

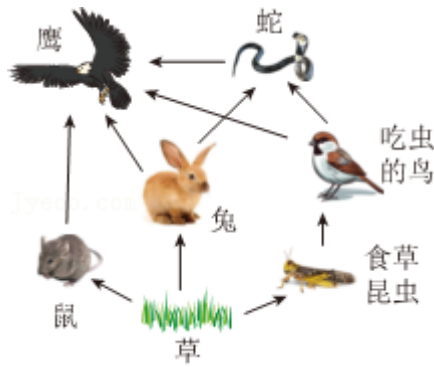
2024 年陕西省中考生物模拟试卷

一、选择题（共 20 小题，每小题 1 分，计 20 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

1.（1 分）保护生物圈，人人有责。下列关于生物圈的叙述，正确的是（ ）

- A. 是地球上所有生物的总称
- B. 生物圈是一个统一的整体
- C. 是指地球上所有生物生活的环境
- D. 包括大气圈、水圈、岩石圈的全部

2.（1 分）如图是某草原生态系统的部分食物网简图。有关分析正确的是（ ）



- A. 此食物网中共有 10 条食物链
- B. “草→食草昆虫”是其中的一条食物链
- C. 能量沿着食物链（网）传递并逐级递增
- D. 若受到重金属污染，鹰体内重金属积累最多

3.（1 分）我国科学家利用多年生非洲长雄野生稻与一年生亚洲栽培水稻进行远缘杂交，培育成多年生稻，可实现“一次栽种，多次收割”，有效节省种植成本和劳动力，被《科学》杂志评为“十大科学突破”之一。关于多年生稻的分析，正确的是（ ）

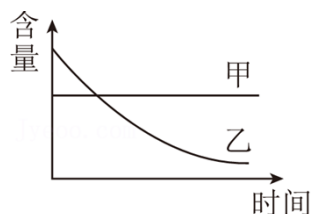
- A. 茎中有通气组织，说明多年生稻能适应水环境
- B. 稻叶在季末枯黄脱落，说明多年生稻能遗传和变异
- C. 多年生稻的获得主要利用了诱变育种的方法
- D. 水肥不足会减产，说明多年生稻能进行呼吸

4.（1 分）人体每时每刻都在通过呼吸系统与周围的空气进行气体交换，下列说法正确的是（ ）

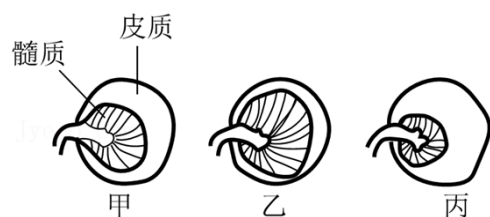
- A. 人体呼吸时，呼出的气体全部是二氧化碳
- B. 吃饭时说笑，易使会厌软骨来不及盖住咽

- C. 北欧人鼻子大，有利于预热冬天寒冷空气
- D. 膈是胸腔和腹腔的分界，与人体呼吸无关

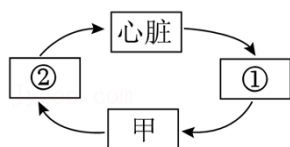
5. (1分) 在适宜的条件下，食物中的两种物质在消化道某段内随时间发生的变化如图所示。有关分析正确的是 ()



- A. 若在口腔内，甲可能是蛋白质，乙可能是淀粉
- B. 若在胃内，甲可能是蛋白质，乙可能是维生素
- C. 若在小肠内，甲可能是脂肪，乙可能是膳食纤维
- D. 若在大肠内，甲可能是葡萄糖，乙可能是氨基酸
6. (1分) 人体内激素的含量低于或高于正常范围，都可能导致机体出现异常。下列判断正确的是 ()
- A. 成人生长激素不足易患侏儒症
- B. 甲状腺激素分泌过多患地方性甲状腺肿
- C. 肾上腺素过多易患骨质疏松症
- D. 体内胰岛素分泌过少患糖尿病
7. (1分) 肾脏是形成尿液的器官，其髓质越发达，重吸收水分的能力就越强。海狸鼠生活在淡水湖、河的岸边；田鼠广泛分布在世界各地；骆驼则生活在沙漠中。以上三种动物的肾剖面中皮质和髓质的比例如图所示，则甲、乙、丙分别来自 ()



- A. 田鼠、骆驼、海狸鼠
- B. 海狸鼠、骆驼、田鼠
- C. 骆驼、田鼠、海狸鼠
- D. 海狸鼠、田鼠、骆驼
8. (1分) 小秦在学习循环系统的知识后，构建了一个生物学模型如图所示。①②表示血管，甲表示人体某器官，箭头表示血流方向。下列分析正确的是 ()

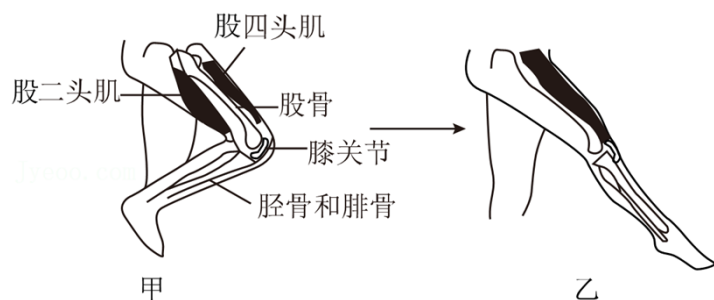


- A. 若甲为脑，则①中流静脉血
- B. 若甲为骨骼肌，则②中流动脉血
- C. 若甲为肺，则与①相比，②中的氧气含量增多
- D. 若甲为小肠，饭后与①相比，②中的葡萄糖含量减少

9. (1分) 蚂蚁群体中蚁后、雄蚁、工蚁和兵蚁各司其职，共同维持群体生活。这表明蚂蚁具有 ()

- A. 防御行为
- B. 取食行为
- C. 社会行为
- D. 繁殖行为

10. (1分) 人体膝关节的屈伸主要与股四头肌和股二头肌的活动有关。在完成由图甲到图乙所示的动作时，有关分析正确的是 ()

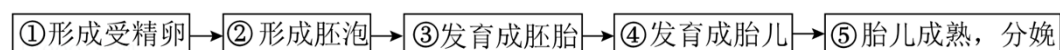


- A. 膝关节为运动提供动力
- B. 股二头肌处于舒张状态
- C. 只需股四头肌收缩就能完成
- D. 股四头肌牵拉股骨绕膝关节活动

11. (1分) 下列植物培育方法中，利用了有性生殖原理的是 ()

- A. 利用马铃薯芽尖进行植物组织培养，获得脱病毒的植株
- B. 用仙人掌作为砧木进行蟹爪兰的嫁接，蟹爪兰萌发出新芽
- C. 将大豆种子用水浸软，种到土壤中一段时间后发育成豆苗
- D. 将薄荷茎段下部插入湿润土壤中，可生根发芽长成新个体

12. (1分) 如图表示人的生殖过程中的部分阶段。有关分析正确的是 ()



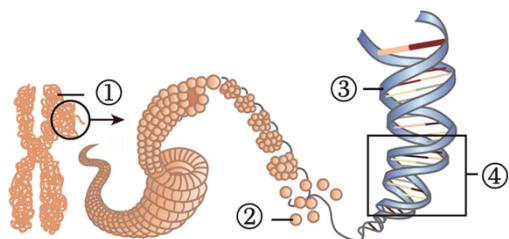
- A. 完成①的场所是输卵管
- B. ②→③只进行细胞分裂
- C. 胎儿通过卵巢获得营养

D. ⑤标志着新生命的开始

13. (1分) 鸡的性别决定方式为 ZW 型, 公鸡和母鸡的性染色体组成分别是 ZZ 和 ZW。下列叙述正确的是 ()

- A. 控制雄性性别的基因位于 W 染色体上
- B. 正常情况下, 精子和卵细胞的染色体数目不同
- C. 受精时, 卵细胞的性染色体决定小鸡性别
- D. 若鸡蛋没有受精, 则其胚盘中不存在 W 染色体

14. (1分) 如图为染色体的结构示意图, 有关叙述正确的是 ()



- A. ①表示染色体, 具有独特的双螺旋结构
- B. ②表示蛋白质, 一个 DNA 分子上只有一个②
- C. ③表示 DNA, 在所有的细胞内都成对存在
- D. 若④表示基因, 则它是具有遗传效应的 DNA 片段

15. (1分) 2023 年, 为抢救性保护青藏高原濒危物种——樟木牛, 我国科学家采集牛耳组织细胞, 将其细胞核植入到去核卵细胞中, 最终培育出 4 头雄性樟木牛。在此过程中主要采用了 ()

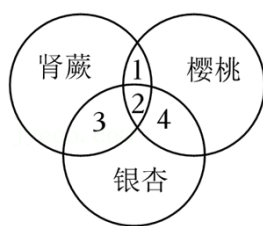
- A. 组织培养技术
- B. 转基因技术
- C. 克隆技术
- D. 杂交技术

16. (1分) 一次考古发掘中, 一根保存完好的葡萄藤重见天日, 将葡萄种植历史推进到距今 2500 年左右。

现在的葡萄一般用于鲜食或酿酒。鲜食葡萄皮薄, 体型较大, 果皮颜色较淡; 酿酒葡萄皮厚, 体型较小, 果皮颜色较深。下列分析正确的是 ()

- A. 鲜食葡萄和酿酒葡萄来自不同的祖先
- B. 不同食用价值的葡萄主要是自然选择的结果
- C. 葡萄化石是研究葡萄进化的唯一证据
- D. 葡萄性状多样性实质是基因 (遗传) 多样性

17. (1分) 小秦在比较肾蕨、樱桃和银杏的共同特征后, 绘制了如图所示概念图。下列分析正确的是 ()



- A. 1 表示有根、茎、叶的分化
- B. 2 表示种子外有果皮包被
- C. 3 表示适于生活在干旱环境
- D. 4 表示能结果并产生种子

18. (1 分) 狂犬病是由狂犬病病毒引起的急性传染病，死亡率高达 100%。在不慎被狗、猫咬伤后，需立即严格清洗、消毒伤口，并尽快注射狂犬疫苗以确保人身安全。下列叙述正确的是 ()

- A. 狂犬病病毒是单细胞生物，没有细胞核
- B. 消毒被狗、猫咬伤的伤口属于控制传染源
- C. 注射的狂犬疫苗会刺激淋巴细胞产生抗原
- D. 注射狂犬疫苗形成的免疫属于特异性免疫

19. (1 分) 选择健康的生活方式、了解安全用药和急救方法，对于保障身体健康具有重要意义。下列叙述正确的是 ()

- A. 处方药简称 OTC，需凭医师的处方才可购买，并按医嘱服用
- B. 吸毒会严重扭曲人格，共用注射器注射毒品易传播艾滋病病毒
- C. 遇到有人溺水时，先实施人工呼吸，再保持其呼吸道畅通
- D. 青少年处于生长发育期，应该大量服用膳食补充剂增加营养

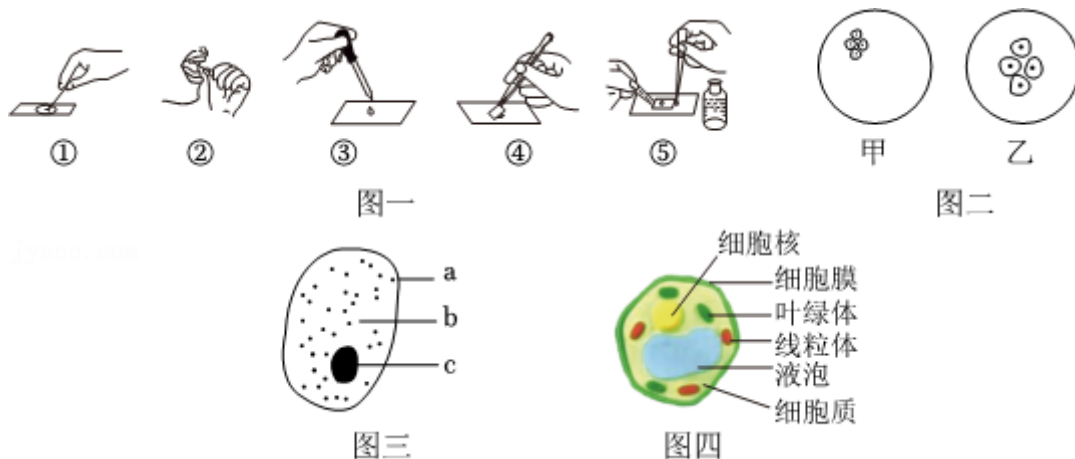
20. (1 分) 随着中考临近，同学们心理紧张在所难免。下列调整方法合理的是 ()

- ①向父母朋友诉心事
- ②下棋唱歌换心情
- ③相互鼓励打打气
- ④爬山跑步暂忘记
- ⑤通宵达旦玩游戏

- A. ①②③④
- B. ①③④⑤
- C. ①②④⑤
- D. ②③④⑤

二、非选择题 (共 5 小题，除标注外，每空 1 分，计 40 分)

21. (7 分) 正确地制作玻片标本、规范地使用光学显微镜是初中生必备的技能。小秦在实验室练习制作人的口腔上皮细胞临时装片和洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片，并观察相应的细胞结构。请分析回答问题



- (1) 使用光学显微镜进行观察时，观察的材料必须 _____，才能使光线透过材料。
- (2) 小秦按图一所示步骤制作人的口腔上皮细胞临时装片，进行步骤③时，向载玻片中央滴加的液体应为 _____。
- (3) 小秦在显微镜低倍镜视野中看到图二中甲所示物像，他想使用高倍镜更详细地观察细胞结构，首先应 _____。此后，小秦转动转换器换高倍镜观察，看到了如图二中乙所示物像，此时应 _____，使物像更加清晰。
- (4) 根据观察结果，小秦绘制了自己的口腔上皮细胞结构简图，如图三所示。小秦的遗传信息主要储存在[_____]_____（[]内填字母，横线上填名称）中。
- (5) 为了加深对植物细胞结构的理解，小秦用超轻黏土、带细密小孔的网布等材料制作了洋葱鳞片叶内表皮细胞结构模型，如图四所示。请参考以下评价量表，对小秦制作的洋葱鳞片叶内表皮细胞模型做出评价，并说明具体理由：_____。

洋葱鳞片叶内表皮细胞模型评价量表			
评价等级	A 级	B 级	C 级
评价标准	符合细胞的形态特征，结构完整，名称标注正确且齐全，整体美观。	较符合细胞的形态特征，名称标注正确，但结构有遗漏或多余，整体整洁。	不符合细胞的形态特征，未标注名称，各结构大小比例不合理。

22. (9 分) 请阅读下列关于秦岭细鳞鲑的资料，回答相关问题：

【资料一】秦岭细鳞鲑，又名细鳞鱼、细鳞鲑、花鱼等，是鱼纲鲑形目鲑科细鳞鲑属鱼类，如图所示。秦岭细鳞鲑仅分布于秦岭山区海拔 900～2300 米水流湍急、水质清澈、水底为砾石、水温低于 20 度的山涧溪流中，为我国所特有，是国家二级保护动物。

为了保护秦岭细鳞鲑及其生活环境，国家先后在陕西陇县、陕西太白县等地建立了以秦岭细鳞鲑为主要保护对象的国家级珍稀水生动物自然保护区。同时，保护区与水产部门合作研究秦岭细鳞鲑的人工驯养和繁殖。2013 年首次实现了该鱼种的人工繁殖，并于 2014 年成功地进行了首次人工放流，扩大了野外种群的数量。

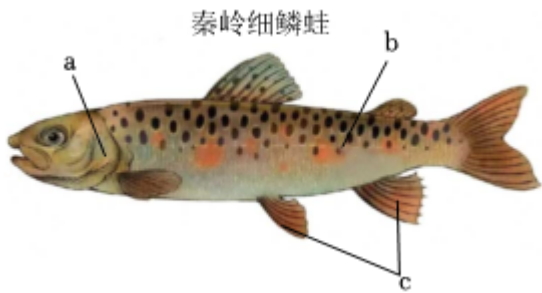
【资料二】鱼类第一次摄食时吃的饵料叫开口饵料。科研人员采用颗粒饲料、水蚯蚓（一种水生环节动物）以及二者混合等三种不同的饵料对秦岭细鳞鲑稚鱼的开口驯化进行了初步研究。实验共进行 30 天，结果如下表所示。

组别	颗粒饲料	水蚯蚓	水蚯蚓+颗粒饲料
死亡率	53.33%	5.00%	8.33%

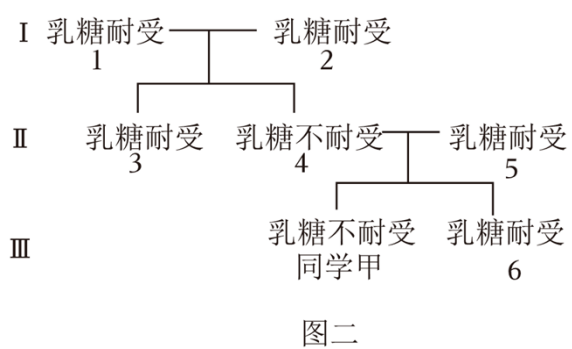
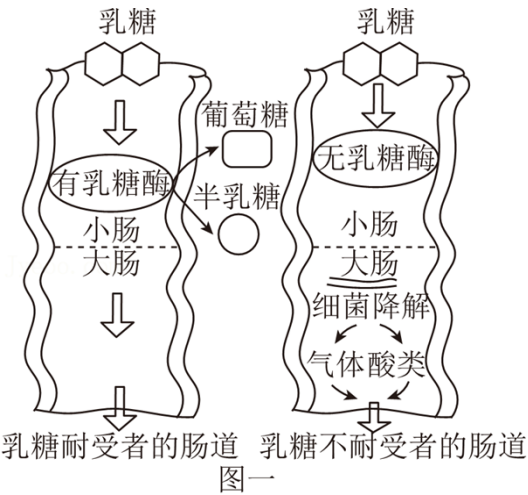
【资料三】科研人员研究了不同养殖密度对秦岭细鳞鲑稚鱼存活率的影响，分别设置了 4 个不同的养殖密度组，每个实验组设 3 个重复组，共 4500 尾实验鱼。每天投喂适量的最适开口饵料，记录死亡数量，实验共进行 40 天，结果如下表所示。

养殖密度（尾/平方米）	3000	5000	7000	10000
死亡率	5.18%	4.29%	3.56%	1.66%

- （1）分析资料一，根据体内有无脊柱分类，秦岭细鳞鲑属于 _____。秦岭细鳞鲑能在湍急溪流中自由游动，它的口和[_____] _____（[]内填字母，横线上填名称）后缘交替张合完成呼吸。
- （2）分析资料一，科研人员保护秦岭细鳞鲑的措施中，最有效的措施是 _____，除此之外，还采用了哪些措施来保护秦岭细鳞鲑？ _____（写出一条即可）。
- （3）分析资料二，在研究饵料对秦岭细鳞鲑稚鱼开口驯化的影响时，科研人员应采取哪些措施来提高实验结果的可靠性？ _____（写出一个即可）。
- （4）分析资料二，该实验的变量是 _____，该实验表明最适合秦岭细鳞鲑稚鱼的开口饵料是 _____。
- （5）分析资料三，秦岭细鳞鱼稚鱼适宜在 _____（填“较高”或“较低”）的密度下进行养殖。在实验条件下，秦岭细鳞鲑稚鱼养殖较为理想的养殖密度为 _____尾/平方米。



23. (8分) 乳糖是大分子糖类, 乳糖酶可以分解牛奶中的乳糖, 乳糖不耐受的人由于体内乳糖酶缺乏或活性低下, 在喝牛奶后, 常出现腹胀、腹泻、排气等现象, 如图一所示。先天性乳糖不耐受是由乳糖酶先天性缺乏或活性不足引起的, 其发病率与遗传有关, 图二是同学甲调查后绘制的家庭成员先天性乳糖不耐受的遗传情况 (基因用 H、h 表示) 图解。请分析回答下列问题:

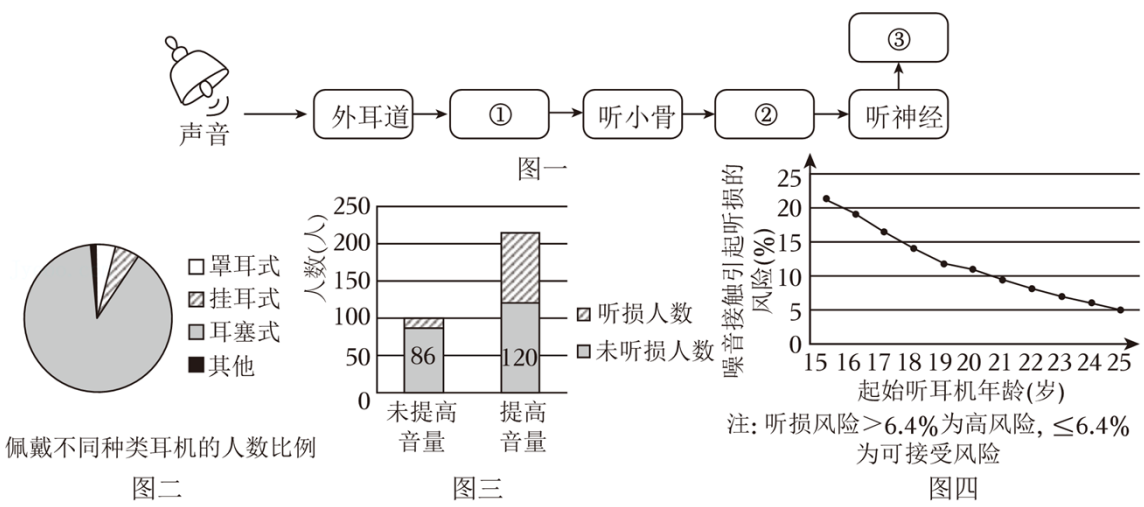


- (1) 根据图一分析, 乳糖耐受者的肠道无法直接吸收乳糖是因为 _____。
- (2) 由图二分析可推断 _____ 是显性性状, 同学甲的基因组成为 _____。
- (3) 若同学甲每天坚持喝牛奶, 一段时间后, 乳糖不耐受症状得以缓解, 这说明环境 _____ (填“会”或“不会”) 影响生物性状的表现。
- (4) 在乳酸菌的作用下, 牛奶中的乳糖变为乳酸, 酸奶就是根据这一原理制成的。某兴趣小组为了探究制作酸奶的条件, 设计了如下表所示实验。

步骤	1 号	2 号	3 号
第一步	将 900 毫升新鲜牛奶倒入洁净的锅中, 加适量蔗糖煮沸。将编号为 1 号、2 号、3 号的三只玻璃瓶清洗干净, 用水加热煮沸 5 分钟。		
第二步	将煮沸后的牛奶冷却至室温, 加入 100 毫升新鲜发酵的酸奶搅拌均匀后, 均分倒入 1 号、2 号和 3 号玻璃瓶中。		
第三步	密封	密封	开盖
	5℃、放置 8 小时	35℃、放置 8 小时	35℃、放置 8 小时

- I. 患有乳糖不耐受症的人 _____ (填“能”或“不能”) 饮用酸奶。
- II. 制作酸奶的第一步中将牛奶煮沸、实验器材清洗并加热处理的目的是 _____。
- III. 1 号瓶和 2 号瓶形成一组对照实验, 变量是 _____。若在 2 号瓶中成功获得酸奶, 而 3 号瓶没有获得酸奶, 则可以得出的结论是 _____。

24. (6分) 2024年3月3日是第25个“全国爱耳日”，也是第12个“世界听力日”。据世界卫生组织统计，全世界约有11亿青少年因长时间佩戴耳机而存在噪音性听力损伤（听损）隐患。请分析回答下列问题：



(1) 外界声波依次经外耳、中耳传到内耳，刺激图一中[] ()内填序号，横线上填名称) 内的听觉感受器，最终在[③] 的听觉中枢形成听觉。

(2) 当前，很多人因各种原因长时间佩戴耳机。为了解佩戴耳机的种类、使用习惯以及听力受损情况，研究人员随机选择了 300 余位耳机使用者进行调查与研究，结果如图二、图三所示。

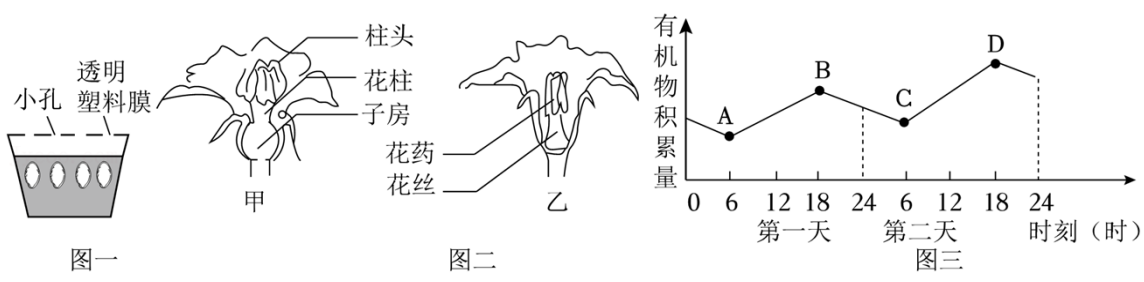
I. 使用耳机的人群中，佩戴 耳机者占比最多。

II. 在嘈杂环境中，许多人常常提高耳机音量。根据图三研究结果，研究人员提出了“在嘈杂环境中不建议提高耳机音量”的倡议，依据是 。

(3) 研究人员还发现，起始听耳机的年龄与听损也存在一定的关系，如图四所示。据图可知，起始听耳机年龄超过 岁时，听损风险开始降为可接受风险。

(4) 综合上述研究和课堂所学，请提出一条生活中保护听力的具体措施： 。

25. (10分) 南瓜原产于南美洲，明代传入中国。因其产量大、易成活、营养丰富，荒年可以代粮，也称“饭瓜”“米瓜”。在学校开展的跨学科实践活动中，小秦体验了南瓜种植过程。请分析回答下列问题：



I. 播种

(1) 小秦将花盆中的土壤疏松后，把若干粒南瓜种子播种在其中，喷洒适量的水，并做了如图一所示

的处理，这一系列措施可以为种子萌发提供 _____（写出一条即可）等环境条件。

II.移栽

(2) 南瓜幼苗长出 3~5 片绿叶后, 在一个阴天的黄昏, 小秦将几株健壮的南瓜苗去掉部分叶片, 根部带着土坨移栽到实验田。这些做法既能够降低幼苗的 _____ 作用, 也能减少对 _____ 的损伤, 提高移栽成活率。

III. 蔓期管理

(3) 打顶: 移栽后的幼苗主蔓生长迅速, 在长出 8~10 片叶时, 小秦进行了打顶处理 (摘掉顶芽), 促使南瓜植株萌发更多的侧蔓, 以后能多开花。摘下的顶芽中有 _____ 组织, 能不断分裂产生新细胞。

(4) 施肥: 根据需要适时施用复合肥。复合肥中, 占比最多的是含 _____ 的三类无机盐。

IV. 开花和结果

(5) 南瓜有两种不同的花 (如图二), 其中只有 _____ (填“甲”或“乙”) 花能结出南瓜。剖开成熟的南瓜, 里面有多粒种子, 这是因为雌蕊中含有多个 _____。

V. 研究生理活动

(6) 图三是南瓜植株两天中有机物积累量的变化趋势。在曲线中 _____ (用字母表示) 段时, 植物呼吸作用消耗的有机物多于光合作用制造的有机物。最终南瓜植株生长了, 从光合作用和呼吸作用的角度分析, 其原因是光合作用制造的有机物 _____ (填“多于”或“少于”) 呼吸作用消耗的有机物。

VI. 提高产量

(7) 南瓜的茎是侧匐生长的, 为南瓜茎搭架能减少枝叶的互相遮挡, 使南瓜接受更充分的光照, 有利于促进南瓜的 _____ 作用。

2024 年陕西省中考生物模拟试卷

参考答案与试题解析

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
答案	B	D	A	C	A	D	A	C	C	B	C
题号	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
答案	A	C	D	C	D	A	D	B	A		

一、选择题（共 20 小题，每小题 1 分，计 20 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

1. （1 分）保护生物圈，人人有责。下列关于生物圈的叙述，正确的是（ ）

- A. 是地球上所有生物的总称
- B. 生物圈是一个统一的整体
- C. 是指地球上所有生物生活的环境
- D. 包括大气圈、水圈、岩石圈的全部

【分析】生物圈是地球上的所有生物与其生存的环境形成的一个统一整体，生物圈的范围：以海平面为标准来划分，生物圈向上可到达约 10 千米的高度，向下可深入 10 千米左右深处，厚度为 20 千米左右的圈层，包括大气圈的底部、水圈的大部分和岩石圈的表面，是最大的生态系统。

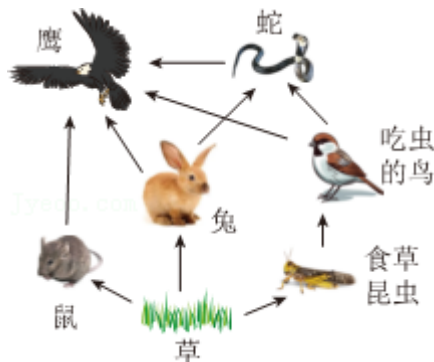
【解答】解：ACD、生物圈是指地球上全部生物及其无机环境的总和，包括大气圈的底部、水圈的大部分和岩石圈的表面，ACD 错误。

B、生物圈是地球上的所有生物与其生存的环境形成的一个统一整体，是最大的生态系统，B 正确。

故选：B。

【点评】解答此类题目的关键是熟记生物圈的范围、理解生物圈的概念。

2. （1 分）如图是某草原生态系统的部分食物网简图。有关分析正确的是（ ）



- A. 此食物网中共有 10 条食物链
- B. “草→食草昆虫”是其中的一条食物链
- C. 能量沿着食物链（网）传递并逐级递增
- D. 若受到重金属污染，鹰体内重金属积累最多

【分析】（1）右图有 5 条食物链，每条食物链写到最高营养级。

（2）能量流动的特点是单向流动、逐级递减。

（3）一些有害物质可以通过食物链在生物体内不断积累，使其浓度随着消费者级别的升高而逐步增加。

【解答】解：A.此食物网中有草→鼠→鹰、草→兔→鹰、草→兔→蛇→鹰、草→食草昆虫→食虫的鸟→鹰、草→食草昆虫→食虫的鸟→蛇→鹰 5 条食物链，A 错误。

B.图中包括食草昆虫的食物链有：草→食草昆虫→食虫的鸟→鹰、草→食草昆虫→食虫的鸟→蛇→鹰，食物链应该写到最高营养级“鹰”才能结束，B 错误。

C.能量沿着食物链（食物网）的传递过程中单向流动、逐级递减，C 错误。

D.生态系统中一些有害物质可以通过食物链在生物体内不断积累，使其浓度随着消费者级别的升高而逐步增加，若受到重金属污染，鹰体内重金属积累最多，D 正确。

故选：D。

【点评】本题主要考查生态系统的营养结构食物链和食物网，食物链的书写，能量流动的特点等知识点。

- 3.（1 分）我国科学家利用多年生非洲长雄野生稻与一年生亚洲栽培水稻进行远缘杂交，培育成多年生稻，可实现“一次栽种，多次收割”，有效节省种植成本和劳动力，被《科学》杂志评为“十大科学突破”之一。关于多年生稻的分析，正确的是（ ）

- A. 茎中有通气组织，说明多年生稻能适应水环境
- B. 稻叶在季末枯黄脱落，说明多年生稻能遗传和变异
- C. 多年生稻的获得主要利用了诱变育种的方法
- D. 水肥不足会减产，说明多年生稻能进行呼吸

【分析】生物与环境的关系是相互依存，相互制约的。环境能影响生物，生物能适应环境并影响和改变环境。

【解答】解：A、水稻生活在浅水中，茎是中空的，有利于氧气通过中空的管道到达根，有利于根的呼吸，体现了生物能适应环境，A 正确。

B、落叶能带走一部分废物，说明植物能排出身体内产生的废物，B 错误。

C、题目信息显示多年生稻是利用多年生非洲长雄野生稻与一年生亚洲栽培水稻远缘杂交产生的，因此属于杂交育种，C 错误。

D、水肥不足会导致多年生稻减产，说明环境能影响生物，D 错误。

故选：A。

【点评】理解掌握生物与环境的关系是解答本题的关键。

4.（1 分）人体每时每刻都在通过呼吸系统与周围的空气进行气体交换，下列说法正确的是（ ）

- A. 人体呼吸时，呼出的气体全部是二氧化碳
- B. 吃饭时说笑，易使会厌软骨来不及盖住咽
- C. 北欧人鼻子大，有利于预热冬天寒冷空气
- D. 膈是胸腔和腹腔的分界，与人体呼吸无关

【分析】（1）人体呼吸的全过程包括，肺泡与外界的气体交换、肺泡内的气体交换、气体在血液中的运输和组织内的气体交换四个环节。

（2）咽是食物与空气的共同通道，咽介于口腔和食管之间，既属于消化系统的组成器官又属于呼吸系统的组成器官，食物之所以不能进入气管，与会厌软骨有关。

（3）人呼出的气体和吸入的气体成分比较：

气体成分	氮气	氧气	二氧化碳	水汽	其他
吸入的气体%	78	21	0.03	0.07	0.9
呼出的气体%	78	16	4	1.1	0.9

【解答】解：A、人呼吸时，呼出的气体成分中有氧气、氮气、二氧化碳等，而不是全部为二氧化碳，只是二氧化碳比吸入时有所增加，A 错误。

B、吸气时，会厌软骨静止不动，让空气进入气管；人在吞咽时，会厌软骨像盖子一样盖住喉口，防止食物进入气管，B 错误。

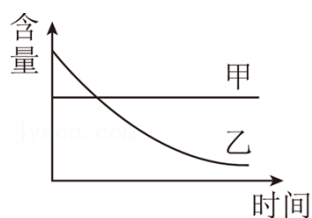
C、北欧人的鼻子要大一些，这有利于对吸入的寒冷空气进行温暖、湿润、清洁，是与其生活环境相适应的，C 正确。

D、胸廓有节律地扩大和缩小叫作呼吸运动，呼吸运动包括呼气和吸气两个过程。胸廓有节律地扩张和收缩，是肋间肌和膈肌收缩和舒张的结果。故膈是胸腔和腹腔的分界，与人体呼吸有关，D 错误。

故选：C。

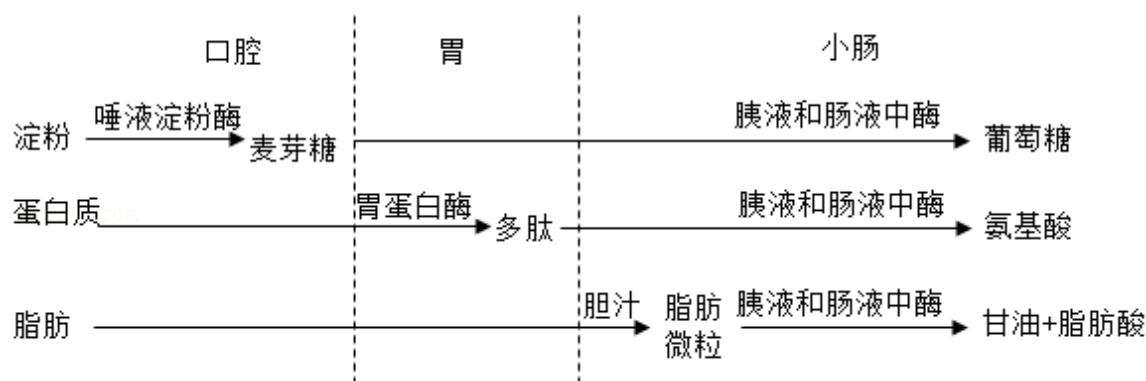
【点评】掌握呼吸系统的组成和功能以及人体吸入气体和呼出气体成分含量。

5.（1 分）在适宜的条件下，食物中的两种物质在消化道某段内随时间发生的变化如图所示。有关分析正确的是（ ）



- A. 若在口腔内，甲可能是蛋白质，乙可能是淀粉
- B. 若在胃内，甲可能是蛋白质，乙可能是维生素
- C. 若在小肠内，甲可能是脂肪，乙可能是膳食纤维
- D. 若在大肠内，甲可能是葡萄糖，乙可能是氨基酸

【分析】营养物质的消化过程如图：



【解答】解 A、部分淀粉在口腔内被唾液淀粉酶分解成麦芽糖，在小肠中被肠液、胰液分解为葡萄糖。

蛋白质在口腔不会被消化，A 正确；

B、蛋白质在胃中开始被消化，在胃蛋白酶的作用下被初步消化，然后进入小肠，在小肠中肠液和胰液的作用下变成氨基酸，纤维素在胃不能被吸收，B 错误；

C、小肠是消化和吸收的主要场所，脂肪的消化过程在小肠内进行，脂肪先在胆汁的乳化下变为脂肪粒，脂肪粒在胰液和肠液作用下被彻底分解为甘油和脂肪酸。膳食纤维在人体内不能被消化，C 错误；

D、大肠没有消化功能，也不能吸收葡萄糖和氨基酸，D 错误。因此 A 正确，BCD 错误。

故选：A。

【点评】掌握营养物质的消化过程是解题的关键。

6. (1 分) 人体内激素的含量低于或高于正常范围，都可能导致机体出现异常。下列判断正确的是 ()

- A. 成人生长激素不足易患侏儒症
- B. 甲状腺激素分泌过多患地方性甲状腺肿
- C. 肾上腺素过多易患骨质疏松症
- D. 体内胰岛素分泌过少患糖尿病

【分析】

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/788016005004007010>