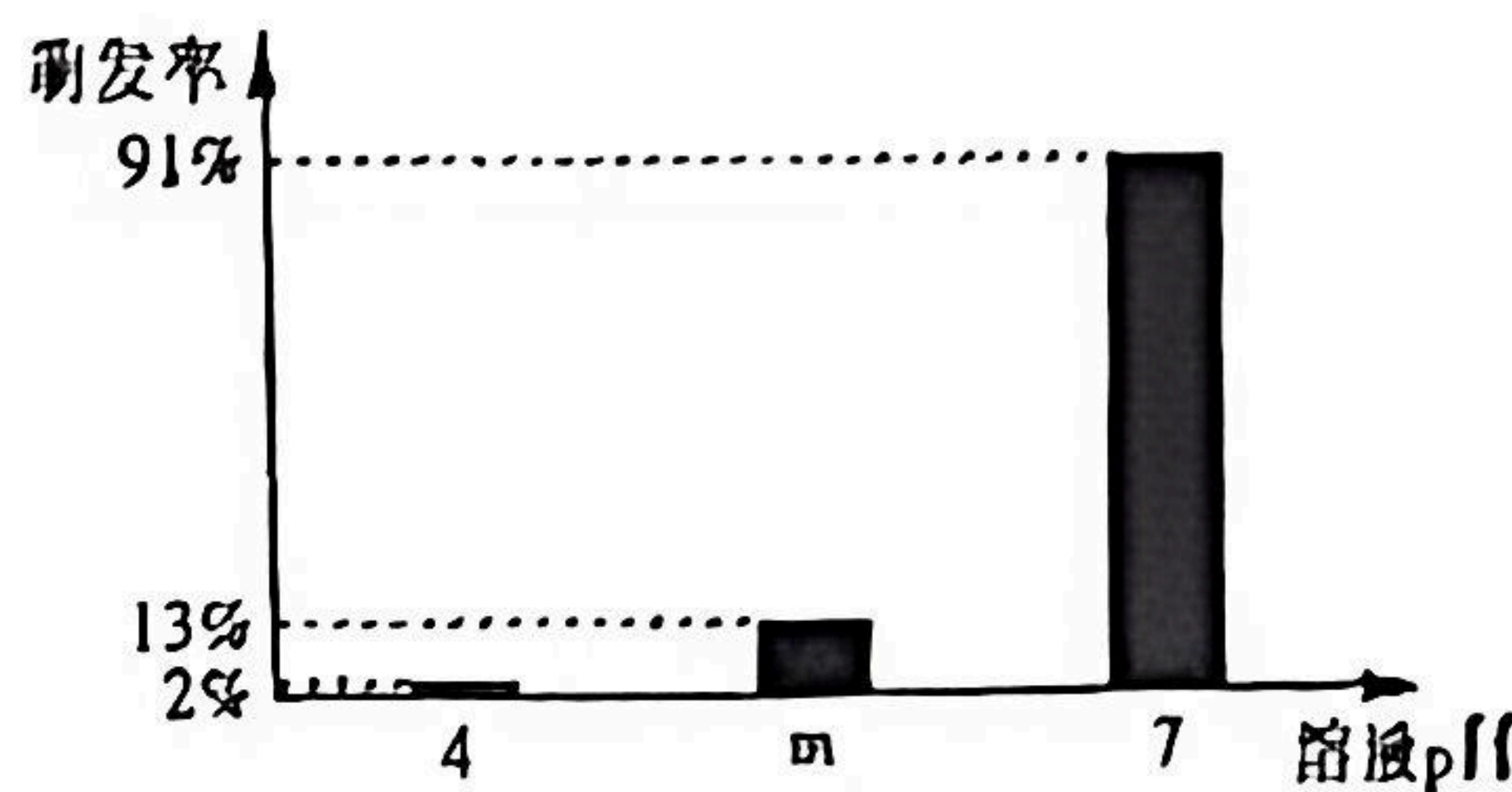
5.（每空 1 分，共 5 分）雨水的酸碱度用 pH 值表示，pH 小于 5.6 的雨水称为酸雨。某生物兴趣小组为探究酸雨对黄豆种子萌发的影响，设计了以下实验：

组别	材料	溶液 pH 值	实验处理
①	100 粒黄豆	pH=7 的清水	每天定时定量用对应 pH 值的溶液浇湿，3 天后观察并记录种子萌发数量。
②	100 粒黄豆	pH=5 的模拟酸雨	
③	100 粒黄豆	pH=4 的模拟酸雨	

注：黄豆生长最适 pH 为 6.5~7。

实施实验后，结果如图所示。根据实验回答问题。

- 实验的对照组是①组。
- 结合实验方案，m 应为 13%。
- 酸雨主要是人为地向大气中排放大量的氮氧化物等酸性物质造成的。酸雨对生物有极大的危害。下列有关酸雨的叙述，不正确的是（ ）



氮氧化物等酸性物质造成的。酸雨对生物有极大的危害。下列有关酸雨的叙述，不正确的是（ ）

- 使土壤中的养分发生化学变化，从而不能被植物吸收利用
- 使江河湖泊酸化，从而影响鱼虾等水生生物的生长，甚至造成水生生物死亡
- 控制酸雨的根本措施是不使用煤和石油等燃料
- 直接危害植物的芽和叶，严重时使成片的植物死亡

(4) 据结果分析, 黄豆萌发率受酸雨影响。因此, 在工业生产和日常生活中, 我们应 _____
 _____ (答出一点即可), 以减少酸雨的形成, 降低对农作物的伤害。

26. (每空 1 分, 共 6 分) 生物的生殖、发育和遗传是生命的基本特征, 生物通过生殖和发育实现了物种的延续和发展。_____ 老师组织 _____ 小组探究了 _____ 生物的生殖。请回答相关问题。

活动一: 探秘链霉菌。

2025 年, 我国神舟二十号 _____ (菌) 进入空间站, 开展“空间微重力对微生物的效应机制研究”。链霉菌可以作为生物防治剂, 抑制植物病原菌的生长, 减少农作物病害的发生, 提高农作物产量和品质。

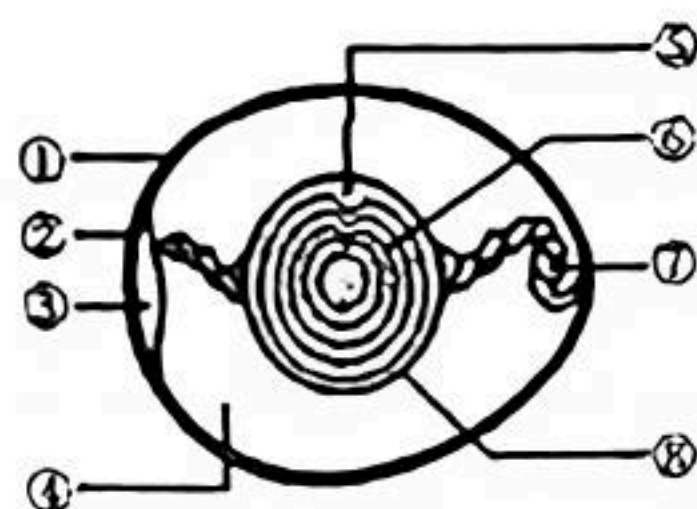
(1) 链霉菌属于 _____ (填“原核生物”或“真核生物”)。

活动二: 尝试嫁接。



(2) 生物小组的同学模仿上图, 把鸭梨的枝条 a 嫁接到杜梨的树桩 b 上。为了确保 a 成活, 关键的操作是要使 ab 的 _____ 紧密结合, 还要为植株提供适量的水和无机盐。你预测将来 a 上结出的是 _____ (填“鸭梨”“杜梨”或“具有鸭梨和杜梨性状的果实”)。

活动三: 观察鸟卵的结构。



(3) 扎龙自然保护区是世界最大的丹顶鹤繁殖地, 丹顶鹤因头顶有红色肉冠而得名, 在中国文化中象征吉祥、长寿, 是国家一级保护动物。丹顶鹤通过产卵繁殖后代, 鸟卵中能发育成雏鸟的结构是 [⑤] _____, 内含有 _____。

(4) 鸟卵的结构中, _____ (填标号) 共同构成了完整的卵细胞。