

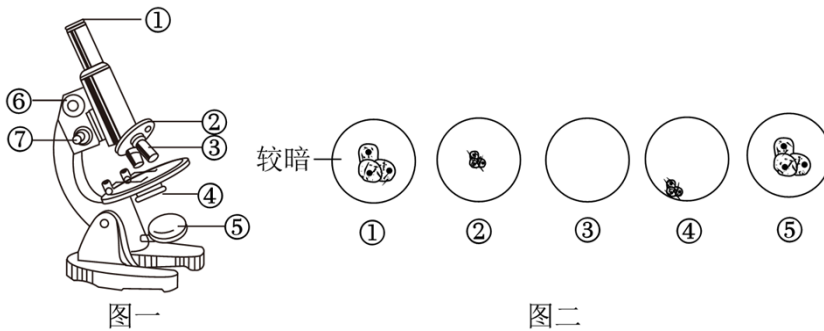
# 2024年湖南省长沙市市长郡教育集团中考生物模拟试卷（一）

## 一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）

1. （2分）女贞是一种常见植物，具有滞尘抗烟，吸收二氧化硫等功能，能净化空气，常作为城市行道树。此现象体现的是（ ）

- A. 生物适应环境
- B. 环境影响生物
- C. 生物影响环境
- D. 生物依赖环境

2. （2分）图一为显微镜结构示意图，图二为观察到的口腔上皮细胞图像。以下说法正确的是（ ）



- A. 图二中正确观察顺序是③④②⑤①
  - B. 若从图二中的④到②，需要将载玻片向左下方移动
  - C. 图二中的①到⑤，只需调节图一中的结构⑦
  - D. 观察图二细胞时滴加清水以保证细胞能维持正常生理形态
3. （2分）湖南省植物园保育所中有一种特色种——狗脊，狗脊植株高 0.8~1.2 米，根茎粗壮，叶片背面孢子囊群线形着生。据此判断它属于（ ）

- A. 被子植物
- B. 蕨类植物
- C. 苔藓植物
- D. 裸子植物

4. （2分）马铃薯是许多人喜爱的食物，下列关于马铃薯的叙述，正确的是（ ）

- A. 马铃薯的块茎可用来繁殖，属于生殖器官
- B. 食用的马铃薯是由营养组织、上皮组织和分生组织等组成的
- C. 马铃薯植株结构与功能的基本单位是细胞，细胞质中都有叶绿体
- D. 马铃薯与马相比，缺少系统这一结构层次

5. （2分）许多农民在播种水稻前对地势低洼爱返浆的大棚，可先通过棚外深挖排水沟或在棚内最低点挖坑渗水，充分做好降湿工作，然后再播种，这样做的主要原因是种子的萌发需要（ ）

- A. 一定的水分
- B. 充足的空气

C. 合适的土壤

D. 适宜的温度

6. (2分) 夏季移栽大树想要提高成活率, 抑制其蒸腾作用是十分重要的一项工作。以下哪项不属于减少树木蒸腾作用的措施 ( )

A. 增加光照时间

B. 降低周围温度

C. 减弱植物周围的空气流通

D. 增加植物周围空气的含水量

7. (2分) 青春期是一生中身体发育和智力发展的黄金时期。下列关于青春期的叙述, 错误的是 ( )

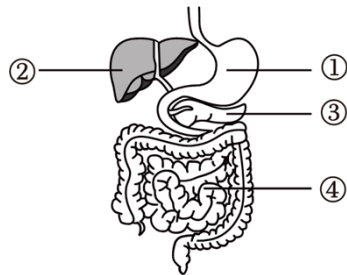
A. 身高和体重迅速发育

B. 正确看待身体变化和第二性征的出现

C. 男性在青春期偶尔遗精不会影响身体健康

D. 觉得性知识是一件丢人的事, 将疑惑埋在心里

8. (2分) 如图是人体的消化系统部分结构模式图。下列说法错误的是 ( )



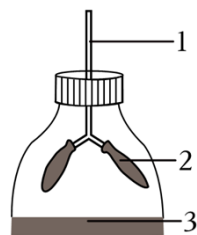
A. ①能初步消化脂肪

B. ②是人体最大的消化腺

C. ③分泌的消化液能消化糖类、脂肪、蛋白质

D. ④是吸收的主要场所

9. (2分) 某同学利用吸管、矿泉水瓶、气球等材料制作了模拟肺与外界气体交换的模型, 下列叙述不正确的是 ( )



A. 1 模拟气管, 内有软骨保证气流畅通

- B. 2 模拟肺，能不断扩大、缩小
- C. 3 模拟肋间肌，肌肉的收缩使胸廓容积增大
- D. 该模型不能模拟胸廓前后径的变化

10. (2分) 如图是人体三种血管的模式图，王女士参与献血时，医生从她的某血管抽取血液。该血管属于 ( )



- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ②和③都可以

11. (2分) 生物能排出体内产生的废物，下列属于人体排出代谢废物途径的有 ( )

- ①口腔
- ②肺
- ③肾脏
- ④肛门
- ⑤皮肤

- A. ①②③④⑤
- B. ①②④⑤
- C. ③④⑤
- D. ②③⑤

12. (2分) 下列关于神经系统组成的叙述，正确的是 ( )

- A. 神经系统由大脑、脊髓和它们发出的神经组成
- B. 神经系统结构和功能的基本单位是神经
- C. 脑干能调节人体的呼吸、心跳、血压等基本生命活动
- D. 小脑是调节人体生命活动的最高级中枢

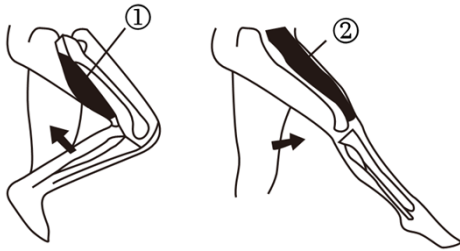
13. (2分) “天天吃泥土，长肉不长骨，真人不露相，帮你种稻谷” 这句民间流传的经典谚语描述的动物是蚯蚓，下列关于蚯蚓的描述不正确的是 ( )

- A. 蚯蚓以有机物为食连同土壤一同吞入
- B. 蚯蚓没有骨骼，但身体分节能使其运动灵活
- C. 蚯蚓能疏松土壤，排出的粪便能提高土壤肥力
- D. 大雨过后，许多蚯蚓爬出地面是为了产卵

14. (2分) 湖南省光热水资源丰富、地貌类型多样、生物资源丰富多样，是全国乃至世界珍贵的生物基因库之一。下列有关保护生物多样性的举措，不正确的是 ( )

- A. 建立野生动物救助繁育中心
- B. 禁止开发自然资源
- C. 完善生物多样性保护政策法规
- D. 建立自然保护区

15. (2分) 刘畊宏的健身操带动了全民健身的热潮。屈腿和伸腿交替跳的动作能够很快的拉动心率，促进人体血液循环。如图，屈腿时，肌肉①和②分别所处的状态是 ( )



- A. ①舒张；②舒张
- B. ①收缩；②收缩
- C. ①收缩；②舒张
- D. ①舒张；②收缩

16. (2分) 黑顶林莺以浆果为食，在取食后的 12 分钟后浆果的种子就出现在粪便中。此事例说明动物的作用主要是 ( )

- A. 提高植物结实率
- B. 帮助植物传粉
- C. 帮助植物传播种子
- D. 促进物质循环

17. (2分) 某生物侵入蚂蚁身体后会消耗掉它的内脏，然后从其头上冒出一根长长的子实体释放出孢子，洒到路过的蚂蚁身上。由此推测，该生物最可能是 ( )

- A. 细菌
- B. 真菌
- C. 动物
- D. 植物

18. (2分) 黄粉虫富含蛋白质，具有较高的经济价值。图中包含黄粉虫不同的发育阶段，据图分析相关叙述正确的是 ( )

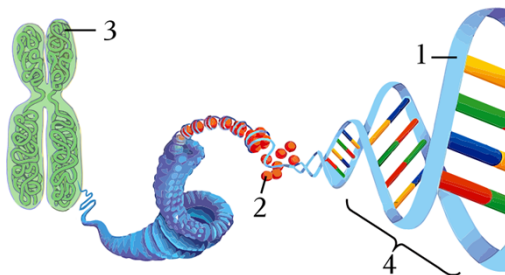


- A. 黄粉虫个体发育的起点是卵细胞
- B. 黄粉虫的发育经过卵、幼虫、蛹和成虫四个时期

- C. 黄粉虫的幼虫时期不会出现蜕皮现象  
 D. 蝗虫的发育过程与黄粉虫完全相同
19. (2分) 用野生毛桃做砧木进行西梅嫁接, 可使植株具有抗逆性强、结果早的优点。下列相关说法不正确的是 ( )
- A. 西梅的嫁接属于植物的无性生殖  
 B. 选用性状优良的西梅枝条做接穗  
 C. 接穗和砧木的形成层要紧紧密结合  
 D. 嫁接后的植株结出来的果实是毛桃

地中海贫血症(简称“地贫”)是一种隐性遗传病, 我国长江以南为高发区。若夫妇双方均为地贫基因携带者, 则子代的遗传概率为:  $\frac{1}{2}$ 为轻型地贫,  $\frac{1}{4}$ 为正常胎儿,  $\frac{1}{4}$ 为重型地贫患者。据此回答 20~22 题。

20. 若夫妇双方均为地贫基因携带者, 他们将地贫基因传递给孩子的“桥梁”是 ( )
- A. 受精卵                  B. 染色体                  C. 肌肉细胞                  D. 生殖细胞
21. 如图为染色体、DNA、基因的关系示意图, 图中能表示地贫基因的是 ( )



- A. 1                          B. 2                          C. 3                          D. 4
22. 若夫妇双方均为地贫基因携带者, 他们生一个健康女孩的可能性是 ( )
- A.  $\frac{1}{2}$                           B.  $\frac{1}{4}$                           C.  $\frac{3}{8}$                           D.  $\frac{1}{8}$
23. (2分) 近日我国科学家完成了河北省发现的两具恐龙化石的挖掘修复工作, 其中一具属于较为原始的角龙类, 另一具属于剑龙类。下列相关叙述中错误的是 ( )

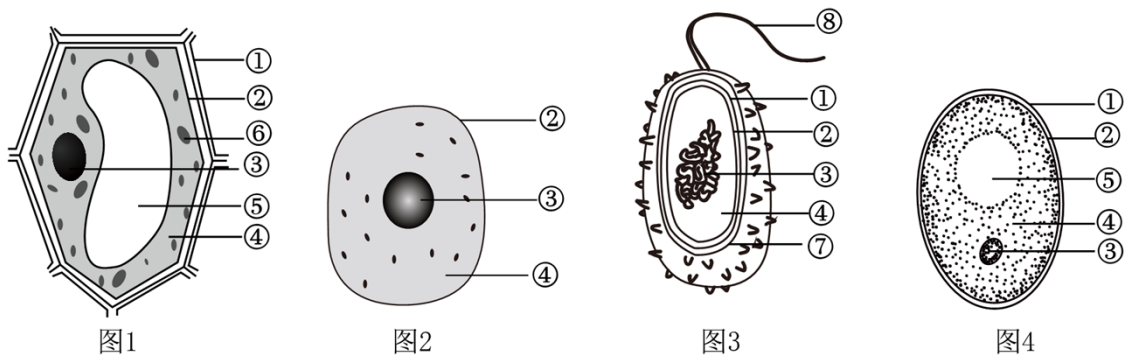


- A. 该化石为进一步研究原始的角龙类恐龙演化路径提供重要证据

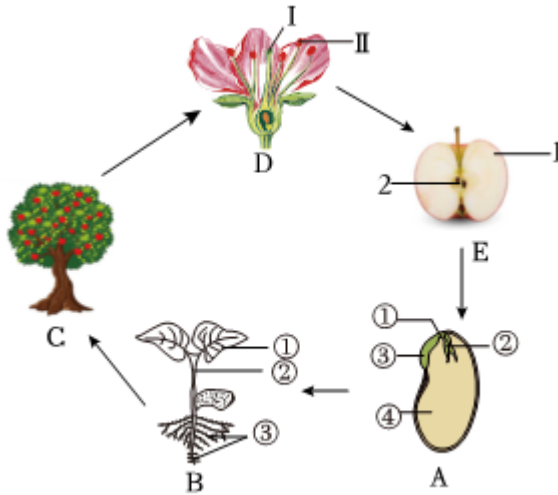
- B. 该化石为中国有剑龙类恐龙活动提供了有力证据
- C. 化石上的皮肤中有鳞片状印痕，说明其皮肤表面可能有鳞片
- D. 恐龙化石是研究其进化的唯一证据
24. (2分) 2023年泰州市政府计划为1万名以上初一女生免费接种HPV疫苗，该为民办实项目可以有效预防宫颈癌的发生。接种的疫苗相当于( )
- A. 抗原                      B. 抗体                      C. 溶菌酶                      D. 淋巴细胞
25. (2分) 健康生活，快乐学习，从我做起。下列属于中学生健康生活方式的是( )
- A. 畅快玩使用手机，沉迷于网络游戏
- B. 高蛋白等食品营养丰富，吃得越多越好
- C. 保持愉快的心情，积极向上的心态
- D. 不吃早餐，偏爱吃油炸食品

二、识图题(本题包括3小题，每小题5分，共15分)

26. (5分) 如图依次为植物细胞、动物细胞、细菌、酵母菌的结构图，请据此分析作答：



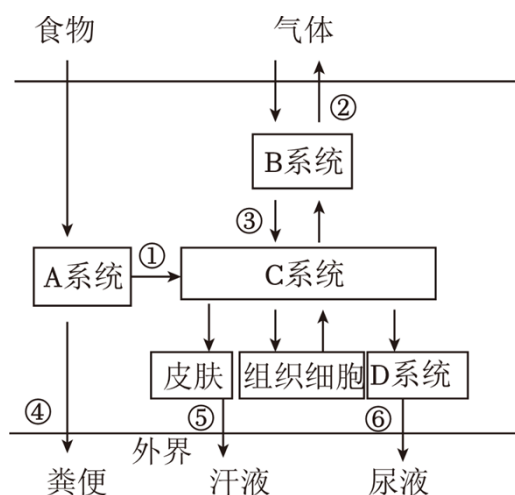
- (1) 由图判断，属于原核生物的是图 \_\_\_\_\_，理由是 \_\_\_\_\_。
- (2) 由图1细胞构成的生物，其营养方式为自养，是因为它有[⑥]\_\_\_\_\_。
- (3) 如图4种细胞中能控制物质进出的是[\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_。
- (4) 制作馒头时，图4生物产生的 \_\_\_\_\_ 气体会在面团中形成许多小孔，使馒头膨大和松软。
27. (5分) 如图为苹果种子萌发、幼苗生长、种子和果实的形成过程示意图。据图回答下列问题：



- (1) 图 A 中的[ ]将来发育成图 B 中的①和②。
- (2) 图 D 中花粉落在 I 上的过程叫 \_\_\_\_\_。
- (3) 图 E 在植物体结构层次上属于 \_\_\_\_\_ 层次，其可食用部分 1 叫 \_\_\_\_\_。
- (4) 苹果的果肉甜而多汁，有机物是由图 C 的叶通过光合作用制造并经 \_\_\_\_\_（填“导管”或“筛管”）运输的。

28. (5分) 如图是人体消化、呼吸、循环及排泄等生理活动的示意图，其中的 A、B、C、D 表示人体的几大系统，①~⑥表示人体的某些生理过程。请据图回答：

- (1) 食物中的淀粉、脂肪、蛋白质必须经过消化系统的消化，然后通过①\_\_\_\_\_被人体利用。
- (2) 空气中的氧气通过 B \_\_\_\_\_ 系统，进入血液后与 \_\_\_\_\_ 结合（填血细胞名称），经过血液循环运输，再进入组织细胞内参与呼吸作用分解有机物提供能量。
- (3) 人体内的代谢废物主要通过尿液排出，形成尿液的器官 \_\_\_\_\_ 被称为血液净化器。
- (4) 人体的这些系统既有分工又协调配合，使人体内各种复杂的生命活动能正常进行，体现了人体是一个统一的 \_\_\_\_\_。



### 三、探究实践题（本题包括 3 小题，每小题 5 分，共 15 分）

29. （5 分）为了探究酸雨对水稻的影响，生物兴趣组的同学用食醋和清水配制成不同 pH 值的溶液模拟酸雨溶液，探究其对水稻种子萌发和幼苗生长的影响。

（1）请完善下列实验设计方案：

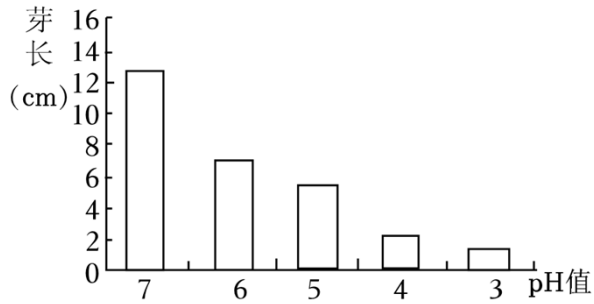
- ①将 5 个培养皿分别编号为 A、B、C、D、E。
- ②先在 5 个培养皿里各铺一块小纱布，并分别均匀撒上饱满程度相同的 30 粒水稻种子，然后再用小纱布盖好。
- ③向 A 培养皿中均匀喷洒清水（pH=7）5mL，使之刚好将要淹没种子。
- ④向 B、C、D、E 四只培养皿中分别喷洒 pH=6、pH=5、pH=4、pH=3 的“模拟酸雨”各 \_\_\_\_\_ mL。（pH 值表示溶液酸碱度，当 pH=7，为中性；当 pH<7，为酸性，且 pH 值越小，酸性越强）
- ⑤盖上培养皿，将它们都放在适于种子萌发的环境里。
- ⑥每天定时观察种子的萌发情况，共观察 7 天。测量芽长，绘制柱状图。

（2）根据上述实验设计可知该实验的变量是 \_\_\_\_\_。

（3）据图分析，“酸雨”对水稻幼苗生长的有 \_\_\_\_\_ 作用。（填“促进”“抑制”或“没有影响”）

（4）请你设计一个表格用于记录种子每天的发芽数，统计发芽率。





30. (5分) 生物课上同学们利用桶和不同颜色的小球模拟高茎 (Dd) 豌豆杂交实验, 操作步骤如下:

I. 实验装置如图所示, 选用了两个小桶, 并分别放入标记为 D、d 的一定数量的小球, 混匀。

II. 将全班同学分成几个小组, 每组派两名同学闭眼分别从两个桶子中随机各取出一个小球, 记录下这两个小球的字母组合, 然后将抓取的小球放回桶内混匀。按上述方法重复做 30 次以上, 每次抓取后, 记录两个小球的字母组合, 并统计不同组合的小球数量, 进行实验分析。

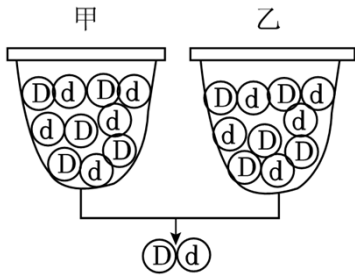
	DD	Dd	dd
第一组数量			
第二组数量			
第三组数量			
.....			
全班数量			
全班比例			

(1) 若甲中的小球模拟精子, 乙中的小球模拟 \_\_\_\_\_。从两个桶内随机抓取一个小球并组合, 这一过程模拟 \_\_\_\_\_ 过程。

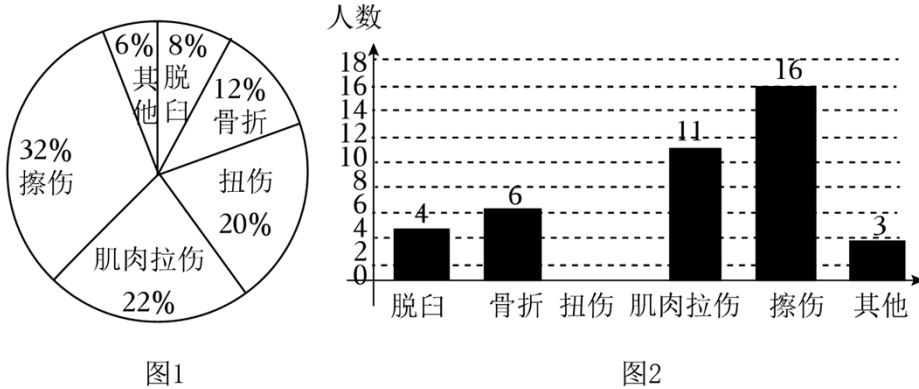
(2) 每个小桶内的两种彩球必须相等, 因为 \_\_\_\_\_。

(3) 从理论上推算, 该模拟实验三种彩球组合 (DD: Dd: dd) 比例为 \_\_\_\_\_。

某小组同学抓取了 30 次, 结果是 DD: Dd: dd=9: 12: 9, 该实验结果与理论值出现差异的主要原因是 \_\_\_\_\_。



31. (5分) 球类运动是很多中学生最喜欢的运动类型之一。但球类运动中因为热身运动不充分或者动作不规范,经常造成各种运动损伤。某校对近两年来因球类运动受伤的部分学生进行了调查,得到了两幅统计图:



- 该调查采用的调查法属于 \_\_\_\_\_。(填“抽样调查法”或“普查法”)
- 请根据图1将图2的条形统计图补充完整。
- 脱臼是指 \_\_\_\_\_从关节窝里滑出来。
- 根据此项调查,能否反映出该校学生骨折的发生率为12%,为什么? \_\_\_\_\_。
- 根据题中信息,结合自身经验,提出减少运动中受伤的方法。 \_\_\_\_\_。

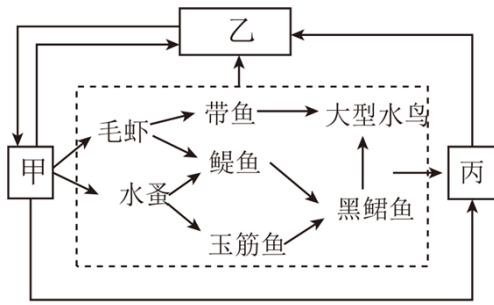
**四、分析说明题(本题包括3小题,32小题6分,33小题7分,34小题7分,共20分)**

32. (6分) 2023年8月24日,日本政府不顾国际舆论启动了福岛核电站核污染水排海。2023年10月5日进行第二轮排海,计划排放30年。核污水中含核物质和重金属等有害物质,海洋动物和人体通过食物链和食物网将直接或间接摄入这些有害物质,这些有害物质对藻类等海洋植物亦造成不可逆转的损害,严重影响全球生态环境乃至人类健康。如图为日本临近海域某生态系统部分成分关系示意图,请回答:

- 图中甲表示的生物类群在生态系统的组成成分中属于 \_\_\_\_\_。该海洋生态系统中的生物生活需要的各种能量最终来源于 \_\_\_\_\_。
- 请写出有毛虾参与的一条最长的食物链: \_\_\_\_\_。

(3) 在受到核污染的海水中会含有难以清除的放射性元素，这些元素随着食物链的流动进入人体，不仅会在人体代谢时进行衰变，还会不断 \_\_\_\_\_，从而影响人体健康。科学家预测，日本此次事件造成生态系统环境污染在今后相当长时间内难以恢复正常，这是因为生态系统的 \_\_\_\_\_能力是有限的。

(4) 人类赖以生存的地球只有一个，作为地球的一员，你可以用哪些实际行动来保护海洋生态系统？\_\_\_\_\_。



33. (7分) 近年来，得益于现代科技的助力，西瓜无论是口感还是甜度都有了很大的提升。阅读下面有关西瓜种植的资料，回答问题。

资料一：西瓜种植可采用大棚种植，不仅可以减少雨水、大风等自然灾害，设施内温度、湿度、病虫害等方面能够得到很好的控制。加上现代化的栽培技术如种子处理技术、天窗放风技术、水肥一体化技术、蜜蜂授粉技术等，使得西瓜产量大大增加。

资料二：西瓜的栽种一般分为爬地栽种和吊蔓栽种。爬地栽种是最常见的栽培方式，省时省工，如图1。吊蔓栽种属于立体种植，将西瓜藤蔓覆在支架上让西瓜挂起来长，这样种出来的西瓜产量更高，品质更好，如图2。



图1



图2

- (1) 西瓜是深受人们喜欢的一种水果，甜甜的西瓜汁主要来自西瓜果肉细胞中的 \_\_\_\_\_。
- (2) 西瓜播种前需要浸种，这是为种子萌发提供 \_\_\_\_\_。
- (3) 西瓜的需肥量大，水肥一体化的灌溉，同时满足了植物对于水和 \_\_\_\_\_

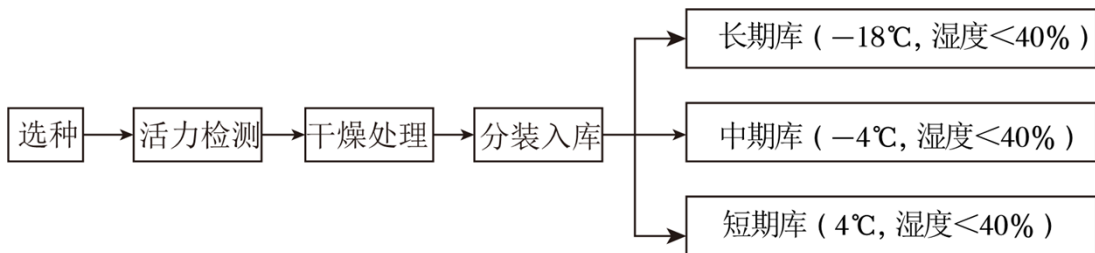
的需求。

(4) 吊蔓栽种西瓜比爬地栽种西瓜的产量更高、品质更好的原因有 \_\_\_\_\_ (多选)。

- A. 占地面积小, 单位面积产量高
- B. 植物得到的光照更加充分
- C. 通风好, 有利于光合作用
- D. 植株易被害虫危害

(5) 西瓜在结果时期, 晚上要打开天窗通风, 这样结出的西瓜会更甜, 分析其原理。 \_\_\_\_\_。

34. (7分) 湖南省农作物种质资源库是我省第一个综合性农作物种质资源保存利用的服务性公益平台, 保存了来自全球 59 个国家(地区)、全国 32 个省(市)的种质资源 3 万余份。种子从收集到入库, 主要经过以下环节(如图):



请据图回答问题。

(1) 选择存入种质库的种子必须经过筛选, 种子除了颗粒饱满、结构完整之外还必须是 \_\_\_\_\_。

(2) 种子在入库前要经过干燥处理, 库内环境要保证低温干燥, 这些都是为了抑制种子的 \_\_\_\_\_, 从而减少其内有机物的消耗。

(3) 据图分析种子保存时间的长短主要受 \_\_\_\_\_ 的影响。

(4) 短期库可为种子公司提高优良种子, 种子出售前会用具有微毒的种衣剂对种子进行包裹, 以防止播种在土壤中的种子被 \_\_\_\_\_ 侵害。(只答一点)

(5) 香蕉等无种子作物, 可以通过保存根尖、茎尖、顶芽等组织, 再利用技术培育出完整的植株。

(6) 种质资源关乎人类社会可持续发展, 种质资源的收集和保护越来越受到世界各国的重视。你认为我省(国)建设和完善种质资源库具有怎样的意义?(至少从两个不同的方面进行作答) \_\_\_\_\_。

# 2024年湖南省长沙市市长郡教育集团中考生物模拟试卷（一）

## 参考答案与试题解析

### 一、选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）

1. （2分）女贞是一种常见植物，具有滞尘抗烟，吸收二氧化硫等功能，能净化空气，常作为城市行道树。此现象体现的是（ ）

- A. 生物适应环境
- B. 环境影响生物
- C. 生物影响环境
- D. 生物依赖环境

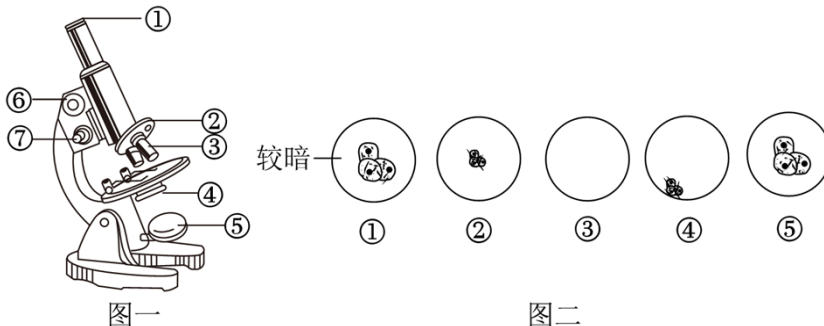
**【分析】**生物与环境的关系是相互依存的，生物既能影响环境，环境也能影响生物，生物在适应环境得以生存的同时，能不断地影响环境并改变环境。

**【解答】**解：女贞这种植物能够吸收二氧化硫等有毒气体，净化空气，题目体现的是生物能改变环境，能反映生物对环境的影响，C符合题意。

故选：C。

**【点评】**掌握生物与环境之间的关系是解题的关键。

2. （2分）图一为显微镜结构示意图，图二为观察到的口腔上皮细胞图像。以下说法正确的是（ ）



- A. 图二中正确观察顺序是③④②⑤①
- B. 若从图二中的④到②，需要将载玻片向左下方移动
- C. 图二中的①到⑤，只需调节图一中的结构⑦
- D. 观察图二细胞时滴加清水以保证细胞能维持正常生理形态

**【分析】**（1）“制作人口腔上皮细胞临时装片”的制作方法步骤，为便于记忆可以简化为：擦、滴、刮、涂、盖、染。

（2）图一显微镜的结构中：①目镜、②转换器、③物镜、④遮光器、⑤反光镜、⑥粗准焦螺旋、⑦细准焦螺旋。

**【解答】**解：A、首先对光看到白亮的视野③，然后寻找物像如④，把物像移到视野中央，如②，然后把较暗的视野①变为较亮的⑤，所以正确的顺序是③④②①⑤，A 错误。

B、显微镜呈倒立像，若从图二中的④到②，需要将载玻片向左下方移动，B 正确。

C、调节⑦细准焦螺旋可以使物像更清晰，图二中的①（较暗）到⑤，还需调节图一中的结构④遮光器，使用大光圈。还有⑤反光镜的凹面镜，C 错误。

D、观察图二细胞时滴加生理盐水以保证细胞能维持正常生理形态，D 错误。

故选：B。

**【点评】**掌握临时装片的制作过程过程和显微镜的使用方法是解题的关键。

3. （2分）湖南省植物园保育所中有一种特色种——狗脊，狗脊植株高 0.8~1.2 米，根茎粗壮，叶片背面孢子囊群线形着生。据此判断它属于（ ）

A. 被子植物      B. 蕨类植物      C. 苔藓植物      D. 裸子植物

**【分析】**蕨类植物，有了根、茎、叶的分化，体内有输导组织，一般长的高大。

裸子植物只有根、茎、叶、种子四种器官，无花，种子裸露，不能形成果实。

被子植物，具有根、茎、叶、花、果实和种子六大器官。

**【解答】**解：蕨类植物，有了根、茎、叶的分化，体内有输导组织，一般长的高大。狗脊植株高 0.8~1.2 米，根茎粗壮，叶片背面孢子囊群线形着生。据此判狗脊属于蕨类植物。

故选：B。

**【点评】**解答此题的关键是熟练掌握苔藓植物的主要特征，结合题意，灵活解答。

4. （2分）马铃薯是许多人喜爱的食物，下列关于马铃薯的叙述，正确的是（ ）

A. 马铃薯的块茎可用来繁殖，属于生殖器官

B. 食用的马铃薯是由营养组织、上皮组织和分生组织等组成的

C. 马铃薯植株结构与功能的基本单位是细胞，细胞质中都有叶绿体

D. 马铃薯与马相比，缺少系统这一结构层次

**【分析】**动物体的结构层次：细胞→组织→器官→系统→动物体；植物的结构层次：细胞→组织→器官→植物体。

**【解答】**解：A. 马铃薯的块茎可用来繁殖，属于营养器官，错误；

B. 食用的马铃薯是由营养组织、保护组织和分生组织等组成的，上皮组织属于动物的组织，错误；

C. 马铃薯植株结构与功能的基本单位是细胞，根部无叶绿体，错误；

D. 动物体的结构层次：细胞→组织→器官→系统→动物体；植物的结构层次：细胞→组织→器官→植物体，故马铃薯与马相比，缺少系统这一结构层次，正确。

故选：D。

**【点评】**此题属于综合题，灵活运用知识是解题的关键。

5. （2分）许多农民在播种水稻前对地势低洼爱返浆的大棚，可先通过棚外深挖排水沟或在棚内最低点挖坑渗水，充分做好降湿工作，然后再播种，这样做的主要原因是种子的萌发需要（ ）

A. 一定的水分

B. 充足的空气

C. 合适的土壤

D. 适宜的温度

**【分析】**种子萌发的外界条件为：充足的空气、适宜的温度、一定的水分。自身条件为胚是完整的并是活的度过休眠期的。

**【解答】**解：种子萌发的外界条件为：充足的空气、适宜的温度、一定的水分。许多农民在播种水稻前对地势低洼爱返浆的大棚，可先通过棚外深挖排水沟或在棚内最低点挖坑渗水，充分做好降湿工作，然后再播种，这样做的主要原因是种子的萌发需要充足的空气。

故选：B。

**【点评】**掌握种子萌发的外界条件是解题的关键。

6. （2分）夏季移栽大树想要提高成活率，抑制其蒸腾作用是十分重要的一项工作。以下哪项不属于减少树木蒸腾作用的措施（ ）

A. 增加光照时间

B. 降低周围温度

C. 减弱植物周围的空气流通

D. 增加植物周围空气的含水量

**【分析】**蒸腾作用是水分从活的植物体表面（主要是叶子）以水蒸气的形式散失到大气中的过程。

影响蒸腾作用的因素有光照强度、环境温度、空气湿度、空气流动状况等。

**【解答】**解：影响蒸腾作用的因素有光照强度、环境温度、空气湿度、空气流动状况等。因此，降低周围温度、减弱植物周围的空气流通、增加植物周围空气的含水量可以减少树木的蒸腾作用，增加光照时间与蒸腾作用无关，与光合作用有关。故 A 符合题意。

故选：A。

【点评】掌握影响蒸腾作用的因素是解题的关键。

7. (2分) 青春期是一生中身体发育和智力发展的黄金时期。下列关于青春期的叙述，错误的是 ( )

- A. 身高和体重迅速发育
- B. 正确看待身体变化和第二性征的出现
- C. 男性在青春期偶尔遗精不会影响身体健康
- D. 觉得性知识是一件丢人的事，将疑惑埋在心里

【分析】青春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，其中身高突增是青春期的一个显著特点，另外，神经系统和心、肺等器官的功能也显著增强，其次性发育和性成熟也是青春期的重要特征。

【解答】解：A、身高突增是青春期的一个显著特点，其次是体重增加，神经系统功能也显著增强，正确。

B、青春期是人的生长发育和智力发展的黄金时期，性器官的发育、第二性征的出现是正常生理现象，要正确看待，正确。

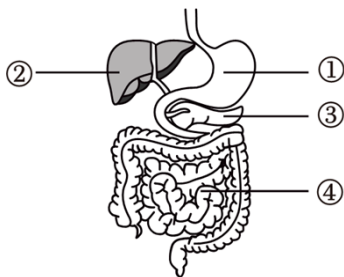
C、遗精是指男孩子进入青春期后，有时在睡梦中精液自尿道中排出的现象。精液是不断产生的，积存多了，自然就会排出。遗精只要不频繁出现，是一种正常的生理现象，正确。

D、性知识要正确对待，不要把疑惑埋在心里，要多于老师、家长交流，错误。

故选：D。

【点评】只要熟练掌握了青春期发育的主要特点，即可作出正确的解答。

8. (2分) 如图是人体的消化系统部分结构模式图。下列说法错误的是 ( )



- A. ①能初步消化脂肪
- B. ②是人体最大的消化腺
- C. ③分泌的消化液能消化糖类、脂肪、蛋白质



D. ④是吸收的主要场所

【分析】消化系统包括消化道和消化腺。图中的①胃，②肝脏，③胰腺，④小肠。

【解答】解：A 胃是消化道中最膨大的部分，胃内有胃液，胃液中的胃蛋白酶能初步消化蛋白质，符合题意。

B、②肝脏是人体最大的消化腺，B 不符合题意。

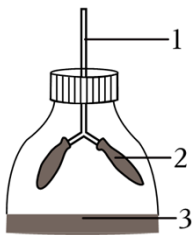
C、③胰腺分泌的胰液含有多种消化酶，对糖类、脂肪、蛋白质都有消化作用，C 不符合题意。

D、④是小肠，是消化道中最长的一段，分泌肠液，含有多种消化酶，是消化食物和吸收营养物质的主要器官，D 不符合题意。

故选：A。

【点评】解答此题的关键是明确消化系统的组成和功能。

9. (2分)某同学利用吸管、矿泉水瓶、气球等材料制作了模拟肺与外界气体交换的模型，下列叙述不正确的是( )



- A. 1 模拟气管，内有软骨保证气流畅通  
B. 2 模拟肺，能不断扩大、缩小  
C. 3 模拟肋间肌，肌肉的收缩使胸廓容积增大  
D. 该模型不能模拟胸廓前后径的变化

【分析】(1)呼吸系统包括呼吸道和肺，其功能是从大气中摄取代谢所需的氧气，排出代谢所产生的二氧化碳。

(2)图中：1 模拟气管、2 模拟肺、3 模拟膈肌。

【解答】解：A、1 模拟气管和支气管的 C 形软骨保证了气流畅通，是气体进出的通道，A 正确。

B、2 模拟的器官是肺，能够进行气体交换，是呼吸的主要器官，B 正确。

C、结合分析可知，1 模拟气管，2 模拟肺，3 模拟膈肌，故 C 错误。

D、此模型只能模拟膈肌运动导致胸廓的上下径的变化，不能演示肋间肌运动导致的胸廓前后径和左右径的变化。D 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/406205243102010123>