

2025 届江苏省盐城市解放路实验校中考二模生物试题

请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

1、用鼻呼吸优于用嘴呼吸，下列论述与此无关的是

- A. 鼻毛能阻挡吸入的空气里的尘埃
- B. 鼻粘膜分泌的粘液可以湿润吸入的气体
- C. 鼻粘膜内的嗅细胞可以感受气味的刺激
- D. 鼻粘膜具有丰富的毛细血管，能温暖吸入的冷空气

2、有关呼吸，下列叙述正确的是（ ）

- A. 空气中的氧气是通过呼吸系统运达人体骨骼肌细胞的
- B. 通过扩散作用可以实现肺与外界的气体交换
- C. 胸大肌和腹部肌肉是人体完成呼吸动作的主要呼吸肌
- D. 哮喘病人的肺泡长期处于膨胀状态，使呼吸不畅通，影响了肺的换气

3、为了保护丹顶鹤，江苏盐城建立了沿海滩涂珍禽自然保护区，这属于保护生物多样性措施中的（ ）

- A. 就地保护
- B. 迁地保护
- C. 依法保护
- D. 人工养殖保护

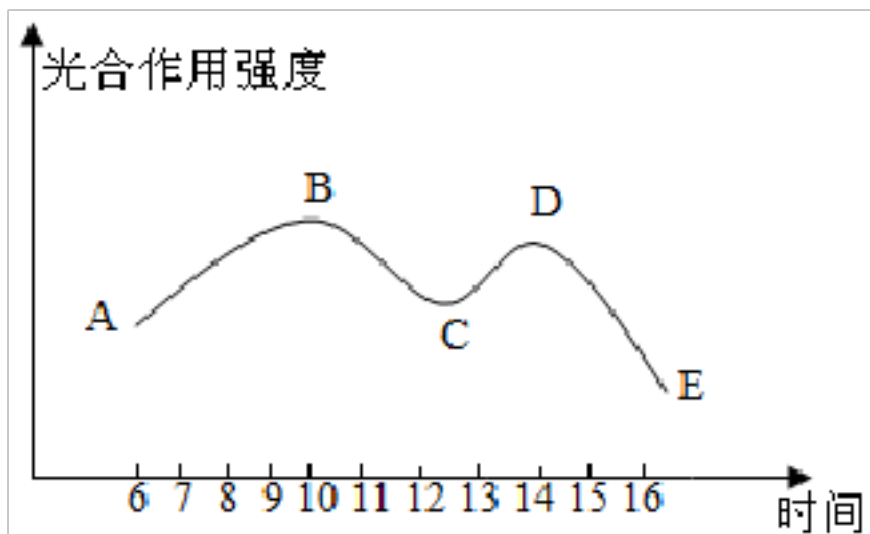
4、关于动物的学习行为叙述错误的是（ ）

- A. 与遗传因素无关
- B. 一般都有学习行为
- C. 通过生活经验和学习获得
- D. 受环境因素影响

5、下列做法符合健康生活理念的是

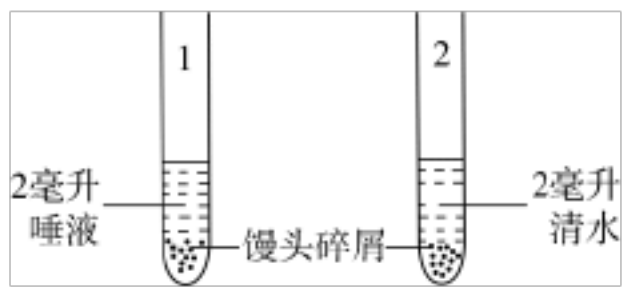
- A. 通宵玩电游
- B. 吸烟酗酒
- C. 合理宣泄
- D. 可乐当水喝

6、如图为在夏季晴朗的白天某植物叶片光合作用强度的变化曲线，下列有关曲线的说法错误的是（ ）



- A. 曲线 AB 段表明植物光合作用强度随光照增强而增强

学而不知道，与不学同；知而不能行，与不知同。——黄晞



- A. 该实验探究的是唾液对淀粉的消化作用
- B. 将两支试管一起放入 37 °C 的温水中保温 5~10 分钟
- C. 滴加碘液后，1 号试管的现象一定是不变蓝
- D. 滴加碘液后，2 号试管的现象一定是变蓝

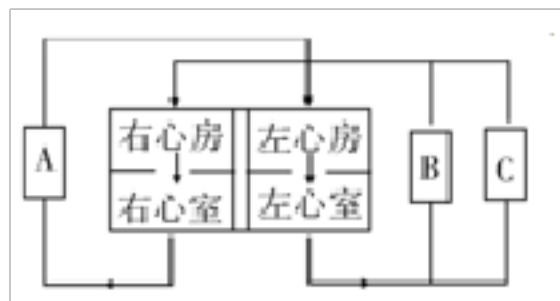
15、诗词歌赋是我国传统文化瑰宝，许多诗词蕴含着生物学知识。下列诗句能体现生态系统中物质循环的是

- A. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开
- B. 竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知
- C. 落红不是无情物，化作春泥更护花
- D. 有心栽花花不开，无心插柳柳成荫

16、下列物体中属于生物的是（ ）

- A. 恐龙蛋化石
- B. 禽流感病毒
- C. 鸭嘴兽模型

17、图为人体的血液循环示意图，下列分析不正确的是（ ）

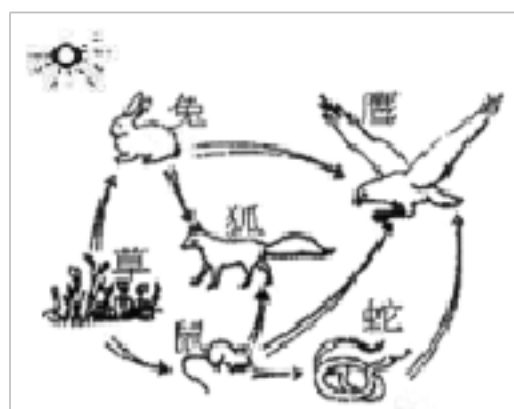


- A. 若 A 为肺，则流经 A 后的血液中二氧化碳减少
- B. 若 B 是小肠，则饭后流经 B 后的血液中养料增多
- C. 血液由左心室经 C 流回右心房这一过程属于体循环
- D. 若某人静脉注射葡萄糖，则葡萄糖最先到达心脏四个腔中的左心房

18、下列关于环节动物主要特征的叙述，不正确的是（ ）

- A. 依靠刚毛或疣足辅助运动
- B. 身体呈圆筒形
- C. 身体由许多环形的体节构成
- D. 身体呈圆柱形

19、如图是某生态系统食物网的示意图。下列叙述正确的是（ ）



博学之，审问之，慎思之，明辨之，笃行之。——《礼记》

- A. 该食物网中有 4 条食物链
- B. 该生态系统的能量最终来源于草
- C. 在草→兔→鹰这条食物链中，能量和有毒物质逐级增多
- D. 该食物网中的蛇与鹰既是捕食关系，又是竞争关系

20、双眼皮是由显性基因 E 控制的，单眼皮是由隐性基因 e 控制的。一对夫妇父亲为单眼皮，母亲为双眼皮，第一个孩子是单眼皮，第二个孩子是双眼皮，第二个孩子的基因组成是（ ）

- A. EE 或 Ee
- B. EE 或 ee
- C. Ee
- D. ee

21、观察同一材料的同一部位时，与低倍镜相比，高倍镜下看到的物像、视野、细胞的数量（ ）

- A. 小，亮，多
- B. 小，暗，少
- C. 大，暗，少
- D. 大，亮，多

22、枯叶蝶在进化过程中逐渐形成了体色随环境变化的特点；飞行过程中身体呈鲜艳的黄色，便于吸引异性，降落后的体态和体色像一片枯叶。下列叙述中错误的是

- A. 枯叶蝶体色随环境而改变是一种性状
- B. 为了应对敌害，枯叶蝶产生了体色随环境变化的定向变异
- C. 在进化过程中，敌害对枯叶蝶的不同变异起到了选择的作用
- D. 在进化过程中，枯叶蝶也能产生不利于应对敌害的变异

23、为了探究影响鼠妇分布的环境因素，在确定研究课题前，首先应该（ ）

- A. 提出问题
- B. 作出假设
- C. 设计实验方案
- D. 进行实验

24、下列反射中属于条件反射的有

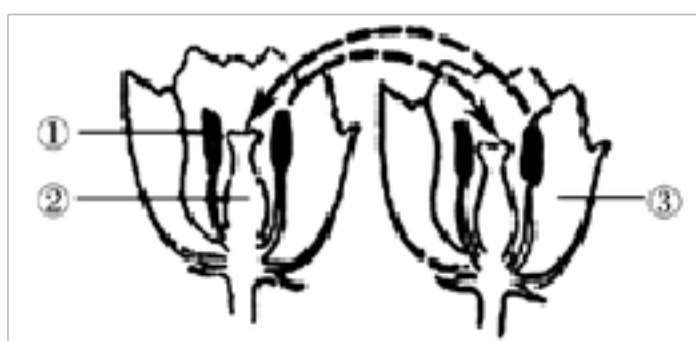
①谈梅分泌唾液②吃饭时分泌唾液③小孩排尿④鹦鹉学舌

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④

25、下列关于动物类群的描述，不正确的是

- A. 腔肠动物体表有刺细胞，有口无肛门
- B. 软体动物身体表面有外套膜
- C. 鸟类高空飞行时需要大量的氧，它有特殊的呼吸方式即双重呼吸
- D. 大脑发达、胎生哺乳等特点使哺乳动物成为生物圈中种类最多的动物类群

26、如图为花的传粉过程示意图，下列叙述不正确的是（



君子忧道不忧贫。——孔丘

- A. 由图可知，该花属于两性花
- B. 图中①②与果实和种子的形成有关
- C. 由③组成的花冠鲜艳美丽，是花的主要结构
- D. 图中所示传粉方式属于异花传粉

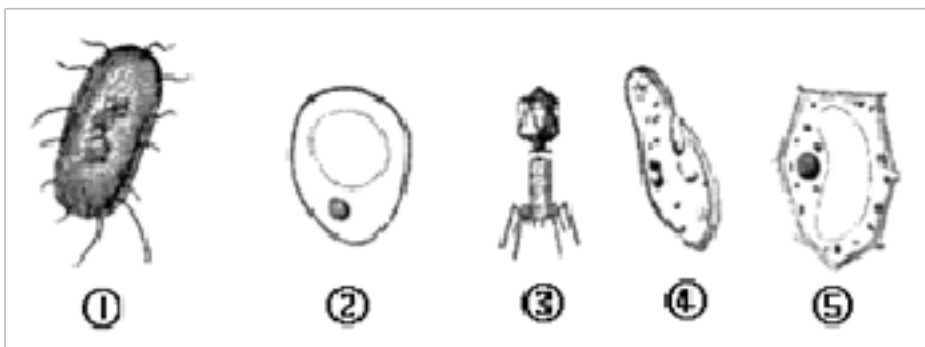
27、将一根猪的腿骨纵剖开，观察到骺端内骨髓腔的骨髓均为红色，这是什么猪的骨（ ）

- A. 老母猪
- B. 成年猪
- C. 大公猪
- D. 幼年猪

28、下列对人体消化系统的消化和吸收认识合理的是（ ）

- A. 肠液和胰液中含有消化糖类、蛋白质和脂肪的酶
- B. 胃可初步消化蛋白质、脂肪
- C. 胆汁中不含消化酶，对食物的消化不起作用
- D. 小肠能吸收氨基酸、麦芽糖等

29、如图是某些生物结构或部分结构示意图，下列说法中不正确的是（ ）



- A. 除③外，其他都有细胞结构，都属于真核细胞
- B. ①进行的是分裂生殖，③必须寄生在活细胞内
- C. ④对污水净化有一定作用
- D. ①②④是由细胞直接构成生

30、水分在植物茎内运输的结构是：（ ）

- A. 叶脉
- B. 导管
- C. 筛管
- D. 气孔

31、下列有关人体循环系统的叙述，错误的是（ ）

- A. 在四肢静脉中含有防止血液倒流的静脉瓣
- B. 成熟的红细胞和白细胞中都有细胞核
- C. 输血时应以输入同型血为原则
- D. 心脏中血液流动的方向是心房→心室→动脉

32、下列有关动物的运动和行为的叙述错误的是（ ）

- A. 动物的学习行为越复杂，适应环境的能力越强
- B. 运动系统主要是由骨、关节和肌肉组成
- C. 海豚顶球表演是一种学习行为

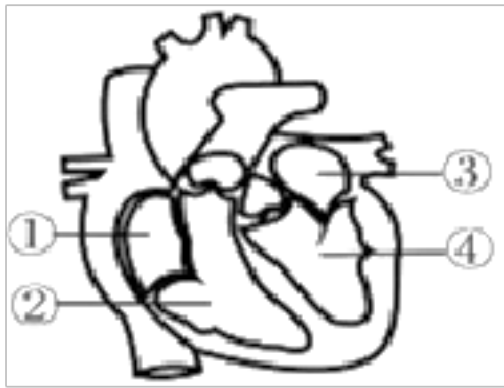
老当益壮，宁移白首之心；穷且益坚，不坠青云之志。——唐·王勃

D. 面向国旗敬礼时，肱二头肌舒张，肱三头肌收缩

33、日本在发生强地震后，为了防止灾区的传染病流行，防疫人员对生活用水、地面、废墟等进行大面积消毒，这从传染病的预防角度考虑，是为了（ ）

- A. 控制传染源
- B. 切断传播途径
- C. 保护易感人群
- D. 增强免疫力

34、下图是人体心脏示意图,①②③④分别代表心脏的四个腔,其中与肺动脉和肺静脉相连的分别是



- A. ①④
- B. ②③
- C. ②④
- D. ③④

35、植物细胞内不同的结构具有不同的功能。下列结构与功能连接错误的是

- A. 细胞壁→控制物质进出细胞
- B. 叶绿体→使光能转化成化学能
- C. 线粒体→分解有机物，释放能量
- D. 细胞核→生命活动的控制中心

36、请分析下面的资料，并回答问题。

资料一 老鼠和猫本是一对天敌，然而某户人家养的一只大白猫却和一只小老鼠和睦相处，并且这只刚产崽的母猫还给小老鼠喂奶吃。

资料二 蓬莱海洋极地世界里，海豚表演的跳高顶球、跳迪斯科、转呼啦圈等节目往往赢得观众的热烈掌声。

资料三 白蚁中有蚁后、蚁王、工蚁和兵蚁之分，蚁后专职产卵；蚁王具有生殖能力，主要负责与蚁后的交配；工蚁承担了觅食、筑巢、照料蚁后产下的卵和饲喂白蚁等大部分工作；兵蚁专司蚁巢的保卫工作。从行为获得的途径来看，资料一中的母猫喂养小老鼠的行为属于__，该行为是由母猫体内的__所决定的。在资料二中，海豚的表演属于__行为。动物的这种行为可以使动物更好地适应复杂环境的变化。一般来说，动物越__，该行为就越强、越复杂。由资料三判断，白蚁是具有__行为的动物。判断的依据是它们的成员之间有明确的__、形成一定的__，它们是营__生活的动物。

37、根据资料回答问题。

料一：雄鸡清晨报晓、蜘蛛半夜结网……生物大都拥有按时间节奏调节自身活动的本领，称之为生物节律（生物钟），生物钟紊乱可能导致睡眠障碍、老年痴呆等疾病。

资料二：2019年上海脑科学研究团队培育了生物节律核心基因（BMAL1）被敲除（修改）的猕猴A，它出现了典型的睡眠紊乱症状。然后采集了猕猴A的体细胞，并通过体细胞克隆技术，成功获得5只BMAL1基因被敲除的克隆猴

古之立大事者，不惟有超世之才，亦必有坚忍不拔之志。——苏轼

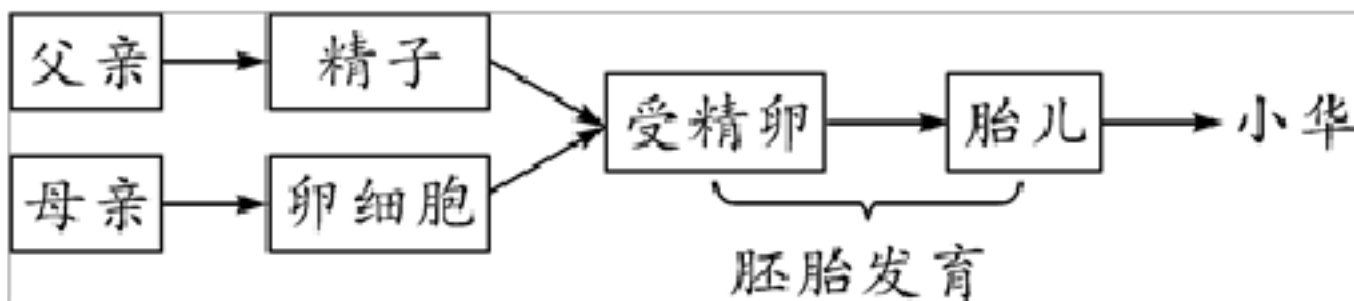
(如图所示)。中国正式开启了批量化、标准化创建疾病克隆猴模型的新时代。



资料一中雄鸡报晓、蜘蛛结网从行为获得途径来的看，属_____行为。资料二中猕猴

A 的 BMAL1 基因被敲除后，出现了睡眠紊乱症状，这说明：_____。这种睡眠紊乱的症状能否遗传？_____。克隆猴的胚胎在母猴 C 的_____内发育。5 只克隆猴与猕猴 A 十分相像，而与母猴 B、C 不同，主要原因是_____。

38、根据人的生殖发育过程图，回答有关问题：

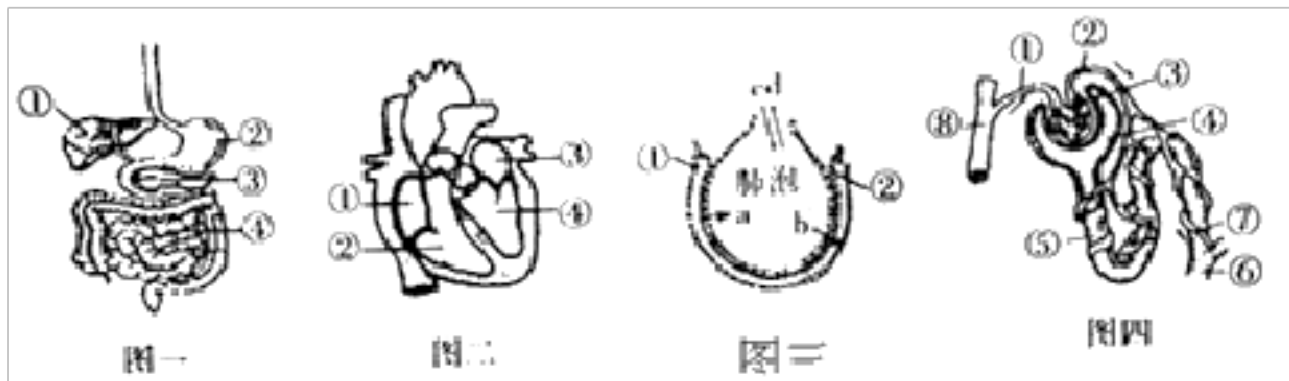


(1) 从一个受精卵发育为成熟的胎儿，与细胞的生长、分裂和_____分不开，胚胎发育是在母亲体内的_____中完成的。

(2) 小华表现为有酒窝、惯用右手、A 型血等特征，这在遗传学上统称为_____。

(3) 双眼皮 (A) 对单眼皮 (a) 为显性，小华是双眼皮 (基因组成的 Aa)，其父亲是双眼皮，母亲是单眼皮，由此推测其父亲的基因组成为_____，母亲产生的卵细胞的基因组成为_____。

39、如图是人体进行消化和吸收、循环、呼吸、排泄等生理活动的部分结构示意图，请据图回答下列问题：([] 中填数字或字母，横线处请用文字作答)



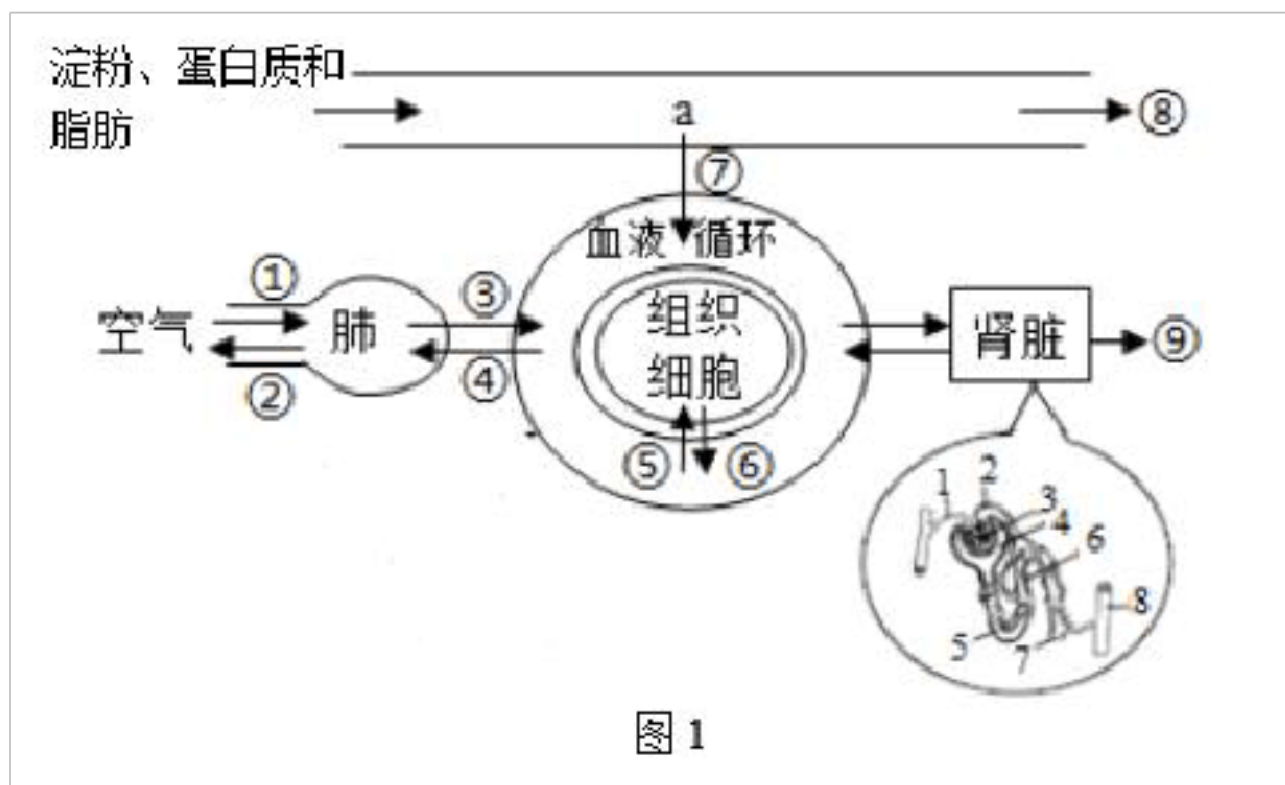
图一中 [] 分泌的消化液，不含消化酶，可

以乳化脂肪。在图二心脏的结构中，心脏壁最厚的是 []，与其相连的血管是_____。图三中 a、b 表示肺泡与血液之间的气体交换过程，那么 a 表示的气体是_____ (填“氧气”或“二氧化碳”)。下表中的三种样品是从上图四中的不同部位取出的血浆、原尿、尿液成分表 (健康人)。

成分	水	蛋白质	葡萄糖	尿素
样品 A	√	×	×	√
样品 B	√	×	√	√
样品 C	√	√	√	√

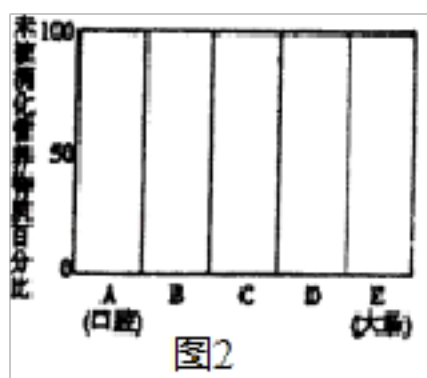
据表分析：从图四中④和⑥处取出的样品分别是上表中的样品_____和_____。

40、图 1 是“人体部分生理活动示意图”，其中①~⑨表示生理过程，1~8 表示结构。分析回答下列问题：



面包的主要成分是淀粉，先后经_____（填器官）

消化后，终产物 a 被吸收进入血液。产物 a 随血液流经肾单位时，结构 5 处 a 的含量比结构 4 处少的原因是_____。小肠是消化食物和吸收营养的主要器官，其内部有多种消化液——_____，可将糖类、蛋白质和脂肪彻底分解，以利于吸收。生理过程③④表示_____的气体交换，经该过程后，血液性质如何变化？_____。在尿常规化验时，发现尿液中存在大分子蛋白质和血细胞。肾脏结构中可能发生病变的结构是[_____]_____。曲线图是一种用曲线表示数据的统计图，可以直观地反映出事物在时间或空间上的变化。请在图 2 中画出蛋白质的消化曲线_____（A~E 表示消化道各器官）。



其身正，不令而行；其身不正，虽令不从。——《论语》

1、C

【解题分析】鼻毛能阻挡吸入的空气里的尘埃、粘膜具有丰富的毛细血管，能温暖吸入的冷空气、鼻粘膜分泌粘液可以清洁湿润吸入的气体，都能说明用鼻呼吸比用口呼吸好，ABD 正确；鼻粘膜内的嗅细胞可以感受气味的刺激，不能说明用鼻呼吸比用口呼吸好，C 不正确。

2、D

【解题分析】

吸气时，肋间外肌收缩，肋骨上提，胸骨向上、向外移动，使胸廓的前后径和左右径都增大；同时，膈肌收缩，膈顶部下降，使胸廓的上下径增大。这时，胸廓扩大，肺随着扩张，肺的容积增大，肺内气压下降，外界空气就通过呼吸道进入肺，完成吸气动作。呼气时，肋间外肌舒张，肋骨因重力作用而下降，胸骨向下、向内移动，使胸廓的前后径和左右径都缩小；同时，膈肌舒张，膈顶部回升，使胸廓的上下径缩小。这时，胸廓缩小，肺跟着回缩，肺的容积缩小，肺内气压升高，迫使肺泡内的部分气体通过呼吸道排到体外，完成呼气动作。

【题目详解】

A. 空气中的氧气是通过循环系统运达人体骨骼肌细胞的，A 错误。

B. 通过扩散作用可以实现人体内的气体交换，肺与外界的气体交换是通过呼吸运动实现的，B 错误。

C. 呼吸运动的过程是：平静吸气时，膈肌与肋间肌收缩，引起胸腔前后、左右及上下径均增大，肺随之扩大，形成主动的吸气运动；当膈肌和肋间外肌舒张时，肋骨与胸骨因本身重力及弹性而回位，结果胸廓缩小，肺也随之回缩，形成被动的呼气运动。可见呼吸动作的主要呼吸肌是肋间肌和膈肌，C 错误。

D. 哮喘是常见的呼吸系统疾病，严重的会导致肺泡的弹性回缩减弱，因此影响了肺泡的收缩扩张功能，使肺内气压变化较小，故影响了肺的通气，即肺与外界的气体交换，D 正确。

故选：D。

【题目点拨】

解题的关键是掌握人体呼吸的过程。

3、A

【解题分析】

保护生物多样性的措施：就地保护，迁地保护，建立濒危物种种质库，保护珍贵的遗传资源，加强教育和法制管理，提高公民的环境保护意识。

【题目详解】

保护生物多样性的措施：就地保护主要形式是建立自然保护区，是保护生物多样性最有效的措施，建立自然保护区是指把包含保护对象在内的一定面积的陆地或水体划分出来，进行就地保护和管理。迁地保护是将濒危生物迁出原地，移入动物园、植物园、水族馆和濒危动物繁育中心，进行特殊的保护和管理，是对就地保护的补充。建立濒危物种种

古之立大事者，不惟有超世之才，亦必有坚忍不拔之志。——苏轼

质库，保护珍贵的遗传资源。加强教育和法制管理，依法保护生物的多样性，提高公民的环境保护意识。因此，为了保护丹顶鹤，江苏盐城建立了沿海滩涂珍禽自然保护区，自然保护区属于保护生物多样性措施中的就地保护。故选 A。

【题目点拨】

解题的关键是理解生物多样性的保护措施。

4、A

【解题分析】

学习行为是动物出生后在成长的过程中通过环境因素的影响，由生活经验和“学习”逐渐建立起来的，是在先天性行为的基础上建立的一种新的行为活动，也称为后天性行为。

【题目详解】

ACD、学习行为是在遗传因素基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习获得，A 错误；CD 正确；

B、动物一般都有学习行为，动物越高等，其学习能力越强，B 正确。

【题目点拨】

动物越高等，学习的本领越强，解决问题的能力就越强，适应各种复杂生活环境的能力也越强。

5、C

【解题分析】

试题分析：A、科学安排时间劳逸结合，通宵玩电游会影响身体健康；B、吸烟酗酒，会增大呼吸系统疾病和心血管疾病的发病率，影响身体健康；C、合理宣泄，有利于保持心理平衡，有利于身体健康；D、可乐里面含有较多的糖类，可乐当水喝容易肥胖，不利于身体健康。故 C 符合题意。

调节情绪的方法

【名师点睛】 本题主要考查了调节情绪的方法，健康的生活方式不仅有利于预防各种疾病，而且有利于提高人们的健康水平，提高生活质量。

6、B

【解题分析】

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，并且释放出氧气的过程，叫做光合作用；影响光合作用的因素有光照（包括光照的强度、光照的时间长短）、二氧化碳浓度、温度（主要影响酶的作用）和水等。

【题目详解】

光合作用的原料是二氧化碳和水，产物是淀粉和氧气，条件是光，场所是叶绿体；分析图示可知：7~10 时随光照增强光合作用强度明显增加，气孔开放，吸收二氧化碳增多，光合作用增强；10~12（BC 段）随着光照强度增强，光合作用减弱，原因是气孔关闭；在一定范围内，光照强度逐渐增强光合作用中光反应强度也随着加强。曲线 DE 段表明限制光合作用强度的主要因素是光照强度，下午 2 点以后，光照强度降低，光合作用强度下降。故选 B。

【题目点拨】

学而不知道，与不学同；知而不能行，与不知同。——黄晞

本题考查的是光合作用，掌握光合作用的定义是解题的关键。

7、A

【解题分析】

根尖是指从根的顶端到生有根毛的一段。它的结构从顶端依次是根冠、分生区、伸长区、成熟区。根冠位于根的顶端，属于保护组织，细胞比较大，排列不够整齐，像一顶帽子似地套在外面，具有保护作用。分生区被根冠包围着，细胞体积小、细胞核大、细胞质浓有很强的分裂能力，能够不断分裂产生新细胞。伸长区在分生区上部，细胞停止分裂，开始迅速伸长，是根伸长最快的地方。成熟区细胞停止伸长，并且开始分化，一部分向外突起形成根毛，是根吸收水分和无机盐的主要部位。成熟区及其上部，根内部一部分细胞分化形成导管，能输导水分和无机盐。

【题目详解】

A、伸长区是生长迅速，是根伸长最快的部位。B、分生区能够不断分裂产生新细胞。C、根冠主要具有保护作用。D、成熟区是吸收水和无机盐的主要部位。所以，“如果在根尖的不同部位做标记”，一段时间后发现生长最快的部位是“伸长区”。故选A。

【题目点拨】

解答此题的关键是知道根尖的结构和各部分的功能。

8、C

【解题分析】

繁殖行为是与动物繁殖有关的行为。包括雌雄两性动物的识别、占有繁殖的空间、求偶、交配、孵卵、及对子代的哺育等，对种族的延续有重要意义。

【题目详解】

园丁鸟用鲜花、浆果等装饰自己的小庭院，这是筑巢行为，A不符合题意；喜鹊在巢中孵卵，属于生殖行为，B不符合题意；大山雀打开奶瓶的盖取食牛奶属于取食行为，C符合题意；孔雀开屏属于繁殖行为，D不符合题意。

【题目点拨】

明确鸟类生殖和发育的六个过程是解题的关键。

9、D

【解题分析】

(1) 在实验中常常利用淀粉遇碘变蓝色的特性来验证淀粉是否存在。

(2) 细胞核中含有能被碱性染料染成深色的物质，为了便于观察细胞核，所以常用碘液对细胞进行染色。

【题目详解】

观察酵母菌细胞、洋葱内表皮细胞为了便于观察细胞核，就要用碘液染色。探究馒头在口腔中的变化，用到碘液的目的是检验淀粉是否被唾液淀粉酶消化。而观察鸡卵的结果不需要碘液。故选D。

【题目点拨】

人人好公，则天下太平；人人营私，则天下大乱。——刘鹗

了解碘液在各种实验中的作用是解题的关键。

10、A

【解题分析】生物多样性通常有三个层次的含义，即生物种类的多样性、基因（遗传）的多样性和生态系统的多样性，基因（遗传）的多样性是指物种的种内个体或种群间的基因变化，不同物种（水稻和小麦）之间基因组成差别很大，同种生物如野生水稻和普通水稻之间基因也有差别，每个物种都是一个独特的基因库，野生岩鸽逐渐培育出信鸽、观赏鸽、肉食的等，表明生物基因（遗传）的多样性是生物进化的基础，A 正确。

11、C

【解题分析】

试题分析：骨骼肌收缩，牵动着骨绕着关节活动，可见骨的位置的变化产生了运动，A 正确；

在运动中骨骼肌起动力作用，骨杠杆作用，关节起支点作用。可见骨的运动要靠骨骼肌的牵拉，B 正确；

小脑能够使运动协调、准确，C 错误；

运动时，细胞内的线粒体利用氧气分解有机物，释放能量，D 正确。

考点：骨骼肌在运动中的协作关系。

12、D

【解题分析】

试题分析：平静吸气时，呼吸肌收缩，引起胸腔前后、左右及上下径均增大，胸廓容积增大，肺随之扩张，造成肺内气压小于外界气压，外界气体进入肺，形成主动的吸气运动；当膈肌和肋间外肌舒张时，肋骨与胸骨因本身重力而回位，结果胸廓容积缩小，肺也随之回缩，造成肺内气压大于外界气压，肺内气体排出肺，形成被动的呼气运动。即平静呼气时，胸廓容积缩小、肺内气压升高，肺内气体排到外界。选项 A 图示表明肺内气压与胸廓容积变化没有关系；选项 B 图示表明随着胸廓容积变化，肺内气压基本没有变化；选项 C 图示表明胸廓容积增大，肺内气压增大，胸廓容积减小，肺内气体减小；选项 D 表明胸廓容积增大，肺内气压减小，胸廓容积减少，肺内气压增大，符合要求。

考点：呼吸和吸气

13、C

【解题分析】

外界空气中的氧气首先通过呼吸运动进入肺泡，然后通过气体的扩散作用进入肺泡外的毛细血管里，随血液循环运输到组织细胞处。

【题目详解】

呼吸系统是由呼吸道和肺组成的。呼吸系统由鼻、咽、喉、气管、支气管，是气体进出肺的通道，叫做呼吸道。是气体进出的通道，使进入肺的气体变得温暖、湿润、清洁。肺是呼吸系统的主要器官（气体交换的场所）。肺由肺泡组成，肺泡外面包绕着丰富的毛细血管，肺泡和毛细血管的壁都很薄，只由一层上皮细胞构成，适于气体交换。肺泡与血液的气体交换：肺泡中的氧气透过肺泡壁和毛细血管壁进入血液，血液中的二氧化碳透过肺泡壁和毛细血管壁进入

百学须先立志。——朱熹

肺泡，由静脉血变成动脉血，因此外界氧气进入人体的路线是：鼻腔→咽→喉→气管→支气管→肺泡→肺泡外毛细血管，C 正确。

【题目点拨】

关键是掌握呼吸运动（包括呼气和吸气）以及肺泡内的气体交换。

14、C

【解题分析】

（1）对照实验：在探究某种条件对研究对象的影响时，对研究对象进行的除了该条件不同以外，其他条件都相同的实验。根据变量设置一组对照实验，使实验结果具有说服力。一般来说，对实验变量进行处理的，就是实验组。没有处理的就是对照组。

（2）唾液中的唾液淀粉酶将馒头中的淀粉分解成麦芽糖；淀粉遇碘变蓝色是淀粉的特性，因此常用碘液来验证淀粉的存在。

【题目详解】

1 号试管与 2 号试管唯一不同的变量是有无唾液，因此该实验探究的是唾液对淀粉的消化作用，A 正确；

将两支试管都放入 37℃ 的温水中保温 10 分钟的目的是模拟口腔温度，在该温度下唾液淀粉酶分解淀粉的能量最强，B 正确；

1 号试管中的唾液淀粉酶将馒头中的淀粉分解成麦芽糖，如果唾液没有充分消化淀粉，使淀粉有剩余致使滴加碘液后 1 号试管也有变蓝的可能，C 错误；

2 号试管中清水对淀粉没有分解作用，因此滴加碘液变蓝，D 正确。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解掌握唾液淀粉酶对淀粉的消化作用以及对照实验的特点。

15、C

【解题分析】

试题分析：在自然界中动物、植物的遗体、遗物不会一直保留着，因为大量的腐生细菌、真菌等会把动物、植物的遗体遗物分解成二氧化碳、水和无机盐等，归还土壤，供植物重新利用，可见它们作为分解者促进了自然界中的物质循环。如题中叙述的把“落红”化作“春泥”，其原因就是被土壤中的腐生细菌等微生物给分解掉了。故落红不是无情物，化作春泥更护花体现生态系统物质循环。

考点：生态系统中物质和能量的流动。

16、B

【解题分析】

生物的特征有：（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）除病毒外，生物都是由细胞构成的等生物的基本特征。

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/338015106120007040>