

军队文职人员招聘药学(习题卷11)

第1部分：单项选择题，共260题，每题只有一个正确答案，多选或少选均不得分。

1. [单选题]下列关于表观分布容积的叙述，错误的是：（ ）

- A) 表观分布容积是指给药剂量或体内药量与血浆药物浓度的比值
- B) 表观分布容积大说明药物作用强
- C) 表观分布容积是假定药物在体内均匀分布的情况下求得的
- D) 表观分布容积不具有生理学意义

答案:B

解析:

2. [单选题]哪些部门参与组织制定了《医疗机构从业人员行为规范》？

- A) 卫生部医政司、国家食品药品监督管理局
- B) 卫生部医政司、国家食品药品监督管理局、国家中医药管理局
- C) 卫生部、国家食品药品监督管理局、国家中医药管理局
- D) 国家中医药管理局、卫生部主管部门

答案:C

解析:

3. [单选题]强心苷和利尿剂合用治疗心衰时应注意补充

- A) 铁剂
- B) 钙剂
- C) 高渗葡萄糖
- D) 钾盐
- E) 钠盐

答案:D

解析:引起低血钾的药物(如糖皮质激素、排钾利尿药)易诱发强心苷的中毒，因此，此类药物与强心苷合用时应注意补充钾盐。

4. [单选题]有关乳剂特点的错误表述是

- A) 乳剂中的药物吸收快，有利于提高药物的生物利用度
- B) 水包油型乳剂中的液滴分散度大，不利于掩盖药物的不良臭味
- C) 油性药物制成乳剂能保证剂量准确、使用方便
- D) 外用乳剂能改善对皮肤、黏膜的渗透性，减少刺激性
- E) 静脉注射乳剂具有一定的靶向性

答案:B

解析:本题考查乳剂的特点。乳剂的特点：①乳剂中液滴的分散度很大，有利于药物的吸收和药效的发挥，提高生物利用度；②油性药物制成乳剂能保证剂量准确，而且服用方便，如鱼肝油；③水包油型乳剂可掩盖药物的不良臭味，也可加入矫味剂；④外用乳剂可改善药物对皮肤、黏膜的渗透性，减少刺激性；⑤静脉注射乳剂注射后分布较快，药效高，有靶向性。故本题答案应选B。

5. [单选题]可引起球后视神经炎的抗结核药是（ ）

- A) 对氨基水杨酸
- B) 异烟肼
- C) 乙胺丁醇
- D) 乙硫异烟肼
- E) 利福平

答案:C

解析:

6. [单选题]按GMP要求,注射用无菌分装产品对洁净度的要求是

- A) 300000级
- B) 200000级
- C) 100级
- D) 100000级
- E) 10000级

答案:C

解析:

7. [单选题]下列哪种抗菌药物与新斯的明联用可加重后者的不良反应

- A) 阿米卡星
- B) 头孢曲松
- C) 头孢他啶
- D) 亚胺培南
- E) 氨曲南

答案:A

解析:本题考查氨基糖苷类的药物相互作用。氨基糖苷类具有神经-肌肉阻滞作用,与肌松药合用会加重神经-肌肉阻滞作用。故答案选A。

8. [单选题]水溶液不稳定,可生成有毒低聚物的药物是

- A) 磺胺嘧啶
- B) 巯嘌呤
- C) 长春新碱
- D) 顺铂
- E) 阿糖胞苷

答案:D

解析:A. 磺胺嘧啶--磺胺类药物,治疗和预防流脑的首选药物B. 巯嘌呤--嘌呤类抗代谢药的抗肿瘤药,对急性淋巴细胞性白血病效果较好C. 长春新碱--天然抗肿瘤药,对淋巴白血病有较好的治疗作用D. 顺铂--金属铂配合物,用于治疗膀胱癌、前列腺癌、肺癌、头颈部癌、乳腺癌、恶性淋巴瘤和白血病等。本品水溶液不稳定,能逐渐水解和转化为反式,生成水合物,进一步水解生成无抗肿瘤活性却有剧毒的低聚物,但低聚物在0.9%氯化钠中不稳定,可迅速完全转化为顺铂E. 阿糖胞苷--嘧啶类抗代谢药,主要用于治疗急性粒细胞白血病,与其他抗肿瘤药合用可提高疗效

9. [单选题]A. 美洛昔康

- A) 吲哚美辛
- B) 对乙酰氨基酚
- C) 乙酰水杨酸
- D) 保泰松
- E) 长效、选择性诱导型环加氧酶抑制药

答案:A

解析:

10. [单选题]下列中枢抑制作用最强的药物是

- A) 氯雷他定
- B) 氯苯那敏
- C) 苯海拉明
- D) 阿司咪唑
- E) 吡苋明

答案:C

解析:多数第一代H₁受体阻断药因易通过血脑屏障阻断中枢的H₁受体,拮抗组胺的觉醒反应,产生镇静催眠作用,以异丙嗪、苯海拉明作用最强,吡苾明次之,氯苯那敏较弱。

11. [单选题]下列对静脉补钾的浓度和速度描述正确的是

- A) 浓度一般不超过20mmol/L,滴速不超过750mg/h
- B) 浓度一般不超过30mmol/L,滴速不超过750mg/h
- C) 浓度一般不超过20mmol/L,滴速不超过550mg/h
- D) 浓度一般不超过30mmol/L,滴速不超过550mg/h
- E) 浓度一般不超过40mmol/L,滴速不超过750mg/h

答案:E

解析:本题考查静脉补钾时的注意事项。(1)静脉补钾的浓度一般不宜超过40mmol/L(0.3%),滴速不宜超过750mg/h(10mmol/h),否则可引起局部剧烈疼痛,且有导致心脏停搏的危险。(2)在应用高浓度钾治疗体内缺钾引起的尖端扭转型室性心律失常时,应在心电图监护下给药。故答案选E。

12. [单选题]对结核分枝杆菌具有高度特异性

- A) 异烟肼
- B) 氯苯酚
- C) 链霉素
- D) 对氨基水杨酸
- E) 利福平

答案:A

解析:

13. [单选题]A. 氯丙嗪

- A) 吗啡
- B) 苯妥英钠
- C) 地西泮(安定)
- D) 苯巴比妥
- E) 可治疗精神分裂症的药物

答案:A

解析:

14. [单选题]氨甲苯酸(PAMBA)的作用是

- A) 抑制纤溶酶原
- B) 对抗纤溶酶原激活因子
- C) 增加血小板聚集
- D) 促使毛细血管收缩
- E) 促进肝脏合成凝血酶原

答案:B

解析:氨甲苯酸与纤溶酶中的赖氨酸结合部位结合,阻断纤溶酶的作用,抑制纤维蛋白凝块的裂解而止血。故正确答案为B。

15. [单选题]关于吗啡性质叙述正确的是

- A) 本品不溶于水,易溶于非极性溶剂
- B) 具有旋光性,天然存在的吗啡为右旋体
- C) 显酸碱两性
- D) 吗啡结构稳定,不易被氧化
- E) 吗啡为半合成镇痛药

答案:C

解析:吗啡属于天然生物碱类镇痛药。吗啡能溶于冷水,极易溶于沸水。有旋光性,天然存在的吗啡为左旋体。因结构中有酚羟基和叔氮原子,显酸碱两性。其结构中有酚羟基,性质不稳定,易被氧化。

16. [单选题]强心甘中毒致死的原因主要是

- A) 心脏毒性
- B) 肝脏毒性
- C) 肾脏毒性
- D) 神经系统反应
- E) 胃肠道反应

答案:A

解析:

17. [单选题]包合物是由主分子和客分子构成的

- A) 溶剂化物
- B) 分子囊
- C) 共聚物
- D) 低共熔物
- E) 化合物

答案:B

解析: 本题考查速释技术包合技术。包合物是一种药物分子被全部或部分包入另一种物质的分子腔中而形成的独特形式的络合物。包合物由主分子和客分子两种组分加合而成。主分子一般具有较大的空穴结构, 足以将客分子容纳在内, 形成分子囊。故本题答案应选B。

18. [单选题]关于性激素的分泌调节描述错误的是

- A) LH可促进雄激素分泌
- B) 下丘脑分泌促性激素释放激素
- C) 促黄体激素可促进黄体生成及分泌孕激素
- D) FSH刺激卵巢滤泡发育、成熟及分泌雌激素
- E) 排卵前存在某种正反馈调节

答案:E

解析:

19. [单选题]毒扁豆碱用于青光眼的优点是

- A) 不会吸收中毒
- B) 毒副作用比毛果芸香碱小
- C) 水溶液稳定
- D) 不易引起调节痉挛
- E) 比毛果芸香碱作用强大而持久

答案:E

解析: 毒扁豆碱滴眼作用较毛果芸香碱强而持久, 收缩睫状肌作用较强。

20. [单选题]对硝酸毛果芸香碱的表述不正确的是

- A) 可缩小瞳孔, 降低眼内压
- B) 本品是M胆碱受体激动剂
- C) 本品是N胆碱受体激动剂
- D) 临床上可用于原发性青光眼
- E) 通过直接刺激位于瞳孔括约肌、睫状体及分泌腺上的毒蕈碱受体而起作用

答案:C

解析: 硝酸毛果芸香碱为拟胆碱药物, 具有M胆碱受体激动作用, 通过直接刺激位于瞳孔括约肌、睫状体及分泌腺上的毒蕈碱受体而起作用, 对汗腺和唾液腺的作用较大, 造成瞳孔缩小, 眼压降低。临床上用于治疗原发性青光眼。

21. [单选题]对解热镇痛抗炎药的叙述哪项错误

- A) 镇痛作用部位主要在外周

- B)能根治风湿、类风湿性关节炎
- C)治疗浓度可抑制PG合成酶，减少PC-生成
- D)对内源性致热原引起的发热有效
- E)可减少炎症部位PG合成

答案:B

解析:

22. [单选题]控制疟疾症状的首选药物是

- A)乙胺嘧啶
- B)磺胺多辛
- C)伯氨喹
- D)氯喹
- E)奎宁

答案:D

解析:氯喹是控制疟疾症状的首选药物。

23. [单选题]A. 药物在体内的溶出度

- A)药物从制剂中的释放速率
- B)角质层
- C)真皮层
- D)药物的分子量
- E)对经皮肤吸收药物，药物吸收的主要屏障是

答案:C

解析:

24. [单选题]急性有机磷酸酯类中毒时，患者出现呼吸困难，口唇青紫，腺体分泌物增多，应立即静脉注射

- A)筒箭毒碱
- B)肾上腺素
- C)阿托品
- D)螺内酯
- E)氨茶碱

答案:C

解析:急性有机磷酸酯类中毒时，患者出现呼吸困难，口唇发绀，呼吸道分泌增多等症状是由于M受体激动所致，宜采用阿托品阻断M受体，缓解症状。

25. [单选题]A. 头孢他啶

- A)羟氨苄青霉素
- B)红霉素
- C)氯霉素
- D)克拉维酸
- E)有广谱β-内酰胺酶抑制作用的药物

答案:E

解析:

26. [单选题]《中华人民共和国药典》未出版发行的版本是

- A)1988版
- B)2000版
- C)1995版
- D)1953版
- E)1977版

答案:A

解析：

27. [单选题]可以翻转肾上腺素的升压作用的是

- A) M受体阻断药
- B) N受体阻断药
- C) β 受体阻断药
- D) α 受体阻断药
- E) H受体阻断

答案:D

解析:肾上腺素可激动 α 受体,使皮肤、黏膜、肾脏和肠系膜血管收缩,外周阻力增加,血压升高。 α 受体阻断药通过其阻断 α 受体效应使血压下降,可以翻转肾上腺素的升压作用。

28. [单选题]患者,男,18岁。拔牙两天后,出现寒战,高热,伴咳嗽、咳痰,迁延未愈,12天后突然咳出大量脓臭痰及坏死组织,并有咯血,来诊。查体: T39℃,脉搏89次/分,右肺部叩诊呈浊音,可于右肺底听到湿啰音,实验室检查: WBC28×10

9

/L,中性粒细胞0.92,核左移明显,并有毒性颗粒,痰液留置可分层。若结果证实为金黄色葡萄球菌感染,治疗宜首选

- A) 灰黄霉素
- B) 万古霉素
- C) 庆大霉素
- D) 青霉素G
- E) 红霉素

答案:D

解析：

29. [单选题]软膏剂的类脂类基质是

- A) 十六醇
- B) 羊毛脂
- C) 聚乙二醇
- D) 硬脂酸脂肪酸酯
- E) 甘油

答案:B

解析:类脂类:系指高级脂肪酸与高级脂肪醇化合而成的酯及其混合物,常用的有羊毛脂、蜂蜡、鲸蜡等。1)羊毛脂:一般是指无水羊毛脂。为淡黄色黏稠微具特臭的半固体,熔程36~42℃,具有良好的吸水性,为取用方便常吸收30%的水分以改善黏稠度,称为含水羊毛脂,常与凡士林合用,以改善凡士林的吸水性及渗透性。2)蜂蜡与鲸蜡:蜂蜡的主要成分为棕榈酸蜂蜡醇酯,鲸蜡主要成分为棕榈酸鲸蜡醇酯,两者均含有少量游离高级脂肪醇而具有一定的表面活性作用,属较弱的W/O型乳化剂,在O/W型乳剂型基质中起稳定作用。蜂蜡的熔程为62~67℃,鲸蜡的熔程为42~50℃。两者均不易酸败,常用于取代乳剂型基质中部分脂肪性物质以调节稠度或增加稳定性。

30. [单选题]不良反应以肺毒性最为严重的抗癌药物是

- A) 博来霉素
- B) 巯嘌呤
- C) 长春新碱
- D) 甲氨蝶呤
- E) 顺铂

答案:A

解析:A) 抑制腺体分泌

- B) 加快心率
- C) 扩瞳

D) 扩张血管

E) 解痉 正确答案：D

31. [单选题] 胸腺嘧啶的甲基来自

A) N

5

-CH=NH FH

4

B) N

5

-CHO FH

4

C) N

5

-CH

■

FH

4

D) N

5

, N

10

=CH-FH

4

E) N

5

, N

10

-CH

■

-FH

4

答案:C

解析:

32. [单选题] 糖皮质激素用于慢性炎症的目的在于

A) 抑制花生四烯酸释放, 使炎症介质PG合成减少

B) 抑制肉芽组织生长, 防止粘连和瘢痕

C) 促进炎症区的血管收缩, 降低其通透性

D) 稳定溶酶体膜, 减少蛋白水解酶的释放

E) 具有强大抗炎作用, 促进炎症消散

答案:B

解析:糖皮质激素在炎症早期能抑制渗出、水肿、毛细血管扩张、白细胞浸润和吞噬反应,减轻红、肿、热、痛等症状,使炎症反应的程度减轻;在炎症后期可抑制毛细血管和成纤维细胞的增生,延缓肉芽组织的生成,防止粘连和瘢痕形成,减轻后遗症。

33. [单选题]在0.4%NaCl溶液中红细胞的形态变化是

- A) 红细胞叠连
- B) 红细胞皱缩
- C) 红细胞沉降速率加快
- D) 溶血现象
- E) 无明显变化

答案:D

解析:本题要点是红细胞的渗透脆性。渗透脆性指在低渗盐溶液中发生膨胀破裂的特性。红细胞在等渗的0.85%NaCl溶液中可保持其正常形态和大小。

34. [单选题]卡马西平

- A) 降低血中三酰甘油的药物
- B) 属于抗病毒感染药物
- C) 控制癫痫持续状态,首选静脉注射的药物
- D) 对癫痫精神运动性发作疗效最好的药物
- E) 第一个被美国FDA批准用于临床的他汀类药物

答案:D

解析:卡马西平对癫痫复杂部分性发作(精神运动性发作)为首选药,对癫痫强直阵挛性发作和单纯部分性发作也有一定疗效。

35. [单选题]有关胰岛素药理作用的叙述,错误的是

- A) 促进糖原合成
- B) 促进糖原异生
- C) 抑制糖原分解
- D) 促进葡萄糖的利用
- E) 降低血糖

答案:B

解析:胰岛素对代谢过程具有广泛的影响:①糖代谢,可增加葡萄糖的转运,加速葡萄糖的氧化和酵解,促进糖原的合成和贮存,抑制糖原分解和异生而降低血糖;②脂肪代谢,胰岛素能增加脂肪酸的转运,促进脂肪合成并抑制其分解,减少游离脂肪酸和酮体的生成;③蛋白质代谢,胰岛素可增加氨基酸的转运和蛋白质的合成,同时又抑制蛋白质的分解,从而使血糖降低。

36. [单选题]双胍类降糖药的作用机制是

- A) 促进葡萄糖的排泄
- B) 增强胰岛素的作用
- C) 刺激胰岛β细胞
- D) 抑制糖原异生,促进组织摄取葡萄糖
- E) 以上均不对

答案:D

解析:

37. [单选题]色甘酸钠预防哮喘发作的主要机制是

- A) 直接松弛支气管平滑肌
- B) 稳定肥大细胞膜,抑制过敏介质释放
- C) 促进儿茶酚胺释放
- D) 阻断腺苷受体
- E) 激动β受体

答案:B

解析:

38. [单选题]有关替米沙坦的叙述错误的是

- A) 增加尿酸排泄，降低血尿酸水平
- B) 降压效能和不良反应均类似依那普利
- C) 临床可用于慢性心功能不全
- D) 可引起干咳等不良反应
- E) 为血管紧张素 II 受体阻断药

答案:D

解析: 替米沙坦为选择性AT1受体拮抗剂，可拮抗血管紧张素 II 与AT1受体的结合，降低外周阻力及血容量，使血压下降，其降压效能与依那普利相似。本品尚能促进尿酸排泄，明显降低血浆尿酸水平。本类药物除不引起咳嗽及血管神经性水肿外，其余不良反应与ACEI相似。

39. [单选题]A. 阿司咪唑

- A) 组胺
- B) 异丙嗪
- C) 苯海拉明
- D) 赛庚啶
- E) 对组胺H

1

和H

2

受体均有作用的是

答案:B

解析: (1) 异丙嗪为H₁受体拮抗剂，其中枢抑制作用最强，所以(1)题答案为C；(2) 阿司咪唑为一种没有中枢神经镇静作用的选择性、高效和长效H₁

1

受体阻断剂，无中枢镇静和抗胆碱作用，所以(2)题答案为A；(3) 苯海拉明可防治晕动病呕吐，所以(3)题答案为D；(4) 组胺是自体活性物质，可与H₁

1

和H₂

2

受体结合，使其兴奋，所以(4)题答案为B；(5) 赛庚啶具有抗H₁

1

受体、抗胆碱和抗5-羟色胺的作用，用于过敏性瘙痒，所以(5)题答案为E。

40. [单选题]青光眼患者治疗药物首选

- A) 新斯的明
- B) 阿托品
- C) 苯海索
- D) 毛果芸香碱
- E) 东莨菪碱

答案:D

解析: 毛果芸香碱对闭角型青光眼疗效较好，通过其缩瞳作用使前房角间隙扩大，房水回流通畅，眼压迅速下降；毛果芸香碱对开角型青光眼也有一定疗效，可能是通过扩张巩膜静脉窦周围的小血管，并通过收缩睫状肌使小梁网结构发生改变，有利于房水回流而使眼压下降。

41. [单选题]软膏的类脂类基质

- A) 羊毛脂
- B) 卡波姆
- C) 硅酮
- D) 固体石蜡
- E) 月桂硫酸钠

答案:A

解析:此题考查软膏剂常用的基质。本题答案应选择DAB。

42. [单选题]由Ficks扩散定律可知，胃肠道被动扩散吸收速率与哪一因素无关

- A) 胃肠液中的药物浓度
- B) 胃肠壁上载体的数量
- C) 胃肠道上皮细胞膜的扩散面积
- D) 胃肠道上皮细胞膜的厚度
- E) 吸收部位血液中的药物浓度

答案:B

解析:

43. [单选题]下列对防腐的概念表述正确的是

- A) 系指用物理或化学等方法杀灭或除去所有致病和非致病微生物繁殖体和芽孢的手段
- B) 系指在任一指定物体、介质或环境中，不得存在任何活的微生物
- C) 系指用物理或化学方法抑制微生物的生长与繁殖的手段
- D) 系指用物理或化学方法杀灭或除去病原微生物的手段
- E) 系指用物理或化学等方法降低病原微生物的手段

答案:C

解析:灭菌系指用物理或化学等方法杀灭或除去所有致病和非致病微生物繁殖体和芽孢的手段。无菌系指在任一指定物体、介质或环境中，不得存在任何活的微生物。消毒系指用物理或化学方法杀灭或除去病原微生物的手段。防腐系指用物理或化学方法抑制微生物的生长与繁殖的手段，亦称为抑菌。

44. [单选题]应用流通蒸汽灭菌法灭菌时的温度是

- A) 100℃
- B) 121℃
- C) 150℃
- D) 80℃
- E) 115℃

答案:A

解析:流通蒸汽灭菌法是在常压下100℃流通蒸汽加热杀灭微生物的方法，通常灭菌时间为30~60分钟。

45. [单选题]脂质体的制备方法不包括

- A) 注入法
- B) 凝聚法
- C) 逆相蒸发法
- D) 薄膜分散法
- E) 超声波分散法

答案:B

解析:

46. [单选题]丙二醇

- A) 极性溶剂
- B) 非极性溶剂

- C) 防腐剂
- D) 矫味剂
- E) 半极性溶剂

下述液体药剂附加剂的作用为

答案:E

解析:此题考查液体制剂常用溶剂和防腐剂。常用溶剂按介电常数的大小分为极性溶剂、半极性溶剂、非极性溶剂;极性溶剂常用有水、甘油、二甲基亚砷,半极性溶剂有乙醇、丙二醇、聚乙二醇,非极性溶剂有脂肪油、液状石蜡。苯甲酸为常用的防腐剂。所以本题答案应选择AEBC。

47. [单选题]属于不溶性骨架材料的是

- A) 乙基纤维素
- B) 羟丙基甲基纤维素
- C) 单硬脂酸甘油酯
- D) 微晶纤维素
- E) 大豆磷脂

答案:A

解析:常用的不溶性骨架材料有乙基纤维素(EC)、聚甲基丙烯酸酯、无毒聚氯乙烯、聚乙烯、乙烯-醋酸乙烯共聚物、硅橡胶等。

48. [单选题]副作用发生在

- A) 大剂量、长期应用
- B) 低于治疗量、多数病人
- C) 治疗量、多数病人
- D) 低于治疗量、少数病人
- E) 治疗量、少数病人

答案:C

解析:本题重在考核副作用的定义。副作用是指药物在治疗量时出现的与治疗目的无关的不适反应,可随治疗目的而变化。故正确答案为C。

49. [单选题]有关亚胺培南的描述,错误的是

- A) 对各种 β -内酰胺酶高度稳定
- B) 抗菌活性强
- C) 在体内被肾小管细胞的二肽酶灭活
- D) 对青霉素和头孢菌素耐药的细菌,一般对本品也耐药
- E) 细菌对本品与青霉素和头孢菌素间一般无交叉耐药性

答案:D

解析:亚胺培南抗菌谱广,抗菌活性强,耐酶且稳定,在体内被肾小管细胞的二肽酶灭活,常与肽酶抑制剂西司他丁组成复方制剂亚胺培南/西司他丁钠,细菌对本品与青霉素和头孢菌素间一般无交叉耐药性。

50. [单选题]氯化钠注射液pH值为

- A) 4.0~9.0
- B) 6.0~9.5
- C) 3.0~10.0
- D) 4.5~7.0
- E) 3.5~8.0

答案:D

解析:

51. [单选题]慢性粒细胞白血病治疗最宜选用

- A) 白消安
- B) 丝裂霉素

- C) 博来霉素
- D) 氟尿嘧啶
- E) 阿糖胞苷

答案:A

解析:白消安(马利兰)本品治疗慢性粒细胞白血病效果显著。

52. [单选题]属于吗啡的前药, 过量或长期使用易产生成瘾性的是

- A) 可待因
- B) 右美沙芬
- C) 氨溴索
- D) 苯丙哌林
- E) 溴己新

答案:A

解析:本题考查可待因的代谢及不良反应。可待因为吗啡的前药, 超速代谢型者(UM)较正常代谢型者(EM)的代谢速度快且转换量大, 易致吗啡中毒。可待因在治疗剂量范围内, 不良反应比吗啡显著减轻, 但过量使用可产生兴奋和惊厥, 也具有成瘾性, 应控制剂量与疗程。故答案选A。

53. [单选题]合并高血压和高血脂异常的患者宜用

- A) 磺酰脲类
- B) 二甲双胍
- C) 吡格列酮
- D) 阿卡波糖
- E) 胰岛素

答案:C

解析:吡格列酮可单独应用, 也可与胰岛素或其他口服降血糖药物合用。对尚有一定胰岛功能、以胰岛素抵抗为主的患者和其他降血糖药效不佳的2型糖尿病患者, 单独使用有效。尤其适合于合并高血压、血脂异常的患者应用。对于胰岛功能已经严重损害、不能分泌胰岛素的糖尿病患者, 如1型糖尿病、2型糖尿病胰岛严重损害者, 单独使用是无效的。

54. [单选题]药物经皮吸收是指

- A) 药物通过表皮到达深层组织
- B) 药物主要通过毛囊和皮脂腺到达体内
- C) 药物通过表皮在用药部位发挥作用
- D) 药物通过表皮, 被毛细血管和淋巴吸收进入体循环的过程
- E) 药物通过破损的皮肤, 进入体内的过程

答案:D

解析:此题考查药物的经皮吸收的途径。药物经皮吸收的途径有两条: 一是表皮途径, 药物透过完整表皮进入真皮和皮下脂肪组织, 被毛细血管和淋巴管吸收进入体循环, 这是药物经皮吸收的主要途径; 二是皮肤附属器途径, 药物通过皮肤附属器吸收要比表皮途径快。故本题答案应选择D。

55. [单选题]测定缓、控释制剂释放度时, 第一个取样点控制释放在

- A) 10%以下
- B) 20%以下
- C) 30%以下
- D) 50%以下
- E) 5%以下

答案:C

解析:测定缓、控释制剂释放度至少应测定3个取样点。第一点为开始0.5~1h的取样点(累计释放率约30%), 用于考察药物是否有突释; 第二点为中间的取样点(累计释放率约50%), 用于确定释药特性; 最后的取样点(累计释放率约>75%), 用于考察释放量是否基本完全。

56. [单选题]A. GLP

- A)GMP
- B)OTC
- C)GCP
- D)DDS
- E)药品临床试验管理规范

答案:D

解析:

57. [单选题]下列有关尿激酶的说法错误的是

- A)不良反应为出血及发热，但比链激酶少
- B)可直接激活纤维蛋白溶酶原转变为纤溶酶
- C)价格昂贵，仅用于链激酶过敏或耐药者
- D)用于脑栓塞疗效明显
- E)临床应用和禁忌证同链激酶

答案:E

解析:尿激酶为纤维蛋白溶解酶，由人肾细胞合成，自尿中分离而得，无抗原性，可直接激活纤维蛋白溶酶原转变为纤溶酶，后者将纤维蛋白水解成小分子片断，导致血管内血栓的消融；临床应用与链激酶相同，用于脑栓塞疗效明显，但因价格昂贵，仅用于链激酶过敏或耐药者；不良反应为出血及发热，比链激酶少，有出血倾向，胃、十二指肠溃疡，分娩未满四周，严重高血压、癌症患者禁用。

58. [单选题]可乐定

- A)激动延髓腹外侧嘴部的II-咪唑啉受体，降低外周交感张力
- B)耗竭交感神经末梢中去甲肾上腺素
- C)降低交感神经张力，抑制肾素分泌
- D)直接扩张小动脉平滑肌
- E)降低血容量，使血管壁内水、钠含量减少

答案:A

解析:

59. [单选题]甲氧苄啶与磺胺合用是因为

- A)双重阻断细菌的叶酸代谢
- B)相互对抗不良反应
- C)减少泌尿道损害
- D)抗菌谱相似
- E)减少磺胺药的用量

答案:A

解析:甲氧苄啶抑制细菌二氢叶酸还原酶，磺胺抑制细菌二氢叶酸合成酶，两者半衰期相近，故两者常合用，可双重阻断细菌的叶酸代谢，增强磺胺药的抗菌作用数倍至数十倍，甚至出现杀菌作用。可以减少耐药菌的产生。用于治疗泌尿道、呼吸道感染等。故正确答案为A。

60. [单选题]天然高分子凝聚法制备的白蛋白纳米球的粒径受哪种因素影响较大

- A)超声波强度
- B)乳状液加入液油时的速度
- C)乳化时温度
- D)白蛋白浓度
- E)乳化时间

答案:B

解析:

61. [单选题]抗菌谱广，单独应用易使细菌产生耐药性，一般无法单独应用的是

- A)甲硝唑

- B) 甲氧苄啶
- C) 氧氟沙星
- D) 环丙沙星
- E) 磺胺嘧啶

答案:B

解析:大多数革兰阴性和阳性细菌对甲氧苄啶敏感,但单用易产生耐药性。常与磺胺类合用,如复方新诺明(甲氧苄啶+磺胺甲噁唑)、双嘧啶片。

62. [单选题]注射剂的等渗调节剂常用

- A) 氯化钠
- B) 硼酸
- C) 苯甲酸
- D) 碳酸氢钠
- E) 盐酸

答案:A

解析:

63. [单选题]甘氨酸结合反应的主要结合基团为

- A) -NH

2

- B) -OH
- C) -SH
- D) -COOH
- E) -CH

答案:D

解析:

64. [单选题]吩噻嗪类抗精神病药中锥体外系反应最弱的是

- A) 氯丙嗪
- B) 三氟拉嗪
- C) 奋乃静
- D) 硫利达嗪
- E) 氟奋乃静

答案:E

解析:

65. [单选题]A. 谷氨酸

- A) 熊去氧胆酸
- B) 乳果糖
- C) 左旋多巴
- D) 苯丙醇
- E) 通过拮抗伪递质而恢复脑功能,改善肝昏迷的药物是

答案:D

解析:

66. [单选题]A. 羊毛脂

- A) 卡波姆
- B) 硅酮
- C) 固体石蜡
- D) 月桂硫酸钠

E) 软膏水性凝胶基质

答案:B

解析:此题考查软膏剂常用的基质。本题答案应选择DAB。

67. [单选题]下列关于栓剂的概述的叙述不正确的是

A) 栓剂系指药物与适宜基质制成的具有一定形状的供人体腔道给药的固体制剂

B) 栓剂在常温下为固体，塞入人体腔道后，在体温下能迅速软化、熔融或溶解于分泌液

C) 栓剂的形状因使用腔道不同而异

D) 使用腔道不同而有不同的名称

E) 目前，常用的栓剂有直肠栓和尿道栓

答案:E

解析:此题考查栓剂的概念、种类和特点。栓剂系指药物与适宜基质制成供人体腔道给药的制剂。栓剂在常温下为固体，塞入人体腔道后，在体温下能迅速软化、熔融或溶解于分泌液，逐渐释放药物而产生局部或全身作用。栓剂因使用腔道不同而有不同的名称，如直肠栓、阴道栓、尿道栓、喉道栓、耳用栓和鼻用栓等。目前，常用的栓剂有直肠栓和尿道栓。所以本题答案应选择E。

68. [单选题]异烟肼引起神经系统不良反应的原因是

A) 与脑内氨基丁酸增多有关

B) 与用对氨基水杨酸预防有关

C) 与维生素B

6

缺乏有关

D) 与维生素B

12

缺乏有关

E) 与脑内多巴胺受体阻断有关

答案:C

解析:异烟肼的神经系统毒性常见周围神经炎，表现为手脚麻木、震颤步态不稳等，可能因异烟肼与维生素B

6

结构相似，增加维生素B

6

排泄，造成维生素B

6

缺乏所致。

69. [单选题]下列描述与异烟肼相符的是

A) 异烟肼的肼基具有氧化性

B) 遇光氧化生成异烟酸，使毒性增大

C) 遇光氧化生成异烟酸铵，异烟酸铵使毒性增大

D) 水解生成异烟酸铵和肼，异烟酸铵使毒性增大

E) 异烟肼的肼基具有还原性

答案:E

解析:异烟肼在碱性溶液中，有氧或金属离子存在时，易于分解产生异烟酸盐、吡嗪酰胺及二异烟酰双肼，分子中的含有肼的结构，具有还原性，而且有毒性。

70. [单选题]抗炎作用最强的肾上腺皮质激素是

A) 地塞米松

B) 泼尼松龙

- C) 泼尼松
- D) 氢化可的松
- E) 可的松

答案:A

解析:地塞米松抗炎作用的比值是30, 泼尼松龙为4. 0, 泼尼松为3. 5, 氢化可的松为1. 0, 可的松为0. 8, 故抗炎作用最强的肾上腺皮质激素是地塞米松。

71. [单选题]关于左甲状腺素的作用特点描述, 下列说法错误的是

- A) 心绞痛患者慎用左甲状腺素
- B) 左甲状腺素的吸收易受饮食中的钙等金属离子的影响
- C) 应在睡前服用
- D) 妊娠期妇女治疗期间应严密监护
- E) 有心绞痛病史的患者应从小剂量开始

答案:C

解析:本题考查左甲状腺素的用药监护。左甲状腺激素的吸收易受饮食中的钙、铁等金属离子的影响, 应在晨起空腹服用全天的左甲状腺素钠; 治疗初期应注意患者心功能, 有心绞痛病史的患者应该从小剂量开始; 患有垂体功能不全或因其他情况而容易引起肾上腺功能不全的患者会对甲状腺素疗法反应不理想, 因此, 用前先用肾上腺皮质激素治疗。对心功能不全或有心肌梗死症状的患者, 需监护用药; 妊娠期妇女在甲状腺素替代治疗期间, 必须严密监护, 避免造成甲状腺功能过低或过高, 以免对胎儿造成不良影响。故答案选C。

72. [单选题]如两个受试制剂与一个标准制剂比较时

- A) 必须择受试对象
- B) 3×3拉丁实验设计
- C) 必须进行交叉实验
- D) 不可这样安排实验
- E) 分别进行交叉实验比较

答案:B

解析:

73. [单选题]胆酸和维生素B2的吸收机制为

- A) 主动转运
- B) 吞噬作用
- C) 促进扩散
- D) 被动扩散
- E) 胞饮作用

答案:A

解析:

74. [单选题]药物在下列剂型中吸收速度最慢的是

- A) 片剂
- B) 混悬液
- C) 包衣片剂
- D) 胶囊剂
- E) 散剂

答案:C

解析:

75. [单选题]A. 强心苷

- A) 利多卡因
- B) 苯妥英钠
- C) 硝苯地平

D) 维拉帕米

E) 可用于治疗心律失常又可用于抗心绞痛的药物为

答案:E

解析:

76. [单选题] 葡萄糖进入红细胞的方式

A) 胞吐

B) 易化扩散

C) 滤过

D) 胞饮

E) 简单扩散

答案:B

解析: 葡萄糖进入红细胞是通过易化扩散方式。

77. [单选题] 麻黄碱是

A) 胆碱酯酶抑制药

B) α 、 β 受体激动药

C) N_1 受体阻断药

D) M 受体阻断药

E) M 受体激动药

答案:B

解析:

78. [单选题] 药物的吸收过程是指

A) 药物在体内受酶系统的作用而发生结构改变的过程

B) 药物在体外结构改变的过程

C) 是指药物从用药部位进入体循环向其他组织的转运过程

D) 是指药物在体内经肾代谢的过程

E) 是指药物以原型或代谢产物的形式排出体外的过程

答案:C

解析:

79. [单选题] 药物在肝脏的代谢主要以哪种类型为主进行药物的生物转化

A) 氧化反应

B) 络合反应

C) 结合反应

D) 还原反应

E) 水解反应

答案:A

解析:

80. [单选题] 葡萄糖注射液的制备工艺错误的是()

A) 109°C 热压灭菌30分钟

B) 先配制成50%~60%的浓溶液

C) 加入0.1%~1%(g/ml) 药用炭搅拌均匀

D) 于 45°C ~ 50°C 滤过脱炭

E) 1%盐酸溶液调节pH至3.8~4.0

答案:A

解析:

81. [单选题] A. 絮凝度、沉降容积比

- A) 浊度
- B) 溶出度、崩解时限
- C) 融变时限
- D) 挥发时限
- E) 为混悬剂的质量评价项目

答案:A

解析:

82. [单选题] 抗组胺药H1受体拮抗剂药理作用是

- A) 和组胺起化学反应，使组胺失效
- B) 能稳定肥大细胞膜，抑制组胺的释放
- C) 有相反的药理作用，发挥生理对抗效应
- D) 能与组胺竞争H1受体，使组胺不能同H1受体结合而起拮抗作用
- E) 以上都不是

答案:D

解析:

83. [单选题] 丝裂霉素属于A. 干扰核酸合成的抗肿瘤药物B. 影响微管蛋白形成的抗肿瘤药物

- A) 干扰核糖体功能的抗肿瘤药物
- B) 破坏
- C) N
- D) 结构和功能的抗肿瘤药物
- E) 影响激素功能的抗肿瘤药物

答案:D

解析:

84. [单选题] 药物化学被称为

- A) 化学与生命科学的交叉学科
- B) 化学与生物学的交叉学科
- C) 化学与生物化学的交叉学科
- D) 化学与生理学的交叉学科
- E) 化学与病理学的交叉学科

答案:A

解析: 药物化学是一门发现与发明新药、合成化学药物、阐明药物化学性质、研究药物分子与机体细胞（生物大分子）之间相互作用规律的综合学科，是连接化学与生命科学使其融和为一体的交叉学科。

85. [单选题] 具有中枢抑制作用的M胆碱受体阻断药是

- A) 阿托品
- B) 东莨菪碱
- C) 哌仑西平
- D) 后马托品
- E) 山莨菪碱

答案:B

解析: 东莨菪碱能通过血-脑屏障，小剂量镇静，大剂量催眠，更大剂量甚至引起意识消失，进入浅麻醉状态。

86. [单选题] 对头孢菌素的错误描述为

- A) 与青霉素仅有部分交叉过敏现象
- B) 第一、二代药物对肾均有毒性
- C) 抗菌作用机制与青霉素类似
- D) 与青霉素类协同抗菌作用
- E) 第三代药物对革兰阳性菌和革兰阴性菌的作用均比第一、第二代强

答案:E

解析:对多种 β -内酰胺酶稳定,对革兰氏阳性菌和阴性菌均有显著的抗菌活性。与第一、二代相比,其抗菌谱更广,抗菌活性更强。特别对革兰氏阴性杆菌的抗菌谱广、抗菌作用强。有些品种对绿脓杆菌或脆弱拟杆菌亦有很好的抗菌作用。第三代头孢菌素对产酶和不产酶金葡菌一般是敏感或中敏。对金葡菌的抗菌活性虽不及第一、二代头孢菌素为强,但仍属有效范围。它们对粪链球菌抗菌活性亦差。

87. [单选题]患者女性,50岁。因剧烈眼痛、头痛、恶心、呕吐而急诊日入院。检查发现明显角膜水肿,前房浅,瞳孔中度开大,呈竖椭圆形,眼压明显升高。诊断为闭角型青光眼急性发作、青光眼危象。该病人宜立即给予的治疗药物是

- A) 新斯的明
- B) 毒扁豆碱
- C) 阿托品
- D) 毛果芸香碱
- E) 去甲肾上腺素

答案:B

解析:

88. [单选题]关于全身麻醉药的叙述,下列错误的是

- A) 主要用于外科手术前麻醉
- B) 使骨骼肌松弛
- C) 必须静脉注射给药
- D) 使意识、感觉和反射暂时消失
- E) 抑制中枢神经系统功能

答案:C

解析:

89. [单选题]A. 潜溶剂

- A) 增溶剂
- B) 助溶剂
- C) 矫味剂
- D) 防腐剂
- E) 碘化钾在复方碘溶液中可增加碘的溶解度,其作用是

答案:C

解析:

90. [单选题]下列关于药物剂型的分类,错误的是

- A) 按形态分,软膏剂为半固体剂型
- B) 按形态分,散剂为半固体剂型
- C) 按分散系统分,气雾剂为气体分散剂型
- D) 按给药途径分,贴剂为皮肤给药剂型
- E) 按给药途径分,滴鼻剂为黏膜给药剂型

答案:B

解析:

91. [单选题]胰酶与下述哪种药物同服时疗效增强

- A) 胃酶合剂
- B) 法莫替丁
- C) 叶酸
- D) 阿卡波糖
- E) 稀盐酸

答案:B

解析:本题考查胰酶的药物相互作用。 H_2 受体阻断剂可升高胃内pH,防止胰酶失活,增强口服胰酶的疗效。胰酶在酸性

条件下易失活，胃酶合剂中含有稀盐酸，会导致胰酶活性降低。故答案选B。

92. [单选题]A. 片剂

- A) 散剂
- B) 颗粒剂
- C) 眼膏剂
- D) 栓剂
- E) 需检查崩解时限的剂型是

答案:A

解析:

93. [单选题]下列有关超敏反应的叙述，错误的是()

- A) 与剂量无关
- B) 与剂量有关
- C) 不易预知
- D) 严重时可致过敏性休克甚至死亡
- E) 为一种病理性免疫反应

答案:B

解析:

94. [单选题]固体分散体中药物溶出速率从慢到快的顺序正确的是

- A) 微晶态→无定形→分子状态
- B) 分子状态→无定形→微晶态
- C) 微晶态→分子状态→无定形
- D) 分子状态→微晶态→无定形
- E) 无定形→微晶态→分子状态

答案:A

解析:固体分散体中药物溶出速率从慢到快的顺序是：微晶态一无定形一分子状态。

95. [单选题]从药材(动、植物)中浸出其有效成分，由此有效成分为原料的制剂一般称为下列

- A) 提取制剂
- B) 浸出制剂
- C) 中药
- D) 中成药
- E) 中药制剂

答案:B

解析:

96. [单选题]不属于软膏剂质量检查项目的是

- A) 刺激性
- B) 融变时限
- C) 酸碱度
- D) 流变性
- E) 熔程

答案:B

解析:融变时限为栓剂的质量检查项目。

97. [单选题]脂质体的形态观察以高倍显微镜观察较好，粒径小的脂质体以什么来观察

- A) 光学显微镜
- B) 任何显微镜都可以
- C) 电子显微镜

D) 光学显微镜或电子显微镜均可

E) 电镜照片

答案:C

解析:

98. [单选题] 哌仑西平的药理作用包括

A) 抑制胃酸分泌

B) 加速心率

C) 解除胃肠痉挛

D) 促进胆囊收缩，治疗胰腺炎

E) 减少唾液分泌

答案:A

解析:

99. [单选题] 以下为改变药物的不良味道而设计的前体药物是

A) 无味氯霉素

B) 氟奋乃静庚酸酯

C) 雌二醇双磷酸酯

D) 阿司匹林赖氨酸盐

E) 磺胺嘧啶银

答案:A

解析:

100. [单选题] 组织中的组胺主要存在于

A) 巨噬细胞

B) 粒细胞

C) 红细胞

D) 肥大细胞

E) 嗜酸细胞

答案:D

解析:

101. [单选题] 患者，女，16岁。诊断为暴发型流行性脑脊髓膜炎。该药物的主要作用机制是

A) 抑制DNA回旋酶

B) 抑制二氢叶酸合成酶

C) 抑制转肽酶

D) 抑制RNA多聚酶

E) 抑制二氢叶酸还原酶

答案:B

解析:

102. [单选题] 苯巴比妥属于

A) 巴比妥类

B) 氨基醚类

C) 氨基甲酸酯类

D) 苯二氮 类

E) 三环类

答案:A

解析: 苯巴比妥属于巴比妥类镇静催眠药物，地西泮属于苯二氮 类镇静催眠药物，地西泮又称为安定。

103. [单选题] 关于氨基糖苷类药物的特点和应用，说法正确的是

- A)新霉素可联合异烟肼治疗肺结核
- B)卡那霉素首选于治疗革兰阴性杆菌感染
- C)庆大霉素首选于治疗革兰阳性杆菌感染
- D)链霉素首选于治疗鼠疫和兔热病
- E)庆大霉素与青霉素两种药液同时混合注射可治疗肠球菌性心内膜炎

答案:D

解析:庆大霉素首选于治疗革兰阴性杆菌感染;链霉素首选于治疗鼠疫和兔热病;链霉素与其他药物联合用药治疗结核病治疗;庆大霉素与青霉素联合用药可治疗肠球菌性心内膜炎,但两种药物混合时有体外灭活作用,不可同时将两种药液混合注射;新霉素为局部使用药,用于皮肤黏膜感染,不能注射给药;故正确答案为D。

104. [单选题]生物药剂学的定义

- A)是研究药物及其剂型在体内的配置过程,阐明药物的剂型因素、生物学因素与疗效之间相互关系的一门学科
- B)是研究药物及其剂型在体内药量与时间关系,阐明药物的剂型因素、生物学因素与疗效之间相互关系的一门学科
- C)是研究药物及其剂型在体内的过程,阐明药物的剂型因素、生物学因素与疗效之间相互关系的一门学科
- D)是研究药物及其剂型在体内的吸收、分布、代谢、排泄过程,阐明药物的剂型因素、生物学因素与疗效之间相互关系的一门学科
- E)是研究阐明药物的剂型因素、生物学因素、疗效与时间关系的一门学科

答案:D

解析:

105. [单选题]既具有中枢镇咳又有外周镇咳作用的是

- A)喷托维林
- B)氨溴索
- C)苯佐那酯
- D)右美沙芬
- E)可待因

答案:A

解析:

106. [单选题]影响药物制剂稳定性的处方因素包括

- A)温度
- B)光线
- C)广义酸碱
- D)金属离子
- E)空气(氧)的影响

答案:C

解析:影响药物制剂稳定性的制剂因素包括:溶剂、广义酸碱催化、pH值、辅料、离子强度。

107. [单选题]A. 非均相气雾剂

- A)均相气雾剂
- B)非吸入气雾剂
- C)外用气雾剂
- D)吸入气雾剂
- E)配定量阀门,直接喷至腔道黏膜是属于哪种气雾剂()

答案:C

解析:

108. [单选题]能抑制甘油三酯分解的激素是

- A)甲状腺素
- B)去甲肾上腺素
- C)胰岛素

D) 肾上腺素

E) 生长素

答案:C

解析:本题要点是脂动员的调节。体内存的甘油三酯需经脂动员才能供机体利用,脂动员过程受许多激素的调节。胰岛素、前列腺素E

能抑制甘油三酯分解,故称为抗脂解激素,其余激素多为脂解激素。

109. [单选题]患者,男性,53岁,入院时深度昏迷、呼吸抑制、血压降低、体温下降,现场发现有苯巴比妥药瓶,诊断为巴比妥类药物中毒,采取的措施中不正确的是

A) 洗胃减少吸收

B) 给氧

C) 静脉滴注碳酸氢钠

D) 口服硫酸镁导泻

E) 给中枢兴奋剂尼可刹米

答案:D

解析:巴比妥类药物中毒时可采用催吐、洗胃、导泻等方法排除毒物;给氧、给呼吸兴奋剂等对症处理;碱化尿液以促进药物排泄。但不宜使用硫酸镁导泻,因镁离子在体内可增加对中枢神经的抑制作用。

110. [单选题]A. 辐射灭菌法

A) 干热灭菌法

B) 滤过灭菌法

C) 紫外灭菌法

D) 湿热灭菌法

E) 西林瓶灭菌采用的是

答案:B

解析:

111. [单选题]A. 流通蒸气灭菌法

A) 干热灭菌法

B) 煮沸灭菌法

C) 滤过除菌法

D) 热压灭菌法

E) 注射器、注射针头及实验室小量制备的安瓿剂等,该情况适用于哪种灭菌法()

答案:C

解析:

112. [单选题]皮质激素禁用于溃疡病是因为

A) 抑制成纤维细胞增生

B) 促进胃酸分泌

C) 兴奋中枢神经

D) 抑制免疫功能,只抗炎不抗菌

E) 水钠潴留作用

答案:B

解析:

113. [单选题]下列对药剂学的分支学科表述错误的是

A) 工业药剂学的主要任务是研究剂型及制剂生产的基本理论、工艺技术、生产设备和质量管理,以便为临床提供安全、有效、稳定和便于使用的优质产品

B) 药用高分子材料学主要介绍药剂学的剂型设计和制剂处方中常用的合成和天然高分子材料的结构、制备、物理化学特

征以及其功能与应用

C)生物药剂学是研究药物在体内的吸收、分布、代谢、与排泄的机制及过程，阐明药物因素、剂型因素和生理因素与药效之间关系的边缘学科

D)药代动力学是采用数学的方法，研究药物的吸收、分布、代谢与排泄的体内经时过程与药效之间关系的学科

E)临床药理学是以药物为对象，研究合理、有效、安全用药等与临床治疗学紧密联系的新学科

答案:E

解析:药剂学是以多门学科的理论为基础的综合性的技术科学，数理、电子、生命、材料、化工、信息等科学领域的快速发展推动药剂学的进步。包括了工业药剂学、物理药剂学、药用高分子材料学、生物药剂学、药代动力学和临床药理学等。工业药剂学是药剂学的核心，其主要任务是研究剂型及制剂生产的基本理论、工艺技术、生产设备和质量管理，以便为临床提供安全、有效、稳定和便于使用的优质产品。药用高分子材料学主要介绍药剂学的剂型设计和制剂处方中常用的合成和天然高分子材料的结构、制备、物理化学特征以及其功能与应用。生物药剂学是研究药物在体内的吸收、分布、代谢与排泄的机制及过程，阐明药物因素、剂型因素和生理因素与药效之间关系的边缘学科。药代动力学是采用数学的方法，研究药物的吸收、分布、代谢与排泄的体内经时过程与药效之间关系的学科，对指导制剂设计、剂型改革、安全合理用药等提供量化指标。临床药理学是以患者为对象，研究合理、有效、安全用药等与临床治疗学紧密联系的新学科。

114. [单选题]下列辅料在软膏中的作用A. 单硬脂酸甘油酯

A) 甘油

B) 白凡士林

C) 十二烷基硫酸钠

D) 对羟基苯甲酸乙酯

E) 油性基质

答案:C

解析:此题考查软膏剂中乳剂型基质的组成和特点。乳剂型基质由水相、油相和乳化剂组成。常用的油相成分有硬脂酸、石蜡、蜂蜡、高级醇（如十八醇），以及用于调节稠度的液状石蜡、凡士林或植物油等。O/W型基质易蒸发失去水分使乳膏变硬，常需加保湿剂甘油、丙二醇、山梨醇等，O/W型乳剂型基质外相是水，在贮存过程中可能霉变，故需加防腐剂如羟苯酯类、氯甲酚、三氯叔丁醇。所以本题答案应选择ABCD。

115. [单选题]咖啡因兴奋中枢的主要部位是

A) 小脑

B) 脊髓

C) 大脑皮层

D) 丘脑

E) 延脑

答案:C

解析:

116. [单选题]A. 消除

A) 分布

B) 药物效应动力学

C) 药物代谢动力学

D) 表现分布容积

E) 表明理论上药物占据体内空间体积的概念

答案:E

解析:

117. [单选题]抗铜绿假单胞菌感染有效的药物是

A) 链霉素

B) 青霉素

C) 氨基西林

D) 庆大霉素

E) 头孢氨苄

答案:D

解析:庆大霉素用于革兰阴性杆菌感染、铜绿假单胞菌感染、心内膜炎，口服可用于肠道感染或肠道手术前准备。

118. [单选题]关于氧化亚氮的叙述，不正确的是

A) 麻醉效能很低

B) 脂溶性低

C) 对呼吸道无刺激

D) 镇痛作用较差

E) 诱导期短、苏醒快

答案:D

解析:氧化亚氮的作用特点：脂溶性低，镇痛作用强，麻醉效能很低。对肝肾毒性小，诱导期短，停药后苏醒较快。

119. [单选题]下列哪药物适用于催产和引产

A) 麦角胺

B) 麦角毒

C) 缩宫素

D) 麦角新碱

E) 益母草

答案:C

解析:

120. [单选题]抑制骨髓造血功能的是

A) 链霉素

B) 氯霉素

C) 多西环素

D) 米诺环素

E) 四环素

答案:B

解析:氯霉素最严重的不良反应是抑制骨髓造血功能，严重的可导致再生障碍性贫血。

121. [单选题]将60%的司盘-80(HLB值4.3)和40%吐温-80(HLB值15)混合后HLB值为

A) 10.0

B) 7.6

C) 3.5

D) 4.8

E) 8.6

答案:E

解析:混合后的HLB值为： $(60\% \times 4.3 + 40\% \times 15) / (60\% + 40\%) = 8.58\% \approx 8.6\%$ 。

122. [单选题]患者男性，46岁。半年来面部色素沉着、乏力纳差、恶心呕吐；检查发现低血钠，高血钾，血皮质醇、24小时尿17-羟、17-酮类固醇和皮质醇低于正常；血浆ACTH升高，诊断为肾上腺皮质功能不全。应选用的治疗药物是

A) 胰岛素

B) 丙酸睾酮

C) 美替拉酮

D) 泼尼松龙

E) 呋塞米

答案:D

解析:

123. [单选题]肝肠循环量最多的药物

- A) 毛花苷丙
- B) 地高辛
- C) 洋地黄毒苷
- D) 黄酮苷
- E) 毒毛花苷K

答案:C

解析:洋地黄毒苷具有最明显的肝肠循环的特征。

124. [单选题]A. 糊精

- A) 淀粉
- B) 羧甲基淀粉钠
- C) 硬脂酸镁
- D) 微晶纤维素
- E) 润滑剂

答案:D

解析:此题重点考查片剂中常用的辅料。淀粉可作填充剂、崩解剂、黏合剂,微晶纤维素为粉末直接压片用的填充剂、干黏合剂,硬脂酸镁为片剂常用的润滑剂。故本题答案应选BED。

125. [单选题]痛风慢性期可用下列哪种药物维持治疗

- A) 秋水仙碱
- B) 丙磺舒
- C) 尼美舒利
- D) 塞来昔布
- E) 吲哚美辛

答案:B

解析:本题考查抗痛风药的分期给药。痛风急性发作期应控制关节炎症和发作,缓解疼痛,可选用秋水仙碱。缓解期在关节炎症控制后1~2周开始抑酸药别嘌醇治疗。慢性期应长期抑制尿酸合成,并用促进尿酸排泄药苯溴马隆或丙磺舒。故答案选B。

126. [单选题]氯霉素的抗菌作用机制是A. 阻止细菌细胞壁黏肽的合成

- A) 抑制二氢叶酸合成酶,影响叶酸的合成
- B) 改变细菌胞浆膜通透性,使重要的营养物质外流
- C) 与细菌核糖体50S亚基结合,抑制肽酰基转移酶的活性,从而阻止肽链延伸,使蛋白质合成受阻
- D) 阻止氨基酰-tRNA
- E) 与细菌核糖体30S亚基结合,影响蛋白质的合成

答案:D

解析:

127. [单选题]水溶性粉体

- A) 亲水亲油平衡值
- B) 置换价
- C) 临界相对湿度
- D) 聚合度和醇解度
- E) 酸值、碘值、皂化值

答案:C

解析:吸湿是固体药物制剂经常发生的现象,是指药物或制剂从周围环境中吸收水分直至平衡的过程。具有水溶性的药物粉末在相对较低湿度环境时一般吸湿量较少,但当相对湿度提高到某一值时,吸湿量急剧增加,此时的相对湿度称为临界相对湿度(CRH)。

128. [单选题]能增加油相黏度的辅助乳化剂是

- A) 琼脂

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/565022332200011123>