# 展鸿《药学》模拟卷（二）

说明:拿到试卷后，先认真检查是否有缺页、漏页、破损或污迹，若有应立即向监考人员提出更换。否则，影响成绩，后果自负。

### 一、判断题（每小题0.5分，共15分。你认为正确的请在括号内打“√”，错误的打“×”）。

1.合理用药要考虑的主要因素是保证用药的有效性，其他因素是次要的。（ ）

2.精神药品和麻醉药品同属特殊药品，应于同一处保存。（ ）

3.儿童和老人用药剂量不同于成人用药剂量。（ ）

4.选择最适宜的给药方法是口服给药。（ ）

5.清洁手术在手术野无污染的情况下通常不需预防使用抗菌药物。（ ）

6.药物经生物转化后，均失去了药理活性。（ ）

7.小剂量的阿司匹林有抗血小板聚集的作用。（ ）

8.药物加工制成适合患者的给药形式叫制剂。（ ）

9.抗甲状腺药物一般认为在乳汁中浓度较低，哺乳期可使用。（ ）

10.奥司他韦适用于甲型流感，金刚烷胺适用于乙型流感。（ ）

11.服用抗凝血药的患者服用阿司匹林后更易导致出血。（ ）

12.Ⅱ型糖尿病的患者需要注射胰岛素来治疗。（ ）

13.苯海拉明常用于晕动病引起的呕吐，还具有抗过敏作用。（ ）

14.化疗药物的化疗指数越小，表示该药物的毒性也就越小。（ ）

15.有出血倾向的患者应慎用肝素。（ ）

16.硫酸亚铁对胃肠道刺激小，饭前饭后服用均可。（ ）

17.噻嗪类利尿药不但具有利尿作用，还有降压及抗利尿作用。（ ）

18.几乎所有的心律失常均可见于强心苷中毒。（ ）

19.具有肝肠循环的药物，其半衰期也较长。（ ）

20.乙醇不能与水、甘油、丙二醇以任意比例混溶。（ ）

21.药品说明书“注意事项”应包括的内容有：影响药物疗效的食物、烟、酒等因素；影响药物疗效的病史等因素；需要慎用的情况，用药过程中需观察的情况；用药对于临床检验的影响。（ ）

22.红霉素是治疗军团菌最有效的首选药。（ ）

23.磺胺类药物的作用原理是抑制二氢叶酸合成酶。（ ）

24.灰婴综合征是抗菌药物的不良反应。（ ）

25.链霉素的主要不良反应是对听神经的损害。（ ）

26.阿托品可防止去甲肾上腺素引起的心率减慢。（ ）

27.非甾体类抗炎药，可通过抑制环氧合酶再抑制前列腺素的合成，减弱胃黏膜的保护功能。（ ）

28.注射用水是指纯化水经过蒸馏所得的水。（ ）

29.维A酸在治疗恶性肿瘤时，主要作用机制是诱导细胞分化。（ ）

30.药剂学的宗旨是制备安全、有效、稳定、使用方便的药物制剂。（ ）

### 二、单项选择题（每小题1分，共35分，下列每小题的备选答案中只有一个最符合题意，请将所选答案的字母填入括号内）。

1.下列哪种药品必须单独开具处方？（ ）

A.化学药品 B.中成药 C.生物制剂 D.中药饮片

E.中药注射剂

2.关于口服避孕药中雌激素对机体代谢的影响，下述正确的是（ ）。

A.糖耐量异常 B.低密度脂蛋白胆固醇升高

C.高密度脂蛋白胆固醇降低 D.三酰甘油降低

E.极低密度脂蛋白升高

3.餐前30分钟服用的药物是（ ）。

A.雷尼替丁 B.瑞舒伐他汀 C.枸橼酸铋钾 D.伊托必利

E.奥美拉唑

4.对于甲减患者黏液性水肿昏迷的治疗，首选药物是（ ）。

A.T4 B.T3 C.L-T4 D.L-T3

E.碘化钾

5.关于蛇咬伤中毒后的一般处理措施，叙述错误的是（ ）。

A.用绳索将伤口的近心端5cm处捆住，以防止毒液在体内扩散

B.每隔15～20min放松带子1～2min，以防止肢体缺血坏死

C.用1：1000高锰酸钾溶液反复冲洗伤口

D.在伤口多个“十”字小切口以便排毒

E.急救中切忌用吗啡、氯丙嗪、巴比妥类药物

6.影响维生素Bl2吸收的药物是（ ）。

A.甲氨蝶呤 B.苯妥英钠 C.二甲双胍 D.苯巴比妥

E.氨苯蝶啶

7.治疗抗肿瘤药引起的恶心、呕吐等不良反应，可以选用的止吐药是（ ）。

A.奥美拉唑 B.雷尼替丁 C.昂丹司琼 D.维生素B6

E.苯海拉明

8.具有改善认知功能的药物不包括（ ）。

A.多奈哌齐 B.苯海拉明 C.卡巴拉汀 D.加兰他敏

E.美金刚

9.关于癌症疼痛的治疗，应按照疼痛的不同程度选用不同阶梯的镇痛药物，下列属于第三阶梯止痛药物的是（ ）。

A.双氯芬酸 B.塞来昔布 C.可待囚 D.曲马多

E.吗啡

10.原发性失眠的首选药物是（ ）。

A.氯氮卓 B.唑吡坦 C.阿戈美拉汀 D.米氮平

E.地西泮

11.糖浆剂给药时的注意事项是（ ）。

A.不宜直接给患者服用，应溶解在水中服用，以免呛入气管

B.宜用温开水送服，以免药品黏附在咽喉和食管壁上引起刺激，产生恶心等不适

C.服用时在口咽部黏膜表面形成一层保护膜，不宜立刻饮水，以免冲淡药物，降低疗效

D.宜含服于舌下，以达到迅速缓解病情的作用

E.需整粒或整片吞服，不得掰开或嚼碎服用

12.既能保护溃疡面黏膜，又具有杀伤Hp作用的药品是（ ）。

A.克拉霉素 B.氢氧化铝 C.枸橼酸铋钾 D.奥美拉唑

E.雷尼替丁

13.冠心病的一级预防不包括（ ）。

A.合理饮食

B.40岁以下的血脂正常人群，每年必须检查1次血脂

C.40岁以上健康人每年检查1次空腹血糖及糖化血红蛋白

D.18岁以上健康成人至少每2年监测血压1次

E.35岁以上健康成人至少每年监测血压1次

14.患者，男，50岁，血压170/95mmHg，伴有双侧肾动脉狭窄，单药治疗控制血压效果不佳，宜选择的联合用药方案是（ ）。

A.利尿剂+ARB B.β受体阻断剂+ARB C.利尿剂+CCB D.α受体阻断剂+ACEI

E.ACEI+CCB

15.下列红细胞计数指标不正常的是（ ）。

A.新生儿（6.0～7.0）×1012/L B.婴儿（6.0～7.0）×1012/L

C.儿童（4.2～5.2）×1012/L D.成年男性（4.0～5.5）×1012/L

E.成年女性（5.0～5.5）×1012/L

16.既具有早期杀菌活性与灭菌活性，又可防止结核菌耐药的药物是（ ）。

A.链霉素 B.乙胺丁醇 C.吡嗪酰胺 D.左氧氟沙星

E.异烟肼+利福平

17.Na+通过离子通道的跨膜转运过程属于（ ）。

A.主动转运 B.易化扩散 C.单纯扩散 D.出胞作用

E.入胞作用

18.人体内合成尿素的主要脏器是（ ）。

A.肌肉 B.脑 C.肾 D.肝

E.心

19.细菌内毒素的特征是（ ）。

A.只有革兰阴性菌产生 B.细菌在生长过程中释放

C.少数革兰阳性菌产生 D.抗原性强

E.不耐热

20.心肌炎主要由下列哪种病毒感染所引起？（ ）

A.埃可病毒 B.柯萨奇病毒 C.脊髓灰质炎病毒 D.轮状病毒

E.甲型肝炎病毒

21.在天然药物化学成分的分类中，吗啡属于（ ）。

A.黄酮类 B.蒽醌类 C.强心苷类 D.生物碱化合物

E.皂苷化合物

22.洛伐他汀的主要作用机理是（ ）。

A.促进胆固醇转化为胆酸 B.减少胆固醇自肠内吸收

C.抑制羟甲戊二酰辅酶A还原酶的活性 D.升高血浆高密度脂蛋白

E.降低血浆三酰甘油和极低密度脂蛋白

23.巴比妥类的药物具有（ ）。

A.弱碱性 B.中性 C.弱酸性 D.中等碱性

E.强酸性

24.不需要患者做皮肤过敏试验的药物是（ ）。

A.阿莫西林 B.青霉胺 C.普鲁卡因青霉素 D.青霉素

E.胰岛素

25.尼可刹米属于（ ）。

A.镇静催眠药 B.麻醉性镇痛药 C.解热镇痛药 D.抗精神失常药

E.中枢兴奋药

26.盐酸哌替啶镇痛作用及成瘾性与吗啡相比较（ ）。

A.镇痛作用比吗啡弱，一般不产生成瘾性 B.镇痛作用比吗啡弱，但产生成瘾性快

C.镇痛作用比吗啡强，产生成瘾性也快 D.镇痛作用比吗啡弱，但产生成瘾性慢

E.镇痛作用比吗啡弱，产生成瘾性也慢

27.药物纯度符合规定是指（ ）。

A.纯度符合优级纯试剂的规定 B.含量符合《中国药典》的规定

C.绝对不存在杂质 D.对患者无不良反应

E.杂质含量不超过限量规定

28.制备胶囊时，明胶中加入甘油是为了（ ）。

A.防止腐败 B.减少明胶对药物的吸附

C.延缓明胶溶解 D.保持一定的水分，防止脆裂

E.起矫味作用

29.注射剂出现热原的原因不包括（ ）。

A.容器用具、管道生产设备带入 B.从溶剂中带入

C.原辅料带入 D.制备过程中带入

E.贮存过程中带入

30.凡士林宜采用的灭菌方法是（ ）。

A.热压灭菌法 B.紫外线灭菌法 C.干热空气灭菌法 D.化学灭菌法

E.湿热空气灭菌法

31.可舌下含化给药的是（ ）。

A.红霉素 B.山莨菪碱 C.异烟肼 D.地西泮

E.硝苯地平

32.要求无菌的制剂有（ ）。

A.片剂 B.硬膏剂 C.注射剂 D.胶囊剂

E.栓剂

33.药物被吸收后随血液循环到达各组织器官的过程称为（ ）。

A.生物转化 B.分布 C.吸收 D.排泄

E.消除

34.琥珀胆碱中毒时禁用的解救药物是（ ）。

A.毛果芸香碱 B.阿托品 C.新斯的明 D.毒扁豆碱

E.东莨菪碱

35.化学结构不属于儿茶酚胺类的药物有（ ）。

A.去甲肾上腺素 B.多巴胺 C.麻黄碱 D.肾上腺素

E.异丙肾上腺素

### 三、简答题（每小题5分，共20分）。

1.常用利尿药按它们的效能和作用部位可分为哪几类？

2.简述化学药品的分类。

3.解释副反应、毒性反应、后遗效应、停药反应和变态反应。

4.简述缓、控释制剂的释药原理。

### 四、综合题（共30分）。

1.复方硫洗剂处方:沉降硫30g，硫酸锌30g，樟脑醑250ml，甘油100ml，聚山梨酯80 2.5ml，纯化水加至1000ml。

根据上述材料提供的信息，回答下列问题：

（1）本品属于哪种分散系统？制备要点是什么？

（2）为提高本品稳定性可采取哪些措施？

2.简述抗菌药物治疗性应用的基本原则。

3.简述骨质疏松症治疗药物的分类，各列举2个代表药。

# 展鸿《药学》模拟卷（二） 参考答案及解析

**一、判断题**

1.【答案】×。解析：合理用药是以医药理论为基础，安全、有效、经济、适当地使用药物。它强调不仅要发挥药物的最大有效性，又要考虑群众的经济承受能力。故本题说法错误。

2.【答案】×。解析：第一类精神药品按麻醉药管理办法管理；第二类精神药品应严加管理，单独保管，专柜加锁存放。故本题说法错误。

3.【答案】√。解析：药物说明书上的药物使用剂量一般是指18～60岁的成人剂量。60岁以上的人代谢功能相对来说要差些，因此用药量要适当减少。儿童用药量一般根据体重来计算。因此儿童和老人用药剂量不同于成人用药剂量。故本题说法正确。

4.【答案】×。解析：选择最适宜的给药方法应根据病情的轻重缓急、用药目的以及药物本身的性质决定。故本题说法错误。

5.【答案】√。解析：清洁手术在手术野无污染的情况下通常不需预防使用抗菌药物。故本题说法正确。

6.【答案】×。解析：不同药物经生物转化后，可能会出现药理活性降低、药理活性增强、水溶性升高、极性增加、药物失效等。故本题说法错误。

7.【答案】√。解析：小剂量的阿司匹林有抗血小板聚集的作用。故本题说法正确。

8.【答案】×。解析：药物加工制成适合患者的给药形式叫剂型。为适应治疗或预防的需要，按照一定的剂型要求所制成的，可以最终提供给用药对象使用的药品叫制剂。故本题说法错误。

9.【答案】×。解析：抗甲状腺药物一般认为在乳汁中浓度较高，哺乳期应禁用。故本题说法错误。

10.【答案】×。解析：奥司他韦为治疗甲型和乙型流感的首选药，金刚烷胺适用于乙型流感。故本题说法错误。

11.【答案】√。解析：阿司匹林可抑制血小板聚集，与抗凝药物肝素类（肝素等）、香豆素类（华法林等）合用时，会增强抗凝药的抗凝效果，应尽量避免与抗凝药的合用。故本题说法正确。

12.【答案】×。解析：Ⅱ型糖尿病患者体内产生胰岛素的能力并非完全丧失，有的患者体内胰岛素甚至产生过多，但胰岛素的作用效果较差，因此患者体内的胰岛素相对缺乏，可以通过某些口服药物来刺激体内胰岛素的分泌。故本题说法错误。

13.【答案】√。解析：苯海拉明为抗组胺药，具有抗组织胺H1受体的作用，对中枢神经有较强的抑制作用，还有阿托品样作用。苯海拉明适用皮肤粘膜的过敏性疾病，如荨麻疹、过敏性鼻炎等，还可用于预防晕船、晕车、晕飞机等晕动病。故本题说法正确。

14.【答案】×。解析：化疗指数是评价化疗药物安全性的指标。化疗药物的化疗指数越小，表示该药物的毒性越大。故本题说法错误。

15.【答案】√。解析：肝素的主要不良反应是易引起自发性出血，表现为各种黏膜出血、关节腔积血和伤口出血等，因此有出血倾向的患者应慎用肝素。故本题说法正确。

16.【答案】×。解析：硫酸亚铁适用于各种原因引起的缺铁性贫血，宜在饭后或饭时服用，以减轻对胃部的刺激。故本题说法错误。

17.【答案】√。解析：噻嗪类利尿药的药理作用：（1）利尿作用：能增强NaCl和水的排出，产生温和持久的利尿作用；（2）抗利尿作用：能明显减少尿崩症患者的尿量及口渴症状，主要因排Na使血浆渗透压降低而减轻口渴感；（3）降压作用：是常用的降压药，用药早期通过利尿、血容量减少而降压，长期用药则通过扩张外周血管而起到降压作用。故本题说法正确。

18.【答案】√。解析：强心苷中毒最危险的中毒症状为心脏毒性，可诱发各种类型的心律失常。其中较常见且具特征性的心律失常有室性早搏二联、三联律，多源性室性早搏，房室交界性心律特别是交界性心动过速，心房纤颤合并房室传导阻滞，室性心动过速及所谓的双向性心动过速等。故本题说法正确。

19.【答案】√。解析：具有肝肠循环的药物，其半衰期也较长。故本题说法正确。

20.【答案】×。解析：乙醇能与水、甘油、丙二醇以任意比例混溶。故本题说法错误。

21.【答案】√。解析：药品说明书“注意事项”应包括的内容有：影响药物疗效的食物、烟、酒等因素；影响药物疗效的病史等因素；需要慎用的情况，用药过程中需观察的情况；用药对于临床检验的影响。故本题说法正确。

22.【答案】√。解析：军团菌是需氧革兰氏阴性杆菌。治疗军团菌最有效的首选药是红霉素。故本题说法正确。

23.【答案】√。解析：磺胺类药物为人工合成的抗菌药，作用原理是抑制二氢叶酸合成酶。故本题说法正确。

24.【答案】×。解析：灰婴综合征是指早产儿和新生儿肝脏内葡萄糖醛酸基转移酶缺乏，使氯霉素在肝脏内代谢障碍，而早产儿和新生儿的肾脏排泄功能不完善，造成氯霉素在体内的蓄积，表现为循环衰竭、呼吸困难、进行性血压下降、皮肤苍白和发绀的征象。故本题说法错误。

25.【答案】√。解析：链霉素的主要不良反应是第八对脑神经的损害：①耳前庭系损害，主要表现为眩晕、头痛、经常指误等，以后出现运动性共济失调等。②耳蜗系损害：一般发生较迟，常在用药数月后或停药以后发生，其主要症状是耳鸣和耳聋。故本题说法正确。

26.【答案】√。解析：去甲肾上腺素是强烈的α受体激动药，可引起反射性兴奋迷走神经，使心率减慢、心收缩率减弱，应用阿托品可防止这种心率减慢。故本题说法正确。

27.【答案】×。解析：非甾体类抗炎药可通过抑制环氧酶，抑制前列腺素合成，使胃肠黏膜失去保护作用，导致黏膜碳酸氢盐屏障功能减退，使其更易受到传统危险因素（酸、酶、胆盐）的侵害。故本题说法错误。

28.【答案】√。解析：注射用水是指纯化水经过蒸馏所得的水，也称为无热原水。故本题说法正确。

29.【答案】√。解析：维A酸在治疗恶性肿瘤时，主要作用机制是诱导细胞分化。故本题说法正确。

30.【答案】√。解析：药剂学的宗旨是制备安全、有效、稳定、使用方便的药物制剂。故本题说法正确。

**二、单项选择题**

1.【答案】D。解析：《处方管理办法》第6条第（六）项规定，西药和中成药可以分别开具处方，也可以开具一张处方，中药饮片应当单独开具处方。故本题选D。

2.【答案】A。解析：口服避孕药对机体代谢的影响有：①糖耐量异常：部分患者服用避孕药后可能对胰岛功能有一定影响，可出现糖耐量改变，停药后恢复正常。②对脂代谢的影响：雌激素可使低密度脂蛋胆固醇降低，极低密度脂蛋白降低，高密度脂蛋白胆固醇升高，三酰甘油升高。因此A项说法正确。故本题选A。

3.【答案】E。解析：雷尼替丁为H2受体拮抗剂，H2受体拮抗剂应餐后服用；瑞舒伐他汀为他汀类调脂药，大部分他汀类调脂药应睡前服用，但是瑞舒伐他汀可以在全天任何一个固定时间服用；枸橼酸铋钾为黏膜保护剂，黏膜保护剂应餐前1小时或者睡前服用；伊托必利为促胃动力药，此类药物应在餐前15～20分钟服用；奥美拉唑为质子泵抑制剂，质子泵抑制剂均为餐前30分钟服用。故本题选E。

4.【答案】B。解析：黏液性水肿是由各种原因引起甲状腺功能不全导致甲状腺素缺少或甲状腺激素抵抗。对于甲减患者黏液性水肿昏迷的治疗，应首选T3，从小剂量开始，逐渐增加到所要求的控制剂量。故本题选B。

5.【答案】C。解析：蛇咬伤中毒后的一般处理措施：①被毒蛇咬伤后切忌惊慌，首先要判明是否为毒蛇咬伤；②用绳索将伤口的近心端5cm处捆住，以防止毒液在体内扩散；③在伤口多个“十”字小切口以便排毒；④每隔15～20min放松带子1～2min，以防止肢体缺血坏死；⑤蛇咬伤中毒后应用1：5000高锰酸钾溶液反复冲洗伤口及周围皮肤；⑥急救中禁用吗啡、氯丙嗪、巴比妥类药物。因此C项说法错误。故本题选C。

6.【答案】C。解析：二甲双胍与维生素B12同服会减少消化道对维生素B12的吸收。故本题选C。

7.【答案】C。解析：昂丹司琼为强效、高度选择性的5-羟色胺受体拮抗剂，能有效地抑制或缓解由细胞毒性化疗药物和放疗引起的恶心呕吐，对一些强致吐作用的化疗药（如顺铂、环磷酰胺、阿霉素等）引起的呕吐有迅速而强大的抑制作用。故本题选C。

8.【答案】B。解析：苯海拉明具有抗组织胺H1受体的作用，对中枢神经有较强的抑制作用，适用于皮肤粘膜的过敏性疾病，如荨麻疹、枯草热，过敏性鼻炎等，不具有改善认知功能的作用。故本题选B。

9.【答案】E。解析：癌性疼痛药物治疗的“三阶梯疗法”：①第一阶梯为非阿片类镇痛药。用于轻度癌性疼痛患者，主要药物有阿司匹林、对乙酰氨基酚等，可酌情应用辅助药物。②第二阶梯为弱阿片类镇痛药。用于当非阿片类镇痛药不能满意止痛时或中度癌性疼痛患者，主要药物有可待因，一般建议与第一阶梯药物合用。③第三阶梯强阿片类镇痛药。用于治疗中度或重度癌性疼痛，当第一阶梯和第二阶梯药物疗效差时使用，主要药物为吗啡，也可酌情应用辅助药物。故本题选E。

10.【答案】B。解析：原发性失眠首选短效药物为非苯二氮卓类，如唑吡坦、佐匹克隆、右佐匹克隆和扎来普隆。若首选药物无效或患者无法依从与耐受，可更换为另一种短效或中效的苯二氮卓类受体激动剂或褪黑素受体激动剂。故本题选B。

11.【答案】C。解析：粉剂不宜直接给患者服用，应溶解在水中服用，以免呛入气管；胶囊剂宜用温开水送服，以免药品黏附在咽喉和食管壁上引起刺激，产生恶心等不适；糖浆剂服用时可在口咽部黏膜表面形成一层保护膜，不宜立刻饮水，以免冲淡药物，降低疗效；舌下片宜含服于舌下，以达到迅速缓解病情的作用；缓释、控释制剂需整粒或整片吞服，不得掰开或嚼碎服用，一旦出现突释，将造成严重效果。故本题选C。

12.【答案】C。解析：应用枸橼酸铋钾、胶体果胶铋后，在胃液pH值条件下，可在溃疡表面或溃疡基底肉芽组织形成一种坚固的氧化铋胶体沉淀，成为保护性薄膜，从而隔绝胃酸、酶及食物对溃疡黏膜的侵蚀作用，促进溃疡组织的修复和愈合。还可改善胃黏膜血流，杀灭幽门螺旋杆菌（HP），延缓HP对抗菌药耐药性的产生。故本题选C。

13.【答案】B。解析：冠心病的一级预防包括血脂检测：40岁以下血脂正常人群，每2～5年检测1次血脂即可。但是40岁以上人群则应至少每年进行1次血脂检测；心血管病高危人群应每6个月检测1次血脂。B项说法错误。故本题选B。

14.【答案】C。解析：双侧肾动脉狭窄者使用ACEI或ARB时会引起明显的血钾、肌酐、尿素氮等改变，应禁服上述药物。排除A、B、D、E项。故本题选C。

15.【答案】E。解析：正常新生儿、婴儿的红细胞数为（6.0～7.0）×1012/L；儿童的红细胞数为（4.2～5.2）×1012/L；成年男性的红细胞数为（4.0～5.5）×1012/L；成年女性的红细胞数为（3.5～5.0）×1012/L。故本题选E。

16.【答案】E。解析：异烟肼与利福平既具有早期杀菌活性与灭菌活性，又可防止结核菌耐药，二者合用时可增加异烟肼的肝毒性，因此应尽量避免合用或在疗程的头3个月密切随访有无肝毒性征象出现。故本题选E。

17.【答案】B。解析：溶液中Na+、Cl-、Ca2+、K+等带电离子，借助通道蛋白的介导，顺浓度梯度或电位梯度跨膜转运的过程属于易化扩散，B项正确。主动转运是指细胞在特殊的蛋白质介导下消耗能量，将物质从低浓度一侧转运到高浓度一侧的过程，如钠离子、钾离子通过钠泵逆浓度梯度转运，排除A项；单纯扩散是指脂溶性物质顺着细胞膜内外侧浓度差转运的过程，如溶解在细胞外液中的CO2和O2转运过膜，排除C项；出胞作用是指依靠细胞膜的特殊功能（吸附、吞入或排出某种颗粒），大分子物质（激素、酶、递质等）排出细胞外，排除D项；入胞作用是指依靠细胞膜的特殊功能（吸附、吞入或排出某种颗粒），使大分子物质（蛋白、脂肪等）及异物进入细胞内，排除E项。故本题选B。

18.【答案】D。解析：尿素是在肝中经鸟氨酸循环合成的，肝含有合成尿素所需的各种酶。故本题选D。

19.【答案】A。解析：细菌内毒素是革兰阴性菌细胞壁的特有结构，内毒素为外源性致热原，它可激活中性粒细胞等，使之释放出一种内源性热原质，作用于体温调节中枢引起发热。故本题选A。

20.【答案】B。解析：心肌炎主要是由柯萨奇病毒引起的心肌炎症性病变。多种因素如感染、物理和化学因素均可引起心肌炎，所造成的心肌损害的轻重程度差别很大，临床表现各异，轻症患者无任何症状，而重症患者可发生心力衰竭、心源性休克甚至猝死。故本题选B。

21.【答案】D。解析：生物碱是存在于自然界（主要为植物，但有的也存在于动物）中的一类含氮的碱性有机化合物，可分为吡啶类（菸碱、槟榔碱、半边莲碱），异喹啉类（小檗碱、吗啡、粉防己碱），吲哚类（利血平、长春新碱、麦角新碱）等。故本题选D。

22.【答案】C。解析：洛伐他汀为羟甲戊二酰辅酶A还原酶抑制剂类的新型降血脂药，在体内转化为β—羟基酸发挥药效，临床上主要用于原发性高胆固醇血症。故本题选C。

23.【答案】C。解析：巴比妥类是巴比妥酸的衍生物，具有“―CO―NH―CO―”结构，能形成烯醇型，因此显弱酸性。故本题选C。

24.【答案】E。解析：阿莫西林、青霉胺、普鲁卡因青霉素、青霉素为青霉素类抗生素，用药前需做皮肤过敏试验。胰岛素为降血糖药，无需做皮肤过敏试验。故本题选E。

25.【答案】E。解析：尼可刹米为中枢兴奋药，可选择性地兴奋延髓呼吸中枢，使呼吸加深加快，也可作用于颈动脉体和主动脉体化学感受器反射性地兴奋呼吸中枢，提高呼吸中枢对二氧化碳的敏感性。故本题选E。

26.【答案】E。解析：盐酸哌替啶可用于麻醉前给药及人工冬眠。镇痛作用比吗啡弱，为吗啡的1/8～1/10，持效时间较短，为2～4h，在治疗剂量时可产生明显的镇痛作用。长期应用盐酸哌替啶可发生身体依赖性、成瘾，成瘾性比吗啡慢。故本题选E。

27.【答案】E。解析：药物纯度符合规定是指杂质含量不超过限量规定。若药物中含有超过限量的杂质，就有可能使理化常数变动，外观性状产生变异，并影响药物的稳定性；杂质增多也使含量明显偏低或活性降低，毒副作用显著增加。故本题选E。

28.【答案】D。解析：明胶胶囊是以明胶为主要材料制得的胶囊，为改善胶囊性质和赋予特殊功能，可加入各种添加剂，如增塑剂（甘油、山梨糖醇等），可保持其一定的水分，防止脆裂。故本题选D。

29.【答案】E。解析：注射剂出现热源的原因有：①容器用具、管道生产设备等污染；②从溶剂中带入；③从原料中带入；④从制备过程中带入；⑤从输液器中带入。排除A、B、C、D项。故本题选E。

30.【答案】C。解析：干热空气灭菌法是指用高温干热空气灭菌的方法。该法适用于耐高温的玻璃和金属制品以及不允许湿热气体穿透的油脂（如油性软膏机制、注射用油、凡士林等）和耐高温的粉末化学药品的灭菌，不适合橡胶、塑料及大部分药品的灭菌。故本题选C。

31.【答案】E。解析：硝苯地平口服吸收良好，经10分钟生效，1〜2小时达最大效应，作用维持6〜7小时。舌下含服作用较口服迅速。喷雾给药10分钟即出现降压作用，经1小时疗效最显著，约3小时后血压回升（个别可持续11小时）。静脉注射10分钟内可降低血压21%～26%。故本题选E。

32.【答案】C。解析：注射剂是指药物制成的供注入体内的无菌溶液（包括乳浊液和混悬液）以及供临用前配成溶液或混悬液的无菌粉末或浓溶液。故本题选C。

33.【答案】B。解析：A项毒物经过酶催化后化学结构发生改变的代谢过程称为生物转化。B项药物被吸收后随血液循环到达各组织器官的过程称为分布。C项药物由给药部位进入血液循环的过程称为吸收。D项药物经机体吸收、分布及代谢等一系列过程，最终排出体外称为排泄。E项药物消除是指药物的生物转化和排泄。故本题选B。

34.【答案】C。解析：琥珀胆碱中毒时可引起呼吸肌麻痹，导致自主呼吸停止。新斯的明具有抗胆碱酯酶作用，会加剧呼吸肌的麻痹，直至窒息死亡，应禁用于琥珀胆碱中毒。故本题选C。

35.【答案】C。解析：去甲肾上腺素、多巴胺、肾上腺素、异丙肾上腺素苯环上都有两个邻位羟基，属于儿茶酚胺类药物。麻黄碱不属于儿茶酚胺类药物。故本题选C。

**三、简答题**

1.【参考答案】

常用利尿药按它们的效能和作用部位可分为高效利尿药、中效利尿药和低效利尿药。

（1）高效利尿药：主要作用于髓袢升支粗段髓质部和皮质部，如呋塞米等。

（2）中效利尿药：主要作用于远曲小管近端（皮质部），如噻嗪类等。

（3）低效利尿药：主要作用于远曲小管和集合管，如螺内酯、氨苯蝶啶等。

2.【参考答案】

（1）1类：境内外均未上市的创新药，指含有新的结构明确的、具有药理作用的化合物，且具有临床价值的药品。

（2）2类：境内外均未上市的改良型新药，指在已知活性成份的基础上，对其结构、剂型、处方工艺、给药途径、适应症等进行优化，且具有明显临床优势的药品。

（3）3类：境内申请人仿制境外上市但境内未上市原研药品的药品。该类药品应与原研药品的质量和疗效一致。原研药品指境内外首个获准上市，且具有完整和充分的安全性、有效性数据作为上市依据的药品。

（4）4类：境内申请人仿制已在境内上市原研药品的药品。该类药品应与原研药品的质量和疗效一致。

（5）5类：境外上市的药品申请在境内上市。

3.【参考答案】

（1）副反应：指应用治疗量的药物后所出现的治疗目的以外的药理作用。

（2）毒性反应：指药物剂量过大、用药时间过长或药物在体内蓄积过多时,对用药者靶组织(器官)发生的危害性反应。

（3）后遗效应：指停药后血药浓度已降低至最低抑菌浓度以下时残存的生物效应。

（4）停药反应：指长期用药突然停药后,使原有疾病加剧的反应。

（5）变态反应：指机体接受药物刺激后发生的异常的免疫反应。

4.【参考答案】

（1）溶出原理：减少药物溶解度，降低药物的溶出速率；

（2）扩散原理；

（3）溶蚀与溶出、扩散结合原理；

（4）渗透压驱动原理；

（5）离子交换作用。

**四、综合题**

1.（1）【参考答案】

本品系混悬剂。制备要点：取沉降硫置乳钵中加甘油和聚山梨酯80研匀，缓缓加入硫酸锌水溶液，研匀，然后缓缓加入樟脑醑，边加边研，后加适量纯化水至全量，研匀即得。

（2）【参考答案】

提高稳定性措施：硫有升华硫、精制硫和沉降硫三种，沉降硫的颗粒细，为减慢沉降速度，选用沉降硫；硫为典型的疏水性药物，不被水润湿但能被甘油润湿，故先加入甘油及表面活性剂吐温80作润湿剂使之充分分散，便于与其他药物混悬均匀；若加入适量高分子化合物如羧甲基纤维素钠增加分散介质的黏度起助悬作用，制剂会更稳定。

【参考答案】

（1）只有诊断为细菌性感染者，才有指征应用抗菌药物；

（2）要尽早查明感染病原，根据病原种类及细菌药物敏感试验结果选用抗菌药物；

（3）要按照药物的抗菌作用特点及体内过程特点选择用药；

（4）应综合患者病情、病原菌种类及抗菌药物特点制定抗菌药物治疗方案。

3.【参考答案】

（1）抑制骨吸收的药物：雌激素和孕激素、降钙素等。

（2）促进骨形成的药物：甲状旁腺激素、维生素K等。

（3）作用于骨矿化的药物：活性维生素D、钙制剂等。