

2022 年初级药师考试综合试题及答案卷

1、[题干]单选以芳氧丙醇胺为母体的药物是_____

- A. 盐酸异丙肾上腺素
- B. 盐酸多巴胺
- C. 盐酸普萘洛尔
- D. 盐酸哌唑嗪。E, 盐酸可乐定

【答案】C

2、[题干]下面哪个药物具有手性碳原子，临床上用 S(+)-异构体

- A. 安乃近
- B. 吡罗昔康
- C. 萘普生
- D. 羟布宗。E, 双氯芬酸钠

【答案】C

【解析】临床上萘普生用 S-构型的右旋光学活性异构体。萘普生抑制前列腺素生物合成的活性是阿司匹林的 12 倍，布洛芬的 3~4 倍，但比吲哚美辛低，仅为其的 1/300。

3、[题干]消化道共有的运动形式是

- A. 蠕动

C. 集团运动

D. 分节运动。E, 容受性舒张

【答案】 A

【解析】 食管、胃、小肠、大肠平滑肌均有蠕动的活动形式。在胃，蠕动从胃中部开始，有节律地向幽门方向推进。在小肠，蠕动可发生在任何部位，推动食物在小肠内缓慢移动。

4、[题干] 苯巴比妥钠注射液必须制成粉针，临用时溶解的原因是

A. 本品易氧化

B. 难溶于水

C. 本品易与铜盐作有

D. 本品水溶液放置易水解。E, 本品水溶液吸收空气中 N_2 ，易析出沉淀

【答案】 D

【解析】 巴比妥类药物具有酰亚胺结构，易发生水解开环反应，所以其钠盐注射剂要配成粉针剂。注意本题中的 E 选项应为“本品水溶液吸收空气中 CO_2 ，易析出沉淀”。

5、[题干] 下列溶剂能与水互溶的是

A. 乙醚

B. 氯仿

C. 苯

D. 石油醚。E, 甲醇

【答案】E

【解析】常用溶剂极性大小顺序：水>甲醇>乙醇>丙酮>正丁醇>乙酸乙酯>二氯甲烷>乙醚>氯仿>苯>己烷(石油醚)。正丁醇之前的几个溶剂可以与水相互溶，正丁醇及其后面的溶剂与水混合后将分层。

6、[题干]在温度调节的中枢整合中起重要作用的是

- A. 视前驱-下丘脑前部活动
- B. 小脑活动
- C. 大脑活动
- D. 视前区活动。E, 下丘脑活动

【答案】A

【解析】调节体温的重要中枢位于下丘脑。视前区-下丘脑前部(P0/AH)活动在体温调节的中枢整合中起非常重要的作用。

7、[题干]支配心脏的交感神经节后纤维释放的递质是

- A. 去甲肾上腺素
- B. 肾上腺素

- C. 乙酰胆碱
- D. 血管升压素。E, 血管紧张素 II

【答案】A

【解析】交感神经节前神经纤维释放乙酰胆碱，节后纤维释放去甲肾上腺素。

8、[题干]苯巴比妥钠注射剂制成粉针剂应用，这是因为

A. 苯巴比妥钠不溶于水

B. 运输方便

C. 对热敏感

D. 水溶液对光敏感。E, 水溶液不稳定, 放置时易发生水解反应

【答案】E 解题思路: 考查苯巴比妥的理化性质。由于结构中含有酰脲结构, 具水解性, 故不宜制成水针剂。其他性质与制剂关系不密切, 故选 E 答案。

9、[题干]胃大部分切除术后最可能出现

A. 铁和钙不能吸收

B. 糖类食物消化和吸收障碍

C. 脂肪类食物消化和吸收障碍

D. 维生素 B12 吸收障碍。E, 胃蛋白酶缺乏而导致食物中蛋白质不能消化和吸收

【答案】D

【解析】内因子是由胃腺的壁细胞分泌, 具有促进和保护维生素 B12, 在回肠黏膜吸收的作用。胃大部分切除术后, 内因子减少, 导致维生素 B12 吸收障碍。

10、[题干]临床药师的资质为

A. 药学专业专科以上学历, 中级以上药学专业技术资格

B. 药学专业本科以上学历, 中级以上药学专业技术资格

C. 药学专业本科以上学历，高级以上药学专业技术资格
D. 药学专业专科以上学历，高级以上药学专业技术资格。E, 药学专业本科以上学历，高级以上药学专业技术资格

【答案】B 解题思路：我国规定，应逐步建立临床药师制，并应由具有药学专业本科以上学历，中级以上药学专业技术资格的人员担任。

11、[题干]下列类别的化合物碱性最强的是

- A. 季铵碱
- B. 芳胺
- C. 酰胺
- D. 五元芳氮杂环。E, 六元芳氮杂环

【答案】A

【解析】 胍类、季铵碱类生物碱 $pK_a > 12$ ，属于强碱；芳胺、六元芳氮杂环碱性较弱；酰胺、五元芳氮杂环碱性更弱。

12、[题干]具有强心作用的化学成分是

- A. 地高辛
- B. 芦丁(芸香苷)
- C. 大黄酸
- D. 吗啡。E, 苦杏仁苷

【答案】A

【解析】 地高辛的成分是异羟基洋地黄毒苷，属于强心苷类。

13、[题干]关于酶活性中心的叙述，正确的是

B. 所有酶的活性中心都有辅酶

C. 所有酶的活性中心都有金属离子

D. 酶的必需基团都位于活性中心之内。E, 所有的抑制药都是作用于活性中心

【答案】 A

【解析】 酶是活细胞合成的对特异底物具有高效催化能力的蛋白质。有活性中心才会有催化活性，才能称为酶。

14、[单选题]医患关系的物化趋势，客观上使医患之间的

A. 沟通与交流增加

B. 沟通与交流减少

C. 沟通与交流不受影响

D. 情感增强。E, 情感不受影响

【答案】 B

15、[题干]以下有关“发药过程”的叙述中，最重要的事项是

A. 核对患者姓名

B. 实施门诊用药咨询

C. 核对药品与处方的相符性

D. 检查药品规格、剂量、数量。E, 向患者交代每种药品的用法和特殊注意事项，尤其是同一药品有两盒以上时

【答案】E 解题思路： “及给药过程中，最重要的事项是‘向患者交代每种药品的用法和特殊注意事项，尤其是同一药品有两盒以上时’”。

16、[题干]能影响药物吸收速度与程度的因素有

A. 环境 pH

B. 给药途径

C. 药物脂溶性

D. 药物剂型。E, 给药剂量

【答案】ABCDE

17、[题干]单选下列疾病中会引起尿液酸碱度增高的是_____

A. 痛风

B. 肾炎

C. 尿路结核

D. 感染性膀胱炎。E, 严重腹泻

【答案】D

18、[题干]关于心动周期的叙述，错误的是

A. 心脏一次收缩和舒张构成一个心动周期

B. 心收缩期短于心舒张期

C. 有全心舒张期

D. 心率加快，心动周期延长。E, 无全心收缩期

【答案】D

其时程的长短与心率有关，如果心率增快，心动周期就缩短。

19、[题干]色谱系统适用性试验通常包括

- A. 分离度(R)
- B. 理论塔板数(n)
- C. 拖尾因子(T)
- D. 重复性。E, 比移值(Rf 值)

【答案】ABCDE 解题思路：HPLC、GC、TLC 的色谱系统适用性试验应包括：分离度(HPLC、GC、TLC)、理论塔板数(n) (HPLC、GC)、拖尾因子(T) (HPLC、GC)、重复性(HPLC、GC)、比移值(Rf 值) (TLC)、检测灵敏度(TLC)。

20、[题干]药物的杂质检查主要是指

- A. 检查杂质是否存在
- B. 检查杂质的含量多少
- C. 检查杂质含量是否超过限量
- D. 检查杂质的种类。E, 检查杂质的结构

【答案】C

【解析】药物的检查：药典中检查项下包括有效性、均一性、纯度要求与安全性四个方面。药物纯度的控制主要是通过对药物中存在的杂质检查来进行的。在确保用药安全有效的前提下，允许药物中存在一定量的杂质，但是不能超过质量标准中规定的限量。

21、[题干]包合物能提高药物稳定性，那是由于

- A. 药物进入立体分子空间中
- B. 主客体分子间发生化学反应
- C. 立体分子很不稳定
- D. 主体分子溶解度大。E, 主客体分子间相互作用

【答案】A 解题思路：此题考查包合物的特点。药物作为客分子进入立体分子空间中，稳定性提高。故本题答案应选择 A。

22、[题干]测定青霉素钠(钾)含量的方法《中国药典》(2010 年版)规定为

- A. HPLC
- B. TLC
- C. 汞量法
- D. 碘量法。E, 抗生素微生物检定法

【答案】A 解题思路：测定青霉素钠(钾)的方法有碘量法、汞量法、高效液相色谱法，随着科学技术的发展，测定青霉素钠(钾)含量的方法也在演变，《中国药典》(2000 年版)采用汞量法，而《中国药典》(2010 年版)则采用高效液相色谱法。

23、[题干]下列关于香豆素的性质叙述错误的是

- A. 游离香豆素具有较好的结晶

B. 小分子香豆素有挥发性

C. 香豆素苷具有升华性

D. 游离的香豆素易溶于有机溶剂。E, 香豆素苷类能溶于水

【答案】 C

【解析】 香豆素性状：游离的香豆素都有完好的结晶，大多具香味。小分子的有挥发性，能随水蒸气蒸馏，并能升华。而苷则多数无香味和挥发性，也不能升华。

24、[题干]下列有关“功能性分流”描述有误的是

A. 又称静脉血掺杂

B. 支气管哮喘也可引起功能性分流

C. 肺血管收缩时也可引起功能性分流

D. 是部分肺泡通气明显降低而血流未相应减少所致。E, 功能性分流部分的静脉血不能充分动脉化而 PaO₂ 降低、PaCO₂ 增加

【答案】 C

【解析】 肺血管收缩会导致部分肺泡血流不足。部分肺泡通气不足被称为“功能性分流”。部分肺泡通气不足产生见于支气管哮喘、慢性支气管炎、阻塞性肺气肿以及肺纤维化、肺水肿等。病变部位的肺泡通气明显减少但血流量未相应减少。使 VA/Q 降低，流经此处的静脉血不能充分动脉化便掺入动脉血内，类似动-静脉短路，故称为静脉血掺杂或功能性分流。

25、[题干]心动周期中，左心室内压力最高的是

A. 心房收缩期末

C. 等容收缩期末

D. 快速射血期。E, 快速充盈期

【答案】 D

【解析】 心动周期中，左心室内压最低的时期是等容舒张期末，左心室内压最高是快速射血期。

26、[单选题]关于药品说明书说法错误的是

A. 由国家食品药品监督管理局予以核准

B. 药品说明书的文字表述应当科学、规范、准确

C. 药品说明书应当使用容易理解的文字表述，以便患者自行判断、选择和使用

D. 药品说明书应当包含药品安全性、有效性的重要科学数据、结论和信息。E, 药品说明书用以指导安全、合理使用药品

【答案】 C

27、[单选题]安静时，体内代谢最旺盛的器官是

A. 心脏

B. 大脑

C. 肝脏

D. 肾脏。E, 小肠

【答案】 C

28、[题干]不具有抗心绞痛作用的药物是

- A. 硝酸甘油
- B. 硝苯地平
- C. 氯贝丁酯
- D. 氟桂利嗪。E, 尼卡地平

【答案】 C

【解析】 氯贝丁酯是调血脂的药物;没有抗心绞痛作用。

29、[题干]单选生产药品的专营企业或者兼营企业是_____

- A. 生产企业
- B. 药品生产企业
- C. 质量保证
- D. 质量体系。E, 质量

【答案】 B

30、[题干]最容易发生酸催化水解反应的苷类化合物是

- A. 硫苷
- B. 氮苷
- C. 酚苷
- D. 碳苷。E, 醇苷

【答案】 B

【解析】 苷类化合物按苷键原子的不同水解难易程度为: N-苷>O-苷>S-苷>C-苷

31、[题干]下列化合物具有解痉镇痛和散瞳作用的是

- A. 巴豆苷
- B. 柯桎素
- C. 喜树碱
- D. 肉桂鞣质 A。E, 莨菪碱

【答案】E

【解析】莨菪碱具有解痉镇痛、散瞳、解磷中毒作用。

32、[题干]以下所列“哺乳期禁用和慎用、可能有致癌性”的药物中，不正确的是

- A. 环孢素

B. 麦角胺

C. 环磷酰胺

D. 柔红霉素。E, 甲氨蝶呤

【答案】B 解题思路：“哺乳期禁用和慎用、可能有致癌性”的药物中，不包括麦角胺。

33、[题干]碳酸锂的作用机制主要是抑制

A. 抑制 5-HT 再摄取

B. 抑制 NA 和 DA 的释放

C. 抑制 5-HT 的释放

D. 促进 DA 的再摄取。E, 促进 NA 的再摄取

抑制脑内 NA 和 DA 的释放并增加神经元的再摄取，使间隙 NA 下降，产生抗躁狂作用。故正确选项是 B。

34、[题干]嘌呤代谢异常导致尿酸过多会引起下列何种疾病

- A. 胆结石
- B. 高血压
- C. 冠心病
- D. 高血脂。E, 痛风症

【答案】 E

【解析】 嘌呤代谢异常导致尿酸过多会引起痛风症。所以答案选 E。

35、[题干]属于头孢噻肟钠特点的是

- A. 结构中的甲氧肟基顺式抗菌活性 强
- B. 在 7-位侧链上 β 位上是顺式的甲氧肟基
- C. 7-位侧链 α 位上是 2-氨基噻唑基
- D. 不具有耐酶和广谱特点。E, 对革兰阴性菌作用不如第一、第二代

【答案】 A

【解析】 头孢噻肟钠属于第三代头孢类衍生物，在 7-位侧链上 α 位上是顺式的甲氧肟基 β 位上是 2-氨基噻唑基，抗菌活性高于第一、第二代头孢，具有耐酶和广谱的特点，结构中以甲氧肟基顺式抗菌活性 强。

36、[题干]现有一药物为苯巴比妥，欲进行重金属检查，应采用

《中国药典》上收载的重金属检查的哪种方法

- A. 第一法
- B. 第二法
- C. 第三法
- D. 第四法。E, 第五法

【答案】 C

【解析】 中国药典检查重金属的第三法是硫化钠法，适合溶于碱的药物，而苯巴比妥不溶于酸而溶于碱，故采用第三法。

37、[题干]关于酶活性中心的叙述，正确的是

- A. 所有的酶都有活性中心
- B. 所有酶的活性中心都有辅酶
- C. 所有酶的活性中心都有金属离子
- D. 酶的必需基团都位于活性中心之内。E, 所有的抑制药都是作用于活性中心

【答案】 A

【解析】 酶是活细胞合成的对特异底物具有高效催化能力的蛋白质。有活性中心才会有催化活性，才能称为酶。

38、[单选题]根据药典或国家药品标准，将药物制成适合临床需要并符合一定质量标准的药剂是

- A. 方剂
- B. 剂型

D. 主药。E, 药品

【答案】 C

39、[题干]测定缓、控释制剂的体外释放度时，至少应测

- A. 1 个取样点
- B. 2 个取样点
- C. 3 个取样点
- D. 4 个取样点。E, 5 个取样点

【答案】 C

【解析】此题主要考查缓控释制剂体外释放度试验取样点的设计。缓释、控释制剂的释放度至少选出 3 个取样时间点，第一点为开始 0.5~2 小时的取样时间点，用于考查药物是否有突释；第二点为中间的取样时间点，用于确定释药特性；最后的取样时间点，用于考查释药量是否基本完全。所以本题答案应选择 C。

40、[题干]强心苷对心肌耗氧量的描述正确的是

- A. 对正常和衰竭心脏的心肌耗氧量均无明显影响
- B. 可增加正常和衰竭心脏的心肌耗氧量
- C. 可减少正常和衰竭心脏的心肌耗氧量
- D. 仅减少衰竭心脏的心肌耗氧量。E, 仅减少正常人的心肌耗氧量

【答案】 D 解题思路：强心苷对心肌氧耗量的影响随心功能状态而异。对正常心脏因加强收缩性而增加氧耗量，对 CHF 患者，因心脏已

肥厚，室壁张力也已提高，需有较多氧耗以维持较高的室壁张力。强心苷的正性肌力作用能使心体积缩小，室壁张力下降，乃使这部分氧耗降低；降低部分常超过收缩性增加所致的氧耗增加部分，因此总的氧耗有所降低。故选 D。

41、[题干]评价药物分析所用的测定方法的效能指标有

- A. 含量均匀度
- B. 精密度
- C. 准确度
- D. 耐用性。E, 溶出度

【答案】BCD 解题思路：评价药物分析方法的指标应为准确度、精密度、耐用性、专属性等。

42、[题干]单选《药品经营许可证管理办法》规定，开办药品经营企业必须具有

- A. 保证所经营药品质量的规章制度
- B. 保证所经营药品安全的规章制度
- C. 保证企业服务质量的规章制度
- D. 促进药品营销的规章制度。E, 保证药品经营人员业务素质的规章制度

【答案】A

43、[题干]就“调配室药品摆放”的有关规定而言，最需要单独摆放的是

- A. 贵重药品
- B. 调配率高的药品
- C. 调配率低的药品

D. 需要冷藏、避光或保存在干燥处的药品。E, 名称相近、包装外形相似、同种药品不同规格等常引起混淆的药品

【答案】E 解题思路：就“调配室药品摆放”的有关规定而言，最需要单独摆放的是“名称相近、包装外形相似、同种药品不同规格等常引起混淆的药品”，以防差错。

44、[题干]一般药物有效期是

- A. 药物的含量降解为原含量的 50%所需要的时间
- B. 药物的含量降解为原含量的 70%所需要的时间
- C. 药物的含量降解为原含量的 80%所需要的时间

D. 药物的含量降解为原含量的 90%所需要的时间。E, 药物的含量降解为原含量的 95%所需要的时间

【答案】D 解题思路：本题主要考查药物的有效期的概念。药物有效期为药物的含量降解为原含量的 90%所需要的时间。故本题答案应选择 D。

45、[题干]硫喷妥钠是超短效作用麻醉药，原因是

A. 5 位取代基

- B. 属钠盐结构
- C. 结构中引入硫原子
- D. 分子量小。E, 水溶性好

【答案】 C

【解析】 硫喷妥钠：由于硫原子的引入，使药物的脂溶性增大，易通过血脑屏障，可迅速产生作用；但同时体内也容易被脱硫代谢，生成戊巴比妥，所以为超短时作用的巴比妥类药物。

46、[题干]以下有关“药物的时间治疗的临床意义”的叙述中，不恰当的是

- A. 增强药物疗效
- B. 降低药物的毒性
- C. 影响患者的依从性
- D. 减弱药物的副作用。E, 指导临床合理用药

【答案】 C **解题思路：**“药物的时间治疗”能够增强药物疗效、减弱药物的副作用、提高患者的依从性。

47、[题干]关于剂型的分类，下列叙述不正确的是

- A. 注射剂为液体剂型
- B. 颗粒剂为固体剂型
- C. 栓剂为半固体剂型
- D. 气雾剂为气体分散型。E, 软膏剂为半固体剂型

分为液体剂型，如溶液剂、注射剂；气体剂型，如气雾剂、喷雾剂；固体剂型如散剂、丸剂、片剂、栓剂；半固体剂型如软膏剂、糊剂。故本题答案应选择 C。

48、[题干] 单选水银血压计的示值允许误差为_____

- A. $\pm 2, 25\text{mmHg}$
- B. $\pm 3, 00\text{mmHg}$
- C. $\pm 3, 75\text{mmHg}$
- D. $\pm 4, 50\text{mmHg}$ 。 E, $\pm 5, 25\text{mmHg}$

【答案】 C

49、[题干] 软膏剂的一般检查中不包括

- A. 粒度检查
- B. 装量检查
- C. 微生物限度

D. 无菌检查。 E, 崩解时限

【答案】 E

【解析】 本题的考点是软膏剂的一般检查。

50、[单选题] 不涉及吸收过程的给药途径是

- A. 口服
- B. 肌内注射
- C. 静脉注射

D. 皮下注射。E, 皮内注射

【答案】 C

51、[单选题]有关健康的正确定义是

A. 不生病就是健康

B. 健康是指体格健全

C. 健康是指精神上的完全良好状态

D. 健康是指社会适应能力的完全良好状态。E, 健康是指没有疾病或病痛，躯体上、精神上和社会上的完全良好状态

【答案】 E

52、[题干]《中国药典》采用原子吸收分光光度法检查维生素 C 中的金属盐有

A. 铁盐

B. 铜盐

C. 汞盐

D. 砷盐。E, 锌盐

【答案】 AB 解题思路：《中国药典》规定维生素 C 的检查项目为：溶液的澄清度与颜色、铁盐与铜盐、细菌内毒素、重金属、炽灼残渣等。铁盐和铜盐的检查方法规定为原子吸收分光光度法，限量要求分别为百万分之二和百万分之五。

53、[题干]化学性突触传递的特征中，错误的是

A. 双向传递

C. 对内环境变化敏感

D. 后放。E, 总和

【答案】A 解题思路：本题要点是突触传递过程。化学性突触传递为单向过程，电突触传递一般为双向传递。

54、[题干]循环性缺氧的原因不包括

A. 休克

B. 心力衰竭

C. 血管病变

D. 栓塞。E, 高铁血红蛋白血症

【答案】E

【解析】循环性缺氧：由于组织血流量减少使组织供氧减少所引起的缺氧称为循环性缺氧，见于休克、心力衰竭、血管病变、栓塞等导致的组织供氧不足。

55、[题干]根据指示剂的不同，银量法有

A. 铁铵矾指示剂法

B. 硫氰酸铬指示剂法

C. 吸附指示剂法

D. 铬酸钾指示剂法。E, A、C、D 均正确

【答案】E

【解析】银量法按所用指示剂不同，可分为铁铵矾法、吸附指示剂法、

小剂法、吸附指小剂法。

56、[题干]咖啡因化学结构的基本母核是

A. 苯环

B. 异喹啉环

C. 黄嘌呤

D. 喹啉环。E, 孕甾烷

【答案】C

【解析】咖啡因可发生黄嘌呤生物碱的特征鉴别反应即紫脲酸铵反应，为具黄嘌呤母核的中枢兴奋药。

57、[题干]挥发油易溶于

A. 水

B. 丙酮

C. 乙醚

D. 正丁醇。E, 甲醇

【答案】C

【解析】挥发油极性小，根据相似相溶的规律，所以挥发油易溶于极性小的乙醚中；水、丙酮、正丁醇、甲醇是极性溶剂。

58、[题干]患者患细菌感染性疾病，应用常用抗生素治疗无效，其重要原因可能是

A. 患者长期使用某种抗生素

C. 患者使用了大量的某种抗生素

D. 患者使用的是从没用过的抗生素。E, 患者感染的是多种细菌

【答案】 B

【解析】 R 质粒携带耐药基因，决定细菌对一种或两种以上抗生素耐药特性，故对使用的抗生素不敏感。

59、[题干] 下列关于阿莫西林的说法正确的是

A. 为广谱天然青霉素

B. 对 β -内酰胺酶不稳定

C. 易溶于水，临床上常用剂型为注射剂

D. 口服吸收较差。E, 室温下，不会发生聚合反应

【答案】 B

【解析】 阿莫西林为广谱半合成青霉素，对 β -内酰胺酶不稳定，在水中微溶，临床上常用口服剂型，口服吸收好，在室温下，可能会发生聚合反应。所以，答案为 B。

60、[题干] 下列药物中，用于“四联疗法治疗幽门螺杆菌感染”的不是

A. 铋剂

B. 抗生素

C. 甲硝唑

D. 抗酸药。E, 质子泵抑制剂

【答案】D 解题思路：抗酸药不是“四联疗法治疗幽门螺杆菌感染”的药物。

