

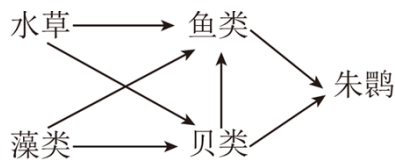
2024年湖南省长沙市长郡集团中考生物模拟试卷（二）

一、单项选择题（本大题共25小题，每小题2分，共50分）

1.（2分）同学们上体育课长跑后都大汗淋漓，这一现象体现的生物特征是（ ）

- A. 生物的生活需要营养
- B. 生物都能进行呼吸
- C. 生物能生长和繁殖
- D. 生物能排出身体内产生的废物

朱鹮被誉为东方宝石，象征着幸福和吉祥。为保护朱鹮，国务院批准成立陕西汉中朱鹮国家级自然保护区。结合图片，请回答2、3题。



2. 下列说法正确的是（ ）

- A. 鱼类和贝类之间是捕食关系
- B. 水草→鱼类→朱鹮是一条食物链
- C. 该食物网中有五条食物链
- D. 若有毒物质流入，它会随食物链和食物网传递，朱鹮体内含量最少

3. 有关朱鹮国家级自然保护区的说法不正确的是（ ）

- A. 该保护区可以看做一个生态系统
- B. 该食物网可以看做一个生态系统
- C. 水草、藻类等植物是生产者
- D. 建立自然保护区是保护朱鹮的最有效措施

4.（2分）绿色植物与人类的生活关系十分密切，下列有关植物的叙述，不正确的是（ ）

- A. 海带是藻类植物，人们食用的部位主要是叶，不能适应陆地生活
- B. 苔藓植物没有真正的根，可以作为监测空气污染程度的指示植物
- C. 蕨类植物有根、茎、叶的分化，用孢子繁殖后代
- D. 裸子植物和被子植物的主要区别是种子外是否有果皮包被

5.（2分）下列事实不能说明单细胞生物可以独立完成生命活动的是（ ）

- A. 大肠杆菌通过寄生对人体造成伤害
- B. 小球藻通过分裂生殖形成新的细胞

- C. 变形虫能通过变形运动摄食
- D. 草履虫通过表膜与外界进行气体交换
6. (2分) 春天, 树木长出新的枝条, 绿意盎然, 充满了生命的力量。关于植株生长错误的是 ()
- A. 新的枝条是由茎、叶、芽组成
- B. 根吸收的水分通过导管运输到叶
- C. 植株制造的有机物可用来构建植物体
- D. 植株生长只需要从土壤中吸收含氮的、含磷的、含钾的无机盐
7. (2分) 湖南炎陵盛产黄桃, 有“天上仙桃, 炎陵黄桃”的美誉。黄桃花中, 发育成黄桃的是 ()
- A. 胚珠 B. 子房 C. 子房壁 D. 受精卵
8. (2分) 云南西双版纳的望天树是我国最高的树, 现最高纪录是 84 米。其顶端的叶片能够不断地得到充足的水分和无机盐, 起重要作用的是 ()
- A. 光合作用 B. 储藏作用 C. 吸收作用 D. 蒸腾作用
9. (2分) 2023 年 4 月 7 日, 2 岁女童姣姣与家人共进晚餐时, 突然食物误入气管被噎住。奶奶立即用海姆立克法展开急救, 仅用 65 秒成功将姣姣救回来。姣姣体内发生的变化是 ()
- A. 膈顶部下降, 胸腔容积扩大, 肺内气压变小
- B. 血液与肺泡间的气体交换不受影响
- C. 膈顶部上升, 胸腔容积缩小, 肺内气压变大
- D. 组织细胞处的气体交换不受影响
10. (2分) 俗话说“眼观六路, 耳听八方”。眼、耳对我们感知世界十分重要。下列有关叙述不正确的是 ()
- A. “眼观六路”的感受器位于视网膜
- B. “耳听八方”与大脑皮层的听觉中枢有关
- C. 观察远处物体时, 晶状体的曲度变小, 使物像落在视网膜上
- D. 不良的用眼习惯会导致近视, 近视可通过配戴凸透镜加以矫正
11. (2分) 临近中考, 家长们作为后援军, 会在备考期间给孩子准备大量的鱼、肉类等食物, 营养师却不建议这么做。下列说法正确的是 ()
- A. 应该保证淀粉的摄入量, 它是建造和修复身体的重要原料

- B. 鱼、肉类等食物中含有丰富的蛋白质，主要为生命活动提供能量
- C. 每天需要摄入适量的水，水是细胞的主要组成成分，在人体的各项生理活动中起重要作用
- D. 脂肪会引起肥胖，尽可能不食用
12. (2分) 某班级组织了了解当地的生态环境状况，拟定保护当地生态环境的计划。下列相关说法合理的是 ()
- A. 将调查时记录的问题形成报告向有关部门汇报
- B. 感到自己无能为力，任其自然发展
- C. 不关自己的事，问题让环保部门去解决吧
- D. 马上停课，全员参加改善生态环境的活动
13. (2分) 北京海关所属邮局海关在一次例行检查中意外发现了罕见的加拉帕戈斯蜈蚣，这些蜈蚣被封装在一次性快餐盒中，尝试通过进境邮件逃离监管。请判断这些蜈蚣属于 ()



- A. 线形动物 B. 软体动物 C. 环节动物 D. 节肢动物
14. (2分) 《小蝌蚪找妈妈》是我国发行的首版动画题材邮票。关于邮票中动物描述不合理的是 ()



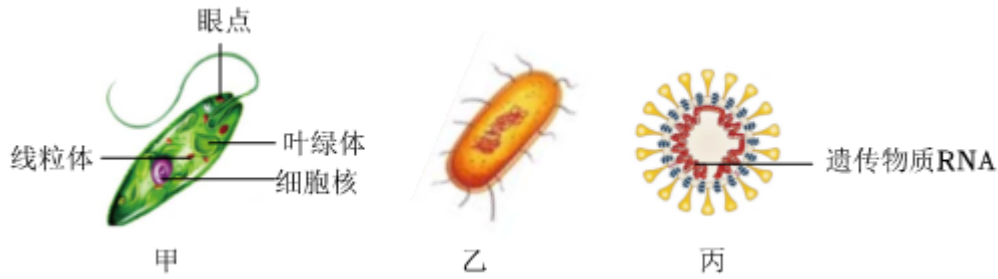
- A. 虾是无脊椎动物，其生长发育过程中有蜕皮现象
- B. 金鱼和蝌蚪都是用鳃呼吸，生活在水中
- C. 乌龟和青蛙都可以水陆两栖，都是两栖动物
- D. 青蛙用肺呼吸，皮肤辅助呼吸
15. (2分) 下列有关脊椎动物与人类关系的叙述，错误的是 ()
- A. 哺乳动物的用途很多，但人类的生活有时候也会受到哺乳动物的困扰

- B. 鸟是生物圈的重要成员，是人类生存和发展的重要伙伴
- C. 两栖动物是很多农田害虫的天敌，但农药可取而代之
- D. 鱼不仅为人类提供了富含蛋白质的食物，还深深融入了人类的文化
16. (2分) 汉代五禽戏是模仿五种动物(虎、鹿、熊、猿、鸟)动作和神态的功法。这套功法中不包括的动物运动方式是()
- A. 行走 B. 游泳 C. 飞行 D. 攀爬
17. (2分) 酸奶是生奶经过发酵而得到的，喝酸奶可以改善骨质疏松状况。制作酸奶利用的是()
- A. 酵母菌 B. 乳酸菌 C. 醋酸菌 D. 青霉菌
18. (2分) 细菌、真菌与食品的腐败和保存密切相关，下列叙述中错误的是()
- A. 食品腐败的主要原因是细菌、真菌的生长和繁殖
- B. 脱水法保存食品是因为干燥环境不利于细菌、真菌的生存
- C. 保存食品时可以合理使用食品防腐剂
- D. 放进冰箱的食物能较长时间保存，是因为低温杀死了食物中的细菌和真菌
19. (2分) “有心栽花花不开，无心插柳柳成荫”说明繁育柳树容易成活的方式是()
- A. 扦插 B. 嫁接 C. 有性生殖 D. 组织培养
20. (2分) 西红柿本是一种不耐寒的作物，科学家提取生活在寒带的比目鱼抗冻蛋白质基因并将其转入西红柿中，培育出了可以在冬季或较寒冷的地区种植的抗冻西红柿。这说明()
- A. 基因控制生物的性状
- B. 生物性状可以遗传
- C. 动物与植物的基因相同
- D. 培育抗冻西红柿应用了克隆技术
21. (2分) 应用生物学原理，可以培育动植物新品种。下列关于遗传育种说法不正确的是()
- A. 经太空诱变育种可培育出个大质优的太空椒
- B. 经杂交育种可培育出产奶量高的奶牛
- C. 利用转基因技术培育出超级鼠体大、生长迅速的性状不可遗传给后代
- D. 利用诱变育种技术可培育出高产甜菜

22. (2分) 生物技术的迅速发展极大地提升了人们的生活质量。下列对生物技术的理解错误的是()
- A. 克隆技术可以拯救濒危动物
 - B. 转基因大肠杆菌可以大量生产人胰岛素
 - C. 组织培养技术可以快速繁育名贵花卉
 - D. 现代生物技术给人类带来了许多过去难以想象的好处, 都是对人类有益的
23. (2分) 在复习“生命的起源和生物的进化”时, 小明总结下列四个知识点中, 正确的是()
- A. 米勒实验表明, 生命起源于原始海洋
 - B. 使用抗生素后, 细菌能产生抗药性强的变异
 - C. 化石是研究生物进化的唯一证据
 - D. 森林古猿是人类和现代类人猿的共同祖先
24. (2分) 面对2019年底突发的新冠肺炎, 我国作为人口大国, 居住又集中, 能够在短时间内走出疫情, 可以说创造了人类文明史上的奇迹。下列有关说法正确的是()
- A. 新冠病毒是新冠肺炎的传染源
 - B. 空气、飞沫等是新冠肺炎的传播途径
 - C. 人们通过戴口罩、勤洗手等措施来预防感染, 这属于保护易感人群
 - D. 接种新冠疫苗后能有效预防各种病毒
25. (2分) 了解安全用药常识和正确急救方法, 对保障身体健康、挽救生命具有重要意义。下列相关说法中正确的是()
- A. 带有“OTC”标识的处方药, 需有职业医师开具的处方才能购买
 - B. 当发现有人溺水呼吸暂停时, 应立即进行心肺复苏挽救生命, 然后拨打120请求急救
 - C. “是药三分毒”, 当服药至症状减轻后, 应减少剂量以减轻药物对人体的毒害
 - D. 某人上肢受伤, 鲜红色血液从伤口喷出, 可指压近心端止血

二、识图作答题(本大题共3小题, 每小题5分, 共15分)

26. (5分) 如图分别是眼虫、大肠杆菌、新型冠状病毒的结构简图, 请据图回答:

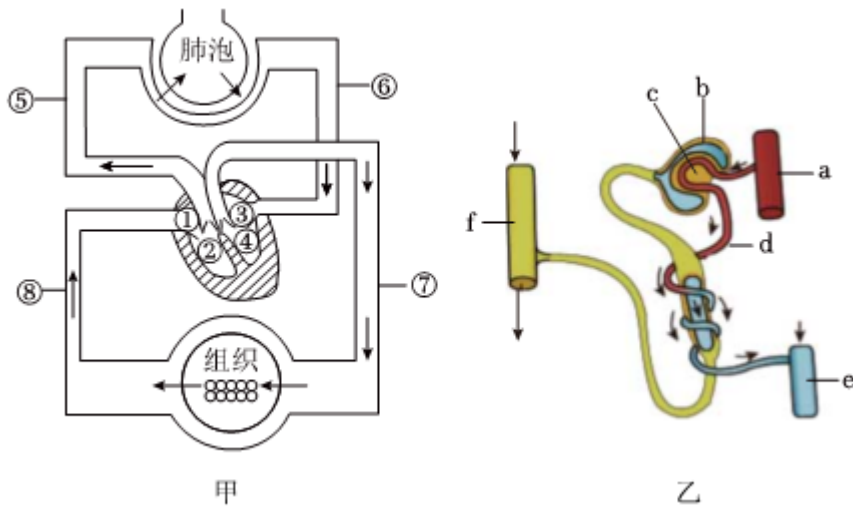


(1) 眼虫的身体由一个细胞构成，属于 _____ 生物。有人认为眼虫是 _____，依据是细胞中有叶绿体，能进行光合作用。

(2) 地球上最早出现的生物与图中 _____ 是同类型生物，在结构上的最大特点是 _____。

(3) 图中三种生物虽然结构不同，但都能遗传自己的后代，原因是都有 _____。

27. (5分) 图甲为血液循环模式图，图乙为尿液的形成示意图。结合图示回答相关问题：



(1) 图甲心脏四个腔中壁最厚的是 _____ (填名称)；当心室收缩时，(填瓣膜名称) 开放。

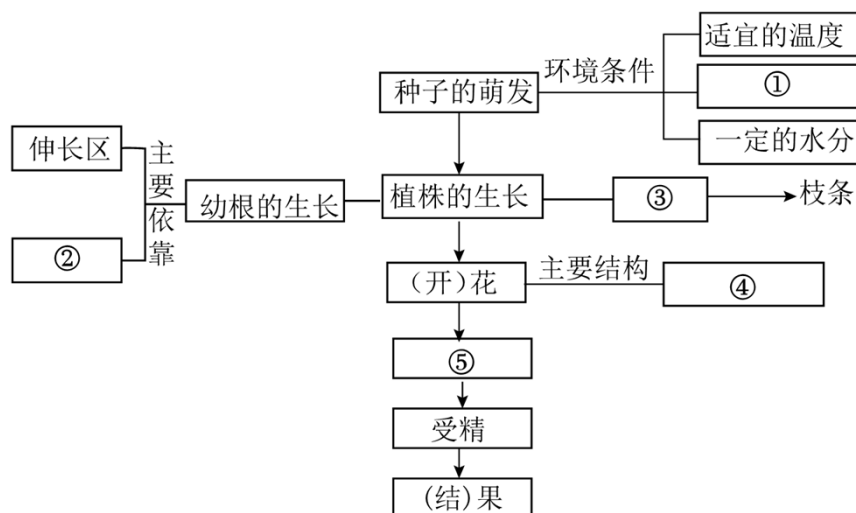
(2) 分析表格中样本的主要成分，可知样本 B 所表示的液体存在于图乙中的 (填字母)。

主要成分	样本 A (g/mL)	样本 B (g/mL)	样本 C (g/mL)
水	90	98	96
蛋白质	8	0.03	0
葡萄糖	0.1	0.1	0
无机盐	0.72	0.72	1.1

尿素	0.03	0.03	1.8
----	------	------	-----

(3) 血管 a 中的血液流经一个肾单位后，变成含废物较少的 _____ (填“动脉血”或“静脉血”)，然后最先流回到图甲中心脏的哪一个腔? _____ (填序号)。

28. (5分) 如图是关于被子植物一生的概念图，请补充完善。



① _____。

② _____。

③ _____。

④ _____。

⑤ _____。

三、探究实践题 (本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分)

29. (5分) 某生物兴趣小组在学习《人的性别遗传》这一节内容后，对生男生女概率的探究实验进行了改进，以下是具体实施过程：

【材料用具】：透明小塑料瓶、透明塑料管、红色弹珠、黄色弹珠、胶水等。

【制作方法】：①在小塑料瓶瓶盖上插入塑料管，用胶水固定，另一端固定 1 粒红色弹珠；②用黑色材料遮盖透明塑料管的过长部分，预留 1 粒弹珠的空间，用来观察弹珠结合情况；③在小塑料瓶中放入 ，盖上制作好的瓶盖 (如图)。

【使用步骤】：①学生分组实验，摇匀后将装置朝下倒立，使小瓶中的弹珠随机进入细管与红色弹珠相遇结合，观察并记录；②将装置回正，使弹珠退回小瓶，重复步骤①，一共进行 10 次。

(1) 在本次模拟实验中，小瓶模拟子宫，上面的细管模拟 _____，细管中固定的一粒红色弹珠模拟 _____。

(2) 在【制作方法】中，第③点中“ I ”处横线所填内容为：_____。

A.红色弹珠 25 枚，黄色弹珠 50 枚

B.红色弹珠 25 枚，黄色弹珠 25 枚

C.红色弹珠 50 枚，黄色弹珠 25 枚

(3) 一对夫妇前两胎均生了男孩，那么第三胎生女孩的概率是_____。

(4) 本模拟装置教具对比教材中实验设计的改进之处是：_____。



30. (5 分) 某实验室利用 3 种中草药复方对猪的生长性能及小肠的影响等进行了探究：将 968 头猪随机分成 4 组，每组 6 个重复，每个重复约 40 头猪。其中 A 组只饲喂基础日粮，B、C、D 组分别在基础日粮中添加 0.3% 的中草药复方 I、II、III。

(1) 实验中设置 A 组的作用是：_____，实验的变量为：_____。

(2) 小肠的消化吸收作用主要是通过绒毛上的上皮细胞进行的，绒毛越长，肠黏膜上皮细胞越多，隐窝越浅，则表明肠上皮细胞成熟率越高，消化吸收功能越强。通过分析表 a 可知：与对照组相比，实验组猪小肠的绒毛高度 _____，隐窝深度变浅，由此可得出结论：_____。

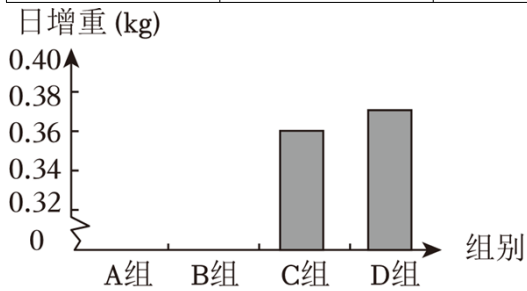
表 a. 不同中草药复方对猪小肠消化和吸收功能的影响

组别	A 组	B 组	C 组	D 组
总头数 (头)	248	250	235	235
取样头数 (头)	3	3	3	3
绒毛高度 (μm)	169.37	233.22	249.28	239.37
隐窝深度 (μm)	116.26	79.85	85.68	80.877

(3) 称量初重、末重以及采食量，计算生长性能指标，结果如下表 b 所示，请将柱状图补充完整。

表 b

	A 组	B 组	C 组	D 组
总头数 (头)	248	250	235	235
初重 (kg)	6.57	6.57	6.57	6.57
末重 (kg)	17.27	18.28	17.56	17.69
日增重 (kg)	0.35	0.39	0.36	0.37
日采食量 (kg)	0.53	0.59	0.58	0.59



31. (5分) 青少年心理亚健康已经成为一个广泛关注的问题, 中学生面临升学、父母期盼、身心变化的压力, 该时期是学生心理健康问题的高发期。

根据研究结果显示, 我国中学生心理亚健康的检出率普遍较高, 且呈现出低龄化的趋势。一些研究发现, 沈阳、广州、重庆等地的中学生中, 心理亚健康的患病率达到了总人数的 21.7%。南昌市的一项调查显示, 666 名中学生中有 55.8% 的人被诊断为心理亚健康。在宁川市的调查结果中, 统计了 3000 名中学生, 发现心理亚健康的症状检出率为 50.2%。根据资料, 回答有关问题。

(1) 健康不仅仅是没有疾病或者不虚弱, 是一种身体上、心理上和 _____ 方面的良好状态。

(2) 为了解中学生心理亚健康现状, 采用的研究方法是 _____。通过上述数据统计分析, 是否可以认为南昌市的中学生的心理亚健康的情况比宁川市的情况严重?

(填“是”或“否”)。

(3) 学校、社会都悉心关怀青少年的健康成长, _____ 是儿童青少年心理健康的核心。

(4) 生活方式是造成中学生心理亚健康的主力军之一, 作为中学生, 你应该选择怎样的生活方式? _____。

四、分析说明题 (共 3 题, 32 题 6 分, 33 题 7 分, 34 题 7 分, 共 20 分)

32. (6分) 小梁对自己家庭三代人眼睑的遗传进行了调查, 将收集到的信息整理如下表, 并查阅有关资料得知控制眼睑的基因位于常染色体上。请根据表中信息回答下列问题(打“√”表示具有该性状)。

家庭成员		祖父	祖母	外祖父	外祖母	父亲	母亲	小梁
性状表现	双眼皮	√		√	√	√		
	单眼皮		√				√	√

(1) 外祖父、外祖母均为双眼皮, 母亲为单眼皮, 此现象在遗传学上称为 _____。

(2) 基因控制性状, 分析表中的信息可知, 单眼皮为 _____ (填“显性”或“隐性”) 性状。你的判断依据是 _____。

(3) 若用 A、a 表示控制眼睑的显性基因和隐性基因, 小梁从未见过面的姨妈(母亲的姐妹)即将回国, 你认为他姨妈眼睑表现为 _____ (填“单眼皮”或“双眼皮”) 的可能性更大。若姨妈的眼睑为双眼皮, 则姨妈眼睑的基因组成是 _____。

(4) 小梁年满 18 岁后去医院做了双眼皮手术, 未来如果找了一个单眼皮的配偶, 生一个双眼皮孩子的概率为 _____。

33. (7分) 资料一: 目前, “中小学生营养不良和营养过剩”“食品安全”“公共卫生与健康”等状况令人担忧。主要表现有无机盐摄入量不足导致贫血现象普遍存在; 高糖分、高脂肪的食物过多摄入使肥胖儿童逐年增多; 校园周边常年聚集流动摊点等。为此, 我国确定每年的 5 月 20 日为“中国学生营养日”。

资料二: 现在, 有些同学常不吃早餐就去上学。上午这些同学往往会出现头晕、心慌、注意力不集中等现象。有些同学也会偏食、挑食, 不爱吃蔬菜和水果等。这样既会影响学习效果, 也会影响健康。

资料三: 国家食品安全风险评估中心主任李宁介绍, 从 2010 年到去年, 国家食品安全风险评估中心监测的数据显示, 发生在家庭的食源性疾病事件有 2 万多起, 占总事件的 50%; 死亡人数 1423 人, 占总的食源性疾病死亡人数的 85%。特别需要关注的是, 食源性疾病死亡病例大都来自家庭, 而家庭发生的食源性疾病事件排在第一位的是误采食毒蘑菇中毒。

阅读上述资料, 回答有关问题。

(1) 要改变“中小学生营养不良和营养过剩”这种状况, 保证学生的身体健康, 就必须合理营养, 即全面而 _____ 的营养。

(2) 造成贫血的原因有多种，其中缺铁性贫血主要是含铁的无机盐摄入不足导致红细胞中的 _____ 合成减少引起的。

(3) 资料二中提到有些同学挑食不爱吃蔬菜和水果，这些同学容易因缺乏而患坏血病。

(4) 资料三中提到的毒蘑菇属于 _____ (填“细菌”或“真菌”)，可以通过产生来繁殖后代；大部分毒蘑菇颜色鲜艳，以达到警示其他生物的作用，这体现了生物环境。

(5) 食品安全一直是社会关注的焦点，如果遇到黑心商家使用没有合格标志的食材。作为中学生的你该怎么做? _____。

34. (7分) 提到蜜蜂，人们往往想到的是香甜的蜂蜜、六边形的巢穴和穿梭于花丛间的忙碌“身影”。在自然界中，需要传粉的植物中有 90% 都依赖蜜蜂传粉。近年来研究发现，蜜蜂的种类和数量大幅度下降。原因是复杂多样的，如气候变化使一些植物提前开花，导致蜜蜂采蜜时间和蜜源植物花期不一致；农业生产中杀虫剂的使用不当可能会直接杀死蜜蜂；土地用途的改变导致蜜蜂栖息地减少；外来蜂种的引进可提高作物产量，但会争夺本土蜜蜂的蜜粉源。为解决这些问题，除了专业研究之外，不同社会角色都应关注蜜蜂等传粉昆虫的保护工作，这对于粮食安全和农业可持续发展具有重要意义。每年 5 月 20 日是“世界蜜蜂日”，今年的主题是“‘蜜’切参与——发展农业生产，保护传粉昆虫”，以此来呼吁人们积极参与保护蜜蜂等传粉昆虫的工作中来。

阅读上述资料，回答有关问题。

(1) 分析上述材料，体现了动物能够 _____ 的作用。

(2) 蜜蜂对于采蜜的任务分配，工蜂外出采蜜，蜂王留守蜂巢，分工明确，这是一种行为。

(3) 为了弥补自然状态下传粉的不足，人们可以给植物进行 _____。

(4) 长期使用杀虫剂来消灭害虫，也直接杀死了蜜蜂，近几年发现，杀虫剂对原来同种害虫的致死率越来越低，分析产生这种现象的原因: _____。

(5) 提高作物产量除了引进外来蜂种，请你从光合作用和呼吸作用的角度分析，还可以采取哪些措施? _____。

2024年湖南省长沙市长郡集团中考生物模拟试卷（二）

参考答案与试题解析

一、单项选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分）

1. （2分）同学们上体育课长跑后都大汗淋漓，这一现象体现的生物特征是（ ）

- A. 生物的生活需要营养
- B. 生物都能进行呼吸
- C. 生物能生长和繁殖
- D. 生物能排出身体内产生的废物

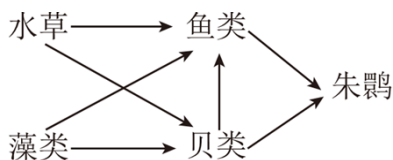
【分析】生物的特征：1、生物的生活需要营养。2、生物能够进行呼吸。3、生物能排出体内产生的废物。4、生物能够对外界刺激作出反应。5、生物能够生长和繁殖。6、除病毒外，生物都是由细胞构成的。7、生物都能遗传和变异。

【解答】解：生物能排出体内产生的废物。同学们上体育课长跑后都大汗淋漓，说明生物能排出体内产生的废物。

故选：D。

【点评】解答此类题目的关键是理解生物的特征。

朱鹮被誉为东方宝石，象征着幸福和吉祥。为保护朱鹮，国务院批准成立陕西汉中朱鹮国家级自然保护区。结合图片，请回答 2、3 题。



2. 下列说法正确的是（ ）

- A. 鱼类和贝类之间是捕食关系
- B. 水草→鱼类→朱鹮是一条食物链
- C. 该食物网中有五条食物链
- D. 若有毒物质流入，它会随食物链和食物网传递，朱鹮体内含量最少

【分析】1.在生态系统中，有害物质可以通过食物链在生物体内不断积累，其浓度随着营养级别的升高而逐步增加，这种现象叫生物富集。

2.食物链的正确写法是：生产者→初级消费者→次级消费者→……→高级消费者，注意起点是生产者。箭头指向捕食者。

【解答】解：A. 鱼类以贝类为食，它们之间是捕食关系，鱼类和贝类都以藻类为食，它们之间是竞争关系，错误；

B. 水草→鱼类→朱鹮，从生产者开始，箭头指向捕食者，可以构成一条食物链，正确；

C. 该食物网中有食物：水草→鱼类→朱鹮、水草→贝类→鱼类→朱鹮、水草→贝类→朱鹮、藻类→贝类→鱼类→朱鹮、藻类→贝类→朱鹮、藻类→鱼类→朱鹮，共计 6 条食物链，错误；

D. 在生态系统中，有害物质可以通过食物链在生物体内不断积累，其浓度随着营养级别的升高而逐步增加，朱鹮是此食物网中最高级的消费者，若有毒物质流入，它会随食物链和食物网传递，朱鹮体内含量最多，错误。

故选：B。

【点评】掌握生态系统的有关知识是解题的关键。

3. 有关朱鹮国家级自然保护区的说法不正确的是（ ）

A. 该保护区可以看做一个生态系统

B. 该食物网可以看做一个生态系统

C. 水草、藻类等植物是生产者

D. 建立自然保护区是保护朱鹮的最有效措施

【分析】在一定区域内生物和它所生活的环境就形成一个生态系统，它包括生物部分和非生物部分。只有生物不叫生态系统，只有环境也不叫生态系统。

【解答】解：A、朱鹮国家级自然保护区即包括了环境，又包括了此环境中所有的生物，是一个完整的生态系统，A 正确。

B、食物网只包括生产者和消费者，没有分解者和非生物成分，不能看做一个生态系统，B 错误。

C、水草、藻类等植物能进行光合作用制造有机物，属于生产者，C 正确。

D、保护朱鹮的最有效措施是建立自然保护区，D 正确。

故选：B。

【点评】只要熟练掌握了生态系统的相关知识，仔细分析选项中的内容是否符合生态系统的概念，即可正确答题。

4. (2 分) 绿色植物与人类的生活关系十分密切，下列有关植物的叙述，不正确的是（ ）

A. 海带是藻类植物，人们食用的部位主要是叶，不能适应陆地生活

B. 苔藓植物没有真正的根，可以作为监测空气污染程度的指示植物

C. 蕨类植物有根、茎、叶的分化，用孢子繁殖后代

D. 裸子植物和被子植物的主要区别是种子外是否有果皮包被

【分析】植物根据生殖细胞的不同可分为孢子植物和种子植物。孢子植物用孢子来繁殖后代，包括藻类植物、苔藓植物和蕨类植物，种子植物用种子来繁殖后代，包括裸子植物和被子植物。种子植物又包括裸子植物和被子植物。

【解答】解：A、海带属于藻类植物，无根、茎、叶的分化，因此海带靠根状物固定在海底的土壤中，可食用部分不是它的叶，只是像叶一样的叶状物，A 错误。

B、苔藓植物无根，有茎、叶的分化，苔藓植物的叶片只有一层细胞，有害物质可以从背腹两面侵蚀细胞，可以作为空气污染的指示植物，B 正确。

C、蕨类植物有根、茎、叶的分化，而且根、茎、叶中有输导组织，蕨类植物不结种子，靠孢子繁殖后代，属于孢子植物，C 正确。

D、种子植物分为裸子植物和被子植物，主要区别是种子外是否有果皮包被，D 正确。

故选：A。

【点评】明确各类植物类群的主要特征是解答本题的关键。

5. (2分) 下列事实不能说明单细胞生物可以独立完成生命活动的是 ()

A. 大肠杆菌通过寄生对人体造成伤害

B. 小球藻通过分裂生殖形成新的细胞

C. 变形虫能通过变形运动摄食

D. 草履虫通过表膜与外界进行气体交换

【分析】单细胞生物的身体由一个细胞构成，生活在水中，通过一个细胞可以完成各项生命活动。据此解答。

【解答】解：A、大肠杆菌寄生在人体内获取营养，不能独立获取营养，不能独立完成生命活动，A 符合题意。

B、小球藻是单细胞藻类植物，通过分裂生殖形成新的细胞，说明单细胞生物可以独立完成生命活动，B 不符合题意。

C、变形虫是原生动物，属于单细胞生物，变形虫通过变形运动摄食，说明单细胞生物可以独立完成生命活动，C 不符合题意。

D、草履虫的身体只是由一个细胞构成，是单细胞生物。草履虫通过表膜与外界进行气体交换，说明单细胞生物可以独立完成生命活动，D 不符合题意。

故选：A。

【点评】理解单细胞生物的生活习性、结构特点是关键。

6. (2分) 春天, 树木长出新的枝条, 绿意盎然, 充满了生命的力量。关于植株生长错误的是 ()

- A. 新的枝条是由茎、叶、芽组成
- B. 根吸收的水分通过导管运输到叶
- C. 植株制造的有机物可用来构建植物体
- D. 植株生长只需要从土壤中吸收含氮的、含磷的、含钾的无机盐

【分析】1、着生叶和芽的茎通常称为枝或枝条。

2、导管的功能是把从根部吸收的水和无机盐输送到全身各器官, 运输方向自下而上。

3、绿色植物的光合作用是在叶绿体里利用光能把二氧化碳和水合成有机物, 释放氧气, 同时把光能转变成化学能储存在合成的有机物中的过程。

4、植物主要通过根尖的成熟区吸收土壤中的水分和无机盐, 并通过根、茎、叶的导管运输到植物体的各个部分。无机盐对植物的生长发育起着重要的作用, 这些无机盐包括氮、磷、钾、钙、镁、硫、硼、锰、锌、钼等的多种无机盐, 其中植物生活中需要最多的无机盐是氮、磷、钾。

【解答】解: A、枝条是由幼嫩的茎、叶和芽组成的, A 正确;

B、根吸收的水分通过导管自下而上运输到叶, B 正确;

C、植物通过光合作用制造了大量的有机物, 可用来构建植物体, 也为其它生物提供了基本的食物来源, 同时释放氧气供生物呼吸利用, C 正确;

D、无机盐对植物的生长发育起着重要的作用, 这些无机盐包括氮、磷、钾、钙、镁、硫、硼、锰、锌、钼等的多种无机盐, 其中植物生活中需要最多的无机盐是氮、磷、钾, D 错误。

故选: D。

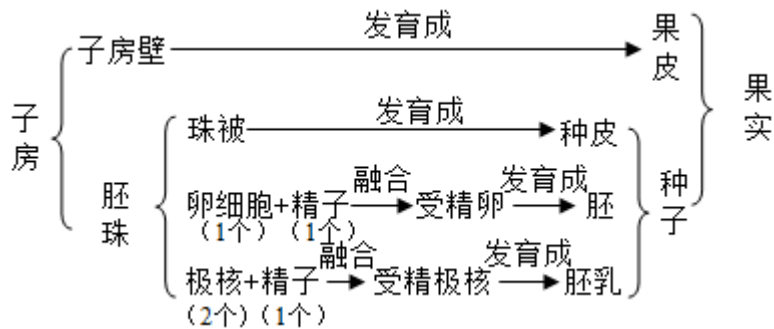
【点评】解题的关键是掌握植物枝芽、根的结构和功能。

7. (2分) 湖南炎陵盛产黄桃, 有“天上仙桃, 炎陵黄桃”的美誉。黄桃花中, 发育成黄桃的是 ()

- A. 胚珠
- B. 子房
- C. 子房壁
- D. 受精卵

【分析】在果实与种子的形成中, 子房发育成果实, 子房壁发育成果皮, 胚珠发育成种子, 受精卵发育成胚, 据此答题。

【解答】解: 一朵完整的花经过传粉和受精后, 只有子房继续发育, 具体发育情况为:



黄桃属于果实，是由子房发育而成的。

故选：B。

【点评】明确子房各部分的发育情况即能正确答题。

8. (2分) 云南西双版纳的望天树是我国最高的树，现最高纪录是 84 米。其顶端的叶片能够不断地得到充足的水分和无机盐，起重要作用的是 ()

A. 光合作用 B. 储藏作用 C. 吸收作用 D. 蒸腾作用

【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。

【解答】解：绿色植物的蒸腾作用在把体内的水以水蒸气的形式通过叶片的气孔蒸发到大气当中去的时候，是一种“泵”的原理，它为根吸水提供了向上的拉力，同时溶解在水中的无机盐也一同被向上吸收和运输，故顶端的叶片能够不断地得到充足的水分和无机盐，动力都是来自于植物的蒸腾作用。D 符合题意。

故选：D。

【点评】绿色植物蒸腾作用的意义是中考的热点，要好好理解和掌握。

9. (2分) 2023 年 4 月 7 日，2 岁女童姣姣与家人共进晚餐时，突然食物误入气管被噎住。奶奶立即用海姆立克法展开急救，仅用 65 秒成功将姣姣救回来。姣姣体内发生的变化是 ()

A. 膈顶部下降，胸腔容积扩大，肺内气压变小
 B. 血液与肺泡间的气体交换不受影响
 C. 膈顶部上升，胸腔容积缩小，肺内气压变大
 D. 组织细胞处的气体交换不受影响

【分析】

呼吸运动的结果实现了肺与外界的气体交换（即肺的通气）。呼吸运动包括吸气和呼气两个过程。当膈肌与肋间肌收缩，引起胸腔前后、左右及上下径均增大，膈肌顶部下降，胸廓的容积扩大，肺随之扩张，造成肺内气压减小，小于外界大气压，外界气体进入肺内，完成吸气。呼气时，膈肌与肋间肌舒张，引起胸腔前后、左右及上下径均缩小，膈肌顶部上升，胸廓的容积缩小，肺随之缩小，造成肺内气压增大，大于外界大气压，肺内气体呼出肺，完成呼气。

【解答】解：海姆立克急救方法利用呼气的原理，呼气时，膈肌与肋间肌舒张，引起胸腔前后、左右及上下径均缩小，膈肌顶部上升，胸廓的容积缩小，肺随之缩小，造成肺内气压增大，故选项 C 符合题意。

故选：C。

【点评】掌握呼气原理是解题的关键。

10. （2分）俗话说“眼观六路，耳听八方”。眼、耳对我们感知世界十分重要。下列有关叙述不正确的是（ ）

- A. “眼观六路”的感受器位于视网膜
- B. “耳听八方”与大脑皮层的听觉中枢有关
- C. 观察远处物体时，晶状体的曲度变小，使物像落在视网膜上
- D. 不良的用眼习惯会导致近视，近视可通过配戴凸透镜加以矫正

【分析】眼是视觉器官、耳是听觉器官，人体从外界获取的信息大部分来自于眼和耳，视觉与听觉的形成与眼和耳的结构和功能有关。

【解答】解：A、视网膜上有感光细胞，能感受光线刺激并产生神经冲动，可见“眼观六路”的感受器位于视网膜，A 正确。

B、听觉的形成过程是：外界的声波经过外耳道传到鼓膜，引起鼓膜的振动；振动通过听小骨传到内耳，刺激耳蜗内的听觉感受器，产生神经冲动；神经冲动通过与听觉有关的神经传递到大脑皮层的听觉中枢，就形成了听觉，可见“耳听八方”与大脑皮层的听觉中枢有关，B 正确。

C、在眼球的结构中，晶状体透明、有弹性，相当于照相机的镜头，睫状体内有平滑肌，通过平滑肌的收缩和舒张来调节晶状体的曲度，从而使眼睛能够看清远近不同的物体。视力正常的人观察远处物体时，晶状体的凸度变小，使远处物体所形成的物像落在视网膜的上，C 正确。

D、不良的用眼习惯会导致近视，近视可配戴凹透镜矫正，D 错误。

故选：D。

【点评】理解眼的结构以及听觉和视觉的形成是解答的关键。

11. (2分) 临近中考, 家长们作为后援军, 会在备考期间给孩子准备大量的鱼、肉类等食物, 营养师却不建议这么做。下列说法正确的是 ()
- A. 应该保证淀粉的摄入量, 它是建造和修复身体的重要原料
 - B. 鱼、肉类等食物中含有丰富的蛋白质, 主要为生命活动提供能量
 - C. 每天需要摄入适量的水, 水是细胞的主要组成成分, 在人体的各项生理活动中起重要作用
 - D. 脂肪会引起肥胖, 尽可能不食用

【分析】 食物中含有糖类、蛋白质、脂肪、维生素、水、无机盐等营养物质。

【解答】 解: A. 应该保证蛋白质的摄入量, 它是建造和修复身体的重要原料, 错误;

B. 糖类主要为生命活动提供能量, 错误;

C. 每天需要摄入适量的水, 水是细胞的主要组成成分, 营养物质和废物必须在水中运输, 水在人体的各项生理活动中起重要作用, 正确;

D. 脂肪会引起肥胖, 但它是贮存在人体内的重要备用能源物质, 不食用会使人体营养失去平衡, 错误。

故选: C。

【点评】 掌握食物中的营养物质作用及合理营养是解题的关键。

12. (2分) 某班级组织了了解当地的生态环境状况, 拟定保护当地生态环境的计划。下列相关说法合理的是 ()
- A. 将调查时记录的问题形成报告向有关部门汇报
 - B. 感到自己无能为力, 任其自然发展
 - C. 不关自己的事, 问题让环保部门去解决吧
 - D. 马上停课, 全员参加改善生态环境的活动

【分析】 1、生态环境是指影响人类生存与发展的水资源、土地资源、生物资源以及气候资源数量与质量的总称, 是关系到社会和经济可持续发展的复合生态系统。

2、调查是一种科学探究常用的方法之一, 常见的有普查法和抽样调查法。

【解答】 解: A、调查时要如实记录, 并将调查时记录的问题形成报告向有关部门汇报, A 符合题意。

BC、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, 生物圈是人类和所有生物赖以生存的唯一家园。因此保护生物圈, 人人有责, 我们应从自身做起, 并将发现的问题及时向环保部门反映, BC 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/435303022123011201>