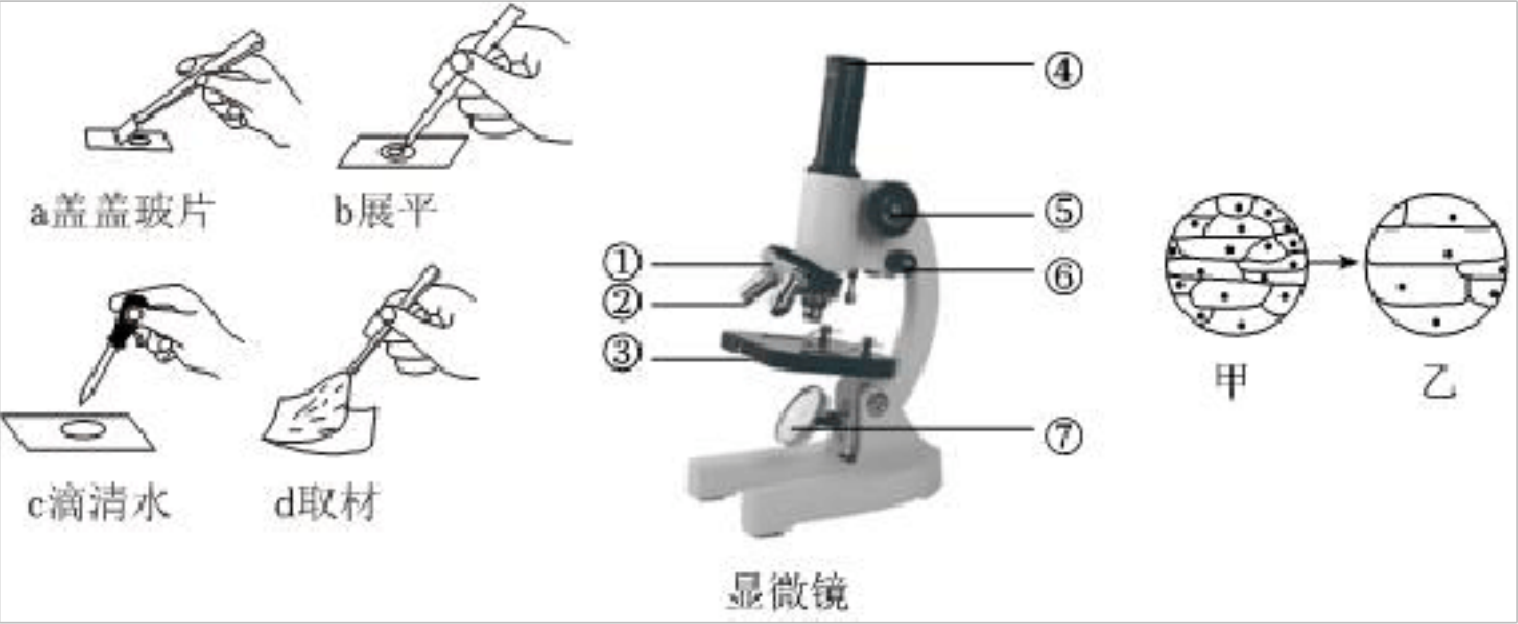


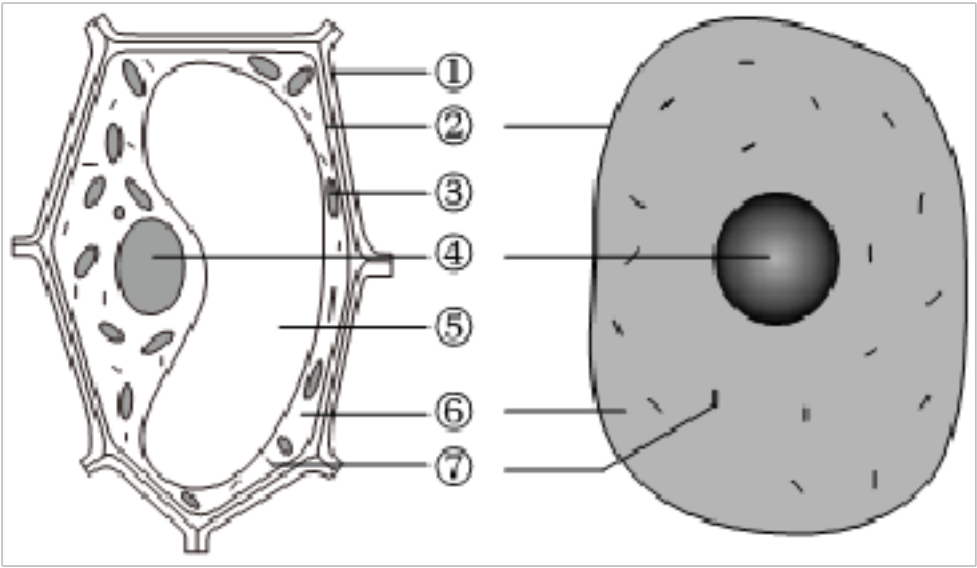
2023 年山东省济南市东南片区中考生物一模试卷

1. 小华同学在实验室进行了洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片的制作，并利用显微镜进行了观察（如图所示）。有关表述正确的是（ ）



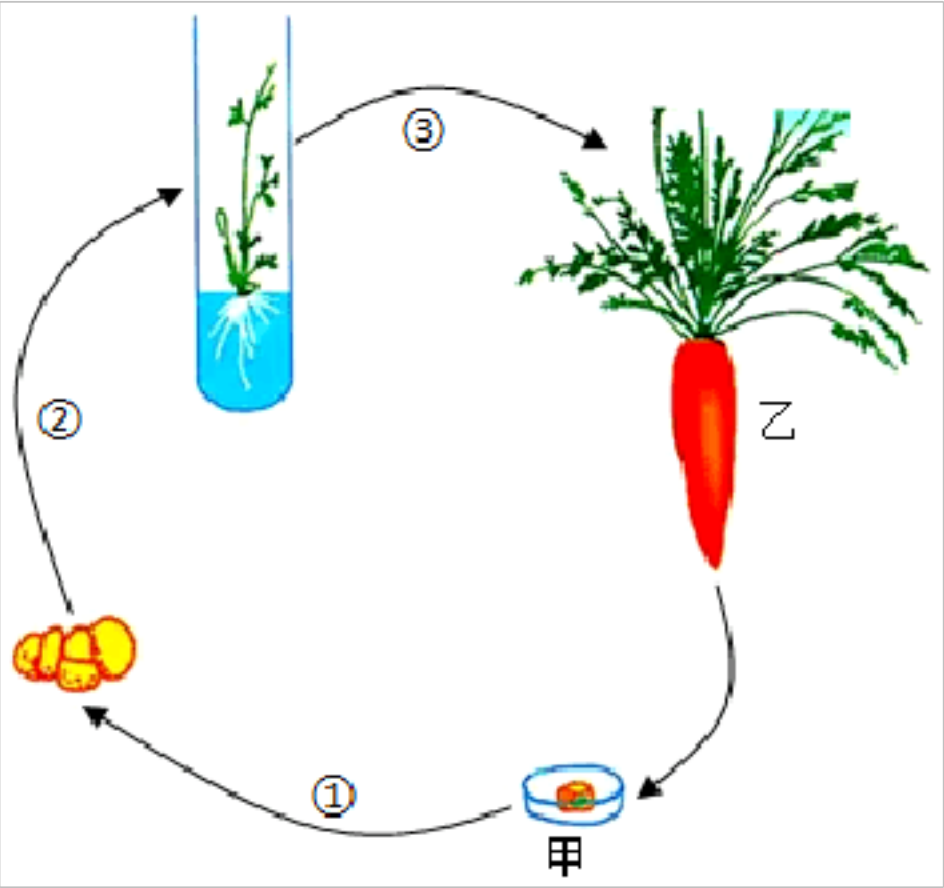
- A. 制作该临时装片的正确顺序是 d→c→b→a
- B. 对光时应依次调节⑤①③⑦
- C. 观察图像由甲到乙时，若视野模糊应调节⑤
- D. 如果目镜上有污点，应用纱布擦拭干净

2. 如图是动植物细胞的结构示意图，下列说法不正确的是（ ）



- A. ②能控制物质进出细胞
- B. ④能控制生物的发育和遗传
- C. ③叶绿体能将光能转变为化学能
- D. 乙与甲的区别是没有细胞壁、液泡

3. 如图为胡萝卜的植物组织培养示意图，有关叙述正确的是（ ）



- A. 过程①中细胞核内的 DNA 要先复制再平均分配
- B. 过程②中只进行细胞分化不进行细胞分裂
- C. 胡萝卜叶的表皮属于上皮组织
- D. 乙的结构层次是细胞→组织→器官→系统→个体

4. 如下表所列实验的相关操作与所要达到的目的，对应正确的是（ ）

选项	名称	操作	目的
A	探究酒精对水蚤心率的影响	统计实验数据时取最大值	使实验结论更准确
B	探究唾液对淀粉的消化作用	在试管内滴加碘液	检验是否生成麦芽糖
C	观察细菌	使用低倍镜观察	便于观察细菌的形态
D	观察叶片的结构	用镊子撕取蚕豆叶片的下表皮	便于观察到更多的气孔

- A. A B. B C. C D. D

5. 生产生活中，下列采取的措施与目的不一致的（ ）

- A. 移栽植物时根部带土团——保护幼根和根毛
- B. 晒干谷子才入粮仓储存——减少有机物的消耗
- C. 栽种农作物时，“正其行，通其风”——有利于植物的呼吸作用
- D. 给果树打针输液——主要是为了给植物提供水和无机盐

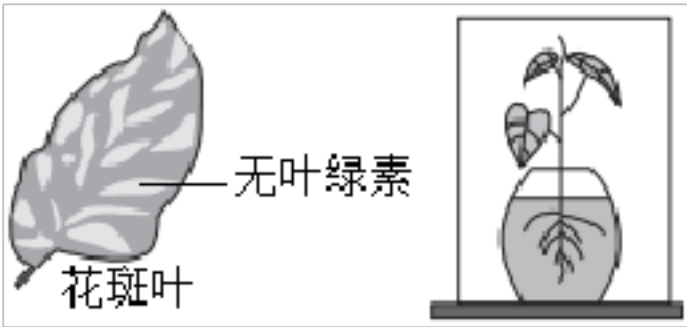
6. 如图为小麦叶肉细胞内部分代谢过程示意图。下列叙述正确的是（ ）



- A. ②过程促进了生物圈中的水循环
- B. 小麦因具①过程，故属于生态系统中的生产者
- C. 仅②过程维持了生物圈中的碳—氧平衡
- D. 生产上欲使小麦增产，需同时促进①②过程

7. 为探究绿萝的生理活动，选取生长状况相近的花斑叶绿萝多株，均分为两组，分别置于密闭玻璃箱内进行水培，实验设计及结果如下。下列相关叙述错误的是（ ）

实验组	条件	二氧化碳的变化量
甲	放置于黑暗处 12 小时	Q_1
乙	放置于阳光下 12 小时	Q_2



- A. 叶片的白斑部分不进行光合作用
- B. Q_1 与植株细胞内的线粒体有关
- C. Q_1 是呼吸作用释放二氧化碳的量
- D. Q_2 是光合作用利用二氧化碳的量

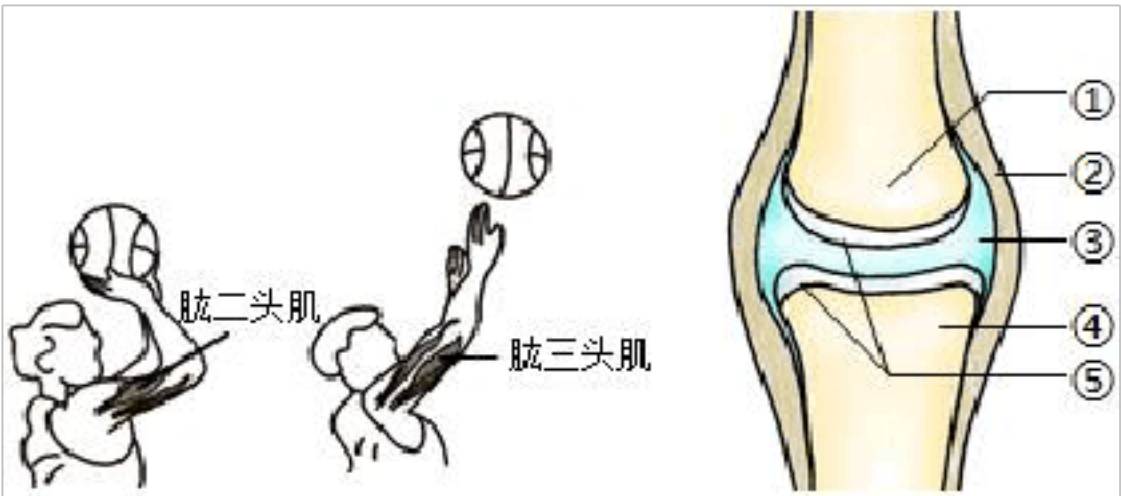
8. 下列关于植物类群的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 海带属于藻类，其根、茎、叶不够发达
- B. 苔藓植物可监测有毒气体并帮助辨别方向
- C. “铁树开花”中的“铁树”，并没有真正的花
- D. 被子植物种类多，分布广，如水稻、大豆等

9. 下列对四种动物类群和主要特征的概述正确的是（ ）

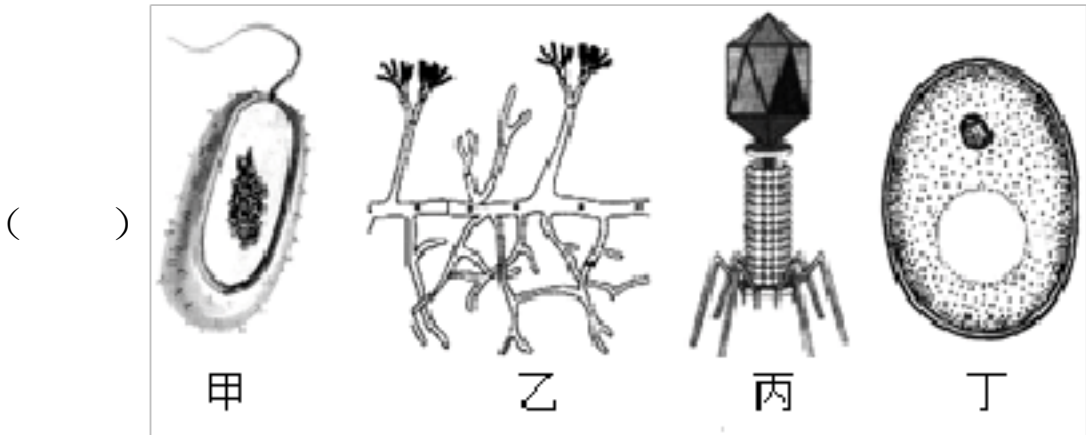
- A. 绦虫——扁形动物——身体两侧对称，有口无肛门
- B. 蝗虫——节肢动物——体表有外骨骼，呼吸器官是气门
- C. 蜥蜴——爬行动物——体表覆盖鳞片，有利于它贴地迅速爬行
- D. 家鸽——鸟类——双重呼吸时，在肺和气囊内进行气体交换

10. 如图为人体的关节和双手投篮动作示意图，下列叙述正确的是（ ）



- A. 关节由图中的①③④组成
B. ②及内外的韧带使关节灵活
- C. 图中肱三头肌先收缩再舒张
D. 骨骼肌在结构层次上属于器官

11. 微生物和人类生活有密切的关系，下列关于甲、乙、丙、丁四种微生物的说法正确的是



- A. 甲的种类多种多样，有单细胞的、也有多细胞的
- B. 乙可以产生杀死或抑制某些甲的抗生素
- C. 丙一旦侵入人体，就会使人患病
- D. 甲、乙、丙属于原核生物，丁属于真核生物

12. 下列疾病与其对应的病因搭配正确的是（ ）

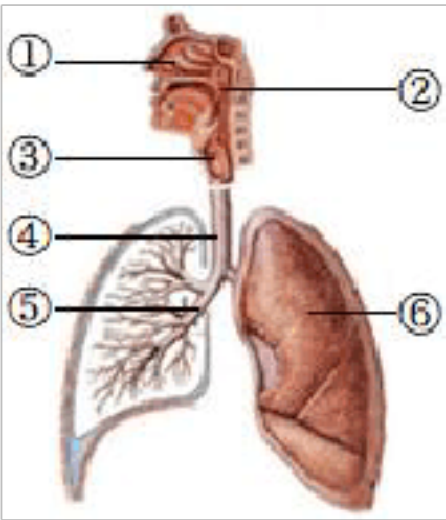
- A. 坏血病——缺铁
B. 足癣——感染细菌
- C. 神经炎——缺维生素 B₁
D. 呆小症——幼年时期生长激素分泌不足

13. 呼吸是细胞生物的基本特征。人体通过呼吸系统完成呼吸。

如图是人体呼吸系统组成示意图，请据图判断下列说法错误的是

()

- A. ⑥是气体交换的主要场所
- B. 外界空气进入⑥的顺序是①②③④⑤
- C. 吞咽时，若食物误入②会引起剧烈咳嗽
- D. 尘肺的形成，说明呼吸道对空气的处理能力是有限的



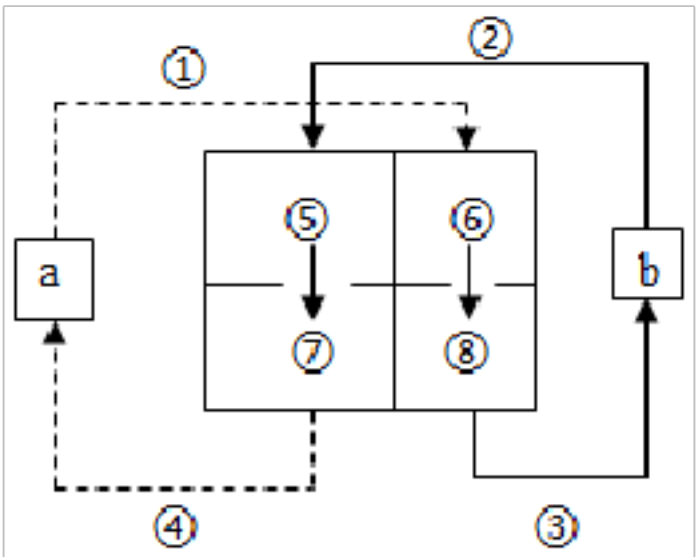
14. 如图是人体生理活动示意图，其中①③表示物质或血液，

②表示相应结构。下列叙述正确的是（ ）



- A. 若③表示脂肪酸和甘油，则②表示肝脏
- B. 若③表示激素，则②可以表示外分泌腺
- C. 若①③均为动脉血，则②表示肾小管外毛细血管
- D. 若③为含葡萄糖多的静脉血，则②可以表示小肠绒毛内的毛细血管

15. 如图是人体血液循环示意图。图中①~④表示与心脏相连的血管；⑤~⑧表示心脏中的四个腔；a、b表示毛细血管网。下列有关叙述正确的是（ ）

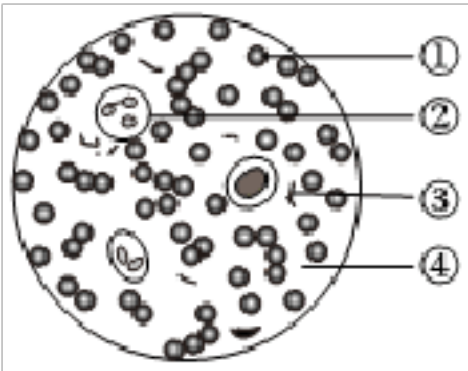


- A. ①与②均为静脉血管
- B. ③与④中均流动脉血
- C. 体循环的途径是⑦④①⑥
- D. 当血液流经 b 时，血红蛋白与氧结合

16. 生物结构决定功能，下列结构与功能对应关系错误的是（ ）

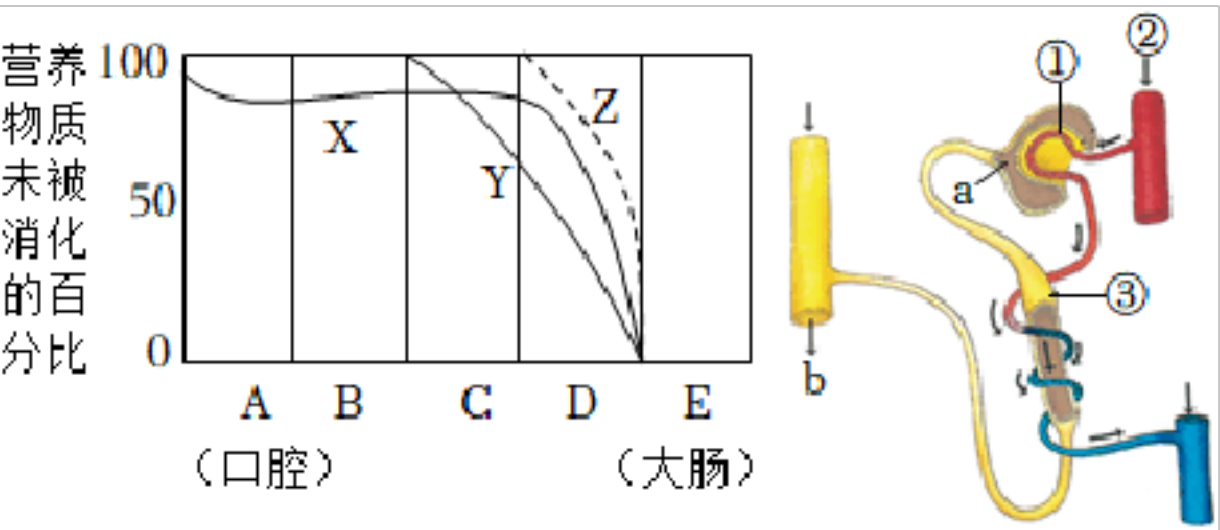
- A. 胰腺——营养物质吸收
- B. 瓣膜——血液单向流动
- C. 厚壁心室——远程输血
- D. 毛细血管——物质交换

17. 用显微镜观察人血的永久涂片（如图），下列相关叙述不正确的是（ ）



- A. 图中所示的三种血细胞中，只有②有细胞核
- B. 如果某人有炎症，应该是②的数量高于①
- C. ③是血小板，作用是止血，加速凝血
- D. ④有运输营养物质和代谢废物的功能

18. 如图是淀粉、脂肪和蛋白质在消化道中被消化的曲线图和人体泌尿系统有关结构及生理活动示意图。据图分析下列观点正确的是（ ）



- A. 当血液流经 D 时，营养物质增加，静脉血变成动脉血
- B. X 代表物质的最终消化产物可以经过①过滤到肾小囊
- C. 正常情况下，b 中浓度低于 a 中浓度的物质是尿素
- D. 若某人的尿液中含有蛋白质，发生病变的部位一定是③

19. 下列关于人体生命活动调节的叙述，正确的是（ ）
- A. 脑神经和脊神经共同组成了神经中枢
 - B. 脊髓灰质的功能是传导，白质的功能是反射
 - C. 当人体内胰岛素分泌不足时，细胞吸收和利用血糖的能力会减弱
 - D. 神经元是神经系统结构和功能的基本单位，包括细胞体和神经纤维
20. 目前我国已经累计接种自主研发的新冠疫苗接种超 5 亿剂，并在世界各地推广。下列叙述正确的是（ ）
- A. 新冠病毒属于传染源
 - B. 从免疫学角度看，新冠疫苗属于抗体
 - C. 注射疫苗后人体获得的免疫属于特异性免疫
 - D. 从预防传染病角度看，注射新冠疫苗属于切断传播途径
21. 下列关于生命的起源和进化的叙述，合理的是（ ）
- A. 米勒的实验证明：在特定条件下，无机物能合成有机大分子物质
 - B. 越是在古老地层中发掘的生物化石结构越简单，反之，则越复杂
 - C. 植物进化的历程大致是藻类植物→苔藓植物→蕨类植物→种子植物
 - D. 人类进化的历程大致可分为南方古猿、直立人、能人、智人等阶段
22. 下列有关生物与环境的关系的叙述中，对应不正确的是（ ）
- A. 草盛豆苗稀——生物间的捕食关系
 - B. 大树底下好乘凉——生物影响环境
 - C. 万物生长靠太阳——光照影响生物的生长
 - D. 仙人掌的叶特化成刺——生物对于干旱环境的适应
23. 下列关于生物多样性及其保护的叙述中，正确的是（ ）
- A. 生物多样性的实质是生物物种的多样性
 - B. 袁隆平团队利用物种的多样性培育出海水稻
 - C. 就地保护是保护生物多样性的根本途径
 - D. 从青蒿中提取青蒿素治疗疟疾体现了生物多样性的潜在使用价值
24. 下列实例与采用的生物技术搭配不正确的是（ ）
- A. 制作泡菜——乳酸发酵
 - B. 袋装香肠——真空包装法
 - C. 抗虫棉——转基因技术
 - D. 试管婴儿——克隆技术
25. “珍爱生命，健康生活”是一个永恒的主题。下列说法错误的是（ ）
- A. 非处方药可以由患者自我诊断后购买和使用
 - B. 溺水急救进行人工呼吸前，要确保被救者呼吸道畅通

- C. 手臂伤口处鲜红血液喷射而出，应用止血带在伤口远心端包扎
- D. 给突发心肌梗死的患者服用硝酸甘油片，并迅速拨打“120”

26. 显微镜能帮助我们观察到肉眼无法看到的细微结构。图甲是显微镜结构示意图，图乙是口腔上皮细胞临时装片的制作步骤，图丙是显微镜下观察到的番茄果肉细胞，图丁是同一台显微镜目镜和物镜的不同组合。请据图回答问题：



组合	目镜	物镜
A	5×	4×
B	10×	10×
C	15×	40×

- (1) 在使用显微镜对光的过程中，转动[] ，使光线通过通光孔反射到镜筒内，从目镜可以看到圆形的白亮视野。
- (2) 在制作口腔上皮细胞临时装片的过程中，图乙中步骤①应滴加的液体是 。
- (3) 使用显微镜观察临时装片时，首先从侧面注视[] ，同时双手转动粗准焦螺旋使镜筒慢慢下降。
- (4) 将番茄果肉制成临时玻片放到显微镜下观察（如图甲所示），番茄中的甜味物质主要储存在番茄果肉细胞的[] 中；为了避免影响观察，将图中 **a** 移出视野的方法是向 移动玻片。
- (5) 为了更好地观察番茄果肉细胞的特点，某同学用了图表中三种目镜和物镜的组合进行观察，其中，观察到的细胞数目最多的是组合 （填字母）。
- (6) 为了认识显微镜的成像特点，某同学做了一个玻片进行观察，用图表中的组合 A（目镜为 5×，物镜为 4×）观察时，观察到的细胞数目如图丁，当将目镜更换为 15×后，视野中观察到的细胞数目为 个。此时视野的明暗发生改变，应调节图甲中的遮光器，并使用④的 。

27. 某校生物兴趣小组在济西湿地进行研学，将研学内容整理为以下两则资料：

资料一：济西湿地是山东省济南最大的城市湿地，湿地内动植物物种非常丰富，据统计湿地公园内高等植物有 115 科 867 种，野生动物种类有 57 科 202 种，其中，鱼类 21 种，两栖类 6 种，爬行类 11 种，鸟类 141 种……

资料二：生物兴趣小组的同学将他们在济西湿地观察到的几种生物（图一），利用二歧分类法进行了分类，绘制了检索表（图二）。



银杏



垂柳



蘑菇



蚯蚓



天鹅



野兔

1 不能自主运动

2 用种子繁殖

3 A 银杏

3 B 垂柳

2 用 C 繁殖..... 蘑菇

1 能自主运动

4 身体有脊柱

5 胎生 野兔

5 D 天鹅

4 身体无脊柱 蚯蚓

图一

图二

(1)资料一的调查数据体现出济西湿地生物 _____ 的多样性,其中提到的生物分类单位中,最基本的分类单位是 _____ 。

(2)图二中 A 处应填写 _____ , C 处应填写 _____ 。

(3)诗句“西湖春色归,春水绿于染”中描述的植物归类到图二的检索表中,应和图中的哪种生物归为一类? _____ 。

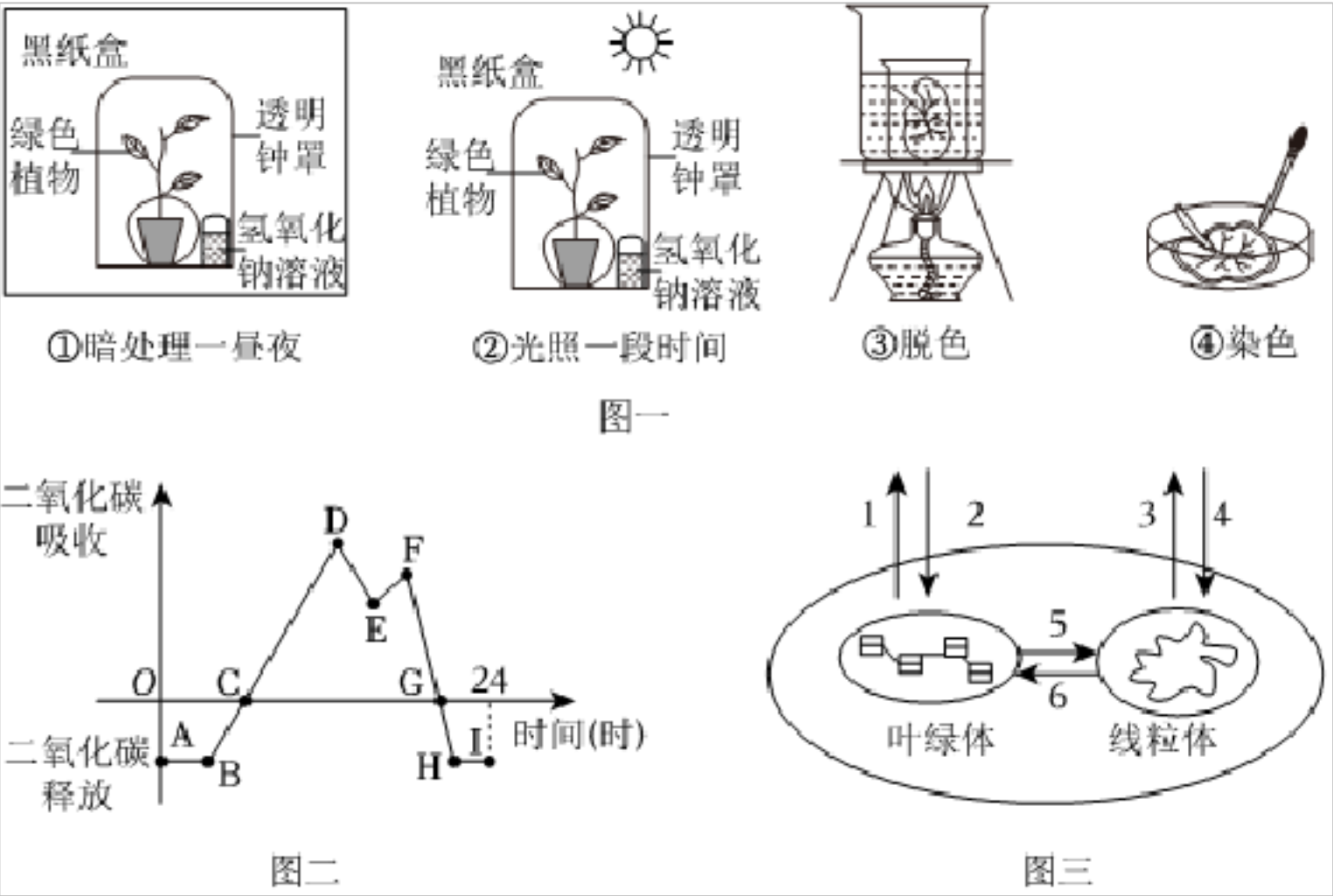
(4)同学们沿途还观察到了青蛙、蝴蝶等动物,如果把青蛙、蝴蝶和蚯蚓归为一类,把野兔和天鹅归为一类,那分类依据可以是 _____ 。

(5)通过查阅检索表,可以确定每种生物的分类地位,并能判断不同种生物之间亲缘关系的远近。图二生物中与荷花亲缘关系最近的是 _____ 。

(6)同学们在研学过程中了解到,每年三四月份天鹅由南方迁徙到济西湿地,从行为的获得途径来看,迁徙属于 _____ 行为。

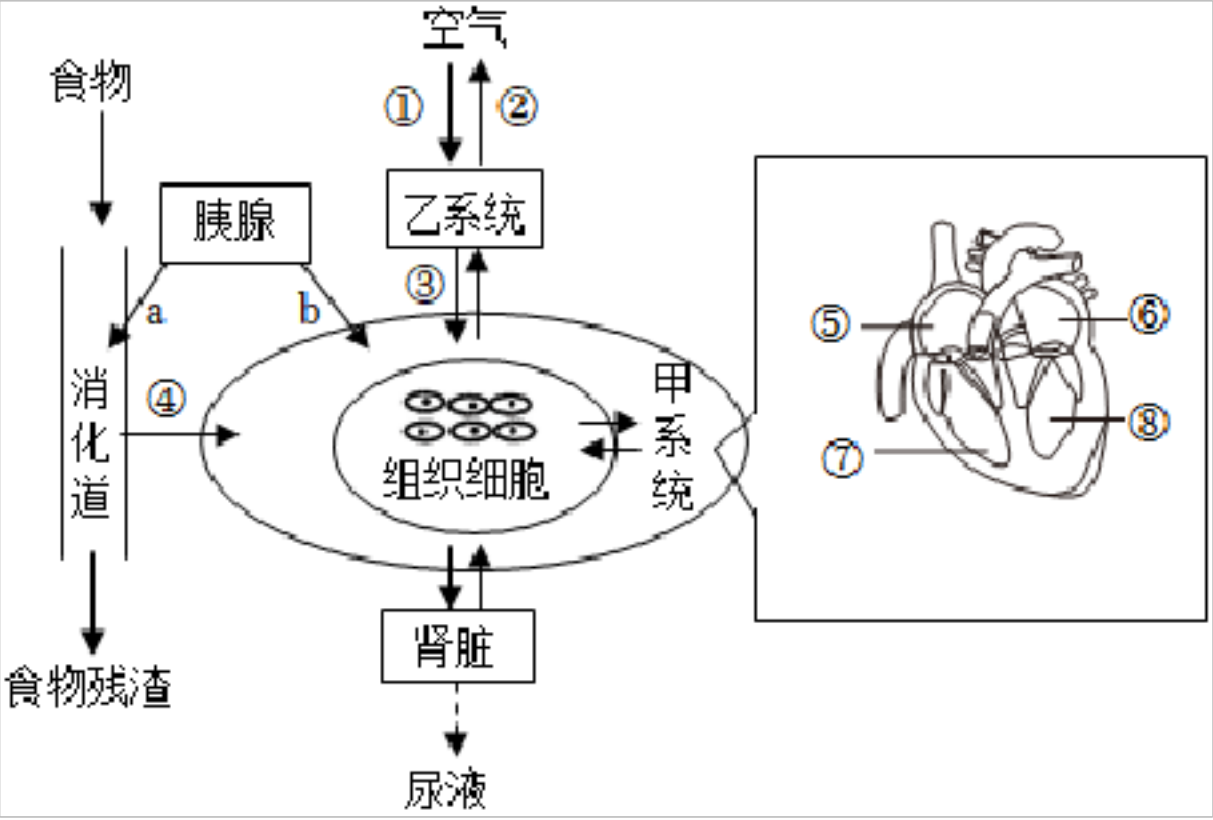
28. 绿色植物使山川大地呈现出生机勃勃的景象,没有绿色植物就没有丰富多彩的生物世界。

图一是某生物小组设计的实验方案,目的是探究影响大棚农作物产量的因素(注:氢氧化钠溶液可以吸收二氧化碳)。图二是夏季晴朗的一天大棚内二氧化碳的量(相对值)随时间变化的折线图。图三表示叶绿体和线粒体吸收或释放气体的过程。请据图分析回答问题:



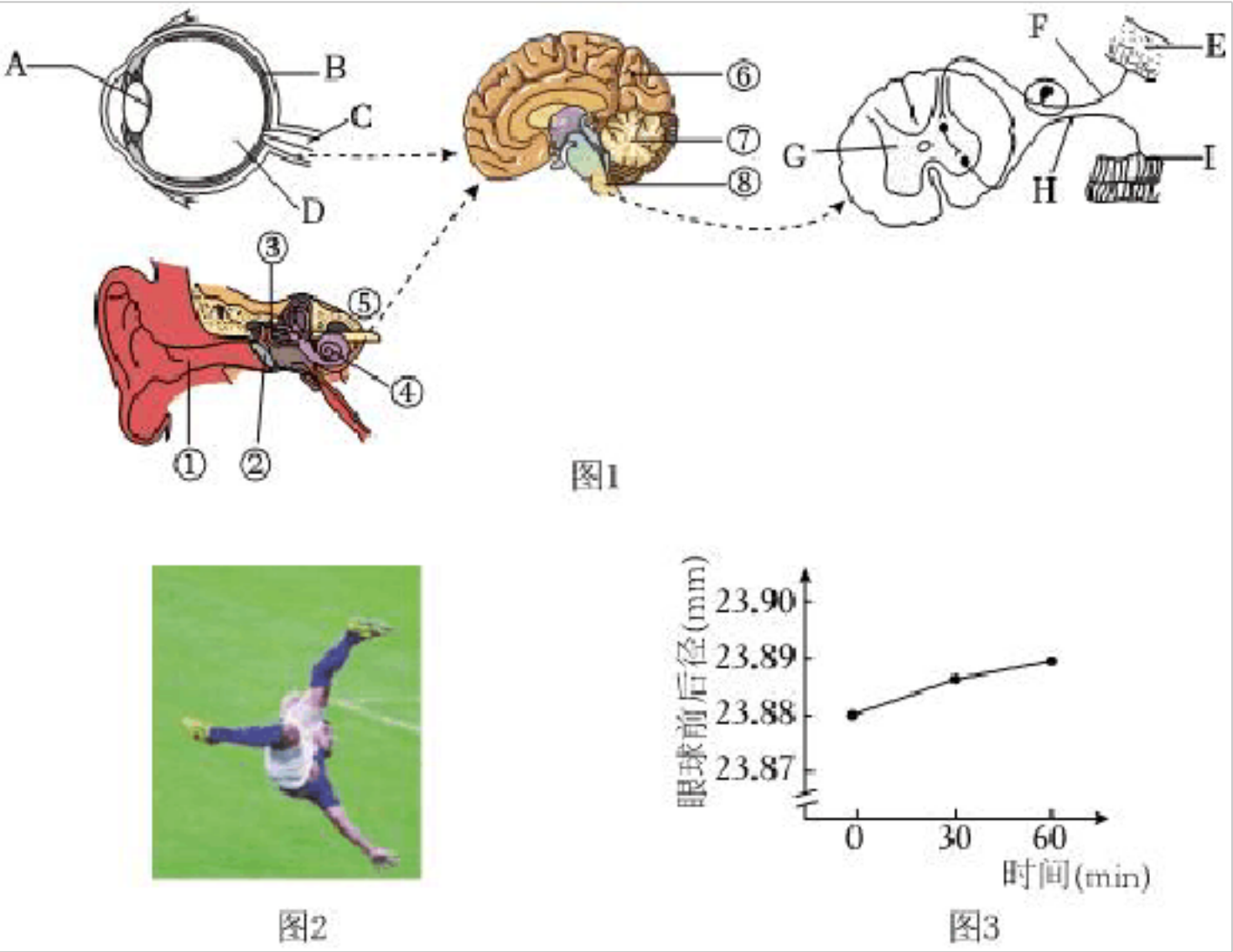
- (1) “暗处理一昼夜”的目的是 _____ ，该过程利用了绿色植物的 _____ 作用。
- (2) 图一步骤③脱色时，应隔水加热，目的是 _____ 。
- (3) 图一实验方案设计不严谨，还应增设对照组，对照组的玻璃钟罩中的氢氧化钠溶液应换成 _____ ，其他保持不变。
- (4) 据图二分析，光合作用和呼吸作用强度相同的点是 _____ （填字母），此时对应图三中 _____ （填数字）过程。图二农作物一昼夜积累有机物总量最多的是 _____ 点（填字母）。
- (5) 图二中出现 E 点的原因是 _____ 。

29. 人体的各个系统相互协调，共同完成各项生理活动。如图为人体部分生理活动示意图，其中①②③④表示生理过程，⑤⑥⑦⑧表示心脏四腔，a、b 表示相关物质。请据图分析并回答问题：



- (1) 淀粉在消化道内被消化的最终产物葡萄糖，是通过[] 过程进入甲系统，葡萄糖流经图中所示心脏四腔的先后顺序是 （用图中的数字和箭头表示），最后送到组织细胞被利用。
- (2) 当图中心脏结构⑦收缩时，血液流入 血管，此时心脏内闭合的瓣膜是 。
- (3) 进行①过程时，膈肌和肋间肌都处于 状态；③过程是通过 实现的。
- (4) 胰腺包括外分泌部和内分泌部，内分泌部分泌的物质[] 不足时，就会引发糖尿病。
- (5) 人体生命活动产生的尿素经血液循环运送到肾脏，通过 和肾小管的重吸收作用形成尿液排出体外。除此以外，排出尿素的途径还有 。

30. 近年来，济南市高度重视校园足球的推广与普及。2022年11月27日，代表济南市参赛的历城二中女足奋勇争先，勇夺第一届中国青少年足球联赛(女子U17组)全国总决赛冠军。冠军的获得，既需要各个球员的团结协作、顽强拼搏，也需要人体各个器官和系统的协调配合。请据图1分析并回答问题。



- (1) 比赛中，女足姑娘看到远处飞来的足球反射的光线经过图中[] 和[D]的折射作用，在[] 上形成物像，最终在大脑皮层的视觉中枢形成视觉。
- (2) 女足队员的一记倒挂金钩进球（图2），给人留下了深刻印象。该队员背对守门员，将足球准确地送入了球门，从生物学的角度分析，该队员看到足球后作出的反应属于 （填“条件反射”或“非条件反射”）。替补席上的教练员和替补队员看到这一幕，激动地热烈鼓掌，请用图中的数字、字母及箭头写出这一反射所产生的神经冲动传导过程：
 B→C→⑥→⑧→ 。

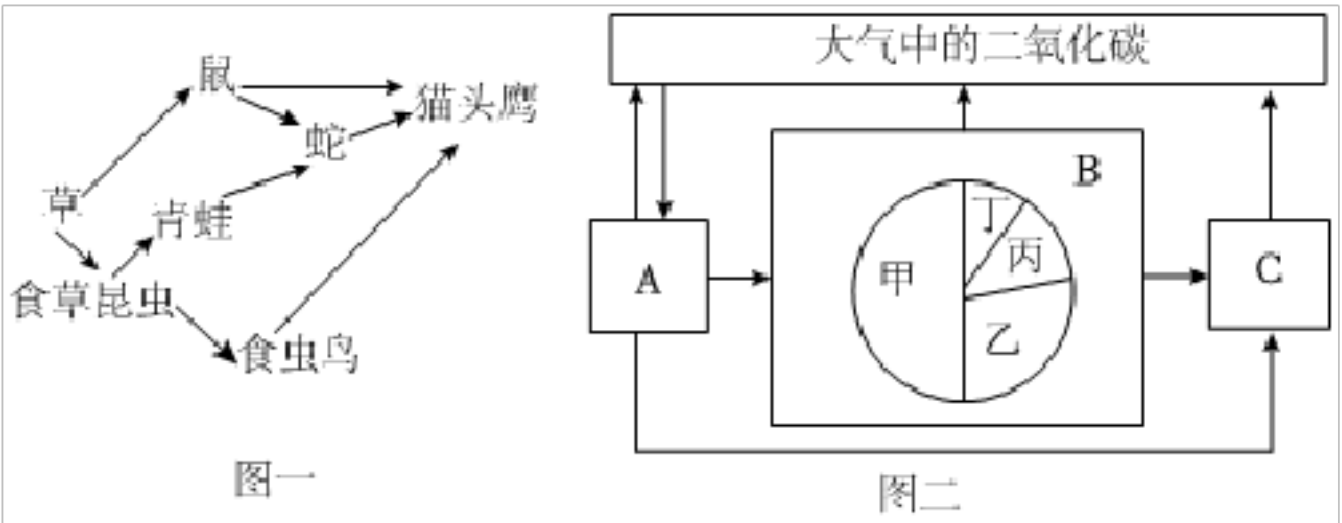
(3) 女足队员在与对方队员近身抢球时,要保持身体平衡,以免摔倒,主要依靠图中[] 的调节功能。

(4) 比赛时,人体细胞呼吸作用产生的二氧化碳刺激[] 中的呼吸中枢,使呼吸运动加快加深。

(5) 经常参加户外运动,如足球运动等,能有效保护视力。科研人员请视力正常的成年志愿者在弱光照下阅读,测定不同阅读时长后眼球前后径,结果如图 3 所示,推测长期弱光照阅读可能是引起 (填“近视”或“远视”)的原因之一。

(6) 颁奖仪式上,当国旗升起国歌奏响的时刻,队员们热泪盈眶。国歌声刺激了队员们 [] 内的听觉感受器,产生神经冲动。此时队员们心跳加快、血压升高。由此可见,人体的生命活动受到 的共同调节。

31. 我国向世界郑重宣布:二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值,努力争取 2060 年前实现“碳中和”。“碳中和”是指在一定区域内或生态系统中二氧化碳的收支相抵,即二氧化碳的排放量与吸收量相当。图一是某草原生态系统部分食物网,图二是生态系统的碳循环示意图。请据图分析并回答问题:



(1) 图一中共有 条食物链。若此食物网构成一个完整的生态系统,还需要补充的生物成分是图二中的[] 。

(2) 生态系统中的能量流动具有 特点;在此生态系统中,如果猫头鹰获得 1 千焦能量,则至少需要消耗草 千焦能量。

(3) 若图二中的甲、乙、丙、丁代表图一中具有食物关系的几种生物,饼状图表示这几种生物之间的有机物含量,则丙代表 , 它和猫头鹰的关系是 。

(4) 在图二中,碳主要以 的形式在 A、B、C 等生物成分和无机环境之间反复循环。

(5) 与农田生态系统相比,该生态系统自我调节能力较强的原因是 。

答案和解析

1. 【答案】B

【解析】解：A. 制作洋葱鳞片叶内表皮临时装片的步骤是擦、滴、撕、展、盖、染、吸，所以制作该临时装片的正确顺序是 $c \rightarrow d \rightarrow b \rightarrow a$, A 错误。

B. 对光步骤：转动⑤粗准焦螺旋，使镜筒上升，转动①转换器，使低倍物镜对准通光孔。再转动③遮光器，把一个较大的光圈对准通光孔。左眼注视目镜内，右眼睁开。最后转动⑦反光镜，看到圆形白亮视野即对光完成，B 正确。

C. 观察图像由甲到乙时，放大倍数变大，若视野模糊应调节⑥细准焦螺旋。细准焦螺旋的作用是较小幅度的升降镜筒，能调出更加清晰的物像，C 错误。

D. 如果目镜上有污点，应用擦镜纸擦拭干净，D 错误。

故选：B。

制作植物细胞临时装片的制作步骤是：擦→滴→撕→展→盖→染→吸。图中①转换器，②物镜，③遮光器，④目镜，⑤粗准焦螺旋，⑥细准焦螺旋，⑦反光镜

本题考查较为基础，要求学生认识显微镜的基本结构以及熟知操作步骤、制作细胞临时装片的基本步骤。

2. 【答案】D

【解析】解：A. ②细胞膜具有保护和控制细胞内外物质进出的作用（选择透过性）。细胞膜将细胞内部与外界环境分开，使细胞拥有一个比较稳定的内部环境。细胞膜能让有用的物质进入细胞，有害的物质挡在外面，同时把细胞产生的废物排到细胞外，A 正确。

B. ④细胞核内含有遗传物质，是细胞生命活动的控制中心，是遗传信息库。细胞核控制着生物的发育和遗传，B 正确。

C. ③叶绿体是光合作用的场所，把光能转化为化学能贮存在有机物中，是绿色植物细胞特有的一种能量转换器，C 正确。

D. 乙与甲的区别是没有细胞壁、液泡、叶绿体，D 错误。

故选 D。

图中①细胞壁，具有支持和保护的作用；②细胞膜，具有保护和控制细胞内外物质进出的作用；③叶绿体，光合作用的场所；④细胞核，内含遗传物质，细胞生命活动的控制中心；⑤液泡，与植物细胞的吸水和失水有关；⑥细胞质，具有流动性，有利于细胞之间以及细胞与外界环境之间进行物质交换；⑦线粒体，与呼吸作用有关。植物细胞特有的结构有细胞壁、液泡和叶绿体。’

本题考查了动植物细胞的相同点与不同点，以及各个细胞结构的功能，考查较为直接简单。

3. 【答案】A

【解析】解：A. 过程①表示细胞的分裂形成愈伤组织，在细胞分裂过程中染色体要先复制后均分，因此细胞核中的 DNA 也先复制再平均分配，A 正确。

B. 过程②既有细胞的分裂也有细胞分化，B 错误。

C. 植物体的几种主要组织各具有一定的功能，保护组织一般位于根、茎、叶的表面，具有保护内部柔嫩部分的功能；分生组织具有强的分裂能力，能不断分裂；根、茎、叶、花、果实和种子里含有大量的营养组织，营养组织有储存营养物质的功能，含有叶绿体的营养组织还能进行光合作用；输导组织能运输营养物质，导管和筛管属于输导组织，洋葱的表皮位于洋葱的外面，有保护作用，属于保护组织，上皮组织是动物的组织，C 错误。

D. 高等多细胞植物体的结构层次是：细胞→组织→器官→个体，植物体结构功能的基本单位是细胞，细胞分化形成不同的组织，由不同的组织按照一定的次序构成具有一定功能的器官，由六大器官直接构成一个完整的植物体，乙胡萝卜的结构层次中没有系统这一结构层次，D 错误。

故选：A。

1.细胞的分裂：①细胞核由一个分成两个；②细胞质分成两份，每份含有一个细胞核；③如果是动物细胞，细胞膜从细胞的中部向内凹陷，缢裂为两个细胞。若是植物细胞，则在原来的细胞中央，形成新的细胞膜和新的细胞壁；④一个细胞分裂成两个细胞。

2.植物的组织培养：利用无性生殖原理，使植物组织在人工控制的条件下，通过细胞的增殖和分化，快速发育成新植株的技术手段；依据的原理是植物细胞的全能性。

掌握细胞分裂分化过程及植物的组织培养技术是的关键。

4. 【答案】D

【解析】解：A. 在探究酒精对水蚤心率的影响实验中，记录水蚤心率时重复三次，然后将实验数据取平均值，这样做的目的是为了减少数据的误差，使实验结果更准确，A 错误。

B. 淀粉遇到碘变蓝色。探究唾液对淀粉的消化作用时，在试管内滴加碘液检验是否存在淀粉，B 错误。

C. 有些细菌比较小，要用高倍显微镜或电子显微镜才能观察到，用高倍显微镜可以观察其形态，C 错误。

D. 因为气孔大多数位于下表皮，所以观察叶片的结构用镊子撕取蚕豆叶片的下表皮便于观察到更多的气孔，D 正确。

故选：D。

1.在探究酒精对水蚤心率的影响实验中，记录水蚤心率时重复三次，然后将实验数据取平均值。

2.淀粉遇到碘变蓝色。

3.用高倍显微镜或电子显微镜才能观察到细菌。

4.气孔大多数位于下表皮。

掌握各实验的基本操作方法是解题的关键。

5.【答案】C

【解析】解：A. 移栽植物时根部带土团，目的是保护幼根和根毛，A 正确。

B. 新收获种子内含有较多的水分，呼吸作用旺盛，晒干后水分减少，抑制了种子的呼吸，减少有机物的消耗，可以延长种子的保存时间，B 正确。

C. 正其行，通其风，有利于植物吸收较多的二氧化碳，有利于提高光合速率，C 错误。

D. 导管具有输导水分和无机盐的功能，所以给植物打针输液时，针头应插入到树木茎内的导管，目的是提供水分和无机盐，D 正确。

故选：C。

1.细胞利用氧将有机物分解成二氧化碳和水，并且将储存在有机物中的能量释放出来，供给生命活动的需要，这个过程叫做呼吸作用。

2.绿色植物通过叶绿体利用光能，把二氧化碳和水转化成储存能量的有机物（如淀粉），并且释放出氧气的过程，叫做光合作用。

3.水分从活的植物体表面以水蒸气状态散失到大气中的过程叫做蒸腾作用。

掌握植物的三大生理功能是解题的关键。

6.【答案】B

【解析】解：A. 植物能促进水循环的是蒸腾作用，②属于呼吸作用，A 错误。

B. 小麦通过光合作用制造有机物，不仅满足自身生活需要的营养物，还养活了其他生物，小麦属于生产者，B 正确。

C. 小麦通过①光合作用不断消耗大气中的二氧化碳，释放氧气，从而维持了生物圈中的碳-氧平衡，C 错误。

D. 生产上欲使小麦增产，应促进①光合作用，适当抑制②呼吸作用，从而增加有机物的积累，可通过增大昼夜温差等方法实现，D 错误。

故选：B。

叶肉中含有大量的叶绿体，是光合作用的主要部位。过程①将水和二氧化碳合成有机物，释放氧气，①为光合作用；过程②利用氧气，将有机物氧化成水和二氧化碳，释放能量，②属于呼吸作用。

解答此类题目的关键是理解掌握光合作用和呼吸作用的关系以及生物圈中的碳-氧平衡。

7.【答案】D

【解析】解：A、叶绿体是进行光合作用的场所，叶片的白斑部分不含叶绿体，不能进行光合作用，A 正确。

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/646141024215010210>