

湖北省恩施州 2022 年中考生物试卷

姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

题号	一	二	总分
评分			
阅卷人			
得分			

一、单选题(共 10 题; 共 20 分)

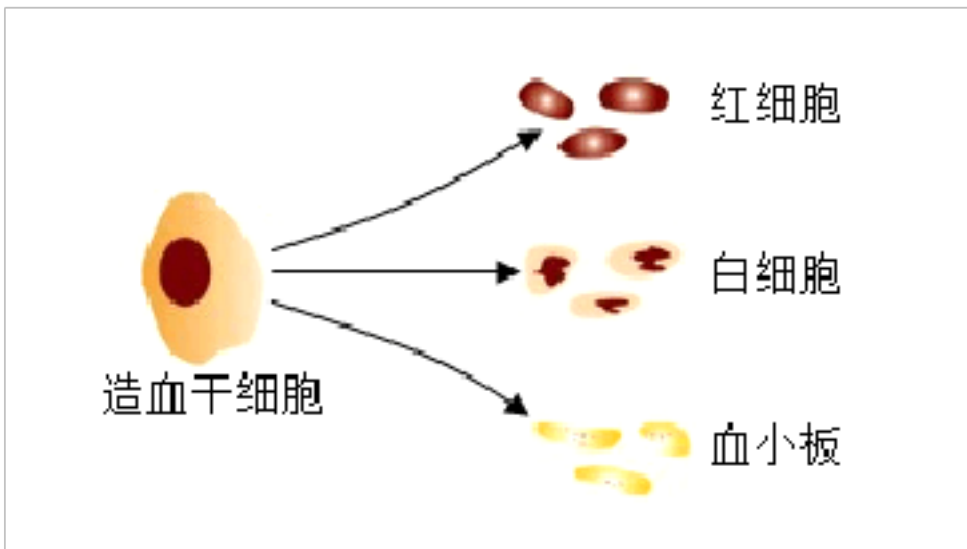
1. (2 分) 一切生物学知识都来源于对大自然的观察与实验。以下是部分实验活动与观察现象的描述, 正确的一项是 ( )

- A. 在光学显微镜的结构中, 能够放大物像的是目镜和反光镜
- B. 制作口腔上皮细胞临时装片时, 应在载玻片上滴一滴清水
- C. 用光学显微镜观察洋葱表皮细胞时, 通常观察不到细胞膜
- D. 用显微镜观察人血涂片时物像在视野左方, 应向右方移动玻片

2. (2 分) 同学周末到农业合作社做劳动志愿者时做了部分记录。下列哪项操作与抑制蒸腾作用有关 ( )

- A. 早春时节, 播种前用温水浸泡种子, 播种后覆盖地膜
- B. 选择阴天或者傍晚移栽幼苗, 必要时剪掉部分枝叶
- C. 适当给农作物松土, 暴雨后及时给农田排涝
- D. 按无机盐的种类、数量和比例配制无土栽培营养液

3. (2 分) 下图是人的造血干细胞产生不同类型血细胞的示意图, 相关说法正确的是 ( )



- A. 造血干细胞产生不同类型血细胞的过程是细胞分化
- B. 人体骨髓腔内的黄骨髓终生保持造血功能



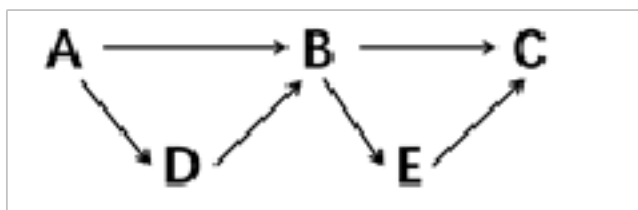
8. (2分) 丹顶鹤是国家一级保护动物, 主要栖息在沼泽等湿地。近年来, 由于湿地面积大量减少, 丹顶鹤的生存受到严重威胁。下列关于丹顶鹤的相关叙述正确的是 ( )

- A. 保护丹顶鹤最有效的措施是易地保护, 就地保护可作补充
- B. 丹顶鹤、褐马鸡、鸵鸟、扬子鳄等鸟类都是国家一级保护动物
- C. 丹顶鹤是食物链和食物网的重要组成成分, 属于生物圈中的分解者
- D. 保护动物多样性, 需要在遗传物质、物种和生态环境三个层次上采取措施

9. (2分) 神州十三号搭载了很多植物种子, 其中带回地球的凤凰单丛茶已在云南完成种植; 宇航员地面出仓前进行了微生物检测。下列相关叙述正确的是 ( )

- A. 出仓前所检测的微生物营养方式全部都是自养, 而凤凰单丛茶则是异养
- B. 若用凤凰单丛茶种子培育茶的复壮品系, 须经历开花、传粉和受精等重要生理过程
- C. 茶树是双子叶植物, 种子结构包括种皮、胚以及胚乳, 其营养物质储存在胚乳中
- D. “太空种子”是普通种子在太空环境中产生了有利变异的种子

10. (2分) 下图是某个生态系统中的食物网, A, B, C, D、E 分别表示不同的生物, 下列说法正确的是 ( )



- A. 生物 C 与生物 E 之间只有捕食关系
- B. 图中共有 5 条食物链, 有毒物质在 C 体内积累最多
- C. 图中 A 是生产者, B、C、D、E 是消费者
- D. 该食物网不完整, 还需添加非生物成分和分解者

阅卷人	
得分	

二、综合题(共 6 题; 共 31 分)

11. (5分) 传染病对人类的危害很大, 防治传染病是人类同疾病斗争中的重要任务之一; 吸烟、酗酒、吸毒是当今社会的三大公害。毒品损坏人的大脑和心脏, 影响中枢神经系统、血液循环系统和呼吸系统的功能, 还会降低人的免疫功能。据此回答问题:

(1) (1分) 艾滋病和新冠肺炎两种传染病都引起了全世界高度重视, 这两种疾病都具有\_\_\_\_\_和流行性的特点。

(2) (1分) 艾滋病病毒和新冠病毒都属于\_\_\_\_\_ (选填“传染源”或者“病原体”)

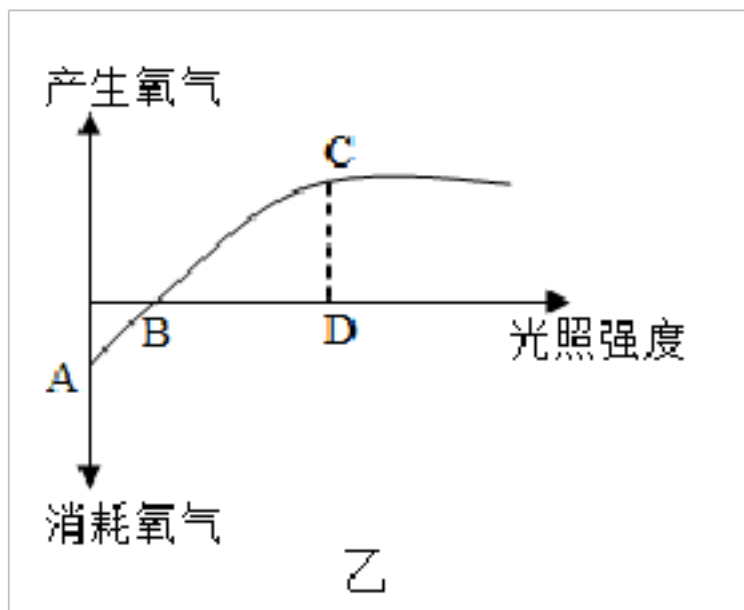
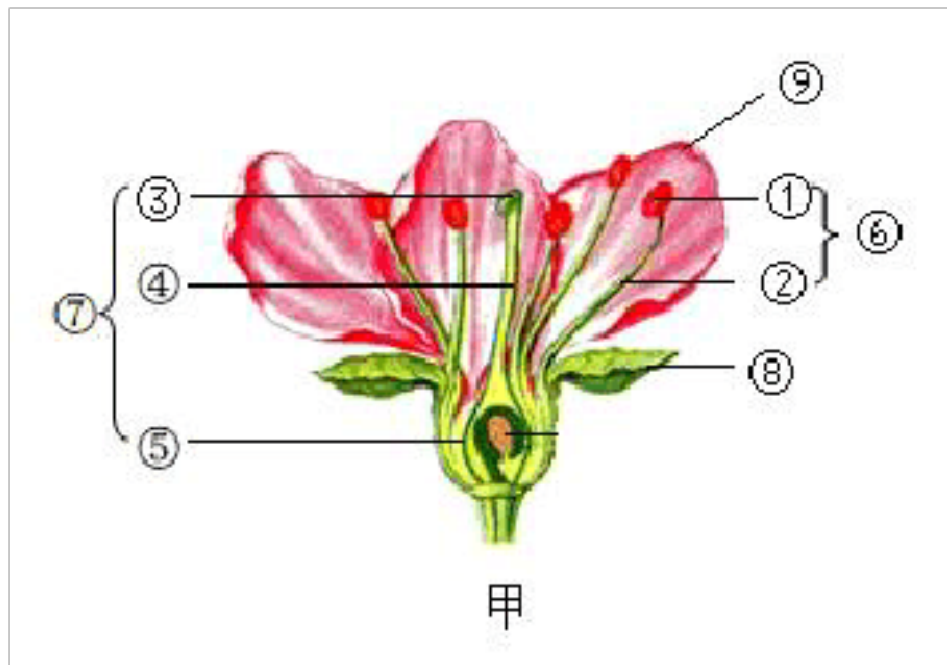
※※题※※答※※内※※线※※订※※装※※在※※要※※不※※请※※

(3) (1分) 对新冠病毒核酸检测呈阳性者进行隔离、对艾滋病患者进行集中治疗，在预防传染病的措施上都属于\_\_\_\_\_。

(4) (1分) 握手拥抱、同桌用餐、蚊子叮咬\_\_\_\_\_ (选填“会”或者“不会”传播艾滋病)。

(5) (1分) 很多艾滋病病毒感染者也是静脉吸毒者，因共用注射器吸毒而感染，这种传播途径属于血源传播。此外，艾滋病的主要传播途径还有\_\_\_\_\_和性接触传播。

12. (6分) 下图中，甲是桃花结构示意图，乙表示桃树在不同光照强度下产生氧气与消耗氧气的情况(不考虑温度因素)，A、B、C为曲线上的三个点，D为横轴上的点。请分析回答：



(1) (2分) 甲中，数字\_\_\_\_\_所示结构是桃花的主要部分，桃的果实是由数字\_\_\_\_\_所示结构发育而成。

(2) (1分) 乙中A点植物进行的与消耗氧气有关的生理活动是\_\_\_\_\_。

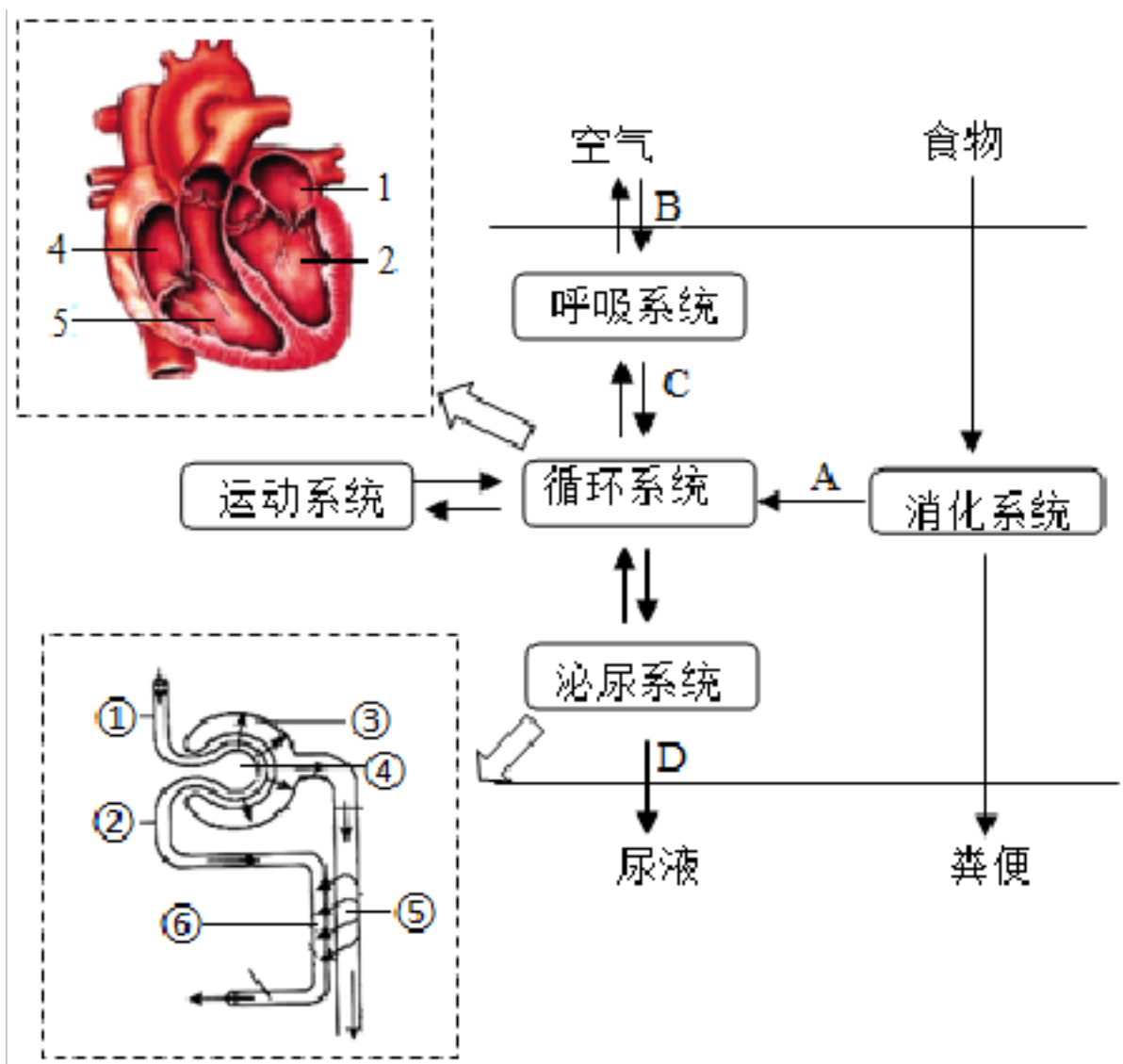
(3) (1分) 乙中B点表示曲线与横轴的交点，此时植物消耗氧气量\_\_\_\_\_产生氧气量(选填“大于”、“小于”或者“等于”)。

(4) (1分) 乙中C点时植物还能进行蒸腾作用，可以促进生物圈中的水循环，水分

主要通过叶片的\_\_\_\_\_散失。

(5) (1分) 如果要提高大棚中农作物的产量, 请根据图乙所示的关系提一条建议: \_\_\_\_\_。

13. (7分) 人体血液循环系统由心脏和血管组成, 血液在心脏和血管中循环流动, 把各器官、系统紧密联系在一起(图中数字表示结构, 字母表示物质)。据图回答:



(1) (4分) 物质 A 为食物中淀粉的消化终产物, 则 A 是\_\_\_\_\_, 该物质运输到肱二头肌的过程中, 最先经过图示心脏的[\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_( [\_\_\_\_\_]内填图中数字, 横线上填结构名称)。

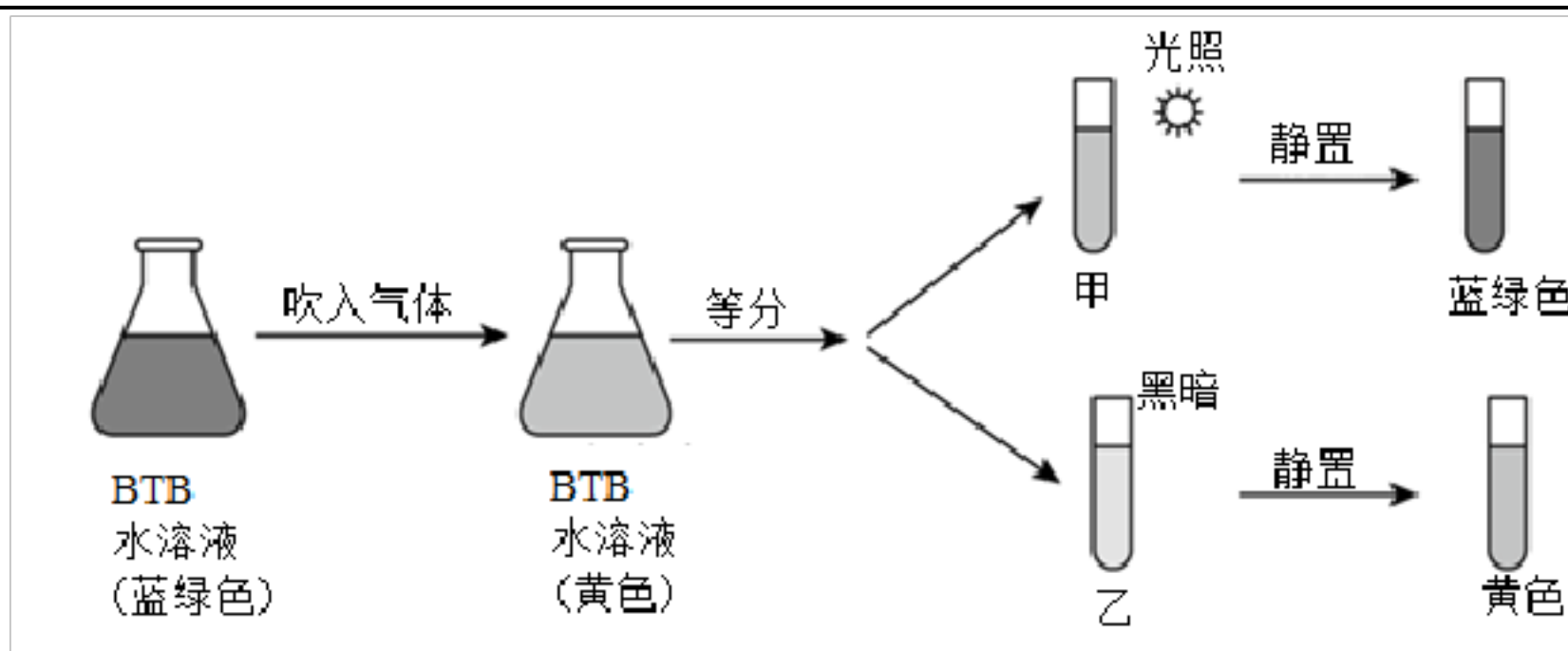
(2) (1分) 肺的换气过程中, 物质 B 进入循环系统是通过\_\_\_\_\_原理实现的。

(3) (1分) 血液流经肾脏时, ② 与① 中的血液相比较, 明显减少的物质有\_\_\_\_\_(至少答出两种)。

(4) (1分) 肺泡壁、小肠绒毛壁与毛细血管壁都是由单层上皮细胞构成, 有利于肺部进行肺换气、小肠吸收营养物质, 体现的生物学观点是\_\_\_\_\_。

14. (5分) 生物的生殖、发育和遗传是生命的基本特征, 下图是人类某种遗传病(分别用 D、d 表示显性基因和隐性基因)的家族遗传谱系。根据所学生物学知识回答问题:





(1) (1分) 向水槽内的测试溶液中吹气1分钟，溶液变为黄色，说明人体的呼出气体中含有较多的\_\_\_\_\_。

(2) (2分) 该实验的变量是\_\_\_\_\_。金鱼藻能够利用光能合成有机物并释放氧气，该过程在细胞的\_\_\_\_\_内进行。

(3) (1分) 将水槽中黄色的测试溶液等分到盛有金鱼藻且容积较大的甲、乙锥形瓶，密封后将甲装置放在阳光下，乙装置放在黑暗中。静置一段时间观察到的现象是：甲瓶溶液变成蓝绿色，乙瓶溶液依然是黄色。比较甲、乙两组实验结果，得出的结论是\_\_\_\_\_。

(4) (1分) 有人质疑：光照是否会引起甲装置测试溶液中二氧化碳含量减少？为此该小组同学在上述实验基础上补充了一组实验。请你完善实验方案：向测试溶液中吹入气体至变为黄色，\_\_\_\_\_。

号考

级班

名姓

校学





了，使土壤中的氧气过少，根毛无法呼吸，导致根烂掉。因此，农田淹水以后必须及时排涝，是为了让植物的根得到足够的氧气，维持根的正常呼吸，C 不符合题意。

D. 植物的生长需要无机盐，故按无机盐的种类、数量和比例配制无土栽培营养液，D 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】蒸腾作用是指植物体内的水分通过叶片的气孔以水蒸气的形式散发到大气中去的一个过程。植物的蒸腾作用可以降低植物体的温度，通过蒸腾拉力促进根对水分和无机盐的吸收，促进水分和无机盐在植物体内的运输；植物通过蒸腾作用散失的水分是从土壤中吸收来的，根吸收的水分大部分用来进行了蒸腾作用，只有少部分水作为植物体的组成成分和参与植物体的各种生理过程。

3. 【答案】A

【解析】【解答】A. 造血干细胞通过分裂产生的红细胞、白细胞、血小板，形态、结构和生理功能各不相同，因此是细胞分化，A 符合题意。

B. 人体骨髓腔内有两种骨髓：黄骨髓和红骨髓，红骨髓终生保持造血功能，B 不符合题意。

C. 患贫血症时，血液中的红细胞或者血红蛋白的数量会减少，C 不符合题意。

D. 植物的果实在结构层次上属于器官，人的血液在结构层次上属于组织，D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】细胞分化是指细胞在生长过程中细胞的形态、结构和功能发生变化的过程，细胞分化形成了不同的组织，如动物的肌肉组织、上皮组织、神经组织和结缔组织，植物的保护组织、营养组织、机械组织、分生组织和输导组织。

4. 【答案】C

【解析】【解答】A. 动物的先天性行为是动物生来就有的，而学习行为是通过后天的学习或生活经验积累而获得的，蜜蜂筑巢和产卵的行为都属于先天性行为，A 不符合题意。

B. 蜜蜂的发育过程属于完全变态发育，蝗虫的发育过程属于不完全变态发育，B 不符合题意。

C. 不同的蜜蜂筑巢方式不同是长期自然选择的结果，C 符合题意。

D. 蜜蜂适应空中生活的运动方式是飞行，D 不符合题意。



【分析】人体内的腺体根据分泌物的去向可分为外分泌腺和内分泌腺，皮脂腺、汗腺、唾液腺等，它们的分泌物是通过导管排出的，因此这类腺体叫外分泌腺；没有导管，分泌物直接进入腺体内的毛细血管里，随着血液循环输送到全身各处，这类腺体叫内分泌腺，如垂体、甲状腺、肾上腺、胰岛、性腺（睾丸、卵巢）和胸腺（在性成熟期后逐渐变小）等，它们分泌的激素含量很少，但作用很大，如果分泌异常就会得相应的病症。

7. 【答案】

【解析】【解答】A. 肾脏是由肾单位组成的，肾单位包含肾小体和肾小管，肾小体又包含肾小球和肾小囊，A 符合题意。

B. 细胞是生物体的基本结构，内含细胞核，细胞核中包含染色体，染色体由 DNA 和蛋白质组成，B 不符合题意。

C. 生物圈是最大的生态系统，包括所有生态系统；生态系统的组成包括非生物部分和生物部分。生物部分包括生产者（绿色植物）、消费者（动物）、分解者（细菌和真菌）；蕨类植物属于孢子植物，不属于种子植物，C 故不符合题意。

D. 动物界分为脊椎动物和无脊椎动物，脊椎动物和无脊椎动物是并列关系，无脊椎动物包括节肢动物，D 故不符合题意。

故答案为：A。

【分析】肾脏是形成尿液的器官。每个肾脏包括大约 100 万个结构和功能单位，叫做肾单位。每个肾单位由肾小体和肾小管组成，肾小体由肾小球和肾小囊组成。肾小球是血管球，由入球小动脉分出的许多毛细血管相互缠绕而成，这些毛细血管汇集成出球小动脉。肾小囊套在肾小球的外面，下接肾小管。肾小管细长而曲折，周围缠绕着大量的毛细血管。肾小囊和肾小管组成的结构，就像一个“小漏斗”。

8. 【答案】D

【解析】【解答】A. 结合分析可知，保护丹顶鹤最有效的措施是就地保护，易地保护可作补充，A 不符合题意。

B. 丹顶鹤、褐马鸡等鸟类都是国家一级保护动物，扬子鳄是爬行动物，鸵鸟不是我国的保护鸟类，B 不符合题意。

C. 丹顶鹤是食物链和食物网的重要组成成分，属于生物圈中的消费者，C 不符合题意。

D. 生物多样性的内涵通常包括三个方面，即生物种类（物种）的多样性、基因（遗传）的多样性和生态系统的多样性。所以，保护动物多样性，需要在遗传物质、物种和生态环境三个层次上采取措施，D 符合题意。

故答案为： 。

**【分析】**生物的多样性通常有三个主要的内涵，即生物种类的多样性、基因的多样性和生态系统的多样性，基因的多样性是指物种的种内个体或种群间的基因变化，不同物种之间基因组成差别很大，同种生物之间的基因也有差别，每个物种都是一个独特的基因库，基因的多样性决定了生物种类的多样性。

9. **【答案】** B

**【解析】【解答】**A. 凤凰单丛茶是绿色开花植物，细胞结构中有叶绿体因此属于自养生物，A 不符合题意。

B. 绿色开花植物从开花到结果，中间必须经过传粉和受精过程。花粉从花药落到雌蕊柱头上的过程，叫做传粉。胚珠内的卵细胞与花粉管中的精子结合，形成受精卵的过程叫做受精。完成受精后，才能为果实和种子的形成奠定基础，B 符合题意。

C. 茶树是双子叶植物，种子结构包括种皮和胚，其营养物质储存在子叶中，C 不符合题意。

D. 按照变异对生物是否有利分为有利变异和不利变异，有利变异对生物生存是有利的，不利变异对生物生存是不利的。而变异是不定向的，因此经过宇宙射线照射引发的种子变异可能是有利变异，也可能是不利变异，D 不符合题意。

故答案为： B

**【分析】**绿色开花植物要形成果实和种子，必须经过传粉和受精。花粉成熟后散落出来落到雌蕊柱头上，在柱头黏液的刺激下萌发长出花粉管，花粉管穿过花柱，进入子房，一直到达胚珠，同时，花粉管中的两个精子随花粉管的伸长而向下移动，最终进入胚珠内部，花粉管顶端破裂，两个精子释放出来，一个精子与胚珠中的卵细胞相融合形成受精卵，另一个精子与胚珠中的两个极核相融合，形成受精极核，受精作用完成后，子房继续发育成果实，其中子房壁发育成果皮，胚珠发育成种子，受精卵发育成种子的胚，受精极核发育成胚乳。因此一株绿色开花植物形成果实和种子，一般必须完成的两种生理活动：传粉和受精。

10. **【答案】** C

**【解析】【解答】**A. 根据题图的食物网，C、E 之间不仅有捕食关系，它们还都以 B 为食物获取物质和能量，故也是竞争关系，A 不符合题意。

B. 题图的食物网中，共有 4 条食物链：A→B→C；A→B→E→C；A→D→B→C；

A→D→B→E→C，在生态系统中有毒物质（重金属等）在食物链中随着营养级别的增高

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/746105040014010225>