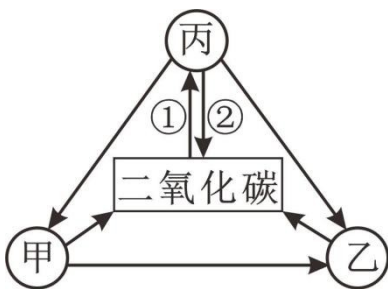


潜江天门仙桃江汉油田 2023 年八年级学业水平考试

生物试卷

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 2 分，共 24 分。每小题的四个选项中，只有一项最符合题意）

1. 某同学利用光学显微镜观察蚕豆叶下表皮临时装片时，在低倍镜下观察，发现目标结构位于视野左上方。他想换高倍镜进一步观察，首先应该进行的操作是（ ）
A. 转动转换器 B. 调节反光镜 C. 向左上移玻片 D. 调细准焦螺旋
2. 细胞是生物体结构和功能的单位，每时每刻都在进行着不同的生命活动。细胞中生命活动的控制中心和控制物质进出细胞的结构分别是（ ）
A. 细胞膜和细胞核 B. 细胞核和细胞膜
C. 细胞核和细胞壁 D. 细胞质和细胞膜
3. 厨余垃圾中的淀粉可被乳酸菌分解为乳酸，乳酸可降解塑料。下列有关乳酸菌的说法，错误的是（ ）
A. 乳酸菌是多细胞生物 B. 个体微小，可用培养基培养
C. 生殖方式是分裂生殖 D. 可作为分解者参与物质循环
4. 如图为森林生态系统中生产者、消费者、分解者和环境中二氧化碳的关系示意图。下列有关叙述错误的是（ ）



- A. 表示生产者的是丙 B. 序号①表示呼吸作用
- C. 森林的自我调节能力强 D. 森林分布在较湿润的地区
5. 同学们利用课余时间，开展观察黄豆种子萌发的实践活动。下列叙述正确的是（ ）
A. 黄豆种子的胚芽是新植株的幼体 B. 容器中加入的水要淹没种子
C. 黄豆种子在光照条件下才能萌发 D. 萌发时胚根最先突破种皮
6. 青少年长期沉迷于网络游戏，危害很大，不但会影响学习，还会引起眼球中某个结构发生改变，导致看

不清远处的物体。“眼球中某个结构”是（ ）

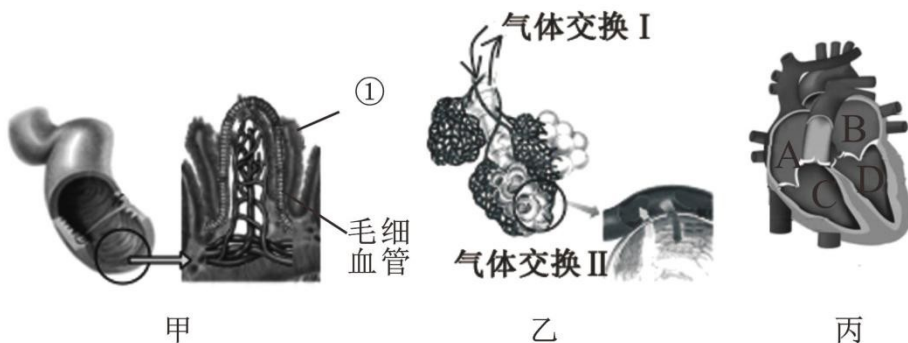
- A. 角膜 B. 玻璃体 C. 晶状体 D. 视网膜

7. 如图为探究植物生活的装置，塑料袋内叶片大小相同，关闭阀门①和②，置于充足的光下4小时后，打开阀门①和②，观察现象。以下叙述正确的是（ ）



- A. I袋内叶片只能进行光合作用 B. II袋内叶片只能进行呼吸作用
C. 甲、乙试管中均会观察到变浑浊现象 D. I、II袋内水珠主要是蒸腾作用散失的

8. 图甲是人体小肠及内表面结构示意图，图乙是肺泡与血液之间的气体交换示意图，图丙是心脏的结构示意图。下列叙述正确的是（ ）



- A. 图甲中①和图乙中的肺泡均数量多且壁薄，与其功能相适应
B. 图乙中的I过程与II过程发生的气体交换，总是同步进行的
C. 图丙中，只有A与C、B与D之间有防止血液倒流结构
D. 三图中，只有从图甲所示器官流出去的血液颜色呈暗红色

9. 下列关于免疫的说法，错误的是（ ）

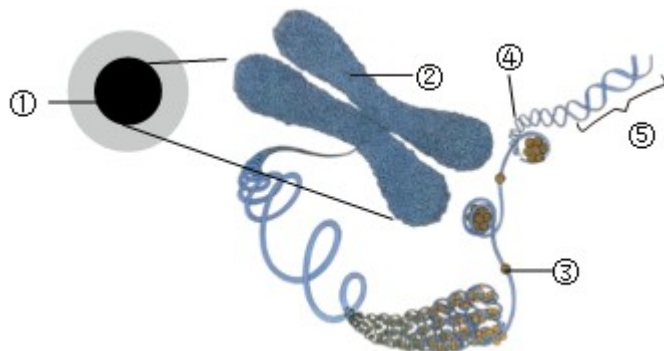
- A. 溶菌酶能破坏病菌的细胞壁，使病菌溶解
B. 非特异性免疫是先天的，能对多种病原体起作用
C. 人体依靠免疫功能识别“自己”和“非己”成分

D. 发生过敏反应是人的免疫功能减弱所致

10. 试管婴儿是一种由人工从人体内取出卵细胞与精子，在体外受精发育成胚胎后，再将胚胎移植回母体完成受孕的技术。人工取卵细胞和胚胎植入的场所分别是（ ）

- A. 子宫、输卵管
B. 卵巢、输卵管
C. 子宫、胎盘
D. 卵巢、子宫

11. 如图是与人类遗传有关的结构或物质关系示意图，下列相关叙述错误的是（ ）



- A. 该图表示细胞核内有染色体，染色体由③蛋白质和④ DNA 组成
B. 图中的⑤表示基因，基因是有遗传效应的 DNA 片段
C. 人的体细胞中染色体一般成对存在，成对的染色体形态一定相同
D. 从含性染色体的类型看，精子有两种类型，卵细胞只有一种

12. 生命安全是每个人健康成长、幸福生活的基础，以下有关说法错误的是（ ）

- A. 感冒发烧后可自行服用抗生素，省时方便，绝对没有不良后果
B. 在遭遇挫折时，可用转移注意力、宣泄烦恼的方式来调节心情
C. 血吸虫病和艾滋病都是传染病，主要预防措施是切断传播途径
D. 青少年一定要自觉抵制毒品，因为染上毒品戒除难，危害巨大

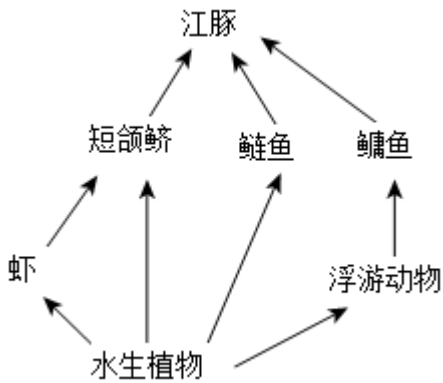
二、非选择题（本题共 4 小题，每空 1 分，共 26 分）

13. 阅读下列资料，回答问题：

资料一：上世纪因船只航行、过度捕捞、污水排放等原因，造成长江流域生物多样性下降，其中长江江豚

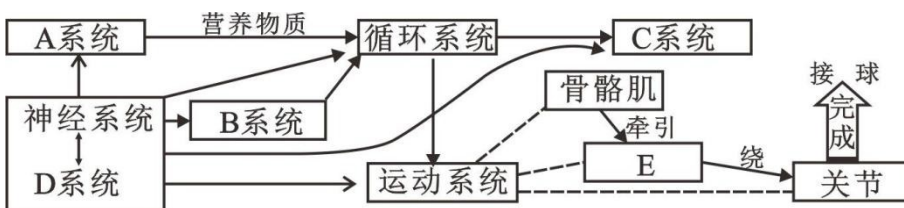
（以下简称“江豚”）数量降至 1012 头，比大熊猫数量还少。位于湖北 长江天鹅洲故道，水质优良，是首个对江豚等珍稀水生动物进行迁地保护的保护区，喜食水草和虾的短颌鲚等小型杂食性鱼类资源丰富，为江豚提供了多种食物。在保护区内，经常人工投放鳊、鲢等大中型鱼类的幼鱼，作为江豚的补充食物，以促进其种群数量的快速恢复。目前，天鹅洲故道的江豚数量已从最初的 5 头上升至约 160 头，保护效果显著。同时，因环境适宜，鳊、鲢鱼等大中型鱼类也得到快速繁殖。

资料二：2022年7月21日，在长江游弋了一亿五千万年的“中国淡水鱼之王”白鲟，被正式宣布灭绝。比白鲟幸运的是，中华鲟已实现人工保种，但要实现自然种群的恢复任重道远。



- (1) 上世纪由于船只航行、过度捕捞、污水排放等原因，造成长江流域生物多样性下降的事实，说明了生物与环境之间具有怎样的关系？_____
- (2) 长江流域生物种类丰富多样，生物种类的多样性实质上是_____的多样性。长江中白鲟、江豚和虾的生活环境相似，但属于不同的类群，白鲟、江豚都属于_____动物。
- (3) 某同学依据资料一构建了如如图所示的部分食物网简图，图中短颌鲚与虾之间的关系是_____。在此食物网中有毒物质积累最多的生物是_____。请写出图中能量传递效率最高的一条食物链_____。

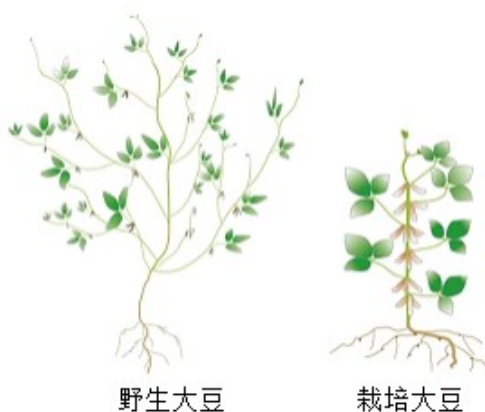
14. 2023年5月28日结束的南非德班世界乒乓球锦标赛上，我国运动员包揽了全部五个单项的冠军。某同学以完成乒乓球接球动作为例，构建了与人体运动相关的概念图。



- (1) 运动员比赛需要大量的营养物质，由A系统进入血液，通过血液循环最先到达心脏的_____（填心腔名称）。
- (2) 运动员比赛需要消耗的氧气，由B系统通过气体的_____作用进入血液，运送到组织细胞参与细胞呼吸，为人体运动提供能量。
- (3) 人体运动产生的尿素等代谢废物主要通过C系统排出，还可通过_____排出。
- (4) 乒乓球运动员接球动作，不仅是靠运动系统的骨骼肌牵引E_____（填运动系统组成部分名称）绕关节活动完成的，还需要神经系统的调节，以及D_____系统分泌激素的调节。

(5) B系统通过呼吸运动经呼吸道吸入的气体主要是_____。呼吸道黏膜分泌的黏液能将吸入气体中的病菌吸附并排出体外，这属于免疫的第_____道防线。

15. 大豆原产于我国，是我国重要 粮油和饲料兼用作物，在国民经济发展中具有重要的战略地位。为保障大豆种质安全，我国农业科技人员在大豆育种和改良等方面做了大量研究。栽培大豆由野生大豆经过长期定向选择、改良驯化而成。我国研究团队从2018年开始攻关，首次获得了多年生野生大豆的高精度基因组图谱，找到了与大豆开花时间、抗病性、抗盐碱、耐旱性等优良性状有关的183个基因。栽培大豆在长期的栽培过程中，有许多优良基因“走失”，因此栽培大豆的抗逆性明显下降。科学家致力于从野生大豆中找到“走失”的基因，让它们重新回到栽培大豆中。大豆疫霉根腐病是由大豆疫霉菌引起的，严重影响大豆产量。科学家从野生大豆里找到该病的抗性基因，将含有该抗性基因的野生大豆与栽培大豆进行杂交育种。研究过程及结果如下表。



组别	亲代杂交组合	子代植株数	
		抗病	感病
I	抗病×抗病	118	38
II	抗病×感病	128	0

(1) 查看表格，I组亲代均为抗病个体而子代出现了感病个体，这种现象称为_____；子代植株有抗病与感病两种性状表现，决定于子代植株_____。

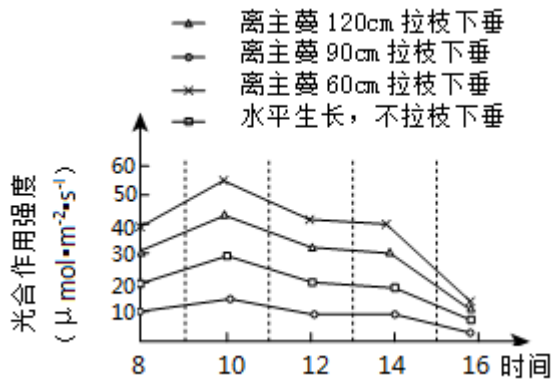
(2) 分析表格中数据，有_____组数据可判断出性状的显隐性，显性性状是_____。

(3) 进一步研究，用II组子代抗病个体进行杂交得到的后代性状表现比例，是否与表I组子代植株性状

表现的比例相同？_____（填“是”或“否”）。

(4) 从进化的角度分析，现在的栽培大豆和野生大豆性状表现存在差异，合理的解释是：_____。

16. “阳光玫瑰”葡萄 果肉鲜脆多汁，甜而不酸，且有玫瑰香味，市场前景好，被某葡萄园引进种植。



(1) “阳光玫瑰”葡萄的果肉呈绿色，是因为其果肉细胞的_____中含有大量叶绿素。

(2) 该葡萄园采用塑料大棚来种植，而大棚内蜜蜂等昆虫较少，坐果率不高。为提高坐果率，果农会将收集的葡萄花粉喷洒在雌蕊的柱头上，该技术称为_____。

(3) 葡萄根部吸收的水分主要用于蒸腾作用，从而促进了_____在植物体内的运输。

(4) 经研究发现不同枝形会影响“阳光玫瑰”葡萄的光合作用，进而影响品质和产量。为此，研究人员做了以下实验：选择长势相近的“阳光玫瑰”葡萄植株，在主蔓上对枝条进行4种拉枝处理，每种处理选择30根枝条，然后测定四组的光合作用速率，实验结果如图所示。该实验的变量是_____。经_____处理后的枝条的光合作用速率最快。

(5) “阳光玫瑰”葡萄通过保鲜剂处理能延长其供应时间，实现四季销售，对提高经济效益具有重要意义。其保鲜的原理除了与冷藏保鲜一样，能减弱水果细胞的_____作用，还能起到杀菌和减少水分蒸腾的作用。但保鲜剂毕竟对人体有一定危害，我们在食用保鲜剂保存的“阳光玫瑰”葡萄前应当_____。