

2022-2023 学年度第一学期期末学业水平检测

初二生物学试题

说明：生物学专用名词、术语写成错字算错；字迹潦草或答多、答少酌情扣分。

一、选择题（请将唯一的正确选项填涂到答题卡上，每题 2 分，共 40 分）

1. 在科学研究中要能够区分事实和观点，下列叙述中属于观点的是（ ）

- A. “露西”的化石在非洲被发现
- B. 国际学术界普遍认为人类起源于非洲
- C. 男性一次生殖活动能排出上亿个精子
- D. 8 周左右的胎儿已经呈现出人的形态

【答案】B

【解析】

【分析】事实是事情的实际情况，是实有的事情，包括事物、事件、事态，即客观存在的一切物体与现象、社会上发生的事情等。

观点是观察事物时所处的立场或出发点，是从一定的立场或角度出发，对事物或问题所持的看法。

- 【详解】A. 人类化石“露西”是在非洲发现的，这是真实的事件，是事实，A 不符合题意。
- B. 国际学术界认为人类的始祖在非洲，是推测，不属于事实，属于观点，B 符合题意。
- C. 男性一次生殖活动能排出上亿个精子，是事实，C 不符合题意。
- D. 8 周左右的胎儿已经呈现出人的形态，这是真实的事件，是事实，D 不符合题意。

故选 B。

2. 青春期是人一生中重要的发育时期，需保持身心健康。下列做法不恰当的是

- A. 关注生殖系统卫生
- B. 拒绝和异性同学交流
- C. 积极参加文体活动
- D. 主动参与家务劳动

【答案】B

【解析】

【分析】青春期是一生身体发育和智力发展的黄金时期。

(1) 身体变化。①进入青春期，男孩和女孩的身高、体重都迅速增加，这是青春期形态发育的显著特点；②神经系统以及心脏和肺等器官的功能也明显增强。③性器官迅速发育，男孩出现遗精，女孩会来月经，这是青春期发育的突出特征。

(2) 心理变化。①有了强烈的独立的意识、叛逆性，遇到挫折又有依赖性，渴望得到家长和老师的关怀；②内心世界逐渐复杂，有的事情不想跟家长交流；③随着身体的发育，性意识也开始萌动，常表现为从初期的与异性疏远，到逐渐愿意与异性接近，或对异性产生朦胧的依恋。这些都是正常的心理变化。

【详解】A. 进入青春期，男性女性性器官迅速发育，应正确认识生殖系统，关注生殖系统卫生，A 不符合题意。

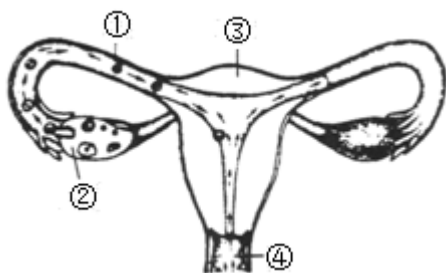
B. 青春期的同学开始对异性充满好奇，应该建立团结互助的男女同学关系，B 符合题意。

C. 同学们应正确对待青春期自身的身心变化，积极参加文体活动，树立远大理想，努力学习，C 不符合题意。

D. 主动参与家务劳动能锻炼自己的生活自理能力，帮助父母减轻负担，D 不符合题意。

故选 B。

3. 更年期综合征是困扰中年妇女的严重问题，由于雌性激素分泌减少，不能刺激子宫内膜生长，导致绝经及一系列自主神经系统的紊乱。假如长辈因进入更年期，脾气产生较大的变化，你要多关爱她。女性分泌雌性激素和形成月经的部位，分别是图中结构（ ）



A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ②④

【答案】C

【解析】

【分析】图中，①是输卵管，②是卵巢，③是子宫，④是阴道。

【详解】②卵巢是女性的主要生殖器官，呈葡萄状，位于腹腔内，左右各一个，能产生卵细胞并分泌雌性激素；③子宫是女性产生月经和孕育胎儿的器官，位于骨盆腔中央，在膀胱与直肠之间，女性分泌雌性激素和形成月经的部位，分别是图中结构②、③。

故选 C。

4. 烹制牛排时，为了使牛排吃起来更加软嫩可口，通常会在烹饪前加少量嫩肉粉。嫩肉粉中含有一种酶，它可以分解（ ）

A. 脂肪

B. 维生素

C. 纤维素

D. 蛋白质

【答案】D

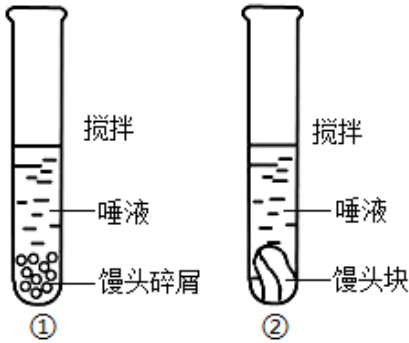
【解析】

【分析】消化腺能够分泌消化液消化食物，绝大多数消化液中含有消化酶，加速食物的消化，据此分析解答。

【详解】牛排中含有大量的蛋白质，加入的嫩肉粉是加速蛋白质消化的酶，蛋白质在人体中首先被胃液进行初步消化，然后在小肠内被肠液和胰液消化成氨基酸。

故选 D。

5. 如图是某同学开展的一组对照实验，该实验的探究目的是（ ）



- A. 舌的搅拌作用
- B. 牙齿的咀嚼作用
- C. 唾液的消化作用
- D. 舌的搅拌和牙齿的咀嚼作用

【答案】B

【解析】

【分析】对照实验是在研究一种条件对研究对象的影响时，所进行的除了这种条件不同外，其他条件都相同的实验，这个不同的条件，就是唯一变量。

【详解】实验中，把馒头切成碎屑是模拟牙齿的咀嚼，搅拌是模拟舌的搅拌。因此，以①和②试管形成对照实验，变量是馒头碎屑，实验中主要对馒头块了做处理，加入唾液后都进行搅拌。由于②号试管加入的是馒头块，且进行搅拌，馒头块中的淀粉只有少部分能被唾液淀粉酶消化，故加入碘液后，观察到②号试管的实验现象是部分变蓝。所以，该探究实验说明了唾液能使淀粉分解，口腔中牙齿起了作用，能更好地促使淀粉发生变化。

故选 B。

6. 你陪妈妈去超市选购奶粉时，要了解奶粉中蛋白质的含量，应查看奶粉包装上的（ ）

- A. 营养成分表
- B. 生产日期
- C. 储存条件
- D. 生产厂家

【答案】A

【解析】

【分析】食品安全包括两个方面：一是食品原料的成分和质量问题，二是食品在生产、加工、运输、储存、销售过程中人为改变其性质而产生的安全问题，从食品安全的角度考虑，购买包装食品应仔细阅读说明书。

【详解】

食品安全应贯穿于生产、运输、加工、储存、烹饪等安全过程。在购买食品时应阅读食品包装上是否有质量安全图标，营养成分，是否有添加剂，生产日期，保质期，生产厂家和厂家地址等内容。二胎妈妈在超市选购奶粉时，想了解奶粉中蛋白质的含量，应查看奶粉包装上的营养成分表。

故选 A。

7. 人体呼出气体中的二氧化碳含量远高于吸入气体中的。呼出气体中多出的二氧化碳产生于

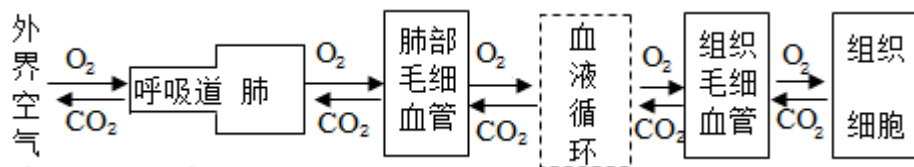
- A. 鼻腔 B. 气管 C. 肺泡 D. 细胞

【答案】D

【解析】

【分析】本题考查人呼出的二氧化碳的最终来源，组织细胞通过呼吸作用，在氧气参与下，在线粒体内将有机物氧化分解，释放出能量，并产生大量的二氧化碳。

【详解】人体进行生命活动所需要的能量是由细胞内的有机物在氧气的参与下被分解成二氧化碳时释放出来的，即有机物+氧气→二氧化碳+水+能量；产生的二氧化碳又通过呼吸排出，如图所示：



因此人体呼出的二氧化碳，其最终来源是组织细胞。

故选 D。

【点睛】人体排出的二氧化碳来源于组织细胞利用氧气分解有机物而产生的。

8. 假设你是一名营养师，请判断以下针对特定人群设计的饮食方案中，不合理的是（ ）

- A. 高血压患者的饮食要少盐、忌油腻
B. 夜盲症患者要多补充水果和蔬菜
C. 胆囊炎患者的饮食要少食油炸食品
D. 献血后的人适量补充富含蛋白质和铁的食物

【答案】B

【解析】

【分析】合理营养的含义是，由食物中摄取的各种营养素与身体对这些营养素的需要达到平衡，既不缺乏，也不过多。根据平衡膳食宝塔，均衡的摄取五类食物。

【详解】A. 食盐的摄入量过多，将会导致钠离子在血管内的浓度过高，从而使渗透压升高，导致血压升高；油腻的食物会经过肠胃的消化吸收最终达到血管，使得高血压的症状上升。因此，高血压患者的饮食要少盐、忌油腻，A 正确。

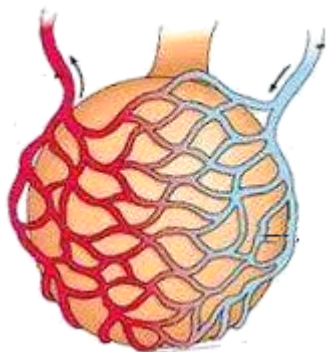
B. 夜盲症是体内缺乏维生素 A 引起的，应多补充动物肝脏和鱼肝油等含维生素 A 丰富的食物，B 错误。

C. 胆囊炎或者会使进入肝脏乳化脂肪的胆汁减少，影响脂肪的消化，而油炸食品含脂肪较多，因此胆囊炎患者的饮食要少食油炸食品，C 正确。

D. 献血后会使得红细胞减少，影响氧气的运输，适量补充含蛋白质和铁的食物，可以合成较多的血红蛋白，增强血液运输氧气的能力，D 正确。

故选 B。

9. 下图展示的是一位科研人员利用水凝胶 3D 打印而成的囊状肺部结构，该“3D 器官”具有相应的功能。下列说法与肺泡功能无关的是（ ）



- A. 肺泡小、数目多
- B. 肺泡位于支气管的末端
- C. 肺泡外缠绕着丰富的毛细血管
- D. 肺泡壁和毛细血管壁都是由一层上皮细胞构成

【答案】B

【解析】

【分析】肺是最主要的呼吸器官，是进行气体交换的主要场所，肺泡是进行气体交换的主要部位。肺泡数量多，增加了气体交换的效率；肺泡外面包绕着丰富的毛细血管和弹性纤维；肺泡的壁和毛细血管壁都很薄，只有一层上皮细胞构成，这些特点都有利于肺泡与血液之间的气体交换。

【详解】A. 肺泡小、数目多，成人约有 3 亿~4 亿个肺泡，总面积近 100 平方米，全部展开大约有 25 个乒乓球桌那么大，比人的皮肤的表面积还要大好几倍，肺泡数量多，增加了气体交换的效率，A 不符合题意。

B. 支气管入肺后反复分支，愈分愈细，形成许多树枝状的分支，直到分支成细支气管，其管壁的某些部分向外突出形成肺泡，肺泡外缠绕着丰富的毛细血管，可见肺泡位于支气管的末端，与肺泡进行气体交换的功能无关，B 符合题意。

C. 肺泡外面包绕着丰富的毛细血管和弹性纤维，利于肺泡与血液之间的气体交换，C 不符合题意。

D. 肺泡的壁和毛细血管壁都很薄，只有一层上皮细胞构成，这些特点都有利于肺泡与血液之间的气体交换，D 不符合题意。

故选 B。

10. 2020 年 5 月 27 日，中国珠峰高程测量登山队成功登顶。队员在高原上进行了长期的训练，以适应空气稀薄的环境。训练后，其血液中明显增加的成分是（ ）

- A. 红细胞 B. 白细胞 C. 血小板 D. 血浆

【答案】A

【解析】

【分析】人体血液由血浆和血细胞组成。血浆能运载血细胞，运输维持人体生命活动所需的物质和体内产生的废物。血细胞包括红细胞、白细胞和血小板。红细胞是数量最多的血细胞，呈两面凹的圆盘状。红细胞呈红色，那是因为红细胞富含血红蛋白。血红蛋白含铁，它在含氧量高的地方容易与氧结合，在含氧量低的地方又容易与氧分离。血红蛋白的这一特性，使红细胞具有运输氧的功能。血细胞中体积比较大、数量比较少的细胞是白细胞。白细胞能通过变形而穿过毛细血管壁，集中到病菌入侵部位，将病菌包围、吞噬。血小板是最小的血细胞，形状不规则。当人受伤时，血小板会在人体伤口处聚集，释放与血液凝固有关的物质，形成凝血块堵塞伤口而止血。

【详解】红细胞具有运输氧的作用，队员在高原上进行了长期的训练，血液中明显增加的成分是红细胞，这样可以增强人体对氧的运输能力，以适应高原上空气稀薄的环境，A 符合题意。

故选 A。

11. 中医切脉和用血压计测血压的血管分别是（ ）

- A. 动脉、动脉 B. 动脉、静脉 C. 静脉、动脉 D. 静脉、静脉

【答案】A

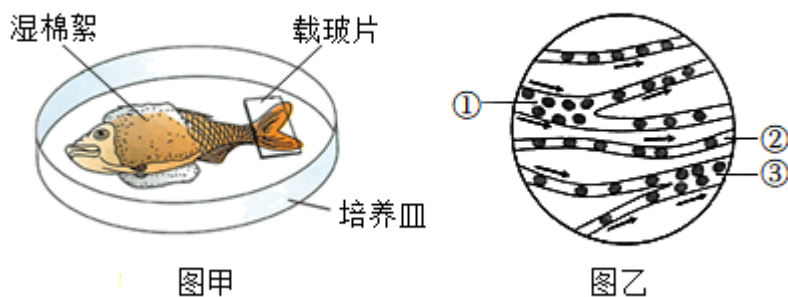
【解析】

【分析】动脉是把血液运往全身各处的血管，静脉是把全身各处的血液送回心脏的血管。

【详解】动脉一般分布较深，也有的在体表能摸到，比如桡动脉，是中医切脉的部位；血压是流动的血液对血管壁产生的侧压力，通常所说的血压是指体循环的动脉血压，可以在上肢肱动脉处测得。由此可见，中医切脉和用血压计测血压的血管都是动脉，BCD 错误，A 正确。

故选 A。

12. 同学们在课堂上开展了“观察小鱼尾鳍内血液的流动”的活动，图甲所示部分实验装置和材料，图乙为显微镜下观察到的视野图像示意图，其中①②③表示血管。下列叙述错误的是（ ）



- A. 选择尾鳍作为观察部位，是因为该部位薄而透明
- B. 用湿棉絮对小鱼进行包裹后，先用低倍物镜观察
- C. ②是毛细血管，判断依据是红细胞单行通过
- D. 三种血管中的血流速度由快到慢依次是①②③

【答案】D

【解析】

【分析】用显微镜观察小鱼尾鳍时，判断动脉、静脉和毛细血管的依据是：从主干流向分支的血管是动脉，由分支流向主干的血管是静脉，红细胞单行通过的是毛细血管。图中①是动脉，②是毛细血管，③是静脉。

【详解】A. 选择尾鳍作为观察部位，是因为尾鳍薄而透明，便于观察，A 正确。

B. 用湿棉絮将小鱼头部的鳃盖和躯干包裹起来，目的是保持小鱼正常的呼吸；小鱼尾鳍内含色素，颜色深，视野较暗，因此观察小鱼尾鳍内的血液流动应该用低倍的显微镜，B 正确。

C. ②是毛细血管，判断依据是红细胞呈单行通过，C 正确。

D. 血管中的血流速度由快到慢依次是①③②，D 错误。

故选 D。

13. 下列有关“观察某种哺乳动物健康心脏”的实验现象，描述错误的是（ ）

- A. 心房位于心室的上方
- B. 左心室壁比右心室壁厚
- C. 动脉瓣朝心房方向开
- D. 心脏四腔上下相通，左右不通

【答案】C

【解析】

【分析】哺乳动物的心脏分为四个腔：左心房、左心室、右心房、右心室。心房和心室之间有房室瓣，心室和动脉之间有动脉瓣。

【详解】A. 心脏的心房在上方，心室在下方，A 不符合题意。

B. 左心室参与体循环，右心室参与肺循环。体循环的途径比肺循环的途径长，因此，左心室的壁比右心室的壁厚，以便收缩时产生更大的压力，有助于把心脏内血液运往全身组织细胞。这充分体现了结构与功能相适应的生物学基本观点，B 不符合题意。

C. 动脉瓣位于心室和动脉之间，朝向动脉开，C 符合题意。

D. 心脏四个腔中左心房和左心室相通、右心房和右心室相通，左右心房、左右心室不通，保证了左侧的动脉血和右侧的静脉血不混合，有利于氧气的运输，D 不符合题意。

故选 C。

14. 每年的 6 月 14 日，是世界献血者日。下列有关献血的看法，不恰当的是（ ）

A. 献出的血液中血浆约占 55%

B. 适当献血有利于身体健康

C. 我国实行无偿献血制度

D. 任何人都可以参加献血

【答案】D

【解析】

【分析】无偿献血是指为了拯救他人生命，志愿将自己的血液无私奉献给社会公益事业，而献血者不向采血单位和献血者单位领取任何报酬的行为。

【详解】A. 血液中的血浆约占血液总量的 55%，淡黄色，半透明，A 正确。

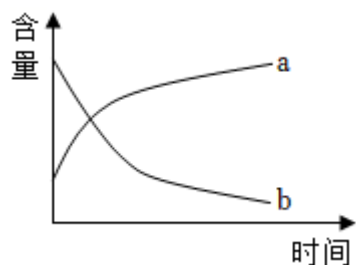
B. 一个健康的成年人每次献血 200~300ml 不会影响身体健康，而且还有利于提高自身造血器官的造血功能，B 正确。

C. 从 1998 年起，我国实行无偿献血制度，鼓励公民自愿献血，C 正确。

D. 我国鼓励无偿献血的年龄是 18-55 周岁，男体重大于等于 50 公斤，女体重大于等于 45 公斤，经检查身体合格者，都可以参加献血，D 错误。

故选 D。

15. 如图表示血液流经小肠后，血液中 a、b 物质含量的变化。a、b 分别是（ ）



A. 葡萄糖、氧气

B. 氨基酸、二氧化碳

C. 二氧化碳、葡萄糖

D. 葡萄糖、氨基酸

【答案】A

【解析】

【分析】

小肠是消化和吸收的主要场所，葡萄糖、氨基酸、甘油和脂肪酸、水、无机盐、维生素等营养物质在小肠处都能被吸收。

【详解】由图可知，流经小肠后，血液中的 a 物质增多，b 物质减少。血液流经小肠时，血液与组织细胞发生了物质交换，血液中的氧气和营养物质进入组织细胞，组织细胞产生的二氧化碳等代谢废物进入血液；同时，小肠还是吸收营养物质的主要器官，小肠绒毛吸收的葡萄糖、氨基酸等营养物质也进入血液。由此可见，血液流经小肠后减少的 b 物质一定是氧气，增多的 a 物质可能是二氧化碳、葡萄糖、氨基酸。因此，BCD 错误，A 正确。

故选 A。

16. 动脉血和静脉血相比，最主要的区别是（ ）

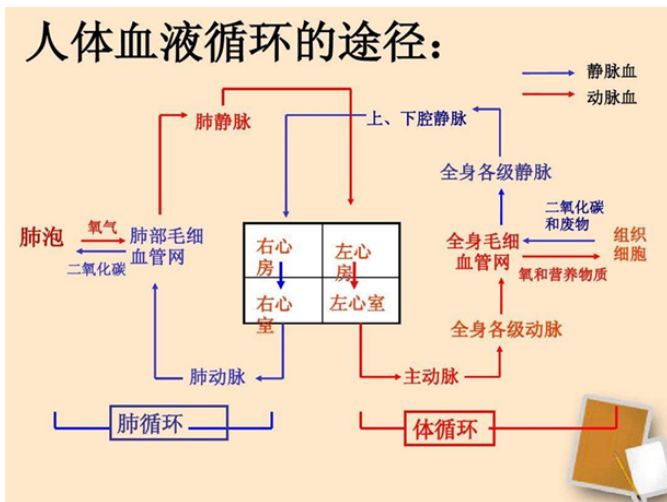
- A. 含氧量高
- B. 含二氧化碳多
- C. 存在于动脉中
- D. 从心室流出

【答案】A

【解析】

【分析】动脉血和静脉血的依据是血液含氧量的高低（或多少）和血液颜色。动脉血是氧气与血红蛋白结合后，含氧气较多，含二氧化碳较少，颜色鲜红的血液；静脉血是氧气与血红蛋白分离，含氧气较少，颜色暗红的血液；因此动脉血、静脉血的区别主要是含氧量的高低。

血液循环途径如下图所示：



【详解】A. 由分析可知，动脉血和静脉血相比，最主要的区别是动脉血含氧量高，A 符合题意。

B. 由分析可知，动脉血和静脉血相比，动脉血含二氧化碳少，B 不符合题意。

C. 由分析可知，在肺循环中，肺静脉中流的是动脉血，C 不符合题意。

D. 由分析可知，在肺循环中，从右心室流出的是静脉血，D 不符合题意。

故选 A。

17. 肾单位中，与肾小囊相连通的结构是（ ）

A. 入球小动脉

B. 出球小动脉

C. 肾小管

D. 肾小球

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/436102051112010153>