

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

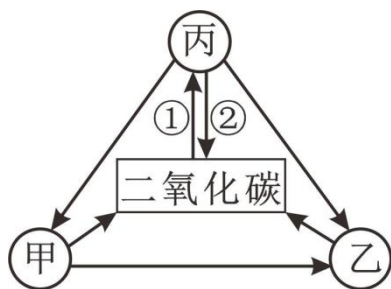
2. 细胞是生物体结构和功能的单位，每时每刻都在进行着不同的生命活动。细胞中生命活动的控制中心和控制物质进出细胞的结构分别是（ ）

- 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（ ）

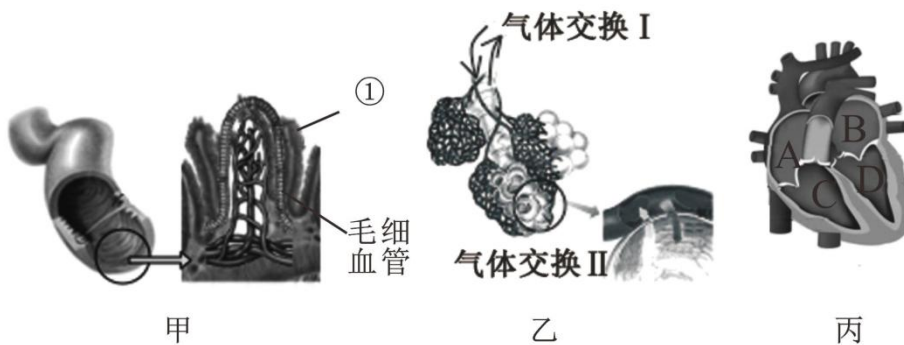
- A. 角膜 B. 玻璃体 C. 晶状体 D. 视网膜

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的结构
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（ ）

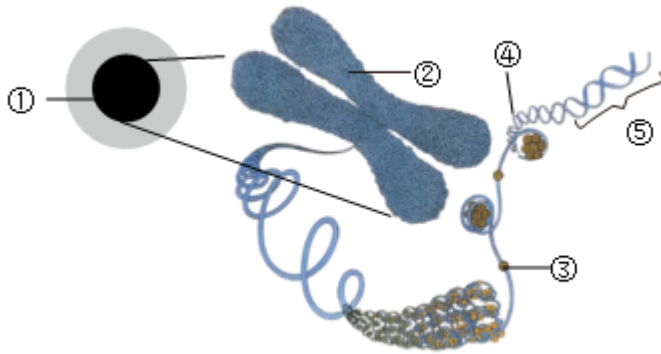
A. 子宫、输卵管

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④DNA 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

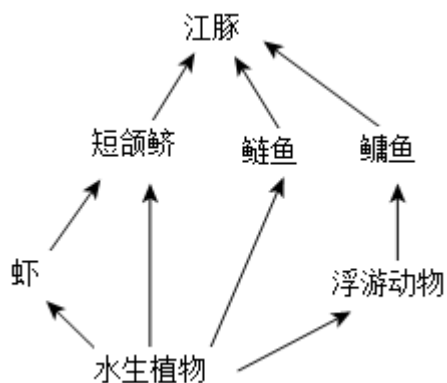
D. 青少年一定要自觉抵制毒品，因为染上毒品戒除难，危害巨大

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、过渡捕捞、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。位于湖北的长江天鹅洲故道，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、蛙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。

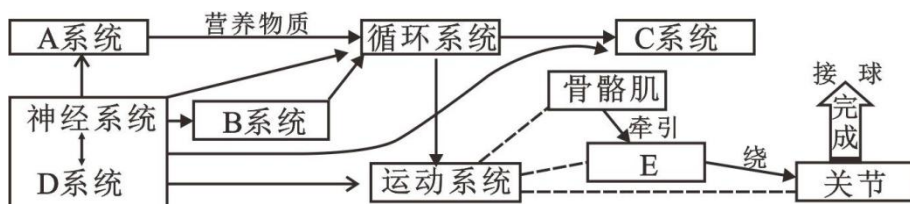


(1) 上世纪由于船只航行、过渡捕捞、污水排放等原因，造成长江流域生物多样性下降的事实，说明了生物与环境之间具有怎样的关系？_____

(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。

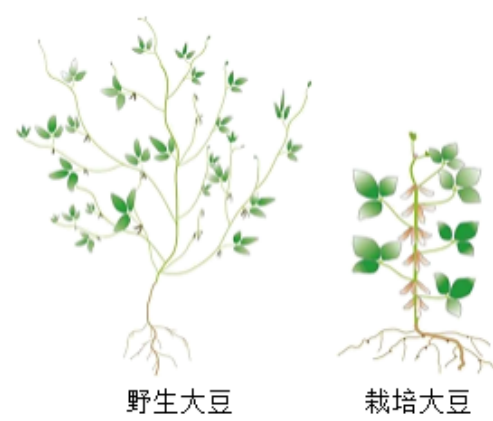
(3) 人体运动产生的尿素等代谢废物主要通过 C 系统排出，还可通过_____排出。

(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。

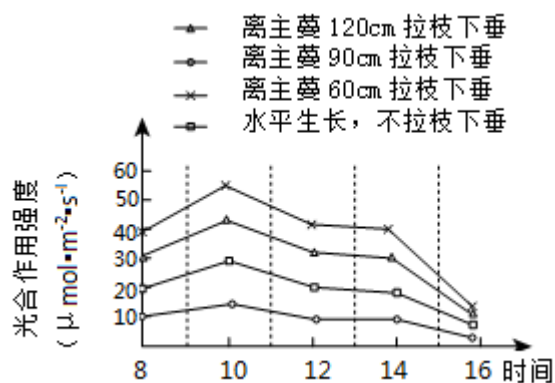
15. 大豆原产于我国，是我国重要的粮油和饲料兼用作物，在国民经济发展中具有重要的战略地位。为保

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，决定于子代植株的_____。
- (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”葡萄的果肉鲜脆多汁，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_____。

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

【答案】C

【解析】

【分析】显微镜下看到的物像是上下左右均颠倒的物像。

【详解】显微镜下看到的物像是上下左右均颠倒的物像，若在低倍镜下观察，发现目标结构位于视野左上方，想换高倍镜进一步观察，由于物像和实际物体是相反的，所以要将其移到视野正中央，应将装片向左上方移动，再换用高倍镜观察，因此 ABD 错误，C 正确。

故选 C。

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

【答案】B

【解析】

【分析】植物细胞的结构包括：细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、液泡、叶绿体等结构。动物细胞的结构有：细胞膜、细胞质、细胞核等。

【详解】细胞核内含有遗传物质，能传递遗传信息，是细胞生命活动的控制中心；细胞膜的功能是能控制细胞内外物质的进出，使有用的物质不能轻易地渗出细胞，有害的物质不能轻易地进入细胞。细胞壁对细胞有支持和保护作用；细胞质中有各种细胞器，有一定的流动性。B 符合题意。

故选 B。

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

【答案】A

【解析】

【分析】（1）细菌都是单细胞个体，一个细菌就是一个细胞。

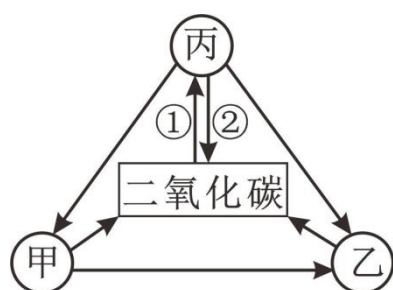
（2）细菌细胞的基本结构包括[⑤]细胞壁，具有保护作用、[④]细胞膜，具有保护和控制物质的进出、[②]细胞质，能流动，加速物质的交换、[③]DNA 集中区域，没有形成的细胞核。

乳酸菌是细菌。

【详解】乳酸菌是细菌，是单细胞生物，个体微小，可用培养基培养，细菌的生殖方式是分裂生殖，一分为二，繁殖速度快。乳酸菌营腐生生活，可作为分解者参与物质循环，因此 BCD 正确，A 错误。

故选 A。

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

【答案】B

【解析】

【分析】生态系统是指在一定地域内生物与环境形成的统一的整体。生态系统的组成包括非生物部分和生物部分。

【详解】AB. 分析图示可知，图中表示生产者的是丙（绿色植物），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，因此甲表示消费者，乙表示分解者，消费者和分解者都会进行呼吸作用产生二氧化碳，序号①代表光合作用利用二氧化碳为原料，②代表呼吸作用，A 正确，B 错误。

CD. 在各类生态系统中，森林的生物种类数量最多，自动调节能力最强，森林分布在较湿润的地区，CD 正确。

故选 B。

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

【答案】D

【解析】

【分析】种子的萌发的环境条件为一定的水分、适宜的温度和充足的空气；自身条件是胚是完整的、胚是活的、种子不在休眠期以及胚发育所需的营养物质。

【详解】A. 黄豆种子的胚是新植株的幼体，将来发育成植株，A 错误。

B. 容器中加入的水如果淹没种子会使种子缺乏萌发所需的空气，B 错误。

C. 光照不是种子萌发的必须条件，C 错误。

D. 种子萌发时胚根最先突破种皮，发育成根，D 正确。

故选 D。

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

【答案】C

【解析】

【分析】看近处物体时，必须通过睫状肌的收缩作用，使晶状体的凸度增加，使近处的物体像能够落在视网膜上，才能看的清楚，长时间的近距离作业，如读书、写字、看电视、玩游戏机等，使眼睛长时间的调节紧张，头部前倾，眼球内不断的充血，眼内压相应的增高，以及眼外肌的紧张和压迫眼球，导致晶状体过度变凸，不能恢复成原状；严重时使眼球的前后径过长，使远处物体反射来的光线形成的物像，落在视网膜的前方，因此不能看清远处的物体，形成近视。

【详解】青少年不注意用眼卫生，长期沉迷于大型网络游戏，不但会影响学习，还会因近距离注视屏幕导致眼球中的晶状体凸度增加而形成近视，因此 ABD 错误，C 正确。

故选 C。

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

【答案】D

【解析】

【分析】(1) 光合作用实质上是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（如淀粉），并且释放出氧气的过程。(2) 植物细胞利用氧，将有机物分解成二氧化碳和水，并且将储存在有机物中的能量释放出来，供给生命活动的需要，这个过程叫做植物的呼吸作用。呼吸作用主要是在线粒体内进行的。用式子表示：有机物（储存能量）+氧气→二氧化碳+水+能量。(3) 蒸腾作用是水分以气体状态从植物体内通过植物体表面（主要是叶子）散失到体外大气中的过程。

【详解】A. I 袋内叶片既能进行光合作用也能进行蒸腾作用和呼吸作用，A 错误。

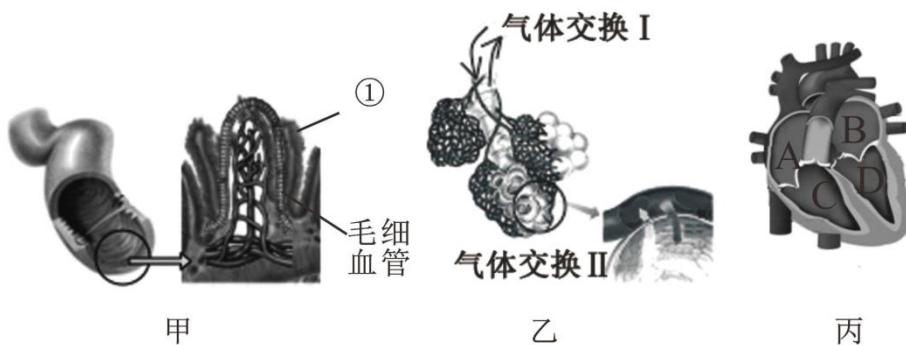
B. II 袋内叶片既能进行呼吸作用也能进行蒸腾作用，B 错误。

C. 甲中叶片进行光合作用制造氧气，氧气不能使澄清石灰石变浑浊、乙试管中叶片进行呼吸作用，产生二氧化碳，会观察到变浑浊现象，C 错误。

D. 蒸腾作用散失水分，I、II 袋内水珠主要是蒸腾作用散失的，D 正确。

故选 D。

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的结构
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

【答案】A

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/786220044134010050>