

# 2023 年河南省开封市通许县中考生物二模试卷

学校：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

## 第 I 卷（选择题）

一、选择题（本大题共 20 小题，共 40.0 分）

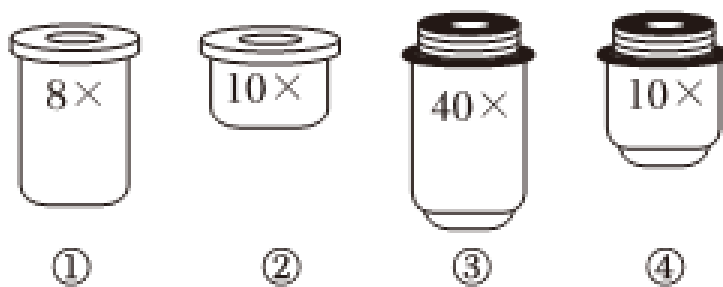
1. 病毒结构简单，不像其他生物那样具有细胞结构，但人们还是将病毒认定为生物。下列可作为认定依据的是（ ）

- A. 能运动            B. 有致病性            C. 能繁殖            D. 能合成有机物

2. 人们从细胞膜的功能得到启发制造出了人工膜。下列利用人工膜技术最可能成功的是（ ）


- A. 用人工膜进行海水淡化            B. 用人工膜进行光合作用  
C. 用人工膜控制细胞代谢            D. 用人工膜制造和分泌抗体

3. 某同学使用的显微镜中配备了如图镜头，下列分析正确的是（ ）



A. 若想看到尽可能大的细胞，应选择①④镜头

B. 可以直接使用③号镜头以尽快找到观察目标

C. 字母“e”在显微镜下看到的物像是“”

D. 使用目镜和物镜前都要用纱布擦拭干净

4. 南阳首届世界月季博览会吉祥物“宛美美”（如图）头顶的月季花在

结构层次上属于（ ）

A. 细胞

B. 组织

C. 器官

D. 系统



5. 绿萝是一种常见的家庭绿化植物。将绿萝的一段枝条插入水中，一段时间后能长出新根，

形成新的植株。下列关于该繁殖方式的叙述，正确的是（ ）

- A. 属于有性生殖  
B. 只具有母体的遗传特性  
C. 属于嫁接繁殖  
D. 玉米也常采用该方式繁殖

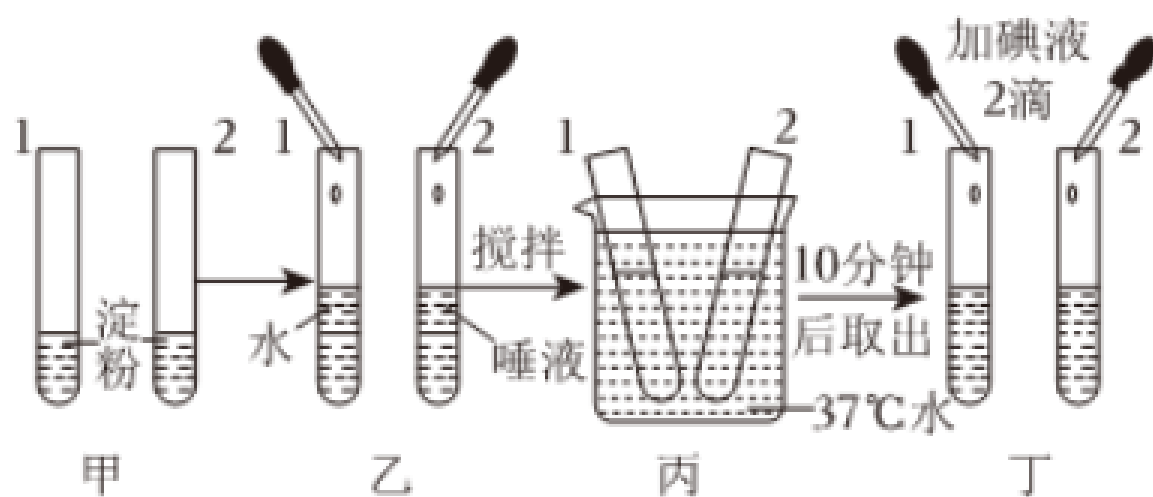
6. 我国一直在开展“一盔一带”行动，要求骑摩托车必须佩戴头盔，以保护人体的“生命中枢”。如果这些部位受到损伤，心跳和呼吸就会停止，从而危及生命，该部位位于（ ）

- A. 大脑  
B. 小脑  
C. 脑干  
D. 脊髓

7. 2023年春节，“神舟十五号”上的航天员吃上了中国传统的年夜饭，年夜饭有饺子、八宝饭、年糕、椒麻鹅、熏鱼、酸辣笋和西红柿汤，相关说法不正确的是（ ）

- A. 年夜饭中各种食物主要在小肠内被消化和吸收  
B. 熏鱼里的蛋白质在消化道中最终分解为氨基酸  
C. 八宝饭、年糕为航天员提供的主要营养物质是脂肪  
D. 航天员的年夜饭中含有人体需要的六大类营养物质

8. 下列关于“探究馒头在口腔中的变化”实验的描述，不正确的是（ ）



- A. 该对照实验的变量是唾液淀粉酶  
B. 实验结果是 1 号试管内不变蓝色  
C. 实验结论是唾液对淀粉具有消化作用  
D. 丙中水温 37℃是模拟人体温度

9. 2023年4月16日是第21个世界噪音日。设立该纪念日，旨在让更多的人了解噪音污染这个“看不见的杀手”。长期生活在噪声环境中的人，听觉会受到影响。人的听觉产生于（ ）

- A. 鼓膜  
B. 耳蜗  
C. 听小骨  
D. 大脑皮层

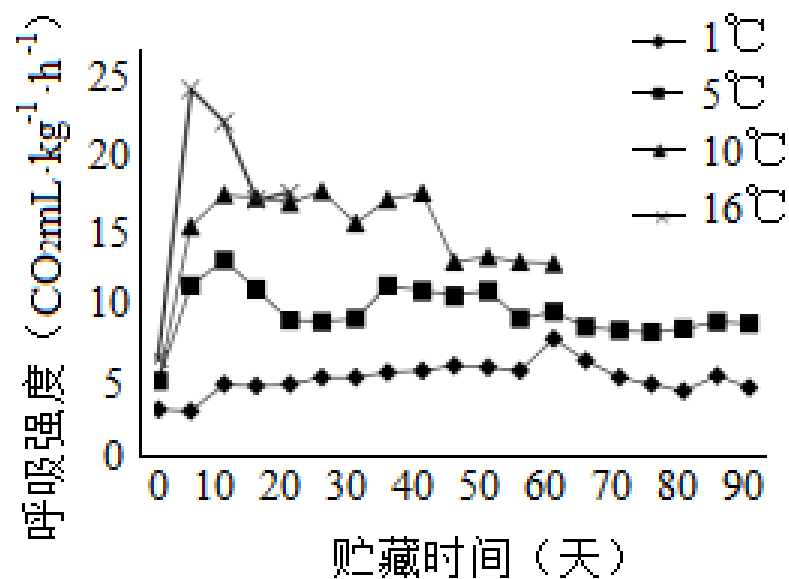
10. “羊有跪乳之恩，鸦有反哺之义”，人类更应该感恩父母，因为母亲“十月怀胎”实属不易。下列分析错误的是（ ）

- A. 母体内受精卵的形成意味着新生命诞生  
B. 母亲怀孕时胎儿可通过子宫从母体获得养料  
C. 从母体内受精卵形成到婴儿出生一般需要 266 天  
D. 怀孕期间，母亲的身体会增重，生命活动负担加重

11. “稻花香里说丰年，听取蛙声一片。”下列有关水稻和青蛙的叙述正确的是（ ）

- A. 水稻的细胞都有叶绿体，青蛙的细胞都没有细胞壁
- B. 细胞分裂增加细胞数目，细胞分化形成组织
- C. 青蛙的血管和水稻的导管都属于输导组织
- D. 青蛙和水稻都有细胞、组织、器官、系统四个结构层次

12. 采摘后的猕猴桃若贮藏不当，容易腐烂，影响其营养价值。为解决这一问题，科研人员分别在 1℃、5℃、10℃和 16℃ 条件下贮藏猕猴桃，并测定果实的呼吸强度。果实的硬度变化可作为评价果实贮藏情况的指标，当猕猴桃软化到一定程度则不适宜贮藏就停止测定，实验结果如图所示。下列说法有误的是（ ）



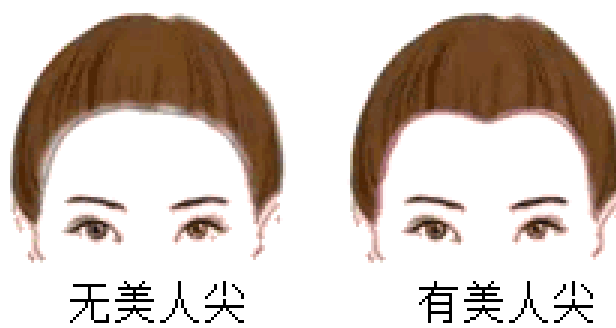
- A. 四个温度中，16℃时猕猴桃的呼吸强度最强
- B. 四个温度中，16℃时猕猴桃果实软化最快
- C. 题图说明，1~5℃最适宜于贮藏猕猴桃
- D. 每个温度下选用 1 个猕猴桃进行实验

13. 荷兰垂耳兔软萌可爱，深受宠物爱好者的喜爱，其体细胞中有 22 对染色体。你推测，它的卵细胞中染色体有（ ）



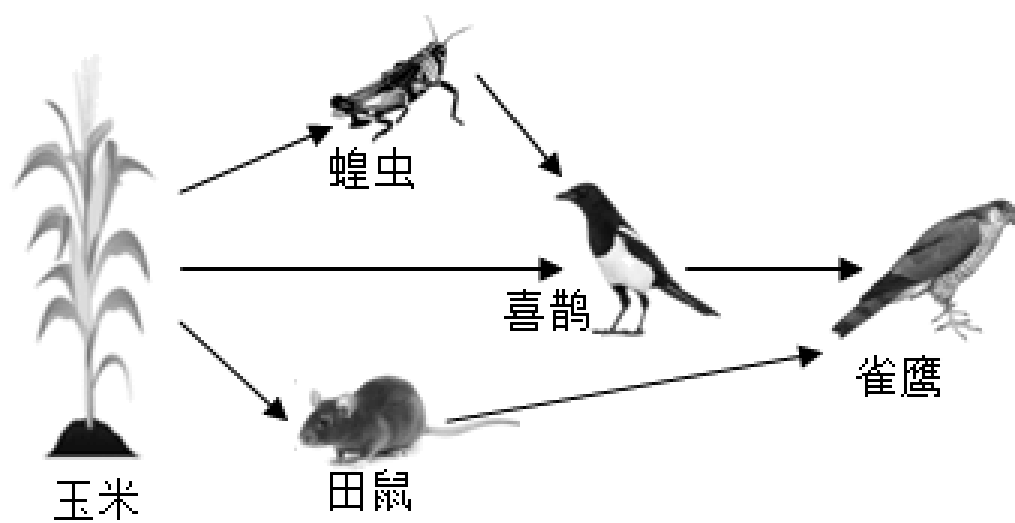
- A. 22 对                  B. 11 对                  C. 22 条                  D. 11 条

14. 人类的发际线（如图）有两种：有美人尖和无美人尖，受一对基因 A、a 控制，现有一个家庭中，父母和女儿都有美人尖，儿子却是无美人尖。下列有关叙述错误的是（    ）



- A. 有美人尖是显性性状，无美人尖是隐性性状  
 B. 基因 A 和 a 位于同一对染色体的相同位置  
 C. 父亲和儿子的基因组成分别是 Aa 和 aa  
 D. 母亲和女儿基因组成都是 Aa

15. 如图是农田生态系统的食物网，农民为了治虫在农作物上喷洒农药，一段时间后，分别检测不同生物体内农药含量，发现雀鹰体内农药含量明显高于喜鹊和田鼠。下列相关说法错误的是（    ）



- A. 作为农田生态系统，除图示成分外，还应包括非生物部分和分解者
- B. 该食物网中较长的一条食物链是：玉米→蝗虫→喜鹊→雀鹰
- C. 有害物质通过食物链积累，越是食物链末端的生物有害物质浓度越高
- D. 从生态系统的自动调节能力看，农田生态系统要比森林生态系统强

16. 游泳是一种良好的健身方式。在下列相关判断中，正确的是（ ）

- A. 游泳时，神经调节起作用，激素调节不起作用
- B. 很多人都会游泳，所以游泳是人的一种先天性行为
- C. 游泳时当肱二头肌收缩、肱三头肌舒张，则进行屈肘动作
- D. 游泳过程中当伸头吸气时，肋间肌和膈肌舒张，肺扩张

17. 人们常用生物学原理来解释日常生活中问题，下列解释不正确的是（ ）

- A. 治理后的釜溪河水变得更清澈了，说明生态系统具有一定的自动调节能力
- B. 雾霾天气人们戴上口罩，主要是防止病菌进入人体
- C. 护士给病人输液时一定要从静脉输入，依据的是静脉将身体各处的血液送回心脏
- D. 泡菜坛要加盖并用一圈水来封口，主要是防止乳酸菌进入

18. 现代生物技术发展迅猛，继克隆羊“多莉”诞生之后已经克隆了多种动物；随着转基因技术的发展，出现了多种转基因产品。下列有关说法不正确的是（ ）

- A. 利用大肠杆菌生产胰岛素运用了转基因技术
- B. 转基因生物的获得，说明基因控制生物的性状
- C. 克隆动物的性状与提供细胞核的母亲非常相似
- D. 克隆动物和转基因生物都是通过有性生殖产生的

19. 健康是指一种身体、心理上和社会适应方面的良好状态，而不仅仅是没有疾病。以下行为习惯有利于青少年健康的是（ ）

- A. 每餐暴饮暴食
- B. 心态消极抑郁
- C. 与人愉快交流
- D. 长时间玩手机

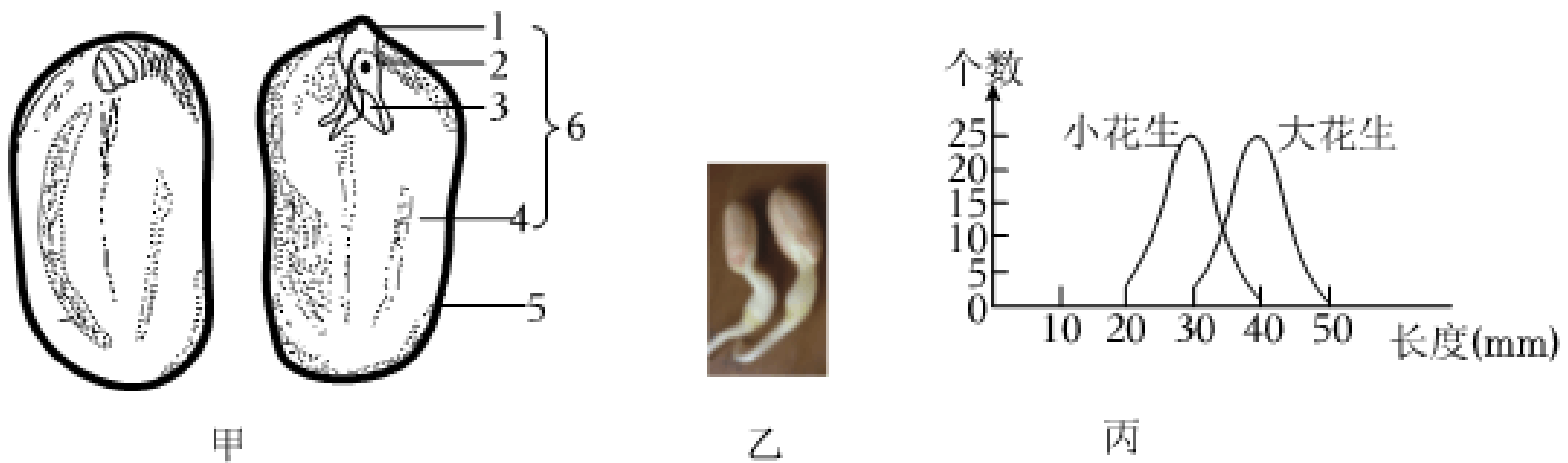
20. 露营成为一种热门的户外活动。从保护生态环境角度看，出行露营时下列做法不恰当的是（ ）

- A. 不随意践踏花草 B. 捕食野生动物 C. 垃圾分类投放 D. 尽量用电动车辆

第 II 卷（非选择题）

二、简答题（本大题共 4 小题，共 32.0 分）

21. 花生是我国产量丰富、食用广泛的一种坚果，占世界花生总产量的 40% 以上，居世界第一位。近年来，河南省正阳县花生产业呈现迅猛发展势头，24 年蝉联全国花生种植第一大县，被誉为“中国花生之都”。



(1) 花生植株是由图甲中的 [ \_\_\_\_\_ ] \_\_\_\_\_ 发育而来。图乙花生种子刚萌发出的“小芽”主要是图甲中 [ \_\_\_\_\_ ] \_\_\_\_\_ 的生长首先突破种皮形成的。

(2) 春花生播种时很多农民还要进行地膜覆盖，其科学依据主要是 \_\_\_\_\_ 。

(3) 经专家指导，正阳农民发现起垄种植花生比平地种植的每亩要多收一二百斤花生果。起垄播种能保证后期“正其行，通其风”，主要是考虑到环境中 \_\_\_\_\_ 对光合作用的影响

(4) 在探究“花生果实大小的变异”活动中，某小组同学测量了两个不同品种的花生，依据测量数据绘出了曲线图丙。小花生平均长度比大花生小，这主要是由 \_\_\_\_\_ 决定的。大花生种在贫瘠的土地上也会长成小花生，这种变异 \_\_\_\_\_ （选填“可”或“不可”）遗传。

22. 王林常有脸色苍白、头晕、乏力的现象，近日到医院抽血化验，下面是他验血报告中的部分结果，请结合化验数据分析回答下列问题。



医院检验报告单 NO.2394028 日期：2023、04、19 姓名：王林性别：男年龄：29 病案号：

028 科内

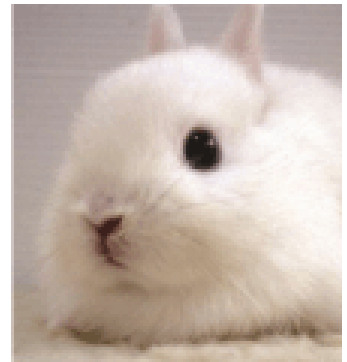
	检验结果		
	项目	中文名称, 测筮值	参考
送检物：血送检目的：血常规	RBC	红细胞 $3.25 \times 10^9/L$	$3.5 \sim 5.50 \times 10^9/L$
血型：B 型	WBC	白细胞 $5.1 \times 10^9/L$	$4.0 \sim 10.0 \times 10^9/L$
	PLT	血小板 $156 \times 10^9/L$	$100 \sim 300 \times 10^9/L$
	HCB	血红蛋白 $92g/L$	$120.00 \sim 160.00g/L$

(1) 王林常有脸色苍白、头晕、乏力的现象，可能是由于血液中 \_\_\_\_\_ 两项数量过少，导致组织细胞获得的 \_\_\_\_\_ 不足，细胞呼吸产生的能量过少引起的。

(2) 医生建议王林多补充含铁的无机盐，依据是 \_\_\_\_\_。

(3) 如果王林因意外事故，大量失血后需要输血，最好输入 \_\_\_\_\_ 型血。从上臂静脉输血时，输入的血液首先进入心脏的 \_\_\_\_\_ 中。

23. “生物体的结构与功能相适应”是重要的生物学观点。在美丽的地球上，生存着千姿百态的动物：空中的飞鸟、水中的游鱼、田间的鸣虫、山间的走兽……，形形色色的动物各种结构都表现出适应不同环境的相应功能。



(1) 蝗虫具有坚硬的外骨骼，具有 \_\_\_\_\_ 身体的作用。

(2) 鲤鱼的身体呈 \_\_\_\_\_ 型，可减少在水中运动时遇到的阻力。

(3) 家鸽具有发达的 \_\_\_\_\_，能为飞翔运动提供强大的动力。

(4) 兔子的三瓣嘴（如图）与一般动物的两片嘴唇不同，根据兔子善于嘴食低矮杂草的习性分析，其好处是 \_\_\_\_\_（多选）。

a.便于暴露门齿；

b.便于咀嚼食物；

c.便于啃食草根；

d.便于保护牙齿。

(5) 按照达尔文的 \_\_\_\_\_ 学说分析，生物个体都有遗传和变异的特性，只有那些 \_\_\_\_\_ 变异的个体，在生存斗争中才容易存活下来。可见动物体的结构与功能相适应也是长期进化的结果。

24. 阅读下列资料，回答相关问题。

材料一：2023年春季，甲型流感在我国进入高发期，感染后的症状主要表现为高热、咳嗽、流涕、肌痛，严重的会引发肺炎或其他脏器的衰竭。甲型流感是由甲型流感病毒引起的一种急性呼吸道传染病，也可通过消化道、皮肤损伤和眼结膜等多种方式传播。

材料二：幽门螺杆菌是引起胃炎、胃溃疡的“罪魁祸首”，它生存于胃部及十二指肠的各区域内，感染的症状主要是反酸、烧心以及胃痛、口臭，甚至会导致溃疡与胃癌。它具有极强的传染性，通过唾液、不洁食物及餐具等途径传染，极易发生家庭性聚集感染。我国人群中幽门螺杆菌病感染率高达40%~60%，是目前最明确的胃癌发生危险因素。

(1) 从传染病的角度分析，甲流病毒和幽门螺杆菌都属于 \_\_\_\_\_，两者营养方式上的共同特点是都需要 \_\_\_\_\_ 在人或动物体内生活。

(2) 接种流感疫苗是避免患流感最有效的方法。接种疫苗后，人体通过产生相应的 \_\_\_\_\_ 来提高对特定传染病的抵抗力。

(3) 幽门螺旋杆菌在人胃内主要通过 \_\_\_\_\_ 方式繁殖。辛辣食物可对胃黏膜造成破坏，使得幽门螺杆菌更容易入侵，从免疫的类型上看，胃黏膜对人体的保护属于 \_\_\_\_\_（填“特异性”或“非特异性”）免疫。

(4) 请根据资料分析，写出阻断幽门螺旋杆菌在家庭聚集中传播的具体措施 \_\_\_\_\_（一项即可）。

三、实验探究题（本大题共1小题，共10.0分）

25. 我们平时所用的食材，其实很多是良好的中药。冬瓜的果皮和种子均可入药，有利尿、止咳化痰等功效，早在秦汉时期的《神农本草经》中就有相关记载。科研人员为探究冬瓜皮的利尿作用进行了如下实验：

制备药汁：将冬瓜皮与水熬煮，制成每份100毫升的药汁。

筛选实验对象：11名年龄在23~52岁之间健康的志愿者。

实施实验 实验前天晚六点以后，禁食禁水，次日晨起排净夜尿。然后，每位志愿者饮入100毫升药汁，半个小时后再饮清水1000毫升，需在30分钟内饮完。以后每隔30分钟排尿一次，共排八次。在实验过程中，志愿者要在相同且适宜的温度下卧床休息不参加任何活动。

记录实验结果：记录志愿者八次排尿量并计算平均值，如下表。



时间 (分)	30	60	90	120	150	180	210	240
A 组排尿量 (毫升)	147.5	232.3	300	196.3	74.7	35.4	26.6	22.1
B 组排尿量 (毫升)	76.5	185.5	253.7	193	136.6	73.4	41.6	42.7

(1) 人体代谢产生的多余水分除了通过尿液、呼吸排出外，还可以通过 \_\_\_\_\_ 排出。因此，实验中严格要求志愿者 \_\_\_\_\_，以减少对排尿量的影响。

(2) 为尽量减小误差，对照组的设置方法是，选择另外一批志愿者实验前天晚六点以后，禁食禁水，次日晨起排净夜尿。然后，饮用 100 毫升 \_\_\_\_\_ 再重复上述实验过程。

(3) 如果冬瓜皮具有利尿作用，可推测 \_\_\_\_\_ 组为实验组，因为该组前 \_\_\_\_\_ 次检测中，每次平均排尿量都 \_\_\_\_\_ 对照组，此后则相反。

## 答案和解析

### 【答案】C

【解析】解：病毒不能独立生存，只能寄生在活细胞里，靠自己的遗传物质中的遗传信息，利用细胞内的物质，制造出新的病毒，这就是它的繁殖（自我复制）。结合分析可知：“能运动”、“有致病性”都不是将病毒认定为生物的依据；而病毒不能自己“能合成有机物”。可见，“能繁殖”是将病毒认定为生物的依据。故C正确，ABD错误。

故选：C。

生物的共同特征有：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出身体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都有遗传和变异的特性；⑦除病毒以外，生物都是由细胞构成的。

解答此题要掌握生物的特征知识。

### 2. 【答案】A

【解析】解：细胞膜保护细胞内部结构，控制细胞内外物质的进出，对物质具有选择透过性，对细胞有用的物质可以进入，而对细胞有害的物质则不能进入，同时，还能把细胞内产生的废物排到细胞外。人们从细胞膜的功能得到启发，制造出了人工膜。作用是提取各种有用的物质，海水淡化，污水处理，代替人体的病变气管，浓缩葡萄汁，纯化果汁。

故选：A。

细胞膜具有保护，控制细胞物质的进出作用。


掌握人工膜技术是解题的关键。

### 3. 【答案】C

【解析】解：A、显微镜的放大倍数越大，所观察到的物像体积越大。观图可知：①②是目镜、③④物镜。显微镜的放大倍数=目镜放大倍数×物镜放大倍数。若该同学想看到尽可能大的细胞，应选择镜头组合为②目镜和③物镜，A错误。

B、③是高倍物镜，显微镜的使用，都要先用低倍镜找到要观察的物像，然后再转动转换器换用高倍镜，不能先用高倍物镜观察，B错误。

C、显微镜成倒立的像，“倒立”不是相反，是旋转180度后得到的像，即上下相反、左右相反。

所以字母“ ”在显微镜下看到的物像是“”，C正确。

D、清洁物镜和目镜的镜头时，应用擦镜纸，载物台要用纱布擦拭，D错误。

故选：C。

判断目镜和物镜的方法是：物镜带螺纹，目镜不带螺纹。观图可知：①②是目镜、③④物镜。物镜倍数越高，镜头越长，图中的③放大倍数最大；目镜倍数越高，镜头越短，图中的②放大倍数最大。显微镜的放大倍数=目镜放大倍数×物镜放大倍数。

解题的关键是掌握显微镜的基本构造和使用方法。

#### 4. 【答案】C

【解析】解：A、除病毒以外，细胞是生物体的结构和功能单位，故A不符合题意。

B、组织是由形态相似，结构、功能相同的细胞联合在一起形成的细胞群，故B不符合题意。

C、器官是由不同的组织按照一定的次序结合在一起构成的具有一定功能的结构，头顶的月季花在结构层次上属于器官，故C符合题意。

D、系统是能够共同完成一种或几种生理功能的多个器官按照一定的次序组合在一起构成的结构，故D不符合题意。

故选：C。

绿色开花植物的结构层次：细胞→组织→器官（根、茎、叶、花、果实、种子）→个体。

本考点主要考查对细胞、组织、器官、系统的概念的理解和认识。

#### 5. 【答案】B

【解析】解：A. 有性生殖的后代是由受精卵发育而来的，精子和卵细胞分别携带父本和母本的遗传物质，所以后代具有双亲的遗传特性，故A不符合题意。

B. 扦插是指把能产生不定根的植物体的枝条剪下，将下端插进潮湿的土壤中，使枝条长成一个新个体的方法。将绿萝的一段枝条插入水中，一段时间后能长出新根，形成新的植株，属于扦插，是无性生殖，只具有母体的遗传特性，故B符合题意。

C. 嫁接是指把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体，嫁接属于无性繁殖，没有精子和卵细胞结合成受精卵的过程，因而后代一般不会出现变异，能保持嫁接上去的接穗优良性状的稳定，而砧木一般不会对接穗的遗传性产生影响，故C不符合题意。

D. 玉米常采用种子繁殖，属于有性生殖，故D不符合题意。

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/135112001233011132>