

2024 届江苏省宜兴市丁蜀区重点名校中考生物全真模拟试卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

1、下列有关人体生命活动调节的叙述，不正确的是（ ）

- A. 神经元的基本功能是接受刺激、产生兴奋（冲动）、传导兴奋（冲动）
- B. 脊髓具有反射和传导功能
- C. “谈虎色变”属于复杂的反射
- D. 人体内的腺体都能分泌激素

2、人的心脏属于（ ）

- A. 器官 B. 组织 C. 细胞 D. 系统

3、小明观察载玻片的英文字母“d”，他在显微镜下看到的物像是（ ）

- A. q B. d C. p D. b

4、健康人的尿液不含葡萄糖是因为（ ）

- A. 尿液流经肾小球时被重吸收
- B. 尿液流经肾小管时被重吸收
- C. 原尿流经肾小球时被重吸收
- D. 原尿流经肾小管时被重吸收

5、不符合“低碳生活”环保理念的是（ ）

- A. 骑自行车或乘公交车出行 B. 办公文件电子化
- C. 购物时自带环保袋 D. 尽量使用一次性生活用品

6、下列能正确表示食物链的是

- A. 青草→蚱蜢→食虫鸟→蛇→鹰 B. 鹰→蛇→食虫鸟→蚱蜢→青草
- C. 蛇→鹰→食虫鸟→青草→蚱蜢 D. 阳光→青草→蚱蜢→食虫鸟→蛇

7、下列有关血液的叙述，正确的是

- A. 紧急情况下，任何血型的人都可以接受大量的 O 型血
- B. 人体出现炎症时，血液中白细胞会比红细胞多一些
- C. 吃药时，药物分子经过右心房→右心室→左心房→左心室，最后达到病灶
- D. 动脉中的血液一定是颜色鲜红，含氧丰富的动脉血

8、对家鸽适应飞行功能的形态结构特点的解释,不合理的是

- A. 身体流线型——减小飞行阻力 B. 体内有许多气囊——减轻体重
C. 骨中空或愈合——骨骼既轻便又牢固 D. 胸肌发达——提供充足动力

9、光合作用的发现是众多科学家不断实验探索的结果, 如图所示, 下列有关实验的表达, 正确的是()



- A. 海尔蒙特的实验说明, 使柳树生长增重的物质来自土壤和水
B. 普利斯特利的实验证明, 植物每时每刻都能更新污浊的空气
C. 萨克斯的实验中, 光照后的叶片放入盛有酒精的小烧杯中直接加热, 脱色后呈黄白色
D. 萨克斯的实验中, 脱色后再用碘蒸气熏蒸黄白色的叶片, 见光部分呈蓝色、遮光部分不变蓝

10、“寒来暑往, 春华秋实”。“生物圈”是所有生物的共同家园, 人类是生物圈中普通的一员。 以下对此观点的理解, 错误的是()

- A. 强调环境与经济的协调发展, 追求人与自然的和谐相处
B. 生物圈是人类的繁荣家园, 也是所有生物生存的栖息地
C. 人类社会应该高速发展, 但不能以耕地减少为代价
D. 围海造田可以促进经济发展, 改善环境

11、下列关于果实和种子的叙述, 正确的是()

- A. 花生的可食部分由胚珠发育而来
B. 菜豆种子萌发所需的营养由胚乳提供
C. 发豆芽时, 最先突破种皮的是胚芽
D. 桃花的雄蕊受损, 则无法结出桃子

12、取少许蛋清, 加入开水迅速搅拌, 发现有白色沉淀. 这说明蛋清中含有()

- A. 维生素 B. 水 C. 无机盐 D. 蛋白质

13、下列疾病与引发病因不对应的是()

- A. 侏儒症 - 幼年时期生长激素分泌不足
B. 糖尿病 - 胰岛素分泌过少

C. 大脖子病—甲状腺激素分泌不足

D. 巨人症—成年时期甲状腺激素分泌过多

14、在“青草→食草昆虫→蜘蛛→食虫鸟→猫头鹰”中，占生态系统总能量比例最多和最少的生物是（ ）

A. 猫头鹰和食草昆虫 B. 青草和猫头鹰 C. 食草昆虫和猫头鹰 D. 食草昆虫和青草

15、灰喜鹊与青蛙都能大量消灭农业害虫，是对人类有益的生物，我们应该好好的保护它们。关于这两种生物的描述，错误的是（ ）

A. 都属于脊椎动物

B. 在生态系统中有维持生态平衡的作用

C. 灰喜鹊的气囊和青蛙的皮肤，均能辅助呼吸并进行气体交换

D. 灰喜鹊体表有羽毛，青蛙皮肤裸露

16、生命起源的过程是（ ）

A. 无机物 - - 有机物 - - 原始生命

B. 有机物 - - 无机物 - - 原始生命

C. 无机物 - - 原始生命 - - 有机物

D. 原始生命 - - 无机物 - - 有机物

17、下列关于单细胞生物的叙述中，错误的是

A. 能对外界刺激作出反应 B. 能进行生殖、消化等多项生命活动

C. 能与外界环境进行气体交换 D. 能在水中运动

18、中华鲟和白鳍豚都生活在水中，中华鲟用鳃呼吸，用鳍游泳；白鳍豚用肺呼吸，胎生。它们分别属于

A. 鱼类、鱼类 B. 鱼类、哺乳类 C. 哺乳类、鱼类 D. 哺乳类、哺乳类

19、下列关于生物分类的叙述，正确的是()

A. 生物分类单位中，“属”是最基本的分类单位

B. 仅比较动物的形态结构，就能对动物进行分类

C. 越小的分类单位，所属生物之间亲缘关系越近

D. 越大的分类单位，所属生物之间共同特征越多

20、各种动物都以各自独特的方式适应环境，下列错误的是()

A. 蚯蚓——细长柔软，用肺呼吸，皮肤辅助呼吸 B. 蝗虫——有外骨骼防止水分蒸发

C. 鲫鱼——用鳃呼吸，用鳍游泳 D. 家鸽——前肢特化成翼，长骨中空，有气囊

21、下列关于细胞的分裂和分化的相关知识叙述错误的是()

A. 细胞分裂产生的新细胞形态结构相似，遗传物质不变

B. 癌细胞分裂产生的新细胞染色体数目不改变，但基因发生了改变

- C. 细胞分化产生了形态、结构和功能不同的细胞群，形成了不同的组织
- D. 细胞分裂是细胞分化的基础，细胞分化发生在生物体整个生命进程中

22、下图所示四种动物中，身体分部且具有外骨骼的动物是（ ）



23、下列对几种植物形态、结构等特征的叙述，正确的是（ ）

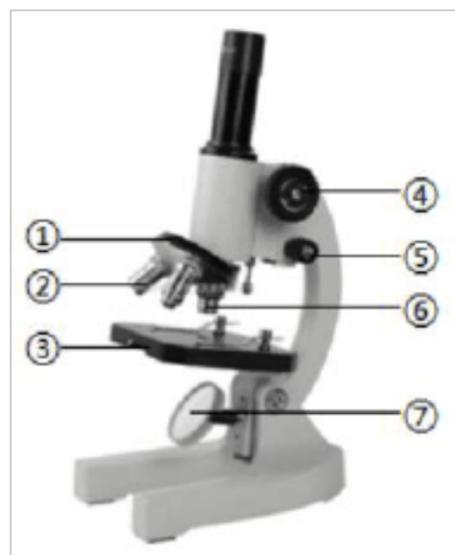
- A. 地钱的假根短而细，茎、叶内分化出输导组织，
- B. 黑藻种子外面有果皮包被
- C. 卷柏又名“九死还魂草”，种子外面无果皮包被
- D. 桫欏是国家一级保护的裸子植物

24、人体神经系统是由哪几部分组成的（ ）

- ①脑
- ②脊髓
- ③脑神经
- ④神经元

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ①③④
- D. ②③④

25、显微镜是生物学研究中常用的观察仪器，下列有关光学显微镜使用的叙述，正确的是（ ）



- A. 对光时，转动①使②对准通光孔
- B. 视野过暗，应调节③和⑦
- C. 使视野中的物像更清晰，应调节④

D. 位于视野右上方的物像移到中央，应向左下方移动玻片

26、下列都是由激素分泌异常引起的一组疾病是（ ）

- A. 巨人症和佝偻病 B. 侏儒症和糖尿病
C. 坏血病和脚气病 D. 白化病和糖尿病

27、我国北方农村常把红薯贮存在地窖中，人们在进入地窖之前，往往先把一盏油灯吊入地窖中，目的是（ ）

- A. 为了能够看见地窖中的东西 B. 测量地窖中一氧化碳的含量
C. 测量地窖中二氧化碳的含量 D. 测量地窖中氧气的含量

28、蛋白质是构成人体组织细胞的基本物质，人体的生长发育、组织的更新等都离不开蛋白质。下列属于蛋白质特性的是（ ）

- A. 能在纸张上面留下“油斑” B. 燃烧时有臭味
C. 遇到高温会凝固成红色固态物质 D. 遇碘酒变蓝色

29、下列有关人体生理活动的叙述，正确的是（ ）

- A. 血液中的气体都是由红细胞中的血红蛋白来运输
B. 肾小管重吸收作用消耗的氧气是通过扩散作用从血液进入组织细胞
C. 经体循环，血液因营养物质减少，代谢废物增多，动脉血变成了静脉血
D. 人能够控制呼吸运动暂时停止，这说明人的呼吸中枢位于大脑皮层上

30、在蒸馒头、制作泡菜、制作食用酸奶的过程中，利用的微生物分别是（ ）

- A. 酵母菌、乳酸菌、乳酸菌 B. 枯草杆菌、乳酸菌、霉菌
C. 甲烷细菌、乳酸菌、酵母菌 D. 枯草杆菌、甲烷细菌、乳酸菌

31、番茄果皮红色(D)对黄色(d)为显性，若将红色番茄(Dd)的花粉授到黄色番茄(dd)的柱头上，则黄色番茄上所结果实的颜色和种子中胚的基因组成分别是（ ）

- A. 黄色； Dd、 dd B. 红色； Dd
C. 红色； Dd、 dd D. 红色和黄色； Dd、 dd

32、分析下图，甲、乙、丙分别表示传染病传播过程中的（ ）



- A. 病原体、传播途径、易感人群 B. 传染源、传播途径、易感人群
C. 传染源、传播途径、传染源 D. 易感人群、传染源、易感人群

33、有关植物根的叙述，错误的是（ ）

- A. 成熟区细胞的迅速伸长是根伸长的唯一途径
- B. 植物吸收水分和无机盐的主要部位是根尖的成熟区
- C. 植物体的根系对地面土壤有很好的固定作用
- D. 中耕松土的目的之一是有利于根的呼吸作用

34、遇碘变蓝是下列哪种物质的特性

- A. 蛋白质
- B. 脂肪
- C. 淀粉
- D. 葡萄糖

35、动物可以通过动作、声音和气味等传递信息。下列各项中，不属于动物群体内信息传递方式的是（ ）

- A. 警犬通过嗅觉寻找藏匿的毒品
- B. 蜜蜂通过舞蹈告知同伴蜜源的方位
- C. 蚂蚁根据同伴留下的“气味”找到食物
- D. 老母鸡“咯咯”地召唤小鸡

36、简阳大耳朵羊是由简阳的土山羊和从美国引进的努比羊杂交而来的优势品种，它吃的是绿色山草，喝的是天然湖水，以其肉为材质的简阳羊肉汤汤鲜味美，根据以上资料回答下列问题：

- (1) 山羊属于哺乳动物，体温不随外界环境温度的变化而改变，属于_____动物。
- (2) 根据题干材料写出一条含三种生物的食物链_____。
- (3) 简阳大耳朵羊与其亲本努比羊之间有较大的性状差异，这种变异属于_____变异。
- (4) 如果人们在简阳大耳朵羊中发现一只更为优良的个体，可通过无性繁殖的方式在较短时间内获得大量保持优良性状的后代，这种技术称为_____。

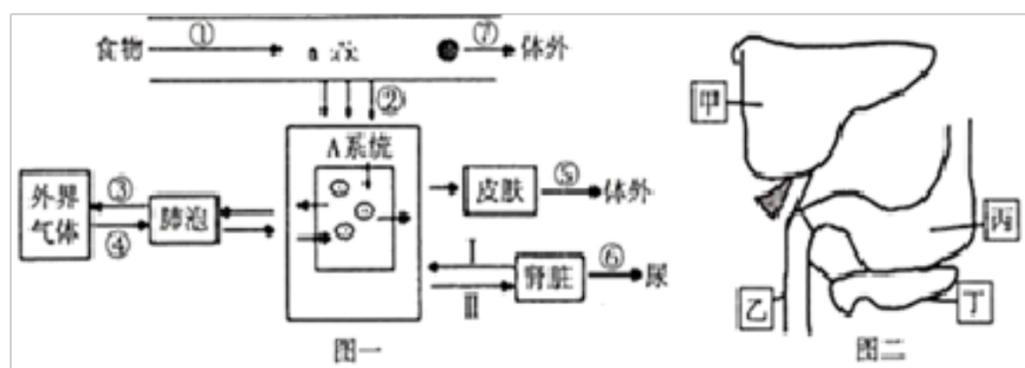
37、阅读以下资料，并回答相关问题

庐山位于中国中部，江西省九江市南，北濒长江，东接鄱阳湖。庐山山地自然环境复杂，成为保存植物的古老类型和引种新的植物种类的有利环境。因此，庐山有着丰富的植物种质资源和一些濒临灭绝的物种。庐山有野生植物 **2155** 种。首次在庐山发现或以庐山（牯岭）命名的主要植物有 **40** 种。庐山有着丰富的野生动物和珍稀动物。至今已知兽类有 **33** 种，鸟类 **171** 种。庐山之麓的鄱阳湖还有世界著名的候鸟保护区。珍稀动物金钱豹分布于山麓山顶。庐山昆虫有 **2000** 余种，其中有稀珍品种和新种。首次在庐山发现或以庐山（牯岭）命名的昆虫有 **33** 种。根据形态结构对它们进行归类，文中所提及的“鸟、金钱豹、鱼”都属于_____动物。庐山之麓的鄱阳湖是世界上最大的白鹤越冬地，全球约 **95%** 的白鹤在此越冬。白鹤体内有发达的_____辅助肺进行双重呼吸。唐代诗人白居易的《大林寺桃花》“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”这个诗句可以体现非生物因素中_____对生物的影响。桃花经过传粉和受精后，_____（结构）发育成桃果实的可食用部分。庐山生态系统中的能量最终来源是_____。

38、北京喇叭沟门原始森林公园有原始次生林 **7** 万亩，保存着北京地区面积最大的蒙古栎林、白桦林、山杨林等天然林，其内有大约 **300** 多种野生动物。作为新北京发展中生态涵养区的一部分，绵延几万亩的原始森林郁郁葱葱，枝叶

繁茂，是首都市民的大氧吧和后花园。与农田生态系统相比，森林生态系统的生物种类更____、自我调节能力更____。生活在喇叭沟门原始森林里的狍为中型鹿科动物，以森林中的草和灌木为食，狍的天敌是豹等大中型猫科动物。据此写出其中一条食物链：____。除食物链中描述的成分外，从生态系统的组成看，还应包括____和____。狍已被列入中国《国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录》。请写出一条保护狍的措施：____。

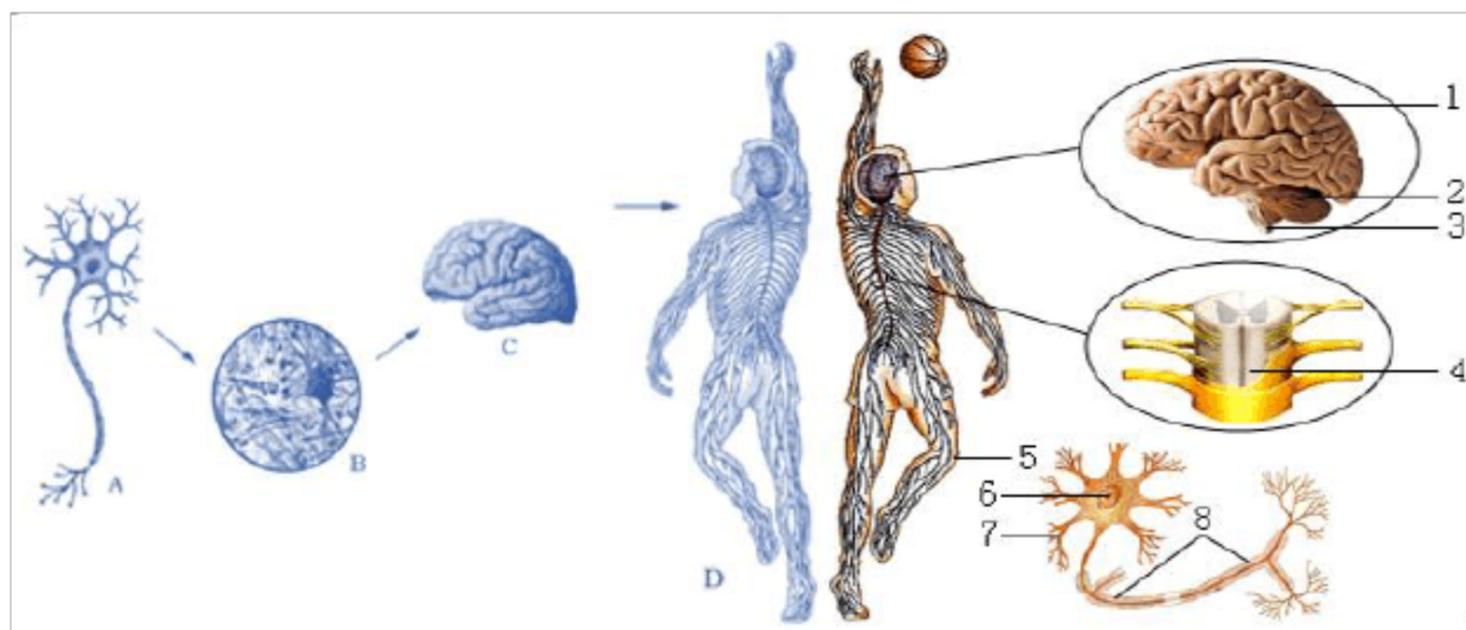
39、图一所示表示人体部分系统的功能示意图，其中①~⑦表示生理过程，**a**表示葡萄糖，图二为人体局部器官的示意图。据图回答下列问题：



人体通过____实现图一③所示生理过程，**a**通过②进入

A系统发生在图二的____（用代号表示）器官中。在肾脏中**a**从离开血液又回到血液经过的结构依次是：肾小球→____（用文字和箭头表示）→肾小管周围的毛细血管网。当血液流过图二甲时，血液减少的成分除了氧气、营养物质还有____。与非运动状态相比，在长跑过程中，小明身体散失水分的主要途径是图一中____（用数字表示）。

40、我国每年进行的CBA篮球联赛，对运动员的智慧和体能都是很大的考验，请结合人体神经系统的组成及神经元结构示意图，分析回答下列问题：



- (1) A是____，它与人体别的细胞不同在于有_____。
- (2) A具有_____的功能。
- (3) D是由_____、脊髓和它们所发出的神经组成的。
- (4) 右图所示赛场上，运动员从看到篮筐到准确完成投篮的过程中，对投球角度、力度做出准确判断的结构是[_____]_____，与维持身体平衡，协调运动有关的结构主要是[_____]_____。
- (5) 休息时，教练会和队员一起总结优点和不足，沟通需要改进的攻防策略，这个过程离不开1的表层中与_____

有关的神经中枢。

(6) 运动员能快速灵敏的进行比赛，还与遍布全身的**5**密切相关，该结构是由[] 集结成束，外面包膜构成。

(7) 比赛中，某运动员因争抢篮板球只是扭伤了腰部，结果造成下肢运动障碍，大小便失禁的症状，你分析他应该是扭伤了腰部的[]，并且该结构中的排尿、排便中枢失去了[]的控制。

参考答案

1、**D**

【解题分析】 试题分析：神经元是神经系统的基本单位，其功能是接受刺激、产生兴奋（冲动）、传导兴奋（冲动）。**A** 不符合题意；脊髓由灰质和白质组成，具有反射和传导功能。**B** 不符合题意；“谈虎色变”是人出生后产生的，由大脑皮层的参与，属于条件反射（复杂反射）；**C** 不符合题意；内分泌腺的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。内分泌腺的分泌物是激素。**D** 符合题意。

考点：神经元的结构和功能；脊髓和脑的结构及其功能；非条件（简单）反射和条件（复杂）反射。

2、**A**

【解题分析】

试题分析：心脏最外面的膜是结缔组织膜，属于结缔组织，心脏能有规律的收缩和舒张，不停的在有节律的跳动，说明构成心脏的主要组织是肌肉组织，此外心脏的内外布满了血管和神经，神经属于神经组织，可见心脏是由不同的组织构成的一个器官。

考点：本题考查的是器官的概念。

点评：此题为基础题，只要熟练掌握了器官的概念，再仔细分析心脏的结构，就能正确选择。

3、**C**

【解题分析】

显微镜下看到的像是原物体的倒像，即上下相反、左右相反。

【题目详解】

显微镜成倒立的像，倒立不是相反，是旋转 **180** 度后得到的像，即上下相反、左右相反，小明观察载玻片的英文字母“**d**”，他在显微镜下看到的物像是旋转 **180** 度后得到的像，即“**p**”，**C** 正确。

【题目点拨】

解答本题的关键是理解显微镜的成像特点是显微镜倒立的像。

4、**D**

【解题分析】

原尿的成分主要有：水、无机盐、尿素、葡萄糖，其中的葡萄糖、水、无机盐是人需要的营养物质，形成尿的过程中，全部的葡萄糖、大部分的水、部分无机盐要被肾小管重吸收回到血液。

【题目详解】

血液流经肾小球时，血液中的尿酸、尿素、水、无机盐和葡萄糖等物质通过肾小球的过滤作用，过滤到肾小囊中，形成原尿。当原尿流经肾小管时，原尿中对人体有用的全部葡萄糖、大部分水和部分无机盐，被肾小管重新吸收，回到肾小管周围毛细血管的血液里。原尿经过肾小管的重吸收作用，剩下的水和无机盐、尿素和尿酸等就形成了尿液。所以健康人的尿液不含葡萄糖是因为原尿流经肾小管时被重吸收。

【题目点拨】

注意比较血浆、原尿和尿液成分的不同。

5、**D**

【解题分析】

“低碳生活”指的是生活作息时所耗用的能量要尽量减少，特别是减少二氧化碳的排放量，减缓生态恶化；可以从节电、节能和回收等环节来改变生活细节，据此进行分析判断即可。

【题目详解】

提倡乘坐公共交通工具、骑自行车或步行的方式出行，符合“低碳理念”，**A** 不符合题意；

办公文件电子化，符合“低碳理念”，**B** 不符合题意；

购物时自带环保袋，减少使用塑料袋，符合“低碳理念”，**C** 不符合题意；

习惯使用一次性筷子和餐盒，能增大消耗的能量、二氧化碳的排放，不符合“低碳生活”理念，**D** 符合题意。

【题目点拨】

低碳生活理念已成为人们的共识，节能减排的措施和观念是化学考查的热点，要用低碳生活理念指导自己的活动，把节能减排的措施运用到生产、生活中去。

6、**A**

【解题分析】该食物链正确的表示了生产者植物与消费者动物之间的关系，是一条正确的食物链，**A** 正确；食物链的起始部分必须是生产者，箭头指向捕食者，该食物链的箭头方向搞反了，生产者与消费者的顺序颠倒了，**B** 错误；食物链的起始环节是生产者，不能是消费者---蛇，**C** 错误；食物链的起始部分必须是生产者，不能是非生物成分，**D** 错误。

点睛：解答此题一是明确食物链的概念：生产者与消费者之间的吃与被吃的关系；二是要知道食物链的正确写法：生

产者→初级消费者→次级消费者...注意起始环节是生产者。

7、C

【解题分析】

输血以输同型血为原则。但在紧急情况下，**AB**血型的人可以接受任何血型，**O**型血可以输给任何血型的人。如果异血型者之间输血输得太快太多，输进来的凝集素来不及稀释，也可能引起凝集反应。因此，紧急情况下，任何血型的人都可以接受少量的**O**型血，不是接受大量的**O**型血，**A**不正确；

红细胞的数量最多，人体出现炎症时血液中白细胞会大量增多，但不会比红细胞多，**B**不正确；

从手臂上注射某种药物，药物分子经过上腔静脉→右心房→右心室→左心房→左心室，最后达到病灶，则最先发现这种药物的是右心房，**C**正确；

体动脉中是动脉血，肺动脉中是静脉血，因此动脉中的血液不一定是颜色鲜红，含氧丰富的动脉血，**D**不正确。

8、B

【解题分析】

鸟的飞行生活是和它的形态结构特点相适应的，可结合着鸟类的形态、生理特征来切入。

【题目详解】

多数鸟类营飞行生活，其结构特征总是与其生活相适应的。如体表被羽毛，前肢变成翼，适于飞行；身体呈流线型，可以减少飞行时的阻力；体内有气囊，辅助肺完成双重呼吸，可以供给充足的氧气；有的骨中空，有的骨愈合，直肠很短，能减轻体重；胸肌发达，利于牵动两翼完成飞行动作，消化能力强是适于飞行生活的生理特征。故选**B**。

【题目点拨】

解答此题的关键是知道鸟类的主要特征及其适于空中飞行的特点。

9、D

【解题分析】

绿色植物通过叶绿体利用光能，将二氧化碳和水转化为贮存能量的有机物，并释放出氧气，动力是光照，场所是叶绿体，原料是二氧化碳和水，产物是有机物和氧气。进行探究性实验时需要设置对照实验，除变量之外其他条件完全相同。

【题目详解】

当时范·海尔蒙特的结论是绿色植物生长所需要的物质主要是水，他当时不知道，增重的物质除了部分来源于水以外，主要还来源于空气中的二氧化碳，**A**错误。植物在有光的条件下能够更新由于蜡烛燃烧或动物呼吸而变得污浊的空气，**B**错误。酒精能溶解叶绿素。光照数小时后，摘下叶片放入盛有酒精的烧杯中隔水加热，加热的目的是使叶片含有的叶绿素溶解于酒精中，避免叶绿素影响显色效果。酒精是易燃、易挥发的物质，直接加热容易引起燃烧发生危险，使用水对酒精进行加热，起到控温作用，以免酒精燃烧发生危险。因此脱色时要隔水加热，**C**错误。滴加碘液并漂洗后，叶片遮光部分不变蓝，见光部分变蓝，**D**正确。

【题目点拨】

解答此题的关键是知道探究光合作用的条件、原料和产物。

10、D

【解题分析】

生物圈为人类和其它生物提供了营养物质、阳光、空气、水、适宜的温度和一定的生存空间等生存的基本条件，适合生物的生存，生物圈是人类和其它生物生存的共同家园，我们要好好保护它。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。

【题目详解】

- A. 强调环境与经济的协调发展，追求人与自然的和谐相处，是保护生物圈，A 正确。
- B. 生物圈是人类的繁荣家园，也是所有生物的共同家园，我们要爱护它，B 正确。
- C. 人类社会应该高速发展，但不能以耕地减少为代价，是为了保护生物圈，C 正确。
- D. 围海造田可以促进经济发展，但不能改善环境，是破坏了生物圈，D 错误。

故选：D。

【题目点拨】

解答此题的关键是熟练掌握相关的基础知识，结合题意灵活解答本题。

11、A

【解题分析】

绿色开花植物的雌蕊传粉和受精完成后，受精卵发育成胚，受精的极核发育成胚乳，珠被发育成种皮，整个胚珠发育成种子，子房壁发育成果皮，整个子房发育成果实。种子在萌发过程中先吸收水分，体积膨大，种皮胀破，同时，胚内的生命活动活跃起来，从子叶或胚乳得到营养物质和能量后开始分裂和生长：胚根最先突出种皮，发育成根，然后胚芽发育成茎和叶，胚轴发育成连接茎与根的部分。

【题目详解】

- A. 绿色开花植物的雌蕊传粉和受精完成后，受精卵发育成胚，受精的极核发育成胚乳，珠被发育成种皮，整个胚珠发育成种子，子房壁发育成果皮，整个子房发育成果实。所以，花生的可食部分种子由胚珠发育而来，故 A 正确。
- B. 菜豆种子的结构由种皮和胚组成，种皮具有保护作用，胚由胚根，胚芽，胚轴和子叶组成，胚根发育为根，胚芽发育为茎和叶，胚轴连接根和茎，子叶储存营养物质，所以菜豆种子萌发所需的营养由子叶提供，故 B 错误。
- C. 种子在萌发过程中先吸收水分，体积膨大，种皮胀破，同时，胚内的生命活动活跃起来，从子叶或胚乳得到营养物质和能量后开始分裂和生长：胚根最先突出种皮，发育成根，然后胚芽发育成茎和叶，胚轴发育成连接茎与根的部分。所以，发豆芽时，最先突破种皮的是胚根，故 C 错误。
- D. 花的结构由花冠，花萼，雄蕊和雌蕊等，雄蕊和雌蕊是花的主要结构，雌蕊经过传粉和受精后，子房发育为果实，所以桃花的雌蕊受损，则无法结出桃子，故 D 错误。

故选 A。

【题目点拨】

解题的关键理解花的结构和功能，果实和种子的形成过程，种子的结构和种子萌发的过程。

12、D

【解题分析】

蛋白质变性是指蛋白质在某些物理和化学因素作用下，从而导致其性质的改变和生物活性的丧失，这种现象称为蛋白质变性，蛋白质具有热变性，加热搅拌会凝固成白色沉淀。

【题目详解】

ABC. 维生素、水、无机盐都溶于水，因此加入开水迅速搅拌，不会发现有白色沉淀，ABC 不正确。

D. 蛋白质具有热变性，加热搅拌会凝固成白色沉淀。因此，取少许蛋清，加入开水迅速搅拌，发现有白色沉淀。这说明蛋清中含有蛋白质，D 正确。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解掌握蛋白质的热变性。

13、D

【解题分析】

激素是由内分泌腺的腺细胞所分泌的、对人体有特殊作用的化学物质。它在血液中含量极少，但是对人体的新陈代谢、生长发育和生殖等生理活动，却起着重要的调节作用。激素分泌异常会引起人体患病，如下图：

内分泌腺	位置	功能	激素分泌异常症
垂体	位于大脑的下部	分泌生长激素、促甲状腺激素、促性腺激素等	幼年时生长激素分泌不足会患侏儒症；幼年时期生长激素分泌过多会患巨人症；成年人的生长激素分泌过多会患肢端肥大症。
甲状腺	位于颈前部，喉和气管的两侧	分泌甲状腺激素	甲状腺激素分泌过多会患甲亢；幼年时甲状腺功能不足会患呆小症；缺碘会患地方性甲状腺肿。
胰岛	散布于胰腺中	分泌胰岛素等	胰岛素分泌不足时会患糖尿病

【题目详解】

A. 幼年时期生长激素分泌不足，就会患侏儒症，患者身材矮小、但智力正常，A 正确。

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/826200200151010041>