

07年执业医师考试口腔医师A1型考题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/230/2021_2022_07_E5_B9_B4_E6_89_A7_E4_B8_c112_230653.htm 口腔执业医师部分A，型

题1．心动周期中，主动脉瓣关闭见于A．快速射血期开始时B．快速充盈期开始时C．等容收缩期开始时D．等容舒张期开始时E．减慢充盈期开始时标准答案：D试题难度：中

解析：本题是理解判断题。考查学生对心动周期中心室射血过程各期的理解。心室射血过程，包括室内压变化、瓣膜的启闭、心室内容积和血流方向等的变化。心室的收缩期包括等容收缩期，快速射血期和缓慢射血期三个时期。心室舒张期包括等容舒张期、快速充盈期、减慢充盈期和心房收缩期等四个时相。心室开始舒张后，室内压下降，动脉内血流向心室方向反流，推动动脉瓣关闭，使血液不能倒流入心室。此时室内压仍然明显高于心房内压，房室瓣依然处于关闭状态，心室肌继续舒张，室内压急剧下降，但容积不变，处于等容舒张期。本题正确答案是D。2．胸膜腔内压等于A．大气压—非弹性阻力B．大气压—跨肺压C．大气压—跨胸壁压D．大气压—肺弹性回缩力E．大气压—肺弹性回缩力标准答案：D试题难度：易解析：此题是对概念的理解分析题，考查学生对胸膜腔内压的理解。胸膜腔内压又称胸内压。胸膜腔内压受两种方向相反力的影响。即大气压与肺弹性回缩力，所以胸内压=大气压—肺弹性回缩力(D)，若将大气压作为零，则：胸内压=—肺弹性回缩力，所以，胸内压实际上是由肺回缩力所决定的。本题答案A、B、C中除大气压外，涉及的概念均与胸膜腔内压无直接关系，而答案E中肺弹性回缩力与大气压

方向一致，则不会形成正常胸内压，因此。本题正确答案为D。

3. 肺总容量等于A. 潮气量—肺活量B. 潮气量 功能余气量C. 余气量 补吸气量D. 余气量 肺活量E. 余气量 功能余气量
标准答案：D
试题难度：中
解析：此题是概念理解判断题，考查学生对肺容量组成相关概念的理解。潮气量是指平静呼吸时，每次吸入或呼出的气体量；肺活量是指最大吸气后，再作最大呼气，所能呼出的气体量。功能余气量是指平静呼气之末，肺内残留的气体量，而余气量是指最大呼气后，肺内残留的气体量，所以肺总容量是指余气量与肺活量之和，本题D是正确答案。

4. 有关腱反射的叙述，正确的是A. 是单突触反射B. 感受器为腱器官C. 缓慢牵拉肌腱而产生D. 屈肌和伸肌同时收缩E. 是维持姿势的基本反射
标准答案：A
试题难度：难
解析：此题是基本概念理解题，考查学生对骨骼肌牵张反射的理解。骨骼肌牵张反射包括腱反射和肌紧张，其感受器均为肌梭，肌梭是长度感受器而腱器官是张力感受器（B），缓慢牵拉肌腱产生肌紧张（C），而不是腱反射。正常情况下的腱反射不会出现屈肌和伸肌同时收缩（D）。肌紧张是维持姿势的基本反射（E）为多突触反射，而腱反射是单突触反射，因此A是正确答案。

5. 糖皮质激素对维持正常血压是必需的，这是因为它能A. 直接作用于血管平滑肌，使之收缩B. 增强血管平滑肌对儿茶酚胺的敏感性C. 增强心肌收缩力，增加心输出量D. 增加肾脏对钠和水的重吸收E. 增加红细胞数量和血容量
标准答案：B
试题难度：中
解析：此题是理解分析题，考查学生对糖皮质激素生理作用的理解。糖皮质激素可增加肾脏对水的排泄，而不是增加肾脏对钠和水的重吸收(D)糖皮质激素可以增加红细胞数量

，但由于增加水的排泄，而并不增加血容量(E)糖皮质激素无增强心肌收缩力和增加心输出量作用(C)，对血管平滑肌的作用并非是直接作用使其收缩(A)，而是增强血管平滑肌对儿茶酚胺的敏感性，这是糖皮质激素的允许作用，所以本题正确答案为B。

6. 去大脑僵直的原因是调节肌紧张的A. 易化区作用减弱而抑制区相对亢进 B. 抑制区作用减弱而易化区相对亢进 C. 易化区和抑制区均相对亢进 D. 易化区增多而绝对亢进 E. 抑制区增多而绝对亢进
标准答案：B
试题难度：中
解析：此题是理解判断题，考查学生对去大脑僵直机制的理解。在动物的中脑上下丘之间横断脑干，动物出现反射性伸肌紧张性亢进，即去大脑僵直现象。其原因是，由于中脑水平切断脑干后，中断了大脑皮层运动区和纹状体等区域对抑制区的作用，使抑制区活动减弱而易化区活动相对增强，使易化作用占有明显的优势，出现去大脑僵直现象，所以本题正确答案为B。

7. 体重60kg的健康人，一次急性失血400ml，其循环系统发生什么变化A. 动脉血压明显降低，出现心慌、气短等症状 B. 动脉血压变化不大，无明显心血管功能障碍 C. 发生休克 D. 失血过多，导致头晕、手足冰凉 E. 因失血过多而死亡
标准答案：B
试题难度：易
解析：此题是理解分析题，考查学生对循环血量及其生理意义的理解。血量是指人体内血液的总量，它包括心血管系统中快速流动的循环血量和滞留在肝、脾、肺、皮下静脉中缓慢流动的储存血量。正常成年人血量约相当自身体重的7%~8%，一般认为成人一次失血500ml以下而不超过全身血量的10%时，由于心脏活动增强，血管收缩和贮血库中血液释放等功能的代偿，血管充盈不发生显著变化，动脉血压变化不大，无明显心血管功能

障碍，而且血量和血液的主要成分恢复较慢，所以答案B是正确的。

8. 某人的血液在标准A型血的血清中发生凝集现象，而在标准B型血的血清中不发生凝集现象，说明此人的血型是A. A型 B. B型 C. AB型 D. A2B型 E. O型
标准答案：B
试题难度：易
解析：此题是理解分析题，考查学生对血型原理的理解。根据红细胞膜上凝集原的种类和有无，将血液分成若干类型称为血型，某人红细胞膜上含有某种凝集原而血清中应含有与此种凝集原不对抗的凝集素，根据此原理，某人的血液在A型血的标准血清中发生凝集现象，说明其红细胞膜上不含有与A型标准血清(含抗B凝集素)相对抗的凝集原B或不含有(A和B)凝集原，综合两种情况判断此人红细胞膜含有B凝集原，此人血型为B型，此题正确答案为B。

9. 血清是指血液A. 抗凝后离心所得的上清液 B. 除去有形成分以外的液体 C. 抗凝后析出的上清液 D. 血液凝固后析出的上清液 E. 去除电解质的血浆
标准答案：D
试题难度：中
解析：此题是理解判断题，考查学生对血液组成成分的理解。血液抗凝后离心所得到的上清液(A)是血浆；除去有形成分以外的液体部分(B)是血浆，抗凝后析出的上清液(C)和去除电解质的血浆(E)均未去除与凝血有关的物质，只有血液凝固后析出的上清液已完全去除了与血液凝固相关的物质，称为血清，所以答案D是正确的。

10. 心输出量是A. 每搏输出量 B. 左、右心室输出的总血液量 C. 每分钟左心室所泵出的血量 D. 心房进入心室的血量 E. 每分钟两心房进入心室的血量
标准答案：C
试题难度：中
解析：此题是概念记忆题，考查学生对心输出量概念的理解。每搏输出量(A)是指一侧心室一次收缩射出的血量，而心输出量是指每分钟一侧心室所泵出的血量，

而不是左、右心室输出的总血液量，也不是心房进入心室的血量(D和E)，所以C是正确答案。

11. 引起每搏输出量增大的因素是A. 心率加快 B. 心指数增大 C. 动脉血压升高 D. 心室舒张末期容积增大 E. 心室收缩末期容积增大

标准答案：D

试题难度：中

解析：此题是理解判断题，考查学生对影响每搏输出量因素的理解。心率加快(A)超过一定范围，由于舒张期明显缩短而导致每搏输出量减少。心指数(B)是指单位体表面积的每分心输出量，而每搏输出量是影响每分心输出量的因素之一。动脉血压升高(C)不利于心室射血而可能使每搏输出量减少。心室收缩末期容积增大说明射出血量减少，将使每搏输出量减少，因此答案A、B、C和E均是错误的。心室舒张末期容积增大，前负荷增加将使每搏输出量增多，所以答案D是正确的。

12. 身体内氧分压最高的部位是A. 动脉血 B. 静脉血 C. 组织液 D. 淋巴液 E. 肺泡气

标准答案：E

试题难度：中

解析：此题是理解记忆题，考查学生对气体交换相关问题的理解。身体内各部位氧分压的高低与机体摄取氧和各部位的代谢情况有关。气体交换主要在肺和组织附近的毛细血管进行，与淋巴液无直接关系，所以答案D是错误的。静脉血是经过代谢过程组织换气后回流心脏的血液，氧分压大为降低，所以答案B和C是错误的。动脉血(A)与肺泡气(E)相比较，由于肺泡气直接来源于大气(含氧量最高)而通过肺换气进入肺静脉形成动脉血，因此正确答案应为E。

13. 窦房结细胞4期自动除极的最重要离子基础是A. Na⁺外流进行性衰减 B. Na⁺内流进行性衰减 C. K⁺内流进行性衰减 D. K⁺外流进行性衰减 E. K⁺外流进行性增强

标准答案：D

试题难度：中

解析：此题是理解判断题，考查学生对特化心肌细胞窦房

结细胞生物电活动机制的理解。窦房结细胞4期呈现自动除极。目前研究认为，4期自动除极形成与三种离子流有关。K⁺外流的进行性衰减；Na⁺内流的进行性增强；生电性Na⁺-Ca²⁺交换。因此，答案A、B、C和E均是错误的，只有答案D是正确的。

14. 影响神经系统发育的最重要的激素是A. 胰岛素B. 甲状腺激素C. 生长素D. 肾上腺素E. 糖皮质激素
标准答案：B
试题难度：中
解析：此题是理解记忆题，考查学生对激素和神经系统关系的理解。胰岛素是调节血糖最主要的激素；生长素是影响机体骨骼和肌肉生长发育的主要激素；肾上腺素是影响心血管功能的重要因素；糖皮质激素是对代谢具有广泛影响的激素；甲状腺激素是一种广泛影响机体代谢和各器官生理活动的激素，其对于骨骼肌和脑的生长发育尤为重要，所以答案B是正确的。

15. 下列有关血红蛋白的叙述，正确的是A. 血红蛋白是含有铁卟啉的单亚基球蛋白B. 血红蛋白的氧解离曲线为S状C. 1个血红蛋白分子可与1个氧分子可逆结合D. 血红蛋白与肌红蛋白的结构及氧解离曲线相同E. 血红蛋白不是变构蛋白
标准答案：B
试题难度：中
解析：本试题考核“血红蛋白结构与功能”相关知识。大多数正常人血红蛋白组成是 $\alpha_2\beta_2$ (两个 α 亚基、两个 β 亚基)，不是由单亚基组成，故A叙述不正确。组成血红蛋白的4个亚基均可结合氧分子，所以一个血红蛋白分子可结合4分子氧，可见C叙述也不正确。血红蛋白结合氧、释放氧受变构调节，呈“S”形曲线，这与肌红蛋白氧解离曲线的“矩形”曲线不同，可见答案E叙述是错误的，只有B叙述正确。

16. 下列有关血浆清蛋白的叙述，错误的是A. 分子量相对较小，在血浆中含量最多B. 表面带有大量正电荷，能使水分子凝集在其

表面C．可运输游离脂肪酸D．可维持血浆胶体渗透压E．并不参与血液凝固
标准答案：B
试题难度：难
解析：本试题考核“血浆清蛋白性质及功能”。本试题也是要求从各种叙述中，找出错误的叙述。血浆清蛋白是血浆蛋白质中分子量较小，所含数量最多的分子，所以A叙述正确。血浆清蛋白是多种物质的载体，可运输脂肪酸、胆色素、药物分子等；相对较多的分子数量对维持血浆胶体渗透压起主要作用，可见C、D相关叙述也是正确的。显然，参与血液凝固的是纤维蛋白原，凝血酶原等相关分子，而与清蛋白无关，所以E叙述正确。清蛋白与大多数血浆蛋白质一样，通常带大量负电荷，因此B叙述是错误的，为本题应选答案。

17．下列有关mRNA的叙述，正确的是
A．为线状单链结构，5'端有多聚腺苷酸帽子结构
B．可作为蛋白质合成的模板
C．链的局部不可形成双链结构
D．3'末端特殊结构与mRNA的稳定无关
E．三个相连核苷酸组成一个反密码子
标准答案：B
试题难度：中
解析：本试题考核“mRNA结构及功能”

。mRNA与其他RNA一样，都是由单链核糖核苷酸链组成，但局部可形成双螺旋结构。mRNA 5'端有一个m' Gppp帽结构，3'端有多聚A尾结构，可增强mRNA稳定性。在帽、尾结构之间为由三核苷酸组成的密码子，可做为蛋白质合成时的模板。在试题所给出的几种关于mRNA的叙述中，备选答案A叙说“5'端有多聚腺苷酸帽子结构”，显然“混淆”了与3'端尾结构的差别；答案C关于“局部双链”的描述恰好与事实相反；D、E所描述的有关结构、功能错误，只有B答案叙述是正确的。

18．下列有关酶的叙述，正确的是
A．生物体内的无机催化剂
B．催化活性都需要特异的辅酶
C．对底物

都有绝对专一性D．能显著地降低反应活化能E．在体内发挥催化作用时，不受任何调控标准答案：D试题难度：中解析：本试题考核“酶相关知识”。“酶”是由活细胞产生的生物催化剂，催化生命体内的各种生物化学反应，控制反应方向，所以备选答案A中“无机催化剂”的叙述是错误的。从分子组成上看，酶有单纯蛋白质的酶(单纯酶)和结合蛋白质的酶(结合酶)，只有后者才有辅基或辅酶，可见并非所有“催化活性都需要特异的辅酶”，故而答案B叙述也是错误的。酶催化作用物(底物)反应具有绝对特异性，相对特异性及立体异构特异性，视具体酶而定，可见答案C叙述错误。酶在体内发挥催化作用是被多种机制调节的，不仅在合成、分解方面受调节，控制酶含量，同时在结构上可发生化学修饰，或经变构调节酶功能，可见答案E叙述也是错误的。酶能加速反应是通过形成酶作用物中间复合物，也即改变反应途径，降低活化能，从而缩短达到反应平衡点的时间，所以D答案叙述正确。

19．关于血糖来源的叙述，错误的是A．肠道吸收的葡萄糖B．肝糖原分解成葡萄糖入血液C．肌糖原分解成葡萄糖入血液D．非糖物质在肝脏异生成糖入血液E．乳酸循环中的乳酸在肝成糖后入血液 标准答案：C试题难度：中解析：本试题考核“血糖来源”相关知识。血糖可由食物消化、吸收的葡萄糖补充，也可由肝糖原分解或由非糖物质在肝异生为糖来补充，因此，A(肠管吸收的葡萄糖)、B(肝糖原分解成葡萄糖入血液)、D(非糖物质在肝脏异生成糖入血液)和E(乳酸循环中的乳酸在肝成糖后入血液)叙述都是正确的。但是，肌糖原分解不能直接补充血糖，这是因为肌组织缺乏葡萄糖6磷酸酶(或6磷酸葡萄糖酶)，而是先变成乳酸，经血循环

到肝脏异生为葡萄糖，所以C叙述错误，为本题应选答案。20

．下列属于营养必需脂肪酸的是A．软脂酸B．亚麻酸C．硬脂酸D．油酸E．十二碳脂肪酸标准答案：B试题难度：难解析：本试题考核“营养必需脂肪酸”。营养必需脂肪酸为体内所必需，但体内不能合成，或合成量很少，不能满足机体需要，必须从食物中获得。必需脂肪酸有亚油酸(18：2， 9“。)、亚麻酸(18：3， 9,12,15)和花生四烯酸(20：4， 5’ 8,11,14)。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com