

医技三基试题及答案

【篇一：三基考试练习题及答案(医技分册)】

姓名： 分数 短

2

27、高压氧治疗时，采用间歇吸氧是为了防止减压病。 **28**、减压时，舱内病人身上的引流管都要关闭。 **29**、妊娠者发生中度以上一氧化碳中毒时，原则上应做高压氧治疗。 **30**、高压氧下心率增快，心排量增加。 四、(共 **29** 分)在空白处填上正确的文字、得数、编号或图形 **31**、氧分压是指氧气在_____中的压强，氧张力是指溶解在_____中的氧分压。 **32**、按国家标准，空气加压的高压氧舱内，氧浓度不能超过_____。 **33**、高压氧舱内灭火装置禁用_____或_____灭火气。 **34**、高压氧下血氧含量的增加主要是_____氧量的增加。 **35**、常压下连续吸纯氧的安全时限为_____小时。 **0.2mpa** 下连续吸纯氧为_____分钟。 **0.25mpa** 下连续吸氧的安全时限为_____分钟。 **0.3mpa** 下连续吸氧的时限为_____分钟。 **36**、高压氧治疗气性坏疽普遍采用_____疗法，即第 **1** 天治疗_____次，第 **2** 天治疗_____次，第 **3** 天治疗_____次。治疗压力应取_____ **mpa**。 **37**、燃烧的三要素是：_____、_____、_____。 **38**、一个标准大气压为_____ **mmhg**，约为_____ **kpa**，相当于每平方厘米面积上承受_____千克压力。 **39**、氧中毒的类型分为：_____、_____、_____。 **40**、高压氧治疗时由于方法不当，加压时可能使病人患_____，稳压时可能使病人患_____，减压时可能使病人患_____。 **41**、常压是指在纬度_____度海平面上，温度为_____时，单位面积上所受到的大气压力。

高压氧医学基本知识答案

一、(共 **33** 分)题下选项可能多个正确，只能选择其中最佳的一项 **1**、**c 2**、**a 3**、**c 4**、**c 5**、**d 6**、**a 7**、**a 8**、**c 9**、**b 10**、**c 11**、**d**
二、(共 **30** 分)每题可有一项或多项正确，多选或少选均不得分 **12**、**a,c 13**、**a,b,c,d 14**、**a,b,c,e 15**、**a,b,c 16**、**a,b,c 17**、**b,d 18**、**a,b,c 19**、**a,b,c 20**、**a,b,c 21**、**a,b,c,d 22**、**a,b,c,e**
三、(共 **0** 分)判断下列说法正确与否，(纸答卷正确用√错误用 **3** 表示)

23、随着血氧张力的不断提高，血中的氧和血红蛋白量也不断增加。
(3)

24、附加压等于表压。(√)

25、国家标准规定，加压用的压缩空气中二氧化碳浓度应低于
0.05%。(√)

26、高压氧舱内禁用二氧化碳灭火器。(√)

27、高压氧治疗时，采用间歇吸氧是为了防止减压病。(3)

28、减压时，舱内病人身上的引流管都要关闭。(3) 29、妊娠者发生中度以上一氧化碳中毒时，原则上应做高压氧治疗。(√)

30、高压氧下心率增快，心排血量增加。(3)

四、(共 0 分)在空白处填上正确的文字、得数、编号或图形

31、空气、液体 32、23%

解

35、常 12~24、150、120、40 36、3 天 7 次、3、2、2、0.25~
0.3 37、火种、易燃物、氧气 38、760、100、1

39、肺型、脑型、眼型

40、气压伤、氧中毒、减压病 41、45、0°C

学基本知识 姓名： 分数： 一、(共 20 分)题下选项可能多个正确，只能选择其中最佳的一项

1、骨扫描图像显示左侧股骨附近出现一局限性热区，随后的最佳处理方法是

a、更换成针孔准直器后再显像 b、进行局部断层显像 c、让病人脱去该部位的衣物 d、让病人用肥皂和清水擦洗该部位皮肤 e、c 和 d

2、凌晨 7 时，技师开始准备上午 10 时的 99m

tc-mdp，约需 22mci，但不知其校正系数，而该核素的 3 小时衰变系数为 0.707，那么在 7 时应抽入注射器内药物是

a、15.6mci b、27.7mci c、31.1mci d、29.5mci e、35mci

3、放射免疫分析(ria)的质量控制非常重要，世界卫生组织(who)要求制作质控图，在一次实验中，有下列情况之一者，其结果应予舍弃

a、三种质控血清中有一个测定质 2sdb、三种质控血清中有一个测定质 1sdc、三种质控血清中在同一方向上有两种 1sdd、三种质控血清中在同一方向上有两种 1.5sde、三种质控血清中均在同一方向 1sd

4、spect 数据的滤波反向投影法首先产生

a、矢状影像 b、冠状影像 c、横断影像 d、斜位影像 e、动态影像
5、131

i 治疗的原理主要是利用哪种射线对病变进行集中照射

+

6、在核素肝胆显像中，先天性胆道闭锁的影像特点是 a、肠道 24 小时仍不出现放射性 b、胆道延迟至 4 小时不显影 c、胆囊延迟至 4 小时不显影 d、肝脏延迟显像 e、以上 4 种情况都不出现 7、放射性工作人员剂量限制，全身均匀照射年剂量当量不应超过

a、100msvb、50msvc、20msvd、10msve、5msv

8、肾脏指数是反映肾功能的较好指标，一般认为肾功能中度受损的肾脏指数参考值是 a、10%~20% b、20%~30% c、30%~40% d、40%~50% e、50%~60%

9、核素心血池动态显像时，哪种室壁运动是心肌梗死后室壁瘤形成的特征

a、正常运动 b、运动低下 c、无运动 d、反向运动 e、以上运动均

10、放射性核素心血管造影可用于先天性心脏病的诊断，室间隔缺损显像的主要特点是

a、左房重复持续显影，左向右分流 b、右房重复持续显影，右室重复显影 c、左室重复持续显影，无右心重复显影 d、右室重复持续显影，右房首次显影后不再重复显影 e、左房室重复持续显影，右心室影像扩大 二、(共 10 分)每组试题与 5 个共用备选项配对,可重复选用,但每题仅一个正确

11、心血池动态显像分别测定左、右心室功能的最佳体位

12、马蹄肾肾显像时，显示清晰的最佳体位

a、凡质子数相同的原子 b、质子数相同，中子数相同，并处于同一能量状态下的原子 c、质子数相同，中子数不同的原子 d、处于不同能态的同一核素 e、核内中子和质子数保持一定，核内成分或能量不发生变化的原子 下列名词应选哪一解译 13、核素 14、同位素 a、热结节 b、温结节 c、冷结节 d、凉结节 e、甲状腺不显影

以下病例可能出现甲状腺显像为： 37、局部脑血流断层显像可用于脑梗死的诊断。一旦脑 15、功能自主性甲状腺腺瘤 梗死发生，在影像上即可显示病变部位放射性明显增 16、亚急性甲状腺炎 加，阳性率近 100%。

tc-硫胶体 c、 99mtc-亚甲基二膦酸盐 d、 99m

tc-亚锡胶体 e、 99m

tc-变性红细胞 下列脏器显像，选用最优的显像剂是 **19**、骨显像 **20**、脾显像 **三、(共 12 分)**每题可有一项或多项正确，多选或少选均不得分

21、放射免疫分析的必备条件是 **a**、放射性核素标记的抗原 **b**、标准品 **c**、特异抗体 **d**、**b** 与 **f** 分离技术 **e**、放射性测量仪器 **22**、**131**

i 治疗甲亢的依据是 **a**、甲状腺能选择性摄取 **131ib**、**131**

in 具有的优点 **24**、**99m**

tc 具有的优点 **a**、血清肌红蛋白放射免疫测定 **b**、心肌梗死灶核素显像 **c**、两者均可 **d**、两者均不可 **25**、急性心肌梗死的诊断 **26**、

进行性肌营养不良假肥大型病的诊断 **a**、鉴别诊断甲状腺功能亢进 **b**、鉴别诊断原发性或继发性甲状腺功能减退症 **c**、两者均可能 **d**、

两者均不可能 **27**、**trh** 兴奋试验 **28**、甲状腺激素抑制试验 **五、(共 10 分)**判断下列说法正确与否，(答卷纸正确用√错误用 3 表示) **29**、

裂变 **99m**

tc 发生器所选用的是 **al(oh)3** 色层柱。 **30**、梅克尔憩室显像原理是由于憩室内含有异位的肠粘膜，能从血液中摄取 **99m**

tco4-而显影。 **31**、放射免疫分析的基础是放射性标记的抗原和非标记抗原同时与限量的特异性抗体进行的结合反应。 **32**、**spect** 机房对温度、湿度的要求高，主要是为了保护计算机。 **33**、放射性核素脑平面显像时，正常脑实质呈放射性空白区。 **34**、断层显像在一定程度上避免了放射性的重叠，能比较正确地显示脏器的放射性的真实情况。 **35**、甲状腺激素抑制试验的诊断标准是：抑制率 **50%** 为甲状腺功能正常，抑制率 **50%** 为甲状腺功能亢进。 **36**、心血池动态显像和心室功能测定对冠心病心肌缺血的诊断有较高的临床价值。

40、临床大动脉瘤的诊断最好的方法是心血池动态显像。

六、(共 41 分)在空白处填上正确的文字、得数、编号或图形 **41**、甲状腺显像临床用于：①_____，②_____，③_____，④_____，⑤_____。

42、利用放射性核素实现脏器和病变显像的方法称作_____。

43、心肌梗死灶阳性显像时，梗死区放射性_____，梗死区越大预后_____，呈炸面圈样影像的预后_____。

44、放射性核素治疗，是将开放型放射性核素或其标记物引入体内，利用其发射出的_____粒子的_____生物效应。

45、静态显像多用作观察脏器和病变的_____、_____、_____和_____。

46、spect 具有_____，_____，_____，_____四大显像功能。47、99mTc(v)-DMSA 可用于_____显像。99mTc-DMSA 用于_____显像。48、放射性药物用于显像者称为_____，用于非显像者称为_____。49、4 类甲状腺结节的影像特征，按其放射性分布与正常组织比较表现如下：热结节：_____，温结节：_____，凉结节：_____，冷结节：_____。50、骨骼三相显像检查包括_____，_____和_____。51、短半衰期放射性废物排放的标准要求是存放_____个半衰期。

52、肝胶体显像剂主要是肝脏_____细胞摄取，而肝胆动态显像剂 99m

Tc-HIDA 主要是由肝脏_____细胞摄取。53、放射性核素显像根据显示方法不同分为：_____、_____、_____和_____。54、肝胶体显像所示肝内放射性稀疏缺损的病变区，肝血池影像不填充以_____可能性大，填充提示_____，过度填充为_____的特异性表现，边缘填充在_____大多有此表现。

核医学基本知识答案 一、(共 20 分)题下选项可能多个正确，只能选择其中最佳的一项 1、e 2、c 3、e 4、c 5、b 6、a 7、b 8、b 9、d

10 d 二、(共 10 分)每组试题与 5 个共用备选项配对,可重复选用,但每题仅一个正确 11、e 12、b 13、b 14、c 15、a

16、e 17、b 18、a 19、c 20、e 三、(共 12 分)每题可有一项或多项正确,多选或少选均不得分 21、a,b,c,d,e 22、a,c,d 四、(共 8 分)

每组试题共用比较选择项,备选项可重复被选,但每题仅一个正确 23、d 24、c 25、c 26、a 27、c 28、a 五、(共 10 分)判断下列说法正确与否,(答卷纸正确用√错误用 3 表示) 29、(3) 30、(3) 31、(√)

32、(3) 33、(√) 34、(√) 35、(3) 36、(3) 37、(3) 38、(√) 39、(√) 40、(3) 六、(共 0 分)在空白处填上正确的文字、得数、编号或

期心室内压 e、主动脉压

答案：e 15、有利于肠道钙吸收的因素有 a、蛋白质、乳糖、维生素 db、脂肪酸、氨基酸、乳糖 c、抗酸药、乳糖、钙磷比 d、植酸、蛋白质、抗酸药 e、草酸、维生素 d、乳糖 答案：a 16、关于外毒素的叙述，下列哪项是错误的 a、是活菌释放至菌体外的一种蛋白质 b、主要由革兰阳性菌产生，少数革兰阴性菌也能产生 c、性质稳定，耐热 d、毒性强，引起特殊病变 e、抗原性强 答案：c 17、大量饮清水

后尿量增多，主要是由于 a、肾小球滤过率增加 b、血浆胶体渗透压降低 c、抗利尿激素分泌减少 d、醛固酮分泌减少 e、囊内压降低 答案：c 18、血清抗体效价的平均水平计算常用 a、算术均数 b、中位数 c、几何均数 d、全距 e、相对比 答案：b 19、河豚鱼中河豚毒素含量最高的器官或组织是 a、皮肤、腮 b、肝脏、心脏 c、卵巢、肝脏 d、腮、鳍 e、血液、肝脏 答案：c 20、博来霉素适宜用于 a、腮腺癌 b、肝癌 c、骨肉瘤 d、皮肤癌 e、急性淋巴性白血病 答案：d

a、coqb、fmnc、nad+

d、cyt ce、铁硫蛋白 答案：a

24、体内合成亚硝基化合物的主要部位是 39、下述细菌编组中，哪一组细菌可引起食物中毒 a、肝脏 b、胃 c、肾脏 d、小肠 a、蜡样芽胞杆菌、变形杆菌、金黄色葡萄球菌 e、骨髓 b、肉毒杆菌、结核分枝杆菌、伤寒沙门杆菌 c、答案：b 鼠伤寒沙门菌、破伤风杆菌 d、产气荚膜杆菌、25、石棉尘可引起肺炎链球菌 e、副溶血弧菌、布氏杆菌 a、胸膜间皮瘤 b、膀胱癌 c、肾癌 答案：a d、皮肤癌 e、肝血管肉瘤 40、能阻断体内 n-亚硝基化合物合成的维生素是 答案：a a、维生素 b1b、维生素 dc、维生素 cd、维 26、下列哪种物质参与 adcc 效应 生素 ae、维生素 b2 答案：c a、igg b、igmc、巨噬细胞 d、t41、以下不属于膳食纤维的是 细胞 e、smlg a、纤维素 b、果胶 c、半纤维素 d、答案：a 藻类多糖 e、果糖 27、化验结果：hbsag(+)、hbeag(+)、抗-hbc(+)、抗答案：e -hbe(-)、抗-hbs(-)，该病人为 42、慢性铅中毒主要引起

a、乙型肝炎病毒感染潜伏期 b、急性乙型肝炎 a、正常细胞性贫血 b、小细胞低色素性贫血 c、乙型肝炎恢复期 d、急性甲型肝炎 e、乙肝疫苗接种后的反应 答案：b 28、铅对机体损害的主要早期变化之一是 a、小血管痉挛 b、卟啉代谢障碍 c、对神经鞘细胞作用 d、大脑神经细胞变性 e、神经系统的危害 答案：b 29、引起沙门菌食物中毒的主要食物是 a、蔬菜、水果 b、豆类及其制品 c、谷类 d、肉类、奶类及其制品 e、海产品 答案：d 30、氢化可的松的主要作用 a、降低血糖 b、减少嗜酸性粒细胞和淋巴细胞 c、减少体内水的排出 d、减少血小板和红细胞 e、激活儿茶酚氧位甲基转移酶 答案：b 31、乳酸循环不经过下列哪条途径 a、肌糖原酵解 b、肝糖原更新 c、磷酸戊糖途径 d、肝糖原异生 e、肝糖原分解成血糖 答案：c 32、慢性苯中毒主要损害的系统是 a、消化 b、血液 c、造血 d、循环 e、神经 答案：c 33、下列哪一个不是一碳单位 a、-ch3b、-choc、-

ch=nhd、-ch=e、co₂ 答案: **e** 34、最重要的消化液是 **a**、唾液 **b**、胃液 **c**、胆汁 **d**、胰液 **e**、肠液 答案: **d** 35、用已知 **b** 型人的血液与待测者血液做交叉合血, 若主反应凝集, 次反应不凝集, 待测者的血型是 **a**、**b** 型 **b**、**o** 型 **c**、**a** 型 **d**、**ab** 型 **e**、**rh** 阴性 答案: **b** 36、可诱发心绞痛的降压药是 **a**、胍屈嗪 **b**、拉贝洛尔 **c**、可乐定 **d**、哌唑嗪 **e**、普萘洛尔 答案: **a** 37、关于 **igg** 的叙述, 下列哪项是错误的 **a**、是一种球蛋白 **b**、能通过胎盘 **c**、血清中含量最多 **d**、**igg1**、**igg2**、**igg4** 的 **fc** 段能与 **spa** 结合 **e**、其作用与抗体完全一样 答案: **e** 38、阿托品禁用于 **a**、青光眼 **b**、感染性休克 **c**、有机磷中毒 **d**、肠痉挛 **e**、虹膜睫状体炎 答案: **a c**、大细胞性贫血 **d**、再生障碍性贫血 **e**、巨幼红细胞性贫血 答案: **b** 43、免疫系统包括 **a**、胸腺、骨髓 **b**、**t** 细胞、**b** 细胞 **c**、免疫器官、免疫细胞 **d**、免疫器官、免疫分子 **e**、免疫组织、免疫器官、免疫细胞、免疫分子 答案: **e** 44、维生素 **b1** 缺乏可引起 **a**、脚气病 **b**、佝偻病 **c**、坏血病 **d**、癞皮病 **e**、口角炎 答案: **a** 45、注射破伤风抗毒素(**tat**)的作用是 **a**、中和白喉外毒素 **b**、中和破伤风外毒素 **c**、中和所有的外毒素 **d**、中和病毒 **e**、刺激人体产生抗毒素 答案: **b** 46、显示 7 岁女童身高与体重的关系, 宜绘制 **a**、散点图 **b**、条图 **c**、线图 **d**、直方图 **e**、半对数线图 答案: **a** 47、能在无生命培养基上生长的最小微生物是 **a**、细菌 **b**、真菌 **c**、衣原体 **d**、支原体 **e**、立克次体 答案: **d** 48、颞区外伤引起急性硬膜外血肿, 最常见损伤的血管是 **a**、颞浅动脉 **b**、大脑中动脉 **c**、脑膜中动脉 **d**、板障静脉 **e**、乙状窦 答案: **c** 49、心脏正常起搏点位于 **a**、窦房结 **b**、心房 **c**、房室交界区 **d**、心室末梢浦肯野纤维网 **e**、心室 答案: **a** 50、**b** 细胞能识别特异性抗原, 是因为其表面有 **a**、**fc** 受体 **b**、**c3b** 受体 **c**、**e** 受体 **d**、**smige**、**sig_a** 答案: **d** 51、合成 **dna** 的原料是 **a**、**datp dgtp dctp dttpb**、**damp dgmp dcmp dtmpc**、**dadp dgdp dcdp dtdpd**、**atp gdp cdp tdpe**、**amp gmp cmp ump** 答案: **a** 52、胸骨角两侧平对 **a**、第 5 肋 **b**、第 4 肋 **c**、第 3 肋 **d**、第 2 肋 **e**、第 1 肋 答案: **d** 53、下列哪种氨基酸不含极性侧链 **a**、**cysb**、**thrc**、**leud**、**sere**、**tyr** 答案: **c**

【篇二：医技三基之药理学试题及答案】

t>一、选择题(每题 2 分, 共 20 分)

【a 型题】

1. 药物的灭活和消除速度决定了 ()

- a. 起效的快慢 b. 作用持续时间 c 最大效应 d. 后遗效应的大小
e. 不良反应的大小
2. 阿托品禁用于 ()
a. 青光眼 b. 感染性休克 c. 有机磷中毒 d. 肠痉挛 e. 虹膜睫状体炎
3. 抗肿瘤药最常见的严重不良反应是 ()
a. 肝脏损害 b. 神经毒性 c. 胃肠道反应 d. 抑制骨髓 e 脱发
4. 下列药物中成瘾性极小的是 ()
a. 吗啡 b. 喷他佐辛 c 哌替啶 d. 可待因 e. 阿法罗定
5. 糖皮质激素与抗生素合用治疗严重感染的目的是 ()
a. 增强抗生素的抗菌作用 b. 增强机体防御能力 c. 拮抗抗生素的某些不良反应 d. 通过激素的作用缓解症状，度过危险期 e. 增强机体应激性
6. 治疗流行性脑脊髓膜炎首选药物是 ()
a. smz b.sa c.siz d. smd e. sd

【x 型题】

7. 新斯的明临床用于 ()
a. 重症肌无力 b. 麻醉前给药 c. 术后腹胀气与尿潴留 d. 阵发性室上性心动过速 e. 筒箭毒碱中毒
8. 过敏性休克首选肾上腺素，主要与其下述哪些作用有关 ()
9. 对晕动病所致呕吐有效的药物是 ()
a. 苯海拉明 b. 异丙嗪 c 氯丙嗪 d. 东莨菪碱 e. 美克 洛嗪
10. 可致听力损害的药物有 ()
a. 头孢氨苄 b 卡那霉素 c. 依他尼酸 d. 链霉素 e. 呋 塞米

二、填空题(每空 1 分，共 20 分)

1. 毛果芸香碱有瞳作用，机制是
瞳作用，机制是。
2. 吗啡的主要临床用途是、和
3. 治疗癫痫大发作首选，治疗失神小发作首选，治疗癫痫 持续状态首选
4. 能增强磺胺类药疗效的药物是，其作用原理是
5. 心房颤动首选，窦性心动过速宜选用
6. 长春碱类抗肿瘤药作用于细胞周期的
7. 普萘洛尔抗高血压的主要作用机制是和。

三、判断题(每 3a 1 分，共 10 分；正确的在括号内标“+”，错误的标“-”)

1. 药物通过生物膜转运的主要方式是主动转运。 ()
2. 新斯的明与毒扁豆碱均能抑制胆碱酯酶，故均用于治疗重症肌无力。
()
3. 阿托品与去氧肾上腺素均可用于扩瞳，但前者可升高眼压，后者对眼压无 明显影响。 ()
4. 硝酸甘油抗心绞痛的主要原理是选择性扩张冠状动脉，增加心肌供血供氧。
()
5. 硫喷妥钠维持时间短主要是因为其在肝脏代谢极快。 ()
6. 吗啡中毒时用纳洛酮解救。 ()
7. **ld50 / ed50** 愈大，药物毒性越大。 ()
8. 糖皮质激素可用于治疗角膜溃疡。 ()
9. 氨苄西林对青霉素 **g** 的耐药金黄色葡萄球菌有效。 ()
10. 阿司匹林和普萘洛尔禁用于支气管哮喘病人。 ()

四、名词解释(每题 2 分，共 10 分)

1. 药物半衰期
2. 首关消除
3. 安慰剂
4. 双盲法
5. 化疗

五、问答题(每题 4 分，共 40 分)

1. 药物的不良反应有哪些表现形式?
2. 何谓习惯性和成瘾性?哪些药物有成瘾性?
3. 试述药物的剂量、阈剂量、治疗量、极量、中毒量、致死量及治疗指数的含义。
4. 试述阿托品的基本药理作用和临床用途。
6. 试述糖皮质激素的适应证。
7. 胰岛素制剂有几种，如何选用?
8. **h1** 受体阻滞药有哪些?试述其主要临床应用。
9. 氨基糖苷类药物的主要不良反应有哪些?
10. 抗菌药物联合用药的目的是什么?

参考答案

一、选择题

1. b 2. a 3. d 4. b 5. d 6. e
7. acde 8. abde 9. abde 10. bcde

二、填空题

2. 镇痛 心源性哮喘 止泻
3. 苯妥英钠 乙琥胺 地西洋静脉注射
4. 甲氧苄啶 抑制二氢叶酸还原酶
5. 强心苷 普萘洛尔
6. m s
7. 减少心排血量 抑制肾素分泌 降低外周交感神经活性 中枢降压作用

三、判断题

1. - 2. - 3. + 4. - 5. - 6. +
7. - 8. - 9. - 10. +

四、名词解释

1. 药物半衰期：指血浆药物浓度下降一半所需要的时间，用 $t_{1/2}$ 表示。不少药物根据血浆半衰期确定给药次数，如磺胺类药 **smz** 和 **siz** 的血浆半衰期分别为 **10~12** 小时和

5~7 小时，故前者每天给药 **2** 次，后者每天给药 **4** 次。

2. 首关消除：某些药物从胃肠道吸收入门脉系统在通过肠黏膜及肝脏时先经受灭活代

谢，使其进入体循环的药量减少，该过程称为首关消除，即首关效应，又称第一关

卡效应。普萘洛尔口服剂量比注射剂量大约高 **10** 倍，其主要原因是由于该制剂首关

较强。口腔黏膜给药及直肠给药能避开首关消除。

3. 安慰剂：是一种在外形、颜色、味道等方面都与被测试药物一样，而实际并无药理

活性的物质(如淀粉)。在科学地评价一个新的临床药物疗效时，有必要设立一组只给安慰剂的对照组。只有当所试药物的疗效明显超过安慰剂的疗效时方可认为有价

值。有时安慰剂亦可表现出临床疗效或产生不良反应，因而要正确评价药物疗效，必须排除病人心理、精神和环境等因素的干扰作用。

4. 双盲法：是在使用安慰剂的基础上设计的一种试验方法，是指被试者(病人)和试

验者(医师)双方都不知道使用的是什么药，试验结果的资料由第三者进行处理、评定，故称双盲。因为任何一种治疗方法的效果不仅取决于药物本身，还与病人对药物的信任、医师与病人的关系、医师对治疗方法的暗示或宣传，以及病人对治疗的反应性有关。这些因素都会影响对疗效的评价。采用双盲法可避免或减少上述因素的影响和试验者在判断结果时的主观推测，取得真实准确的结论。

5. 化疗：对各种微生物、寄生虫及恶性肿瘤所致疾病的药物治疗统称为化学药物治疗，简称“化疗”。

五、问答题

1. (1)副反应：是指药物固有的、在治疗剂量下出现与治疗无关的作用，多为可以恢复的功能性变化，常因药物作用的选择性较低之故，如阿托品解除胃肠平滑肌痉挛时，其抑制腺体分泌作用可表现口干的副反应。副反应常可设法纠正或消除。例如

用氢氯噻嗪利尿时，由于具有排钾作用，长期用药可致低钾血症的不良反应，同时服用氯化钾即可纠正之。

(2)毒性反应：是指用药剂量过大或药物在体内蓄积过多时发生的危害性反应。毒性反应可立即发生，也可长期蓄积后逐渐产生。前者称为急性毒性，后者称为慢性毒性。此外，还有些药物具有致畸胎、致癌、致突变等特殊形式的药物毒性。

(3)后遗效应：是指停药后，血浆药物浓度降至阈浓度以下时所残存的药理效应。后遗效应可能非常短暂，如服用巴比妥类催眠药后次晨仍可出现嗜睡、乏力等宿醉现象。后遗效应也可能比较持久，如链霉素停药后造成的神经性耳聋便是永久性的后遗效应。

(4)停药反应：是指突然停药后原有疾病加剧的反应。

(5)变态反应：又称过敏反应，症状有皮疹、发热、造血系统抑制、肝肾功能损害、休克等。

(6)特异质反应: 为先天遗传异常所致的反应, 有的病人对某些药物反应特别敏感, 如缺乏 **g-6-pd** 的病人极容易发生溶血、发绀。

2. 习惯性指反复应用某药或某些嗜好一旦停止后会感到不适, 例如停止吸烟、饮酒, 并不会出现严重的病理状态。而成瘾性则是由于长期、反复使用某些药物后, 病人

对应用这类药物产生一种舒适感(欣快感), 机体对这类药物产生了生理性的或精神性的依赖和需求, 因而有继续要求使用的欲望。一旦停药, 可出现一系列的病理状

态(戒断症状), 如疲倦、乏力、恶心、呕吐、流涎、出汗、失眠、震颤、激动等, 病人可由于难以忍受这些戒断症状而不能自控, 甚至不择手段地以图获取相应药物,

乃至发生意志消沉、人格丧失及异常行为等。

能够引起成瘾性的药物主要有麻醉性镇痛药类如吗啡、哌替啶、美沙酮、可待因等;

催眠药类如巴比妥类及水合氯醛等, 此外还有苯丙胺、可卡因及印度大麻等。成瘾性最强、对人体危害性最大的药物是麻醉性镇痛药, 如鸦片、吗啡和海洛因等。

3. (1)剂量: 一般成人应用药物能产生治疗作用的一次平均用量。

(2)阈剂量: 应用药物能引起药理效应的最小剂量。

(3)治疗量: 指药物的常用量, 是临床常用的有效剂量范围。一般为介于最小有效量和极量之间的量。

(4)极量: 指治疗量的最大限度, 即安全用药的极限, 超过极量就有可能发生中毒。

(5)中毒量: 超过极量, 产生中毒症状的剂量。

(6)致死量: 超过中毒量, 导致死亡的剂量。

(7)治疗指数: 治疗指数为半数致死量和半数有效量的比值, 即 **ld50 / ed50**, 用以表示药物的安全性。治疗指数大的药物相对较治疗指数小的药物安全。

4. 阿托品为 **m** 胆碱受体阻滞药, 具有广泛的药理作用和用途:

(1)解除平滑肌痉挛, 缓解内脏绞痛。

(2)眼科应用: 阿托品能阻断虹膜括约肌和睫状肌上的 **m** 受体, 导致扩瞳和调节麻痹, 可用于扩瞳和治疗虹膜睫状体炎及验光配镜。

(3)抑制腺体分泌: 常用于全身麻醉前给药, 以减少呼吸道分泌, 防止分泌物阻塞呼吸道和吸人性肺炎的发生, 亦可用于严重盗汗和流涎症。

(4)增快心率，加速房室传导：阿托品能阻断迷走神经对心脏的抑制，故临床常用阿托品治疗缓慢型心律失常如窦性心动过缓、房室阻滞等。

(5)解除小血管痉挛，改善微循环：阿托品的这种作用与抗 m 胆碱受体作用无关。大剂量阿托品用于治疗感染中毒性休克。

(6)解救有机磷酸酯类中毒的首选药。

6. 糖皮质激素的适应证如下：

(1)替代疗法：用于急、慢性肾上腺皮质功能减退症(包括肾上腺危象)；用于腺垂体功能减退及肾上腺次全切除术后作替代疗法。

(2)严重急性感染：如中毒性细菌性痢疾、暴发型流脑、中毒性肺炎、急性粟粒性肺结核、猩红热及败血症等。在使用有效的、足量的抗生素的同时，可辅以糖皮质激素治疗。原则是先用抗生素，后用激素；先停激素，后停抗生素。病毒性感染一般不宜用激素，因激素可减低机体的防御功能，反使感染扩散加剧。

(3)防止某些炎症后遗症：如用于结核性脑膜炎、脑炎、心包炎、风湿性心瓣膜炎、关节炎、睾丸炎及烧伤后瘢痕挛缩等。对虹膜炎、角膜炎、视网膜炎和视神经炎等非特异性眼炎，激素能消炎止痛，防止角膜混浊，预防瘢痕粘连的发生。

(4)自身免疫性疾病和过敏性疾病：自身免疫性疾病，如风湿热、风湿性心肌炎、风湿性及类风湿关节炎、全身性红斑狼疮、皮炎、自身免疫性贫血及肾病综合征等，用激素后多可缓解症状。对过敏性疾病，如荨麻疹、花粉症、血清病、血管神经性水肿、过敏性鼻炎、支气管哮喘和过敏性休克等，激素有良好的辅助治疗作用。

(5)抗休克治疗：对感染中毒性休克、过敏性休克、心源性休克、低血容量性休克有辅助治疗作用。

(6)血液病：用于急性淋巴细胞性白血病、再生障碍性贫血、粒细胞减少症、血小板减少症和过敏性紫癜等。

(7)异体脏器或皮肤移植术后：糖皮质激素可抑制排异反应。

(8)局部应用：糖皮质激素对接触性皮炎、湿疹、肛门瘙痒、牛皮癣等有一定疗效，宜用氟轻松、氢化可的松及泼尼松龙。

7. 胰岛素的分类及应用如下：

(1)短效胰岛素：又称普通胰岛素或正规胰岛素。皮下注射后，作用维持 6~8 小时，亦可肌内及静脉注射。由于作用快，维持时间短，适用于严重或伴有并发症的病人，也适用于早期病人，以确定适合的个体用量。

(2)中效胰岛素：有低精蛋白锌胰岛素和珠蛋白锌胰岛素，它们吸收较慢，作用时间可维持**18~24**小时，适于一般中、轻度糖尿病。

【篇三：三基考试练习题及答案(医技分册)精排版】

一、题下选项可能多个正确，只能选择其中最佳的一项 **c 1**、外界气压降低时，机体中氮的脱饱和最慢的组织 **a**、血液 **b**、淋巴 **c**、脂肪 **d**、肌肉 **e**、脑灰质 **a 2**、高压氧治疗 **co** 中毒的主要机制是

a、血液中物理溶解氧量增加 **b**、血液中结合氧量增加 **c**、血液中血红蛋白增加 **d**、氧和血红蛋白的亲合力增加 **e**、机体的摄氧能力增强

c 3、高压氧治疗时临床上常用的压力单位是

a、大气压 **b**、表压 **c**、绝对压 **d**、附加压 **e**、氧压 **c 4**、常压下连续吸纯氧的安全时限为

a、4~6小时 **b**、8~12小时 **c**、12~24小时 **d**、24~48小时 **e**、48小时以上

d 5、高压氧的绝对禁忌证之一是

a、急性鼻窦炎病人 **b**、有颅骨缺损者 **c**、妇女月经期与妊娠期 **d**、未经处理的气胸 **e**、活动性肺结核

a 6、氧气加压舱急排放应能使最高工作压力降至表压 **0.01mpa** 的时间不超过 **a**、1分钟 **b**、1.5分钟 **c**、2分钟 **d**、2.5分钟 **e**、3分钟

a 7、温度不变时，气体的体积(**v**)与压强(**p**)的关系是

a、 $v_1 / v_2 = p_2 / p_1$ **b**、 $v_1 / v_2 = p_1 / p_2$ **c**、 $v_1 = k_2 v_2 p_1 / p_1$ 、**2d**、 $v_1 = k_2 v_2 p_2 / p_1$ **e**、 $v_1 v_2 = p_1 p_2$ **c 8**、每次治疗完毕，舱内的紫外线空气消毒时间是

a、10分钟 **b**、20分钟 **c**、30分钟 **d**、1小时 **e**、1.5小时 **b 9**、在高压氧舱内输液有发生气栓症的危险，发生在

a、加压过程中 **b**、减压过程中 **c**、高压氧治疗整个过程中均可发生 **d**、**0.3.mpa** 以上的高压氧治疗中 **e**、**0.2mpa** 以下的高压氧治疗中

c 10、高压氧治疗的含义是

a、在常压下呼吸纯氧 **b**、在超过常压的环境下吸**30%**以下浓度的氧气 **c**、在超过一个大气压的密闭的环境下呼吸纯氧或高浓度的氧气 **d**、在超过一个绝对压的环境下吸氧与 **co2** 的混合气体 **e**、在高压环境下吸空气

一、(共**20**分)题下选项可能多个正确，只能选择其中最佳的一项

e 1、骨扫描图像显示左侧股骨附近出现一局限性热区，随后的最佳处理方法是

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/968117024060006035>