**临床医学本科(五年制)病理生理学期末考试试卷**

一、A型题

1. 肥大心肌细胞的表面积相对不足的主要危害是：E

A.影响细胞的进一步增大 　　B.影响细胞的分裂成熟

C.影响细胞吸收营养物质 　　D.影响细胞氧供

E.影响细胞转运离子的能力

2. 下列指标中哪项能够反映左心室的后负荷变化 B

A.中心静脉压 B.平均主动脉压

C.肺动脉楔压 D.肺总阻力

E.左心室舒张末期压力

3. 急性心力衰竭时下列哪项代偿方式不可能发生过？ D

A.心率加快

B.心脏紧张源性扩张

C.交感神经兴奋

D.心肌肥大

E.血液重新分配

4. 低输出量性心衰时下列哪种变化不可能发生 A

A.外周血管阻力降低 B.心肌收缩力减弱

C.心室残余血量增多　 D.循环时间延长

E.休息时心率加快

5. 心肌肥大不平衡生长的组织学特征是 D

A.毛细血管总数增多

B.毛细血管间距减少

C.闭合状态的毛细血管开放

D.单位重量心肌毛细血管数减少

E.以上都不是

6. 下列指标中哪一项能够反映右心室的前负荷变化C

A.平均主动脉压 B.肺动脉楔压

C.右心室舒张末期压力 D.左心室舒张末期压力

E.心输出量

7. 下列哪种措施可减少肠内氨生成 C

A.利尿剂 B.给氧 C.酸灌肠 D.输液 E.补碱

8. 哪种措施可使血氨降低E

A.慎用催眠、麻醉、镇静药 B.左旋多巴

C.高支链氨基酸溶液 D.胰岛素

E.新霉素

9. 氨中毒时，脑内能量产生减少的另一机制是 A

A.苹果酸穿梭系统障碍

B.脂肪酸氧化不全

C.酮体利用减少

D.磷酸肌酸分解减慢

E.糖酵解过程增强

10. 肝性脑病时的假性神经递质是: C

A.苯乙胺 B.酪胺酸

C.羟苯乙醇胺 D.血氨

E.5-羟色胺

11. 门体静脉吻合术后，血氨主要来自 B

A.肝脏合成尿素不足

B.肠道氨直接入血

C.肌肉产氨增加

D.尿ＰＨ降低，氨吸收入血增多

E.肾脏氨排出减少

12. 肝性脑病的正确概念是 C

A.肝脏疾病并发的脑部疾病

B.肝功能衰竭并发的脑水肿

C.肝功能衰竭导致的精神神经综合征

D.肝功能衰竭导致的精神紊乱

E.肝功能衰竭导致的神经紊乱

13. 人体内胆红素的７０～８０％是来自 A

A.血红蛋白

B.肌红蛋白

C.细胞色素

D.过氧化物酶

E.过氧化氢酶

14. 阻塞性通气不足，主要是由于 C

A.肺顺应性降低

B.肺泡通气血流比例失调

C.非弹性阻力增加

D.肺泡扩张受限制

E.肺循环短路增加

15. 关于通气／血流比值的变化，下述哪项正确 C

A.阻塞性通气障碍比值升高

B.限制性通气障碍比值升高

C.肺内动静脉分流增加, 比值升高

D.死腔通气时, 比值降低

E.以上都不正确

16. 肺能生成也能消除的血管活性物质是 A

A.白三烯

B.PGA

C.组胺

D.Ｐ物质

E.肠血管活性肽

17. 急性Ⅱ型呼吸衰竭患者血中二氧化碳增多主要表现为 D

A.溶解的二氧化碳增加

B.碳酸增加

C.氨基甲酸血红蛋白增加

D.血浆重碳酸盐增加

E.红细胞内重碳酸盐增加

18. 引起夜间阵发性呼吸困难的最关键因素是 D

A.迷走神经兴奋性升高

B.呼吸中枢抑制

C.左心衰竭而右心功能尚好

D.夜间肺淤血急剧加重

E.冠状动脉血流减少，心功能下降

19. 呼吸衰竭产生胃溃疡、胃出血的基本机制是： A

A.胃酸增多，胃粘膜屏障作用降低

B.缺氧增强胃壁细胞碳酸酐酶活性

C.二氧化碳潴留可使胃壁血管收缩

D.缺氧使胃壁血管扩张，胃酸分泌增多

E.以上全是

20. 下列哪种表现属于症状 B

A.心跳加快

B.呼吸困难

C.呼吸增快

D.呼吸音增强

E.咳泡沫样痰

21. 疾病发生、发展的一个基本环节是 A

A.稳态破坏

B.因果转化

C.损害反应

D.抗损害反应

E.损害和抗损害反应

22. 下列哪种疾病与精神心理因素有关 C

A.潜水员病

B.缺血性心脏病

C.消化性溃疡

D.溃疡性结肠炎

E.支气管哮喘

23. 水和无机盐能从毛细血管动脉端滤出的主要原因是 B

A.动脉端毛细血管通透性大

B.动脉端血压大于血浆胶渗压

C.血浆胶渗压大于血压

D.组织胶渗压大于血浆胶渗压

E.组织间液负压

24.引起肾小球滤过分数升高常见于：C

A． 肾髓质产生前列腺素A2增加

B． 肾皮质形成缓激酞增加

C． 充血性心力衰竭

D． 抗利尿激素分泌增加

E． 利钠激素生成增加

25. 肾内“自由水”形成减少见于 B

A.低血钙症

B.低血容量

C.低钠血症

D.低钾血症

E.低镁血症

26. 尿崩症患者易出现 A

A.高渗性脱水

B.低渗性脱水

C.等渗性脱水

D.水中毒

E.低钠血症

27. 下述哪一项不是高钾血症所致的病理变化 D

A.肌肉松弛无力 B.心律失常

C.T波高尖，Q-T间期缩短 D.钾外流减慢，3期复极化时间延长

E.心肌传导阻滞

28. 钙反常发生的钙超载损伤与 D

A.无钙期引起钙泵功能障碍有关

B.细胞膜通透性增高有关

C.复钙期钙浓度过高有关

D.膜外板与糖被层表面分离有关

E.缺氧后又给氧有关

29. 心脏缺血再灌注损伤时血浆内乳酸脱氢酶（LDH）和肌酸磷酸激酶（CPK）含量变化为： A

A． 增加

B． 降低

C． 先增加后降低

D． 先降低后增加

E． 不变

30. 评价脑缺血再灌注损伤的主要代谢指标是 E

A.ATP、CP及葡萄糖减少

B.乳酸增多

C.cAMP增多

D.cGMP减少

E.过氧化脂质生成增多

31. 缺血／再灌注损伤最常见于 A

A.心

B.脑

C.肺

D.肾

E.肠

32. 缺血／再灌注损伤的防治措施不包括： A

A.抗炎以减轻白细胞积聚

B.尽快恢复血流

C.再灌注时低流、低压、低温

D.改善缺血组织的代谢

E.清除自由基

33. 血浆鱼精蛋白副凝试验阳性说明 C

A.血中凝血因子消耗

B.Ⅻ因子被激活

C.血中出现纤维蛋白降解产物

D.组织凝血因子激活入血

E.血中纤溶酶激活

34. 弥散性血管内凝血患者发生出血的机制中，下列哪一项是错误的？ B

A.凝血物质消耗

B.FＤP 释放增多

C.ＦＤＰ形成增多

D.纤溶系统激活

E.纤维蛋白原含量减少

35. 弥散性血管内凝血病人发生出血时的治疗原则是 D

A.立即给止血剂（如维生素Ｋ等）

B.立即给抗凝剂（如肝素等）

C.立即给纤溶抑制剂（如６－氨基乙酸等）

D.立即去除病因，恢复凝血和纤溶的平衡（给肝素和新鲜血等）

E.给抗凝血酶Ⅲ

36. 全身Shwartzmen反应的本质是 C

A.内毒素注射过量引起中毒性休克

B.内毒素致敏引起过敏性休克

C.内毒素注射引起ＤIＣ，发生微血栓、出血和休克

D.内毒素抑制细胞代谢

E.内毒素引起多个器官衰竭

37. 下列哪一种物质不参与内源性凝血系统？ E

A.激活的Ⅻ因子

B.激活的Ⅹ因子

C.血小板因子3

D.Ⅴ因子

E.组织因子

38. Ⅻ因子激活后不会引起下列哪一种反应？ D

A.激活纤溶系统，引起纤维蛋白溶解

B.激活补体，引起细胞损伤

C.启动内源性凝血途径引起微血栓形成

D.启动外源性凝血途径引起微血栓形成

E.激活激肽系统

39. 标准碳酸氢盐和实际碳酸氢盐值均下降说明 C

A.代谢性酸中毒

B.呼吸性酸中毒

C.代谢性酸中毒或代偿后呼吸性碱中毒

D.代谢性酸中毒或代偿后呼吸性酸中毒

E.代谢性酸中毒合并呼吸性酸中毒

40. 对酸中毒的防治原则应首先注重 A

A.积极防治原发性疾病

B.改善肺功能

C.防止水、电解质紊乱

D.及时应用碱性药物

E.以上全不是

41.慢性呼吸性酸中毒时机体主要代偿方式是： D

A． 细胞外液代偿

B． 呼吸代偿

C． 细胞内代偿

D． 肾脏代偿

E． 骨骼代偿

42. 剧烈呕吐合并感染并有发热时，易引起 B

A.呼吸性碱中毒＋代谢性酸中毒

B.代谢性碱中毒＋呼吸性碱中毒

C.代谢性碱中毒＋呼吸性酸中毒

D.呼吸性酸中毒＋代谢性酸中毒

E.代谢性碱中毒＋代谢性酸中毒

43.碳酸楚酐酶抑制剂大量应用易引起:B

A． AG正常型低氯性酸中毒

B． AG正常型高氯性酸中毒

C． AG增大型高氯性酸中毒

D． AG增大型低氯性酸中毒

E． AG减少型低氯性酸中毒

44. 严重的心力衰竭患者发生酸碱平衡紊乱的类型 A

A.乳酸增多的代谢性酸中毒

B.酮体增多的代谢性酸中毒

C.代谢性碱中毒

D.呼吸性酸中毒

E.呼吸性酸中毒合并代谢性碱中毒

45. 临床上常把体温上升超过正常值的多少称为发热。 B

A.0.2℃

B.0.5℃

C.1.0℃

D.1.5℃

E.2.0℃

46. 注射青霉素引起发热的直接原因是 A

A.抗原－抗体复合物形成

B.局部组织损伤

C.消毒不严

D.剂量过大

E.激活淋巴细胞

47. 调节体温的高级中枢位于 C

A.大脑皮层

B.海马回

C.视前区－前下丘脑

D.桥脑

E.脊髓

48. 阿斯匹林可引起退热的主要机制是 C

A.增强磷酸二酯酶活性

B.抑制腺苷酸环化酶

C.抑制前列腺素E合成

D.扩张血管

E.降低脑内5－羟色胺

49. 发热时，体温上升期机体变化是 B

A.体温高于调定点 B.体温低于调定点

C.体温与调定点相适应 D.产热小于散热

E.产热与散热相等

50. 氰化物中毒所致的缺氧，血氧变化特点中哪项是错误的 E

A.动脉血氧分压正常 B.氧饱和度正常

C.氧含量正常 D.静脉血氧含量较高

E.动-静脉氧含量差大于正常

51. 循环性缺氧时血氧指标最具特征的变化是 E

A.动脉血氧分压正常

B.动脉血氧容量正常

C.动脉血氧含量正常

D.动脉血氧饱和度正常

E.动、静脉氧差增大

52. 室间隔缺损伴肺动脉狭窄患者，以下哪一项不符合 E

A.血氧容量正常

B.动脉血氧含量降低

C.静脉血氧含量降低

D.动脉血氧分压降低

E.动、静脉氧含量差增大

53. 正常血氧容量为 C

A.40mmHg

B.10ml

C.20ml％

D.15ml％

E.95％

54. 慢性心衰发生水、钠潴留，下列哪个因素是最主要的？ E

A.肾小球滤过率降低

B.肾小球滤过分数增加

C.ADH增多

D.肾淤血、肾血管压升高

E.肾小管重吸收钠水增多

55. 引起肾病性水肿的直接原因是 E

A.肾小球滤过率明显减少

B.醛固酮增多

C.抗利尿激素增多

D.利钠激素下降

E.肾小球基底膜的通透性升高

56. 影响血浆胶体渗透压最重要的蛋白是 A

A.白蛋白

B.球蛋白

C.纤维蛋白原

D.凝血酶原

E.珠蛋白

57. 急性期蛋白不来自下列哪一种细胞？ A

A.肥大细胞

B.肝细胞

C.巨噬细胞

D.内皮细胞

E.成纤维细胞

58. 应激性溃疡发生的最主要的机制是： D

A.迷走神经刺激胃液分泌增多

B.胃泌素刺激胃酸分泌增多

C.胃粘膜缺血引起粘膜上皮坏死

D.胃粘膜缺血引起Ｈ+反向弥散

E.胆汁逆流损伤胃粘膜

59. 应激时抑制胰岛素分泌的机制是： C

A.血糖的变化

B.糖皮质激素的变化

C.儿荼酚胺的变化

D.血脂的变化

E.生长素的变化

60. 应激时分泌增多最明显的激素是 C

A.生长激素

B.加压素

C.肾上腺糖皮质激素

D.肾素

E.甲状腺素

61. 下列哪项不是功能性急性肾功能衰竭的表现 D

A.血钾增高

B.血〔Ｈ+〕增高

C.氮质血症

D.尿钠增高

E.尿比重增高

62. 非少尿型急性肾功能衰竭中下列哪一项不具备 D

A.肾小球滤过率下降不严重

B.肾小球部分功能还存在

C.尿量不少

D.血尿尿钠较高

E.氨基血症

63. 原尿回漏的最主要原因是由于 C

A.肾小管阻塞

B.原尿流速缓慢

C.肾小管上皮细胞坏死脱落

D.肾间质水肿

E.囊内压升高

64. 下列哪种物质为NPN的主要成份 A

A.尿素

B.肌酐

C.肌酸

D.氨基酸

E.胍类

65. 慢性肾功能衰竭发生低血钙症的机制，下列哪项不符合 C

A.血磷增高

B.肝脏25－羟化酶活性正常

C.肾脏１－羟化酶活性增强

D.肠内形成较多的磷酸钙

E.胃肠粘膜受损，使钙的吸收减少

66. 关于慢性肾功能衰竭的叙述，下述哪一项是不正确的 B

A.肾单位进行性破坏

B.肾小球功能障碍，肾小管正常

C.病情呈渐进性

D.最终导致尿毒症

E.肾脏产生生物活性物质功能障碍

67. 多系统器官衰竭时肾脏可发生 A

A.急性肾功能衰竭 B.慢性肾功能衰竭

C.肾前性肾功能衰竭 D.肾性肾功能衰竭

E.肾后性肾功能衰竭

68. 多系统器官衰竭时肝脏改变中下列哪一项不存在？ D

A.肠吸收毒素损害肝细胞 B.肝对毒物清除能力下降

C.肝细胞氧化磷酸化发生障碍 D.IL-2损伤肝

E.TNFα损伤肝

69. 一病人发热、白细胞计数升高，血培养阳性，肺、肝，肾功能不全，临床表现

似脓毒症，但未发现感染灶。分析感染可能来自 B

A.肺内感染 B.肠源性感染

C.腹腔内感染 D.全身性炎症反应失控

E.创面感染

70. 多系统器官衰竭的发生诱因中以下哪一种不存在？ A

A.感染 B.输液过多

C.单核吞噬细胞系统功能降低 D.免疫功能降低

E.吸氧浓度过高

71. 大面积皮肤烧伤休克病人，在无法测定血压情况下，可以根据下列哪一项指标 D

间接判定血压情况

A.心率

B.呼吸频率

C.颈静脉充盈情况

D.尿量

E.体温

72. 休克时肾素－血管紧张素作用哪一项是错误的 E

　A.肌肉血管收缩

　B.肠道血管收缩

　C.胰腺血管收缩

　D.肾血管收缩

　E.冠状血管扩张

73. 休克早期微循环变化哪一项是错误的 C

　A.微动脉收缩

　B.后微动脉收缩

　C.动－静脉吻合支收缩

　D.毛细血管前括约肌收缩

　E.微静脉收缩

74. 休克Ⅲ期又称： B

　A.弥漫性血管内凝血期

　B.微循环衰竭期

　C.细胞损伤期

　D.多器官衰竭期

　E.休克不可逆期

75. 休克时血浆纤维蛋白元含量变化是 A

　A.增加

　B.减少

　C.先增加后减少

　D.先减少后增加

　E.不变

76. 下列哪一种物质引起休克时心肌收缩力下降 D

　A.肾上腺素

　B.组胺

　C.前列环素

　D.心肌抑制因子

　E.醛固酮

77. 不符合休克早期的临床表现是 C

　A.面色苍白

　B.心率加快

　C.脉压差增大

　D.尿量减少

　E.四肢发凉

78. 低阻力型休克最常见于下列哪一类休克 D

　A.创伤性休克

　B.烧伤性休克

　C.失血性休克

　D.过敏性休克

　E.心源性休克

79. 下列有关G蛋白介导的细胞信号转导描述，哪项是错误的 A

A.G蛋白均由α、β、γ三个亚单位组成

B.G蛋白被激活时，Gα上的GDP被GTP所取代

C.Gs激活后能增加腺苷酸环化酶的活性

D.G蛋白介导的细胞信号转导中，Ca2+可作为第二信使启动多种细胞反应

E.Gαβγ三聚体无活性

80. 下列有关酪氨酸蛋白激酶介导的细胞信号转导描述，哪项是错误的 C

A.酪氨酸蛋白激酶介导的细胞信号转导分受体和非受体两种途径

B.激活的Ras能活化Raf，进而激活MEK

C.EGF、PDGF等生长因子可通过受体酪氨酸蛋白激酶途径影响细胞的生长、分化

D.白介素、干扰素可通过受体酪氨酸蛋白激酶途径影响细胞的生物学功能

E.受体酪氨酸蛋白激酶家族的共同特征是受体胞内区含有TPK，配体则以生长

因子为代表

**临床医学七年制病理生理学期末考试试卷**

一、A型题

1. 贫血引起心力衰竭的主要机制是： A

A.心肌能量生成障碍 B.心肌能量利用障碍

C.兴奋一收缩偶联障碍 D.心肌收缩蛋白破坏

E.心肌能量储存障碍

2. 下列哪一种疾病可引起高输出量型心力衰竭 C

A.风湿性二尖瓣闭锁不全 B.病毒性心肌炎

C.维生素B1缺乏 D.高血压性心脏病

E.冠心病心肌梗塞

3. 客量负荷过重损害心功能的机制中下列哪一项不可能发生 D

A.客易发生心室过度扩张 B.心室壁静息张力增加

C.心肌氧耗量增加 D.心输出量增加

E.呼吸困难

4. 心力衰竭的变化中下列哪项提法不准确？ B

A.心脏肌原性扩张 B.心输出量低于正常水平

C.血流重新分布 D.血压不变或降低

E.静脉淤血，静脉压升高

5. 心脏哪一种变化不具有代偿意义 D

A.心率加快小于130次／分 B.正性肌力作用

C.心肌肥大 D.心交感神经活动抑制

E.心肌紧张源性扩张

6. 心肌串联性增生的主要原因是 C

A.心肌能量代谢障碍 B.心肌兴奋一收缩偶联障碍

C.心脏前负荷长期过重 D.心脏后负荷长期过重

E.心肌结构破坏

7. 心肌的向心性肥大发生于下列哪一种情况 A

A.高血压 B.甲状腺功能亢进 C.输液过量

D.低钾血症 E.急性心肌炎

8. 左心衰时心功能变化应为下列哪一项 B

A.（心指数）、（射血分数）、（左心室舒张末期压力）均降低，（右心室舒

张末期压力）正常，(肺动脉楔压）升高。

B.CI、EF降低，LVEDP、PAWP升高，RVEDP正常。

C.CI降低，EF、LVEDP、PAWP升高，RVEDP正常。

D.CI、EF、LVEDP、RVEDP升高，PAWP降低。

E.CI、EF、LVEDP、RVEDP降低，PAWP升高。

9. 下列指标中哪一项最能反映心力衰竭时心肌收缩性的降低 D

A.心输出量减少 B.心室舒张末期容积增大

C.中心静脉压升高 D.心室dp／dtmax减小

E.肺动脉楔压升高

10. 血氨升高抑制丙酮酸氧化脱羧从而影响脑功能的机制是 E

A.r－氨基丁酸减少

B.a－酮戊二酸减少

C.ＮＡＤＨ减少

D.谷氨酰胺增多

E.乙酰胆碱减少

11. 下列何种因素不引起血氨升高 C

A.肠道PH>5.0

B.消化道出血

C.原尿ＰＨ降低

D.门－体静脉吻合术

E.尿素合成障碍

12. 下列哪项不是肝性脑病时血氨升高的原因 C

A.肠道细菌生长活跃

B.肠腔内尿素浓度增多

C.肠蠕动增强

D.尿ＰＨ升高

E.肌肉活动增强

13. 外源性肝性脑病是指 B

A.肝细胞广泛坏死引起的脑病

B.门－体型脑病

C.急性或亚急性复发性肝性脑病

D.急性或亚急性肝性脑病

E.暴发性肝衰型脑病

14. 溶血性黄疸患者，临床生理特点是 D

A.血清酯型胆红素增多

B.凡登堡直接反应阳性

C.尿胆红素升高

D.尿中尿胆素原升高

E.粪中粪胆素原减少

15. 梗阻性黄疸对机体的影响主要是由于 B

A.酯型胆红素

B.胆汁酸盐

C.胆红素

D.胆固醇

E.其他胆汁成分

16. 弥散障碍与下列哪项无关 A

A.氧与血红蛋白接触时间小于0.75秒

B.严重贫血

C.肺泡壁透明膜形成

D.肺叶切除

E.间质性肺水肿

17. 收缩肺血管的血管活性物质是 C

A.PGI

B.PGE

C.白三烯

D.肠血管活性肽（ＶIＰ）

E.缓激肽

18. 肺泡表面活性物质是由哪种细胞产生 B

A.肺泡Ⅰ型上皮细胞 B.肺泡Ⅱ型上皮细胞

C.肺内巨噬细胞 D.单核细胞

E.肺内淋巴细胞

19. Ⅱ型呼吸衰竭可出现 C

A.PaO2↓ B.PaCO2↑ C.PaO2↓，PaCO2↑

D.PaO2↑，PaCO2↑ E.PaO2↓，PaCO2↓

20. 呼吸衰竭伴发右心衰竭的机制主要是 D

A.外周血管扩张、阻力降低、静脉回流量增加

B.慢性缺氧血量增多

C.血液粘滞性增高

D.肺泡气氧分压降低，引起肺血管收缩

E.肺小动脉壁增厚、管腔狭窄

21. 对于高碳酸血症的呼吸衰竭病人给氧的原则是 C

A.吸入纯氧

B.不给氧

C.常压、低浓度、持续给氧

D.高压、高浓度、间断给氧

E.高压、高浓度、持续给氧

22. 影响疾病发展方向和转归主要是 D

A.疾病时的稳态紊乱

B.疾病过程中的因果转化

C.疾病发展过程中的主导环节

D.疾病过程中的损害和抗损害反应

E.疾病过程中机能，代谢和形态变化

23. 下列哪项是由于物理性因素所致 B

A.佝偻病

B.高山病

C.高血压病

D.类风温性关节炎

E.地方性甲状腺肿

24. 下列哪项属于大脑功能停止　B

A.昏迷

B.意识丧失

C.对光反射消失

D.前庭反射消失

E.体液调节功能丧失

25. 血浆中含量最多的阴离子是 D

A.碳酸根离子

B.磷酸根离子

C.硫酸根离子

D.氯离子

E.蛋白质

26. 高渗性脱水患者血浆渗透压为 D

A.＞250mOsm/L

B.＞270mOsm/L

C.＞290mOsm/L

D.＞310mOsm/L

E.＞330mOsm/L

27. 下述哪种类型的水电解质失衡最容易发生休克？ A

A.低渗性脱水

B.高渗性脱水

C.等渗性脱水

D.水中毒

E.低钾血症

28. 下述哪种情况可引起明显的高渗性脱水？ E

A.渴感障碍

B.呕吐

C.大量出汗

D.腹泻

E.肺通气过度

29. 急性低钾血症时心脏电生理变化特点是 B

A.静息电位与阈电位差值↑，兴奋性↑

B.静息电位与阈电位差值↓，兴奋性↑

C.静息电位与阈电位差值↓，兴奋性↓

D.静息电位与阈电位差值↑，兴奋性↓

E.静息电位与阈电位差值不变，兴奋性↑

30. 缺血后再灌注时细胞内钙超载的机制与下列哪项无关？ C

A.钠的平衡障碍

B.细胞膜通透性增高

C.溶酶体酶的释放

D.线粒体受损

E.钙泵功能障碍

31. 无复流现象与下列哪项因素无关？ D

A.心肌细胞肿胀

B.心肌细胞损伤

C.血管内皮细胞肿胀

D.心肌细胞收缩

E.微血管堵塞

32. 缺血／再灌注损伤的发生机制主要与 E

A.无复流现象有关

B.钙超载有关

C.白细胞浸润有关

D.高能磷酸化合物缺乏有关

E.氧自由基损伤有关

33. 体内对缺血缺氧最敏感的器官是： B

A.心

B.脑

C.肺

D.肾

E.肠

34. 钙反常首先发现于 C

A.临床病人治疗

B.整体动物实验

C.离体器官灌流

D.离体组织培养

E.离体肌浆网实验

35. 继发性纤维蛋白溶解的确诊试验有 A

A.血浆鱼精蛋白副凝试验

B.凝血酶原时间

C.纤维蛋白原含量

D.凝血酶时间

E.以上都不是

36. 弥散性血管内凝血发展到休克时，下述哪一种机制是错误的？ E

A.广泛微血栓形成，微循环障碍引起休克

B.Ⅻ因子激活，激肽生成增多使小动脉扩张引起休克

C.ＤIＣ引起出血，致循环血量减少，发生休克

D.纤维蛋白降解产物加重微血管扩张，发生休克

E.发生微血管病性溶血性贫血

37. 胎盘早期剥离时，易发生弥散性血管内凝血的主要原因是： D

A.因子Ⅻ的激活

B.血小板因子的释放

C.红细胞破坏

D.组织因子入血

E.单核吞噬细胞系统功能抑制

38. 产科意外时ＤIＣ发生率高，其主要的诱发因素是 E

A.纤溶酶原水平低

B.纤维蛋白原含量高

C.肝清除活化的凝血因子能力降低

D.器官微循环障碍

E.血液处于高凝状态

39. 白血病治疗过程中可发生弥散性血管内凝血，其主要机制是 C

A.单核吞噬细胞系统封闭

B.血小板粘附聚集为微血栓

C.产生大量凝血活酶样物质

D.组织器官的微循环障碍

E.血液的高凝状态

40. 在ＤIＣ继发性纤溶期，下列哪一项叙述是错误的？ E

A.纤溶酶活性增加

B.凝血酶时间延长

C.凝血因子Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ、Ⅷ、Ⅸ、Ⅹ减少

D.纤维蛋白原含量减少

E.血中无纤维蛋白降解产物存在

41. 引起急性呼吸性酸中毒的原因不包括 C

A.脑血管意外

B.气道异物堵塞

C.慢性肺气肿

D.呼入过量的二氧化碳

E.严重气胸

42. 酸中毒时对机体影响危害最大的是 C

A.对中枢的抑制作用

B.对血管的扩张作用

C.高血钾对心肌细胞的毒性作用

D.低血钾对心肌细胞的毒性作用

E.溶骨作用

43. 常引起呼吸性酸中毒合并代谢性酸中毒的疾病是 B

A.严重的肝功能衰竭合并败血症

B.严重的慢性阻塞性肺病患合并中毒性休克

C.糖尿病患者合并剧烈呕吐

D.剧烈呕吐伴有严重腹泻

E.严重高热

44. 关于ＰＨ值的描述，下列哪项是错误的 D

A.ＰＨ值代表[H+]的负对数

B.可由Henderson-Hasselbalch公式计算

C.ＰＨ值的变化不能区别代谢性或呼吸性酸碱平衡紊乱

D.ＰＨ值正常表明无酸碱平衡紊乱

E.ＰＨ值正常不排除有酸碱平衡紊乱

45. 能反映血液中全部缓冲碱的指标是 D

A.AB

B.PaCO2

C.SB

D.BB

E.EE

46. 标准碳酸氢盐和实际碳酸氢盐值均下降说明 C

A.代谢性酸中毒

B.呼吸性酸中毒

C.代谢性酸中毒或代偿后呼吸性碱中毒

D.代谢性酸中毒或代偿后呼吸性酸中毒

E.代谢性酸中毒合并呼吸性酸中毒

47. 人体最重要的散热途径是 B

A.肺

B.皮肤

C.尿

D.粪

E.肌肉

48. 下述哪一项不属于内生致热原 E

A.IL-1 B.TNF-α C.干扰素

D.巨噬细胞炎症蛋白 E.粘附蛋白

49. 下列哪项不属于参与发热中枢调节机制的中枢发热介质 E

A.PGE

B.cAMP

C.单胺

D.钠离子与钙离子的比值

E.组织胺

50. 一般公认，体温升高１℃，基础代谢率提高 B

A.５％

B.１３％

C.２７％

D.５０％

E.１倍

51. 有关热限成因的主要假说及机制中哪项不正确 E

A.应急性粗调假说

B.内生性解热系统假说

C.温敏神经元突触闸门机制假说

D.体温正调节受限和负调节加强假说

E.体温调节中枢麻痹

52. 引起“肠源性紫绀”的原因是 B

A.一氧化碳中毒

B.亚硝酸盐中毒

C.氰化物中毒

D.肠系膜血管痉挛

E.肠道粘膜水肿

53. 关于紫绀的描述何项是错误的 D

A.缺氧不一定有紫绀

B.毛细血管中还原红蛋白超过5g％便出现紫绀

C.动脉血氧分压低于50mmHg,血氧饱和度低于80％时易出现紫绀

D.严重贫血引起的缺氧，紫绀一般较明显

E.紫绀是否明显，还和皮肤粘膜中的血量有关

54. 能明显引起呼吸加深加快的缺氧类型是 A

A.低张性缺氧

B.血液性缺氧

C.循环性缺氧

D.组织性缺氧

E.高铁血红蛋白血症所致的缺氧

55. 血氧容量取决于 D

A.血氧分压

B.血氧含量

C.血氧饱和度

D.Hb的质与量

E.2,3-DPG

56. 左心衰竭引起肺水肿的主要发病因素是 A

A.肺泡毛细血管内压增高

B.肺泡毛细血管通透性增高

C.血浆胶体渗透压降低

D.肺淋巴回流受阻

E.肺泡表面活性物质减少

57. 正常机体调节体内水、钠动态平衡起最重要作用的脏器和组织是 D

A.皮肤　　B.肺　　C.肝　　D.肾　　E.胃肠道

58. “毛细血管有效滤过压”是指 E

A.动脉端毛细血管血压与组织间液流体压之差

B.静脉端毛细血管血压与组织间液流体压之差

C.动脉端毛细血管血压与血浆胶体渗透压之差

D.静脉端毛细血管血压与血浆胶体渗透压之差

E.有效流体静压与有效胶体渗透压之差

59. 热休克蛋白的主要功能是 D

A.增加细胞对氧的摄取能力

B.增强细胞对能量物质、葡萄糖的摄取能力

C.稳定溶酶体膜

D.维持蛋白质的三维结构和正确的细胞定位

E.促进DNA的修复

60. 严重创伤所致的应激时，代谢率的变化时：E

A.降低

B.正常

C.只有当体温升高时才升高

D.时高时低

E.经常处在高代谢率的状态

61. 应激时，下列哪一种变化与糖皮质激素分泌增多无直接关系？ D

A.促进蛋白分解

B.抑制炎症介质释放

C.稳定溶酶体膜

D.急性期蛋白的合成

E.维持机体对儿荼酚胺的反应性

62. 应激时，分泌变化中，下述哪项不正确？ B

A.胰高血糖分泌增加

B.生长激素分泌减少

C.血浆胰岛素含量偏低

D.血浆醛固酮水平升高

E.ADH分泌增加

63. 关于急性肾功能衰竭多尿期的病理改变，下列哪项是错误的？ C

A.早期肾小球滤过率仍低于正常

B.肾小管上皮细胞功能未完全恢复正常

C.肾小管阻塞未被解除

D.血中NPN逐渐恢复正常

E.可发生低钾血症

64. 急性肾功能衰竭少尿期，对病人威胁最大的并发症是 D

A.水中毒

B.代谢性酸中毒

C.氮质血症

D.高钾血症

E.低钠血症

65. 血中儿茶酚胺增多可使肾血流减少，这是主要由于 B

A.肾动脉收缩

B.肾皮质血管收缩

C.肾髓质血管收缩

D.肾静脉收缩

E.肾皮、髓交界处血管收缩

66. 慢性肾功能衰竭早期尿的变化特征是 B

A.少尿

B.多尿、夜尿

C.高渗尿

D.血尿

E.蛋白尿

67. 关于内生肌酐清除率的叙述下列哪项是不正确的 A

A.严重肾功能衰竭时能确切反映ＧＦＲ

B.与血肌酐浓度有关

C.与尿肌酐浓度有关

D.与尿量有关

E.基本上与ＧＦＲ变化有平等关系

68. 尿毒症患者心前区疼痛，体检可听到包摩擦音，说明有 C

A.心室穿孔

B.心力衰竭

C.无菌性心包炎

D.化脓性心包炎

E.心包积血

69. 多系统器官衰竭的肺的大体病理改变下列哪一项不存在？ D

A.肺水肿 B.肺出血 C.肺泡透明膜形成

D.肺纤维化 E.肺不张

70. 下列哪一项不是多系统器官衰竭时肾脏的表现 D

A.少尿或无尿 B.氮质血症 C.蛋白尿

D.尿钠降低 E.血肌酐升高

71. 引起多系统器官衰竭的肠病变的因素中下列哪一项不存在? C

A.休克或感染造成肠缺血 B.细菌经肠吸收进入门脉系统

C.细菌抑制细胞释放细胞因子 D.非经口补给营养造成肠粘膜萎

缩

E.大量应用抗生素使肠内菌群失调

72. 下列哪一种物质引起休克时心肌收缩力下降 D

　A.肾上腺素

B.组胺

　C.前列环素

　D.心肌抑制因子

　E.醛固酮

73. 内啡肽在休克发生中作用为 D

　A.促进组胺分泌

　B.促进ＭＤＦ形成

　C.抑制肾素－血管紧张素系统

　D.抑制心血管系统

　E.抑制ＰＧＩ2形成

74. 休克时促进血小板第一时相聚集的主要物质 B

A.ＴＸＡ2

B.ＡＤＰ

C.ＰＡＦ

D.儿茶酚胺

E.Ｃ5a

75. 纳络酮治疗休克是阻断哪一种受体 E

　A.α肾上腺素能受体

　B.β肾上腺素能受体

　C.Ｈ1组胺受体

　D.Ｍ胆碱能受体

　E.阿片肽受体

76. 下列哪一种物质不引起血管扩张 B

　A.内啡肽

　B.内皮素

　C.降钙素基因相关肽

　D.前列环素

　E.组胺

77. 休克时交感神经一直处于 B

　A.先兴奋后抑制

　B.强烈兴奋

　C.先抑制后兴奋

　D.强烈抑制

　E.改变不明显

78. 下列哪一种休克属于血流分布异常性休克 C

　A.失血性休克

　B.烧伤性休克

　C.感染性休克

　D.心源性休克

　E.失液性休克

79. 糖皮质激素、盐皮质激素、性激素等通过以下哪些途径发挥它们的生物学效应 C

A.受体TPK途径

B.非受体TPK途径

C.核受体途径

D.鸟苷酸环化酶途径

E.腺苷酸环化酶途径

80. 下列有关细胞信号转导的描述，哪项是错误的 C

A.心肌β受体兴奋引起cAMP增加，激活PKA，提高心肌收缩力

B.表皮生长因子可激活TPK，经Ras-ERK途径引起细胞增殖

C.内皮素受体兴奋可激活TPK，经PI3K途径促发肌肉收缩

D.M2胆碱能受体可激活Gi，减少cAMP生成，进而影响细胞的功能

E.NF可通过JAK-STAT途径影响靶基因的表达

**南京医科大学2009—2010学年第一学期病生模拟试卷**

一、选择题（每题1分，共20分）

1、高渗性脱水患者最早出现的临床表现是（　d）

A、外周循环衰竭 B、尿钠减少

C、血清钾离子浓度降低 D、口渴

2、低钾血症对酸碱平衡的影响是（　c）

A、细胞内碱中毒，胞外酸中毒 B、细胞内碱中毒，细胞外正常

C、细胞内酸中毒，胞外碱中毒 D、细胞内外均酸中毒

3、血浆HCO3-浓度原发性增高可见于（b ）

A、代谢性酸中毒 B、代谢性碱中毒

C、呼吸性酸中毒 D、呼吸性碱中毒

4、下列哪项原因易引起AG正常性代谢性酸中毒（ d ）

A、糖尿病 B、休克 C、轻度肾功能衰竭 D、严重饥饿

5、肺通气障碍患者最易发生下列哪种类型的缺氧（ a ）

A、乏氧性缺氧 B、血液性缺氧

C、循环性缺氧 D、组织性缺氧

6、下列哪项不是血液性缺氧的原因（ d ）

A、煤气中毒 B、亚硝酸中毒

C、硫化物中毒 D、大量输入碱性液

7、下列哪种不属于内生致热源（ c ）

A、白细胞致热源 B、干扰素 C、5-羟色胺 D、肿瘤坏死因子

8、体温上升期的热代谢特点是（a ）

A、产热增多，散热减少，体温升高

B、产热减少，散热增多，体温升高

C、产热增多，散热减少，体温保持高水平

D、产热与散热在高水平上相对平衡，体温保持高水平

9、低排低阻型休克可见于（ c）

A、失血性休克 B、烧伤性休克

C、心源性休克 D、感染性休克

10、休克时最常出现的酸碱失衡时（b ）

A、AG正常型代谢性酸中毒 B、AG增高型代谢性酸中毒

C、代谢性碱中毒 D、呼吸性酸中毒

11、下列哪项不是引起DIC的直接原因（ c ）

A、内皮细胞广泛受损 B、组织因子入血

C、蛇毒、胰蛋白酶 D、血液高凝状态

12、DIC纤维溶亢进（ d ）

A、继发于凝血系统激活后 B、因激肽系统激活后引起

C、因补体系统激活后引起 D、可为继发性，也可为非继发性

13、关于心力衰竭的病因，最常见的是（bb ）

A、冠心病 B、肺动脉高压 C、风湿性心脏病 D、心律失常

14、右心衰竭患者不可能出现下列哪一项变化（ b ）

A、少尿 B、食欲减退、恶心、呕吐 C、心性哮喘 D、全身性水肿

15、Ⅰ型与Ⅱ型呼吸衰竭最主要的区别是（ a ）

A、动脉血氧分压 B、肺泡气氧分压

C、静脉血氧分压 D、动脉血氧分压

16、低氧血症伴高碳酸血症最可能是因为（ c ）

A、肺功能性分流减少 B、生理性分流量增加

C、弥散膜增厚 D、呼吸肌疲劳

17、内源性肝性脑病是指（ a）

A、门静脉性肝硬变所致的脑病 B、晚期血吸虫病所致的脑病

C、肝胆疾患所致的脑病 D、反复发作的精神紊乱

18、氨中毒时脑能量产生减少的主要机制是（ b ）

A、糖酵解过程障碍 B、三羧酸循环减慢

C、磷酸肌酸分解障碍 D、脂肪氧化障碍

19、引起肾前性急性肾功能不全的病因是（ a ）

A、急性肾炎 B、休克

C、肾血栓形成 D、尿路梗阻

20、急性肾功能衰竭患者少尿期危险的变化时（ c）

A、水中毒 B、低钠血症

C、高钾血症 D、氮质血症

各专业专升本《病理生理学》习题

第一章 绪 论

一 、选择题

A型题

1．病理生理学是研究C

A．正常人体生命活动规律的科学

B．正常人体形态结构的科学

C．患病机体生命活动规律与机制的科学

D．患病机体形态结构变化的科学

E．疾病的表现及治疗的科学

2．病理生理学的主要任务是研究D

A．致病因素的种类及作用方式 B．疾病时机体的代偿方式及其调节

C．疾病时细胞的形态结构变化 D．疾病发生发展和转归的规律

E．疾病的症状和体征

3．疾病概论主要论述的是E

A．疾病发生的原因与条件

B．患病机体的功能、代谢的动态变化及机制

C．疾病发生发展和转归的规律与机制

D．基本病理过程的发生机制

E．疾病中具有普遍规律性的问题

4．下列哪项**不属于**基本病理过程A

A．心力衰竭 B．休克

C．缺氧 D．发热

E．代谢性酸中毒

5．系统病理生理学主要讲述的是B

A．每一种疾病所涉及的病理生理学问题

B．机体重要器官系统在不同疾病中出现的常见的共同的病理生理变化及其机制

C．各系统的不同疾病所共有的致病因素

D．在多种疾病过程中出现的共同的成套的病理变化

E．各系统的每一种疾病所特有的病理生理变化

6．病理生理学研究疾病的最主要方法是A

A．动物实验 B．临床观察

C．流行病学调查 D．免疫组化方法

E．形态学观察

X型题

1．病理生理学主要是从什么方面来揭示疾病本质的学科？AB

A．功能方面 B．代谢方面

C．形态方面 D．超微结构方面

2．病理生理学包括下列哪些内容ABCD

A．病因学 B．发病学

C．基本病理过程 D．各系统器官病理生理学

3．下列哪些项目**不属于**基本病理过程BD

A．低钾血症 B．肝功能不全

C．代谢性酸中毒 D．心功能不全

4．病理生理学常用的研究方法包括ABC

A．动物实验研究 B．临床实验研究

C．病变组织形态学变化的研究 D．流行病学调查

5．为研究人类疾病，病理生理学的实验可在动物身上BCD

A．研究动物独有的疾病 B．复制人类疾病的模型

C．观察疾病的自然进程 D．对疾病进行实验治疗

第二章 疾病概论

一、选择题

A型题

1．有关健康的正确提法是E

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

2．疾病的概念中下列哪项陈述较确切B

A．疾病即指机体不舒服

B．是机体在一定病因损害下，因自稳调节紊乱而发生的异常生命活动

C．疾病是不健康的生命活动过程

D．疾病是机体对内环境的协调障碍

E．细胞是生命的基本单位，疾病是细胞受损的表现

3．下列哪项陈述是正确的D

A．只要有病因存在，疾病肯定会发生 B．只要有条件存在，疾病肯定会发生

C．只要有诱因存在，疾病肯定会发生 D．没有病因存在，疾病肯定不会发生

E．必须同时具备条件和诱因才能引起疾病发生

4．能够促进疾病发生发展的因素称为B

A．疾病的条件 B．疾病的诱因

C．疾病的危险因素 D. 疾病的内因

E．疾病的外因

5．下列对疾病条件的叙述哪一项是**错误的D**

A．条件是指在病因作用下，对疾病发生发展有影响的因素

B．条件包括内部条件和外部条件

C．对某一疾病发生是条件的因素，可能是另一疾病的原因

D．条件是疾病发生必不可少的因素

E．有的条件可以促进疾病发生，有的则延缓疾病发生

6．疾病的发展方向取决于C

A．病因的数量与强度 B．存在的诱因

C．损伤与抗损伤力量的对比 D．机体的抵抗力

E．机体自稳调节的能力

7．下述哪项**不符合**完全康复的标准C

A．致病因素已经消除或不起作用 B．疾病时发生的损伤性变化完全消失

C．劳动能力完全恢复 D．机体的的自稳调节恢复正常

E．遗留有基本病理变化，通过机体的代偿来维持内环境相对稳定

8．不完全康复时C

A．致病因素已完全消失 B．功能、代谢和结构的障碍完全消失

C．基本病理变化尚未完全消失 D．机体的自稳调节完全恢复正常

E．劳动力完全恢复正常

9．死亡的概念是指C

A．呼吸、心跳停止，各种反射消失

B．各组织器官的生命活动终止

C．机体作为一个整体的功能永久性停止

D．脑干以上中枢神经系统处于深度抑制状态

E．重要生命器官发生不可逆损伤

10．下列哪项**不宜**作为脑死亡的标准A

A．心跳停止 B．自主呼吸停止

C．颅神经反射消失 D．不可逆性深昏迷

E．瞳孔散大、固定

X型题

1．下列哪些因素属于疾病发生的原因ABD

A．精神因素 B．免疫因素

C．年龄和性别因素 D．心理因素

2．疾病发生发展的规律包括ACD

A．损伤与抗损伤 B．康复与死亡

C．因果交替 D．局部与整体

3．脑死亡的判断标准包括BCD

A．心跳停止 B．自主呼吸停止

C．瞳孔散大、固定 D．脑电波消失

第三章 水、电解质代谢紊乱

一、选择题

A型题

1.正常成人血浆占体重的

A.4%                                    B.5%

C.6%                                 D.7%

E.8%

2.内环境是指

A.细胞外液  B.细胞

C.跨细胞液 D.体液

E.血浆

3.决定细胞外液渗透压的主要因素是

A.清蛋白 B.球蛋白

C.Na+ D.K+

E.尿素

4.正常成人的每天最低尿量为

A.1000ml B.800ml

C.500ml D.300ml

E.100ml

5.一般情况下正常成人每天出入水量约为

A.3000～4000ml B.2500～3000ml

C.2000～2500ml D.1500～2000ml

E.1000～1500ml

6.正常成人血清钠浓度范围约为

A.100～120mmol/L B.120～130 mmol/L

C.130～150 mmol/L D.150～170 mmol/L

E.170～190 mmol/L

7.正常成人血清钾浓度为

A.1.0～2.5 mmol/L B.2.0～3.0 mmol/L

C.2.5～3.5 mmol/L D.3.5～5.5 mmol/L

E.5.5～6.5 mmol/L

8.下述有关体液描述哪项是正确的

1. 不同年龄体液占体重都是60%

B.龄越小，体液越少

C.因年龄、性别、胖瘦而异

D.和进水量关系十分密切

E.体瘦者体液含量少

9.低钠血症是指血清钠低于

A.120mmol/L B.125mmol/L

C.130mmol/L D.140mmol/L

E.150mmol/L

10.低容量性低钠血症也可称为

A.原发性脱水 B.高渗性脱水

C.等渗性脱水 D.低渗性脱水

E.慢性脱水

11.低渗性脱水时血浆渗透压低于

A.320mmol/L B.310mmol/L

C.300mmol/L D.290mmol/L

E.280mmol/L

12.短期内大量丢失小肠液首先常出现

A.高渗性脱水B.低渗性脱水

C.等渗性脱水D.低钠血症

E.高钾血症

13.下述情况**不会**引起低钠血症

A.急性肾衰竭 B.原发性醛固酮增多症

C.ADH分泌异常增多症 D.支气管肺癌

E.结核病

14.高钠血症是指血清钠浓度大于

A.120mmol/L B.130mmol/L

C.140mmol/L D.150mmol/L

E.160mmol/L

15.低容量性高钠血症又称

A.原发性高钠血症 B.高渗性脱水

C.原发性醛固酮增多症  D.Cushing综合征

E.Addison病

16.低渗性脱水时体内出现

细胞内液         细胞外液

A.      ↓              ↓↓

B.      ↓↓              ↓

C.      ↓↓             ↓↓

D.        ↑              ↓↓

E.      ↓↓              ↑

17.高渗性脱水患者血清钠浓度是

A.>150mmol/L B.>160mmol/L

C.>170mmol/L D.>180mmol/L

E.>190mmol/L

18.哪一类水、电解质代谢紊乱可导致脑内出血

A.等渗性脱水 B.高渗性脱水

C.低渗性脱水 D.低钠血症

E.低钾血症

19.高渗性脱水患者血浆渗透压是

A.>250mmol/L B.>270mmol/L

C.>290mmol/L D.>310mmol/L

E.>330mmol/L

20.盛暑行军时只过多饮水可发生

A.等渗性脱水 B.低渗性脱水

C.高渗性脱水 D.等渗性脱水

E.水中毒

21.等渗性脱水时，体液变化的特点是

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A.  B.  C.  D.  E. | 细胞内液  ↓  ↓  ↓  ↑  变化不大 | 细胞外液  ↓  ↑  变化不大  ↓  ↓ |

22.等渗性脱水如未经处理可转变为

A.低渗性脱水 B.高渗性脱水

C.低钠血症 D.低钾血症

E.水中毒

23.下列哪一种情况的早期出现神经精神症状

A.高渗性脱水 B.低渗性脱水

C.等渗性脱水 D.急性水中毒

E.慢性水中毒

24.下述有关高渗性、低渗性、等渗性三类脱水描述哪一项是正确的

A.临床上最常见的是高渗性脱水

B.分别由不同的原因引起，其病生变化相同

C.均有明显口渴、少尿症状

D.细胞内、外液量都会减少

E.严重时都可因血容量明显减少而导致循环障碍

25.水肿的概念是指

A.组织间液或体腔中液体过多 B.体内体液含量过多

C.细胞内液含量过多 D.细胞外液含量过多

E.血管内液体过多

26.下述哪一项**不是**维持血管内外液体交换平衡的因素？

A.毛细血管流体静压 B.微血管壁通透性

C.淋巴回流 D.血浆晶体渗透压

E.血浆胶体渗透压

27.血浆胶体渗透压的大小主要取决于哪一血浆蛋白的含量

A.糖蛋白 B.脂蛋白

C.纤维蛋白 D.白蛋白

E.球蛋白

28.炎性水肿产生的主要机制是

A.局部血管内血浆胶体渗透压降低

B.组织间液胶体渗透压升高

C.微血管壁通透性增高

D.组织间液流体静压增高

E.淋巴回流障碍

29.肾小球滤过分数的含义是指

A.肾小球滤过率与肾小管重吸收率之比值

B.肾小球滤过率与肾血流量之比值

C.肾小球滤过率与肾血浆流量之比值

D.肾小球滤过钠量与肾小管重吸收钠量之比值

E.肾血流量与肾小球滤过率之比例

30.心性水肿最先出现的部位是

A.四肢 B.面部

C.眼睑 D.下垂部位

E.腹腔

31.肾性水肿首先出现的部位是

A.上肢 B.下肢

C.腹腔 D.眼睑

E.下垂部位

32.肝性水肿最先出现的部位是

A.上肢 B.下肢

C.下垂部位 D.面部

E.腹腔

33.下述有关钾平衡的描述哪一项是正确的

A.体内的钾主要从食盐中摄入

B.肠道不易吸收故肠道中钾浓度高

C.细胞外钾浓度明显高于细胞内钾浓度

D.多吃多排，少吃少排，不吃不排

E.主要靠远曲管集合管对钾的分泌和重吸收来调节

34.低钾血症是指血清钾浓度低于

A.1.5mmol/L B.2.5mmol/L

C.3.5mmol/L D.4.5mmol/L

E.5.5mmol/L

35.小儿失钾的最重要原因是

A.严重腹泻呕吐 B.利尿药用量过多

C.肾上腺皮质激素过多 D.某些肾脏疾病

E.经皮肤失钾

36.成人失钾最重要的途径是

A.经胃失钾 B.经小肠失钾

C.经结肠失钾 D.经肾失钾

E.经皮肤失钾

37.过量胰岛素产生低钾血症的机制是

A.大量出汗导致钾丧失 B.酮固酮分泌过多

C.肾小管重吸收钾障碍 D.结肠分泌钾加强

E.细胞外钾向细胞内转移

38.“软病”的病因与下述哪一项物质摄入有关

A.粗制糠油 B.粗制棉油

C.粗制菜油 D.有机磷农药

E.重金属盐

39．急性低钾血症对神经-肌肉组织电生理的影响是

|  |
| --- |
| 静息电位（负值）   阈值     静息电位与阈电位间差值  A.   ↑               不变           ↑  B.   ↓               不变           ↓  C.   不变              ↑            ↑  D.   不变              ↓            ↓  E.   ↑              ↑            ↑ |

40.某患者消化道手术后禁食3天，仅静脉输入大量5%葡萄糖液，此患者最容易发生的电解质紊乱是

A.低钠血症 B.低钙血症

C.低镁血症 D.低磷血症

E.低钾血症

41.低钾血症患者可出现

A.反常性酸性尿                 B.反常性碱性尿

C.中性尿 D.正常性酸性尿

E.正常性碱性尿

42.急性低钾血症对心肌生理特征的影响是

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 兴奋性  A.   ↑  B.   ↑  C.   ↑  D.   ↑  E.   ↓ | 传导性  ↑  ↑  ↑  ↓  ↑ | 自律性  ↓  ↑  ↓  ↑  ↑ | 收缩性  ↓  ↑  ↑  ↑  ↑ |

43.严重低钾血症患者导致死亡的主要原因是

A.肾功能衰竭                        B.心肌收缩性减弱

C.呼吸肌麻痹 D.肠麻痹

E.心肌自律性增高

44.低钾血症时补钾时应遵守

A.一般口服，严重病人必要时可静脉推注

B.血清钾<4mmol/L时应静脉补钾

C.如血清钾恢复慢，应加大剂量加快滴注速度

D.每日尿量>500ml以上时才允许静脉滴注补钾

E.补钾3天应停止以免发生高钾血症

45.低钾血症时对酸碱平衡的影响是

A.细胞内碱中毒，细胞外酸中毒

B.细胞内碱中毒，细胞外正常

C.细胞内酸中毒，细胞外碱中毒

D.细胞内外均碱中毒

E.细胞内外均酸中毒

46.高钾血症是血清钾大于

A.4.5mmol/L                                B.5.5mmol/L                     C.6.5mmol/L D.7.5mmol/L

E.8.5mmol/L

47.引起高钾血症的最主要原因是

A.急性酸中毒引起细胞内K+释放至细胞外液

B.血管内溶血使K+从细胞内释放至血浆

C.缺氧时细胞K+释放至细胞外液

D.肾脏排钾减少

E.大量使用保钾性利尿剂

48.高钾血症对心肌生理特征的影响是

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 兴奋性 | 传导性 | 自律性 | 收缩性 |
| A. | ↑→↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| B. | ↓ | ↑ | ↑ | ↑ |
| C. | ↓ | ↓ | ↑ | ↑ |
| D. | ↓ | ↓ | ↓ | ↑ |
| E. | ↓→↑ | ↓ | ↓ | ↓ |

49.高钾血症对机体的最大危害是

A.低血糖  B.心肌收缩性降低

C.骨骼肌麻痹 D.酸中毒

E.心室纤颤和停跳

第四章 酸碱平衡紊乱

一、选择题

A型题

1．血浆中最重要的缓冲对是

A. HCO3-／H2CO3  B．Pr-/HPr

C．HPO42-／H2PO4 -D．Hb-／HHb

E．HbO2-／HHbO2

2．对挥发酸进行缓冲的主要缓冲对是

A．碳酸氢盐缓冲对 B．磷酸盐缓冲对

C．有机酸盐缓冲对 D．血红蛋白缓冲对

E．蛋白质缓冲对

3．从动脉抽取血样后如不与大气隔绝,下列哪项指标将会受到影响?

A．SB B．AB

C．BE D．BB

E. AG

4．判断酸碱平衡紊乱是否为代偿性的主要指标是

A．标准碳酸氢盐 B．实际碳酸氢盐

C．pH D．动脉血二氧化碳分压

E．碱剩余

5．直接接受机体呼吸功能影响的指标是

A．pH B．SB

C．AB D．PaCO2

E．BB

6．直接反映血浆[HCO3-] 的指标是

A．pH B．AB

C．PaCO2  D．BB

E．BE

7．能直接反映血液中一切具有缓冲作用的负离子含量的指标是

A．PaCO2 B．AB

C．SB D．BB

E．BE

8．血浆[HCO3-]原发性降低可见于

A．代谢性酸中毒 B．代谢性碱中毒

C．呼吸性酸中毒 D．呼吸性碱中毒

E．呼吸性碱中毒合并代谢性碱中毒

9．血浆 [HCO3-]代偿性增高可见于

A．代谢性酸中毒 B．代谢性碱中毒

C．慢性呼吸性酸中毒 D．慢性呼吸性碱中毒

E．呼吸性碱中毒合并代谢性碱中毒

10．代谢性酸中毒时肾的主要代偿方式是

A．泌H+、泌NH3减少，重吸收HCO3- 减少

B．泌H+、泌NH3增加，重吸收HCO3-增加

C．泌H+、泌NH3增加，重吸收HCO3-减少

D．泌H+、泌NH3减少，重吸收HCO3-增加

E．泌H+、泌NH3不变，重吸收HCO3-增加

11．下列哪项不是代谢性酸中毒时的变化

A．AG增大 B．血钾浓度升高

C．血钙浓度降低 D．AB降低

E．PaCO2降低

12．下述哪项原因可引起AG正常型代谢性酸中毒

A．糖尿病 B．休克

C．轻度肾功能衰竭 D．严重饥饿

E. 水杨酸类药物中毒

13．下述项原因可引起AG增高型代谢性酸中毒

A. 服用含氯酸性药物过多 B．酮症酸中毒

C．应用碳酸酐酶抑制剂 D．腹泻

E．远端肾小管性酸中毒

14．严重肾功能衰竭可引起AG增高型代谢性酸中毒，其主要发病环节是

A．肾小管泌NH3增加 B．肾小管泌H+增加

C．固定酸阴离子排出减少 D．碳酸酐酶活性增加

E．重吸收HCO3-增加

15．下列哪项因素不易引起AG增高型代谢性酸中毒

A．乳酸酸中毒 B．酮症酸中毒

C．肾小管性酸中毒 D. 尿毒症

E. 水杨酸中毒

16．治疗代谢性酸中毒的首选药物是

A．碳酸氢钠 B．乳酸钠

C．三羟甲基氨基甲烷(THAM) D．柠檬酸钠

E．葡萄糖酸钠

17．血浆[H2CO3]原发性升高可见于

A．代谢性酸中毒 B．代谢性碱中毒

C．呼吸性酸中毒 D．呼吸性碱中毒

E．呼吸性碱中毒合并代谢性碱中毒

18．血浆[H2CO3]代偿性降低可见于

A．代谢性酸中毒 B．代谢性碱中毒

C．呼吸性酸中毒 D．呼吸性碱中毒

E．呼吸性碱中毒合并代谢性碱中毒

19．急性呼吸性酸中毒时，可以出现

A． SB增加 B．AB减少

C． SB＜AB D． SB＞AB

E． SB＝AB

20．慢性呼吸性酸中毒时，机体的主要代偿方式是

A．血浆缓冲系统 B．增加肺泡通气量

C．细胞内、外离子交换 D．血红蛋白缓冲系统

E．肾小管泌H+增加，重吸收HCO3-增加

21．急性呼吸性酸中毒对机体主要的影响是

A．心肌收缩性减弱 B．高钾引起心律失常

C．肺性脑病 D．功能性肾衰

E．缺氧

22．下列哪项因素不会引起代谢性碱中毒

A．剧烈呕吐 B．应用利尿剂速尿

C．醛固酮增多 D．应用碳酸酐酶抑制剂

E．大量输入库存血液

23．下列哪项不是维持代谢性碱中毒的因素

A．严重腹泻 B．有效循环血量减少

C．缺氯 D．低钾血症

E．醛固酮增多

24．使用利尿剂的过程中较易出现的酸碱平衡紊乱类型是

A．代谢性酸中毒 B．代谢性碱中毒

C．呼吸性酸中毒 D．呼吸性碱中毒

E．呼吸性酸中毒合并代谢性酸中毒

25．反常性酸性尿可见于

A．代谢性酸中毒 B．呼吸性酸中毒

C．缺钾性碱中毒 D．呼吸性碱中毒

E．乳酸酸中毒

26．代谢性碱中毒出现手足搐搦的主要原因是

A．血钠降低 B．血钾降低

C．血镁降低 D．血钙降低

E．血磷降低

27．急性代谢性碱中毒时可出现

A．中枢神经系统功能抑制 B．心肌收缩力增强

C．神经肌肉应激性增高 D．血管平滑肌紧张度降低

E．血红蛋白氧离曲线右移

28．慢性呼吸性碱中毒时机体的主要代偿方式是

A. 分解代谢加强，生成CO2增多 B．肺泡通气量降低

C．H+向细胞内转移 D．血浆钙离子向细胞内转移

E．肾小管泌H+、重吸收HCO3-减少

第五章 缺 氧

一、选择题

A型题

1．严重贫血可引起C

A．循环性缺氧 B．乏氧性缺氧

C．血液性缺氧 D．组织中毒性缺氧

E．低动力性缺氧

2．血液性缺氧时D

A．血氧容量正常、血氧含量降低 B．血氧容量降低、血氧含量正常

C．血氧容量、血氧含量一般均正常 D．血氧容量、血氧含量一般均降低

E．血氧容量增加、血氧含量降低

3．循环性缺氧时动脉的D

A．血氧分压正常、血氧饱和度和血氧含量均降低

B．血氧饱和度正常、血氧分压和血氧含量均降低

C．血氧含量正常、血氧分压和血氧饱和度均降低

D．血氧分压、血氧饱和度和血氧含量均正常

E．血氧分压、血氧饱和度和血氧含量均降低

4．下列何种物质可引起低铁血红蛋白变成高铁血红蛋白，失去结合氧的能力、导致缺氧的发生C

A．硫酸盐 B．尿素

C．亚硝酸盐 D．肌酐

E．乳酸

5． 组织中毒性缺氧是由于药物或毒物抑制下列何种细胞酶使递氢或传递电子受阻而引起生物氧化障碍B

A．溶酶体酶 B．呼吸酶

C．磷脂酶 D．丙酮酸脱氢酶

E．ATP酶

6．静脉血短路(分流)流入动脉可造成D

A．血液性缺氧 B．缺血性缺氧

C．淤血性缺氧 D．乏氧性缺氧

E．组织中毒性缺氧

7．缺氧是由于A

A．向组织供氧不足或组织利用氧障碍

B．吸入气中氧含量减少

C．血液中氧分压降低

D．血液中氧含量降低

E．血液中氧容量降低

8．正常人进入高原或通风不良的矿井中发生缺氧的原因是A

A．吸入气的氧分压降低 B．肺气体交换障碍

C．循环血量减少 D．血液携氧能力降低

E．组织血流量减少

9．影响血氧饱和度的最主要因素是D

A．血液pH值 B．血液温度

C．血液CO2分压 D．血氧分压

E．红细胞内2,3-DPG含量

10．P50升高见于下列哪种情况C

A．氧离曲线左移 B．Hb与氧的亲和力增高

C．血液H+浓度升高 D．血K+升高

E．红细胞内2,3-DPG含量减少

11．反映组织利用氧多少的指标是E

A．动脉血氧含量 B．静脉血氧含量

C．静脉血氧饱和度 D．P50

E．动—静脉血氧含量差

12．慢性支气管炎病人最易发生下列哪种类型的缺氧B

A．大气性缺氧 B．呼吸性缺氧

C．等张性缺氧 D．低动力性缺氧

E．组织性缺氧

13．某患者血氧检查结果是：PaO26.0kPa (45mmHg)，血氧容量20ml/dl，动脉血氧含量14ml/dl，动-静脉血氧含量差4ml/dl，其缺氧类型为A

A．低张性缺氧 B．血液性缺氧

C．缺血性缺氧 D．组织性缺氧

E．淤血性缺氧

14．下列哪项**不是**血液性缺氧的原因C

A．煤气中毒 B．亚硝酸盐中毒

C．硫化物中毒 D．大量输入库存血

E．大量输入碱性液

15．临床最常见的血液性缺氧是A

A．贫血 B．CO中毒

C．高铁血红蛋白血症 D．过氯酸盐中毒

E．血红蛋白病

16．某患者血氧检查为: PaO213.3kPa (100mmHg)，血氧容量12ml/dl，动脉血氧含量14ml/dl，动-静脉血氧含量差3.5ml/dl，患下列哪种疾病的可能性最大C

A．哮喘 B．肺气肿

C．慢性贫血 D．慢性充血性心力衰竭

E．严重维生素缺乏

17．砒霜中毒导致缺氧的机制是D

A． 丙酮酸脱氢酶合成减少 B．线粒体损伤

C．形成高铁血红蛋白 D．抑制细胞色素氧化酶

E．Hb与氧亲和力增高

18．缺氧引起呼吸系统的变化，下列哪项**不正确D**

A．血液性缺氧时呼吸一般无明显增加

B．低张性缺氧最易引起呼吸加深加快

C．肺通气量增加的机制是由于直接刺激呼吸中枢

D．各种类型严重缺氧都可抑制呼吸中枢

E．慢性低张性缺氧肺通气量增加不明显

19．下列哪项**不是**缺氧引起的循环系统的代偿方式C

A．心率加快 B．心肌收缩力加强

C．心、脑、肺血管扩张 D．静脉回流量增加

E．毛细血管增生

20．慢性缺氧时红细胞增多的机制是E

A．腹腔内脏血管收缩 B．肝脾储血释放

C．红细胞破坏减少 D．肝脏促红细胞生成素增多

E．骨髓造血加强

21．缺氧时氧解离曲线右移的最主要原因是D

A．血液H+浓度升高 B．血液CO2分压升高

C．血液温度升高 D．红细胞内2,3-DPG增加

E．Hb与氧的亲和力增加

22．吸氧疗法对下列哪种疾病引起的缺氧效果最好A

A．肺水肿 B．失血性休克

C．严重贫血 D．氰化物中毒

E．亚硝酸盐中毒

**X**型题

1．下列关于血氧指标的叙述正确的是ACD

A．氧容量反映血液携氧能力

B．氧含量取决于Hb的质和量

C．动脉血氧分压与肺呼吸功能有关

D．血氧饱和度是Hb结合的氧和所能结合的最大氧量的百分比

2．下列关了P50的说法正确的是AB

A．是反映Hb与氧亲和力的指标

B．P50是Hb氧饱和度为50％时的氧分压

C．Hb与氧的亲和力增高，则P50升高

D．血液pH升高，氧离曲线左移， P50升高

3．低张性缺氧的血氧变化可有ABCD

A．动脉血氧含量降低 B．静脉血氧含量降低

C．氧饱和度降低 D．动-静脉血氧含量差降低

4．CO中毒造成缺氧的主要原因是AB

A．HbCO无携氧能力

B．CO抑制红细胞内糖酵解，使2,3-DPG生成减少

C．动脉血氧分压降低

D．氧离曲线右移

5．大量食用腌菜的患者会出现下列哪些变化AC

A．血液中变性Hb增多 B．红细胞内2,3-DPG生成减少

C．Hb与氧的亲和力增高 D．Hb携氧能力降低

6．能引起组织性缺氧的是BCD

A．亚硝酸盐中毒 B．氰化钾中毒

C．线粒体损伤 D．维生素缺乏

7．氰化钾抑制组织细胞生物氧化的机制是AC

A．与氧化型细胞色素氧化酶结合 B．与还原型细胞色素氧化酶结合

C．传递电子受阻，呼吸链中断 D．线粒体受损

8．缺氧时呼吸加深加快的代偿意义在于ABCD

A．调动未参与换气的肺泡，增大呼吸面积

B．吸入更多的空气，提高PO2，降低PCO2

C．使胸内负压增大，促进静脉回流，增加心输出量

D．有利于氧的摄取和在血液内运输

9．缺氧引起肺血管收缩的机制是AD

A．交感神经兴奋 B．PGI2等缩血管物质生成增多

C．K+外流增多 D．Ca2+内流增多

10．缺氧初期心输出量增加的机制是ABCD

A．心率加快 B．心收缩力加强

C．呼吸运动增强 D．静脉回流增加

11．缺氧时2,3-DPG增多的机制是ABC

A．红细胞内游离2,3-DPG减少 B．血液pH增高

C．二磷酸甘油酸变位酶(DPGM)活性增强 D．2,3-DPG磷酸酶活性增强

12．世居高原的居民对慢性缺氧的代偿方式主要是AD

A．血液中红细胞数增多 B．肺通气量增加

C．心输出量增加 D．组织利用氧能力增加

第六章 发 热

一、选择题

A型题

1. 关于发热的叙述，下列哪项是最正确的D
   1. 体温超过正常值0.5℃
   2. 产热过程超过散热过程
   3. 是临床上常见疾病
   4. 由体温调节中枢调定点上移引起
   5. 由体温调节中枢调节功能障碍引起

2．下述哪种情况的体温升高属于过热D

1. 妇女月经前期 B. 妇女妊娠期

C. 剧烈运动后 D. 中暑

E. 流行性感冒

3．下述哪种物质属于发热中枢正调节介质E

1. AVP B. α-MSH

C. annexin A1 D. MIP-1

E．NO

4．不产生内生致热原的细胞是C

1. 单核细胞 B. 巨噬细胞

C. 心肌细胞 D. 内皮细胞

E. 星状细胞

5．下述哪种不属于内生致热原C

1. IL-1 B. 干扰素

C. 5-羟色胺 D. 肿瘤坏死因子

E. 巨噬细胞炎症蛋白-1

6．下述哪种物质属于发热中枢负调节介质A

A．AVP B．PGE

C．NO　　 D．CRH E．cAMP

7．输液反应出现的发热其产生原因多数是由于D

1. 变态反应 B. 药物的毒性反应

C. 外毒素污染 D. 内毒素污染

E. 霉菌污染

8．下述哪项为发热中枢介质B

1. 内毒素 B. 前列腺素E

C. 干扰素 D. 肿瘤坏死因子

E. 类固醇

9．体温上升期热代谢特点是A

A. 散热减少，产热增加，体温↑

B．产热与散热在高水平上相对平衡，体温保持高水平

C．产热减少，散热增加，体温↑

D．产热减少，散热增加，体温↓

E．散热减少，产热增加，体温保持高水平

10．高热持续期热代谢特点是B

A. 散热减少，产热增加，体温↑

B. 产热与散热在高水平上相对平衡，体温保持高水平

C. 产热减少，散热增加，体温↑

D. 产热减少，散热增加，体温↓

E. 散热减少，产热增加，体温保持高水平

11．退热期可以出现D

A. 钠潴留 B. 氯潴留

C. 水肿 D. 脱水

E. 水中毒

12．急性发热或体温上升期A

A．交感神经兴奋，心率加快，外周血管收缩，血压上升

B．交感神经兴奋，心率加快，外周血管舒张，血压下降

C．迷走神经兴奋，心率减慢，外周血管舒张，血压下降

D．迷走神经兴奋，心率减慢，外周血管收缩，血压上升

E．交感神经兴奋，心率加快，外周血管舒张，血压上升

13．下述哪项属于发热激活物D

1. 干扰素 B. 肿瘤坏死因子

C. 巨噬细胞炎症蛋白-1 D．内毒素

E. 白细胞致热原

14．体温调节中枢的高级部位是D

1. 延髓 B. 脑桥

C. 中脑 D. 视前区-下丘脑前部

E. 脊髓

15．体温每升高1℃，心率增加B

1. 5次／min B. 18次／min

C. 20次／min D. 30次／min

E. 40次／min

16．发热患者的体温上升期和高热持续期出现E

1. 排尿增多，水、钠、镁排出增多
2. 排尿增多，水、钠、钙排出增多
3. 排尿减少，水、钠、钙潴留
4. 排尿减少，水、钠、镁潴留

E．排尿减少，水、钠、氯潴留

17．发热时体温每升高1℃，基础代谢率一般提高B

A. 3% B. 13%

C．23% D. 33%

E. 43%

18．体温上升期时皮肤出现“鸡皮疙瘩”是由于C

A. 皮肤血管收缩 B. 皮肤血管扩张

C. 竖毛肌收缩 D. 竖毛肌舒张

E. 寒战中枢兴奋

x型题

1．下列哪些情况引起的体温升高属于发热ABD

1. 细菌感染 B. 恶性肿瘤

C. 中暑 D．大面积烧伤

2．机体的发热激活物是ABD

1. 细菌 B. 病毒

C. 内皮素 D. 抗原抗体复合物

3．发热退热期的特点是ABC

1. 自觉酷热 B. 皮肤血管扩张

C. 汗腺分泌增多 D. 竖毛肌收缩

4．中枢的发热介质有ABD

1. 前列腺素E B. Na+/Ca2+比值

C. cGMP D. cAMP

5．发热发病学的基本环节有ABCD

A. 发热激活物质的作用 B. 内生致热原的作用

C. 中枢介质引起调定点的上移 D. 散热降低，产热增加

6．下列哪些情况应及时解热ABCD

A．体温>40℃ B．心肌大面积梗死

C．妊娠妇女 D. 发热小儿出现惊厥

第九章 应 激

一、选择题

A型题

1．应激是机体受到各种内外环境因素刺激时所出现的一种B

A．特异性全身反应 B．非特异性全身反应

C．损害性全身反应 D．代偿性全身反应

E．防御性全身反应

2．全身适应综合征(GAS)的抵抗期时机体起主要作用的激素是E

A．胰岛素 B．胰高血糖素

C．垂体加压素 D．醛固酮

E．肾上腺皮质激素

3．能作为应激原的是E

A．噪声 B．心律失常

C．精神性因素 D．器官功能紊乱

E．以上都是

4．蓝斑-去甲肾上腺素能神经元/交感-肾上腺髓质系统的中枢位点是B

A．肾上腺髓质 B．蓝斑

C．腺垂体 D．大脑边缘系统

E．室旁核

5．应激时蓝斑-交感-肾上腺髓质系统的外周效应主要表现在BE

1. 引起紧张焦虑情绪反应
2. 血浆肾上腺素迅速升高

C．释放促肾上腺皮质激素（ACTH）

D．释放促肾上腺皮质激素释放激素（CRH）

E．糖皮质激素（GC）分泌迅速增加

6．应激时交感-肾上腺髓质系统兴奋所产生的防御性反应是E

A．心率增快,心肌收缩力增强 B．支气管扩张加强通气

C．促进糖原分解使血糖升高 D．血液重分布

E．以上都是

7．应激时过度强烈的交感-肾上腺髓质系统兴奋所产生的对机体**不利**的反应是E

A．能量消耗过多 B．组织分解过度

C．组织缺血 D．致死性心律失常

E．以上都是

8．应激时CRH分泌增多最主要的功能是B

A．调控应激时的情绪行为反应

B．刺激ACTH的分泌进而增加GC的分泌

C．促进内啡肽释放

D．促进蓝斑-去甲肾上腺素能神经元的活性

E．升高血糖

9．应激时糖皮质激素**不具有**下列哪一种作用?D

A．促进蛋白质分解 B．促进脂肪分解

C．稳定溶酶体膜 D．降低血糖

E．维持心血管对儿茶酚胺的敏感性

10．慢性应激时GC的持续增加对机体产生的**不利**影响有E

A．抑制免疫炎症反应 B．生长发育迟缓

C．对性腺轴的抑制 D．对甲状腺轴的抑制

E．以上都是

11．应激时下列何种激素可降低B

A．胰高血糖素 B．胰岛素

C．催乳素 D．ADH

E．β-内啡肽

12．能使细胞产生热休克蛋白的刺激是E

A．高温 B．感染

C．中毒 D．氧化剂

E．以上都是

13．应激时急性期蛋白**不具有**下列哪一种功能? D

A．抑制蛋白酶 B．清除异物和坏死组织

C．抗感染,抗损伤 D．抑制纤溶

E．结合、运输

14．急性期反应蛋白中具有清除异物和坏死组织作用的蛋白是 B

A．纤维蛋白原 B．C-反应蛋白

C．铜蓝蛋白 D．结合珠蛋白

E．α1-蛋白酶抑制剂

15．被人形象地称为“分子伴娘”的物质是 C

A．急性期蛋白 B．CRH

C．热休克蛋白 D．糖皮质激素

E．肾上腺素

16．关于热休克蛋白**错误**的说法是D

A．广泛存在于各种生物体内 B．可稳定新生肽链折叠的中间状态

C．帮助新生蛋白移位 D．在进化过程中保守性很小

E．主要在细胞内发挥作用

17．应激时机体各种机能和代谢变化的发生基础主要是 A

A．神经内分泌反应 B．免疫反应

C．急性期反应 D．热休克反应

E．适应性反应

18．下列哪一种疾病属于应激相关疾病? D

A．大叶性肺炎 B．先天性心脏病

C．类风湿关节炎 D．溃疡性结肠炎

E．肺源性心脏病

19．应激时应激性溃疡的发生与下列哪一项因素**无关**? E

A．粘膜缺血使能量供应不足及细胞再生能力降低

B．糖皮质激素分泌增多引起胃粘膜屏障受损

C．胃腔内H+向粘膜内反向弥散

D．酸中毒时血流对粘膜内H+的缓冲能力降低

E．胃粘膜合成前列腺素增多

20．急性应激时免疫系统可表现为A

A．外周血吞噬细胞数目增多 B．C-反应蛋白减少

C．补体水平降低 D．儿茶酚胺的分泌能增强免疫功能

E．白蛋白增多

21．慢性应激时血液系统的表现是D

A．非特异性抗感染能力增强 B．血液粘度增高

C．红细胞沉降率增快 D．可有类似于缺铁性贫血的表现

E．血清铁升高

22．应激性溃疡形成的最基本条件是C

A．胆汁返流 B．酸中毒

C．胃粘膜缺血 D．胃腔内H+向粘膜内的反向弥散

E．碱中毒

X型题

1．全身适应综合征的分期包括 ABD

A．抵抗期 B．警觉期

C．代偿期 D．衰竭期

2．应激时分泌增多的激素是 ABC

A．儿茶酚胺 B．催乳素

C．β-内啡肽 D．胰岛素

3．蓝斑-去甲肾上腺素能神经元/交感-肾上腺髓质系统的基本效应有 ABCD

A．与应激时的兴奋，警觉有关

B．也可引起紧张,焦虑等情绪反应

C．能够刺激下丘脑分泌CRH

D．心率加快,心肌收缩力增强,心输出量增加

4．应激时CRH分泌增多的主要功能有 ABCD

A．刺激ACTH的分泌进而增加GC的分泌

B．调控应激时的情绪反应

C．促进β-内啡肽的分泌

D．促进蓝斑-去甲肾上腺素能神经元的活性

5．慢性应激时GC的持续增加对机体产生的**不利**影响有哪些? ABCD

A．抑制炎症免疫反应 B．生长发育迟缓

C．抑制下丘脑分泌GnRH, LH D．抑制TRH、TSH的分泌

6．关于热休克蛋白的叙述，正确的是 BCD

A．是进化过程中高等动物所获得的一类蛋白质

B．主要在细胞内发挥功能

C．可以稳定新生肽链折叠的中间状态,避免错误或非特异性聚集

D．增强机体对多种应激原的耐受能力

7．AP的生物学功能有哪些? ABCD

A．抑制蛋白酶 B．清除异物和坏死组织

C．抗感染、抗损伤 D．结合、运输功能

8．属于应激相关疾病的是 ABCD

A．支气管哮喘 B．原发性高血压

C．冠心病 D．溃疡性结肠炎

第十章 缺血-再灌注损伤

1. 选择题

A型题

1.缺血-再灌注损伤是指D

A.微循环灌流量减少引起的细胞损伤

B.缺血引起的代谢性酸中毒所致的细胞功能代谢紊乱

C.缺血后恢复血流引起的后果

D.缺血后恢复血流损伤加重

E.以上都不是

2.下列哪一种因素易诱发缺血再灌注损伤E

A.缺血时间过长 B.组织侧支循环丰富

C.对氧的需求程度低 D.低PH值灌流

E.高压灌流

3.下列哪一个最符合自由基的概念E

A.能自由发生反应的原子、原子团和分子

B.化学性质极为活泼的原子、原子团和分子

C.具有单价的原子、原子团和分子

D.外层轨道上具有配对电子的原子、原子团和分子

E.外层轨道上具有不配对电子的原子、原子团和分子

4.自由基不包括D

A.超氧阴离子 B.CH3．

C.OH**．** D.H2O2

E.LOO**．**

5.下列关于活性氧说法不正确的是D

A.化学性质较基态氧活泼的含氧物质 B.氧自由基属活性氧

C.H2O2属活性氧 D.`O2不属活性氧

E.活性氧易氧化不饱和脂肪酸

6.易与脱氧核糖核酸及碱基反应的自由基是C

A.超氧阴离子 B.CH3．

C.OH**．** D.H2O2

E.LOO**．**

7.下列关于缺血-再灌注损伤时自由基的说法错误的是E

A.生理情况下体内自由基的生成与降解处于动态平衡

B.再灌注损伤时活性氧生成增多

C.机体抗氧化能力不足

D.自由基与生物膜发生脂质过氧化反应造成生物膜的结构和功能异常

E.自由基的增多可抑制磷脂酶的活性

8.黄嘌呤氧化酶主要存在于D

A.白细胞内 B.肌细胞内

C.巨噬细胞内 D.内皮细胞内

E.结缔组织内

9.黄嘌呤脱氢酶转化为黄嘌呤氧化酶最直接的条件是A

A.Ca2+依赖性蛋白水解酶激活 B.细胞内Ca2+增多

C.次黄嘌呤堆积 D.ATP含量降低

E.以上都不对

10.下列哪一项与细胞内钙超负荷发生**无关C**

A.胞膜外板与糖被分离 B.Na+-Ca2+交换异常

C.儿茶酚胺减少 D.钙泵功能障碍

E.线粒体功能障碍

11.白细胞介导缺血-再灌注损伤的机制是E

A.阻塞毛细血管 B.增加血管通透性

C.产生氧自由基 D.释放溶酶体酶

E.以上都是

12.Na+/Ca2+交换蛋白的活性主要受下列哪一物质的调节B

A.Ca2+的跨膜浓度梯度 B.Na+的跨膜浓度梯度

C.H+的跨膜浓度梯度 D.PKC

E.PLC

13.SOD作用在于清除D

A.H2O2 B.OH．

C.ＬOO． D.超氧阴离子

E.`O2

X型题

1.与再灌注损伤发生有关的是 ABCD

A.中性粒细胞粘附、聚集 B.细胞内Ca2+增多

C.微血管损伤 D.高能磷酸化合物缺乏

2.细胞内清除自由基和H2O2的酶有ABC

A.SOD B.过氧化氢酶

C.谷胱甘肽过氧化物酶 D.细胞色素氧化酶

3.缺血-再灌注时氧自由基产生来自ABCD

A.黄嘌呤氧化酶活性升高 B.中性粒细胞呼吸爆发

C.线粒体功能障碍 D.儿茶酚胺的自身氧化

4.氧自由基对膜的损伤表现在ABCD

A.不饱和脂肪酸的含量减少 B.膜的液态性、流动性降低

C.激活膜磷脂酶，膜通透性增加 D.膜上离子泵的功能抑制

5.细胞内钙超载的机制是ACD

A.Na+/Ca2+交换异常 B.缺血时间过长

C.线粒体及肌浆网膜损伤 D.细胞膜损伤

6.心脏缺血-再灌注损伤表现为ABCD

A.再灌注性心律失常 B.心肌顿抑

C.线粒体肿胀 D.肌纤维收缩带形成

7.防治缺血-再灌注损伤的病理生理学基础是ABCD

A.减轻Ca2+超载，尽早恢复血流

B.控制再灌注条件，采用低流,低温及低压灌流

C.改善缺血组织代谢

D.减少自由基产生,清除自由基

第十一章 休 克

一、选择题

A型题

1．休克的现代概念是D

1. 休克是剧烈的震荡或打击
2. 休克是急性外周动脉紧张度不足所致的周围循环衰竭
3. 休克是一种综合征，临床表现为脸色苍白、四肢发凉、出冷汗、脉搏细速、尿量减少及血压降低
4. 休克是由于急性循环障碍使组织血液灌流量严重不足，以致各重要器官和细胞功能代谢发生严重障碍的全身性病理过程
5. 休克是机体对外来强烈刺激调节能力的丧失

2．成年人急性失血超过总血量多少才能引起失血性休克C

A．10% B．15%

C. 20% D. 25%

E. 30%

3. 休克早期引起微循环变化的最主要的因子是 A

A. 儿茶酚胺 B．心肌抑制因子

C．血栓素A2 D．内皮素

E．血管紧张素Ⅱ

4．休克早期“自身输血”作用主要是指 B

动—静脉吻合支开放，回心血量增加

B．容量血管收缩，回心血量增加

C．醛固酮增多，钠水重吸收增加

D．抗利尿激素增多，重吸收水增加

E．缺血缺氧，使红细胞生成增多

5．休克早期“自身输液”作用主要是指 D

A．容量血管收缩，回心血量增加

B．抗利尿激素增多，水重吸收增加

C．醛固酮增多，钠水重吸收增加

D．毛细血管内压降低，组织液回流增多

E．动—静脉吻合支开放，回心血量增加

6．休克早期血管扩张见于E

A. 皮肤血管 B. 胃肠血管

C. 肾脏血管 D. 骨骼肌血管

E. 心脏血管

7．休克I期(微循环缺血性缺氧期)微循环的变化下列哪一项是**错误**的D

A. 微动脉收缩 B. 后微动脉收缩

C. 毛细血管前括约肌收缩 D. 动-静脉吻合支收缩

E. 微静脉收缩

8．休克的下列临床表现哪一项是**错误**的C

A. 烦躁不安或表情淡漠甚至昏迷

B. 呼吸急促、脉搏细速

C. 血压均下降

D. 面色苍白或潮红、紫绀

E. 尿少或无

9．休克时交感—肾上腺髓质系统处于A

A．强烈兴奋 B．先兴奋后抑制，最后衰竭

C．强烈抑制 D．先抑制后兴奋

E．改变不明显

10．休克I期组织微循环灌流的特点是B

1. 多灌少流，灌多于流 B．少灌少流，灌少于流

C．少灌多流，灌少于流 D．少灌少流，灌多于流

E．多灌多流，灌少于流

11．休克II期(微循环淤血性缺氧期)微循环灌流的特点是C

A．少灌少流，灌少于流 B．少灌多流，灌少于流

C．多灌少流，灌多于流 D．多灌多流，灌多于流

E．多灌多流，灌少于流

12．休克时正确的补液原则是D

A．如血压正常不必补液

B．补充丧失的部分液体，即“失多少，补多少”

C．补充丧失的部分液体和当天继续丧失的液体

D．“需多少，补多少”

E．补液宁多勿少

13．高动力型休克的基本特征是 C

A．心输出量增加 B．动脉血压不降低

C．高排低阻 D．皮肤温暖

E．以上都不是

14．低动力型休克的基本特征是 B

动脉血压下降 B．低排高阻

C．皮肤湿冷 D．心泵血功能降低

E．以上都不是

15．低排低阻型休克可见于 E

A．失血性休克 B．创伤性休克

C．烧伤性休克 D．感染性休克

E．休克失代偿期

16．休克时动—静脉短路开放的主要原因是 D

A．去甲肾上腺素增多，兴奋血管a-受体

B．内源性鸦片样物质增加

C．肥大细胞释放组胺增加

D．肾上腺素大量增加，兴奋血管β-受体

E．PGI2增加，引起血管扩张

17．选择扩血管药治疗休克应首先 A

A．充分补足血容量 B．纠正酸中毒

C．改善心脏功能 D．去除原发病因

E．给予缩血管药

18．休克时血液的血细胞比容的变化规律是C

A．先正常后升高 B．先正常后降低

C．先降低后升高 D. 先升高后降低

E．先降低后正常工作

19．神经源性休克发病的起始环节是 C

A．心泵功能因中枢抑制而障碍 B．血容量减少

C．血管床容量增加 D．交感神经肾上腺髓质兴奋

E．以上都不是

20. 休克I期发生的急性肾功能衰竭属A

A. 肾前性肾功能衰竭 B．肾后性肾功能衰竭

C．肾性肾功能衰竭 D．肾前性和肾性肾功能衰竭

E．器质性肾功能衰竭

21. **不符合**休克早期临床表现的是D

A. 脸色苍白 B. 四肢湿冷

C. 尿量减少 D. 脉压增大

E．收缩压稍升高

x型题

1．休克进入晚期发生DIC的机制是ABC

1. 血液浓缩，粘滞性增高 B. 严重创伤的组织因子入血

C．内皮细胞表达、释放组织因子 D. 儿茶酚胺大量生成

2．休克早期机体代偿表现有ABC

A.血液重分配 B. 血容量增加

C. 微静脉收缩回心血量增加 D. 毛细血管床容量增加

3．休克时ATP不足可引起哪些后果AC

1. 胞内Na+增多 B. 细胞内K+增多

C. 细胞水肿 D. 细胞脱水

4．下述哪些休克发生的始动环节是血管床容量增加ABC

1. 过敏性休克 B. 高动力性感染性休克

C. 神经源性休克 D. 失血性休克

5．目前在抗休克治疗中缩血管药物的使用原则是BCD

A．用于休克期血压降低不明显的患者

1. 用于休克后期
2. 用于高排低阻型休克
3. 用于过敏性休克和神经源性休克

6．扩血管药物适用于BD

1. 过敏性休克 B. 低血容量性休克

C. 神经源性休克 D. 低排高阻型休克

7．休克进展期回心血量进行性减少的机制是ABC

1. 微循环淤滞，毛细血管床容量大大增加
2. 毛细血管流体静压增高，液体外渗
3. 组胺等血管活性物质引起毛细血管通透性增高
4. 凝血因子耗竭出血

8．休克患者皮肤湿冷、苍白是因为 CD

A. 分解代谢降低产热减少 B．大失血引起贫血

C．皮肤小血管强烈收缩 D．汗腺分泌增加

9. 休克晚期为难治期是因为 ABCD

A．重要器官功能衰竭 B．微血管麻痹

C．DIC形成 D．全身炎症反应综合症

10. 休克早期的变化有一定代偿意义，如AD

A．容量血管收缩，增加回心血量

B．肾血管收缩缺氧，增加红细胞生成素

C．皮肤血管收缩减少散热

D．血液重新分布

第十二章 弥散性血管内凝血

一、选择题

A型题

1.诱发动物全身性Shwartzman反应时,第一次注入小剂量内毒素的作用是C

A.使动物体内凝血系统激活 B.使血管内皮系统广泛受损

C.封闭单核-巨噬细胞系统 D.消耗体内凝血抑制物

E.消耗体内大量纤溶酶

2.DIC时血液凝固障碍准确的表述为B

A.血液凝固性增高 B.先高凝后转为低凝

C.先低凝后转为高凝 D.纤溶活性增高

E.血液凝固性降低

3.妊娠末期的产科意外容易诱发DIC,这主要是由于B

A.微循环血流淤滞 B.血液处于高凝状态

C.单核-巨噬细胞系统功能低下 D.纤溶系统活性增高

E.胎盘功能受损

4.单核-巨噬细胞系统功能障碍时容易诱发DIC的原因是C

A.体内大量血管内皮细胞受损

B.循环血液中促凝物质的生成增加

C.循环血液中促凝物质的清除减少

D.循环血液中凝血抑制物减少

E.纤溶系统活性减弱

5.血浆鱼精蛋白副凝实验（3P实验）是检查D

A.凝血酶原的存在 B.纤维蛋白原的存在

C.纤维蛋白单体的存在 D.纤维蛋白降解产物中的X片段存在

E.纤溶酶的存在

6.大量使用肾上腺皮质激素容易诱发DIC与下列哪项因素有关A

A单核-巨噬细胞系统功能被抑制. B.微循环障碍

C.降低溶酶体膜稳定性 D.血管内皮细胞广泛受损

E.组织凝血活酶大量入血

7.微血管病性溶血性贫血的发病机制主要与下列哪项因素有关B

A.微血管内皮细胞大量受损 B.纤维蛋白丝在微血管腔内形成细网

C.血小板的损伤 D.小血管内血流淤滞

E.白细胞的破坏作用

8.下列哪项因素不是直接引起DIC出血的原因B

A.凝血因子大量消耗 B.单核-巨噬细胞系统功能下降

C.血小板大量消耗 D.纤维蛋白降解产物的作用

E.继发性纤溶亢进

9.DIC时产生的贫血属于D

A.再生障碍性贫血 B.失血性贫血

C.中毒性贫血 D.微血管病性溶血性贫血

E.缺铁性贫血

10.纤维蛋白被纤溶酶水解后生成D

A.PAF B.纤维蛋白单体

C.PF D.FDP

E.MDF

11.影响DIC发生的因素下列哪一项是**错误的D**

A.休克晚期常发生DIC B.代谢性酸中毒易发生的DIC

C.妊娠末期易发生DIC D.单核吞噬细胞功能亢进易发生DIC

12.全身性施瓦茨曼反应的发生，说明影响DIC发生发展的因素是D

A.机体的高凝状态 B.纤溶系统过度抑制

C.微循环障碍 D.单核吞噬细胞系统功能受抑

E.肝功能严重障碍

13.胎盘早期剥离、宫内死胎等产科并发症易发生DIC的主要原因是D

A.凝血因子XII的激活

B.血小板因子3（PF3）的释放

C.红细胞素的释放

D.大量组织因子（凝血因子III）入血

E.以上都不是

X型题

1.影响DIC发生发展的因素有ABCD

A.单核-巨噬细胞系统功能受损 B.肝功能严重障碍

C.血液的高凝状态 D.纤溶系统的过度抑制

2.DIC引起出血的主要原因是ACD

A.凝血物质的消耗 B.血管内皮细胞完整性破坏

C.继发性纤维蛋白溶解 D.FDP的抗凝作用

3.妊娠末期的产科意外（如胎盘早期剥离、羊水栓塞）容易诱发DIC，主要由于CD

A.单核吞噬细胞系统功能低下 B.纤溶系统活性增高

C.血液处于高凝状态 D.大量促凝物质入血

4.下列哪些情况可导致大量组织因子入血ABCD

A.恶性肿瘤 B.严重创伤

C.宫内死胎 D.胎盘早剥

5.单核吞噬细胞系统功能障碍易诱发DIC的原因 ABC

A.清除凝血酶功能减弱 B.清除纤维蛋白原功能减弱

C.清除纤溶酶、FDP功能减弱 D.清除血小板功能减弱

6.DIC导致内分泌腺功能障碍，可出现AC

A.华-佛综合征 B.库欣综合征

C.席汉综合征 D.ADH分泌异常综合征

第十三章 心功能不全

一、选择题A型题

1．下列哪项最符合心力衰竭的概念?C A．心脏每搏输出量降低 B．静脉回心血量超过心输出量 C．心输出量不能满足机体的需要 D．心功能障碍引起大小循环充血 E．伴有肺水肿或肝脾肿大、下肢水肿的综合征2．充血性心力衰竭是指E A．心泵功能衰竭 B．急性心力衰竭

C．慢性左心衰竭 D．以心脏扩大为特征的心力衰竭

E．以血容量、组织间液增多为特征的心力衰竭3．下列哪一种疾病伴有左心室后负荷加重？B A．甲状腺功能亢进 B．高血压病

C．肺动脉高压 D．心室间隔缺损

E．心肌炎

4．下列哪一种疾病伴有左心室前负荷明显加重？A A．主动脉瓣关闭不全 B．心肌梗塞

C．高血压病 D．心肌炎

E．肥厚性心肌病

5．下列疾病中哪一种伴有右心室前负荷明显加重？C A．高血压病 B．心肌病

C．室间隔缺损 D．肺源性心脏病

E．主动脉瓣关闭不全

6．下列疾病中哪一种伴有右心室后负荷明显加重？D A．高血压病 B．心肌梗塞

C．严重贫血 D．肺梗塞

E．心脏瓣膜关闭不全

7．高输出量性心力衰竭病人的血流动力学特点是：B A．心衰时心输出量比心衰前有所增加，可稍高于正常水平 B．心衰时心输出量比心衰前有所降低，但可高于正常水平 C．心衰时心输出量比心衰前有所增加，但低于正常水平 D．心衰时心输出量比心衰前有所降低，但低于正常水平

E．以上说法都不正确。

8．下列疾病中哪一种会出现低输出量性心力衰竭？D A．贫血 B．维生素B1缺乏症

C．甲状腺功能亢进症 D．高血压性心脏病

E．动—静脉瘘

9．急性心力衰竭时下列哪种代偿方式**不可能**发生 D A．心率加快 B．心脏紧张源性扩张

C．交感神经兴奋 D。 心肌肥大

E．血液重新分布

10．心力衰竭时，有关心率加快的叙述，哪项是**不正确**的 C A．无论急性或慢性心力衰竭，心率都加快 B．心率加快是最容易被迅速动员起来的一种代偿活动 C．心率越快其代偿效果就越好

D．心率加快与交感神经兴奋有关

E．代偿作用有限，不太经济

11．下列疾病中最容易发生离心性肥大的疾病是 B A．高血压病 B．主动脉瓣关闭不全

C．主动脉瓣狭窄 D．肺动脉高压

E．二尖瓣狭窄

12．下列疾病中最易发生向心性肥大的疾病是DA．甲亢症 B．严重贫血

C．维生素B1缺乏症 D．高血压病

E．主动脉瓣关闭不全

13．下列那种因素与心室舒张功能障碍**无关E**

A．甲亢症 B．心室舒张势能减弱

C．心室顺应性降低 D．心室僵硬度加大

E．肌浆网释放Ca2+能力下降

14．关于心肌肥大下列哪项概念是**错误**的？EA．心肌主要是心肌细胞体积增大 B．单位重量肥大心肌的舒缩性能是降低的

C．心脏总的收缩力加强 D．肥大心脏可以在相当长时间内处于功能稳定状态E．心肌肥大能有效地防止心力衰竭的发生

15．下述哪一因素**不会**使心肌的收缩性减弱？C

A．心肌收缩蛋白和调节蛋白被破坏 B．心肌能量代谢紊乱

C．急性低钾血症 D．心肌兴奋-收缩偶联障碍

E．心肌肥大的不平衡生长

16．心衰时，下列哪项代偿反应主要由肾脏引起？A

A．红细胞增多 B．血流重分布

C．紧张源性扩张 D．肌红蛋白增加

E．细胞线粒体数量增多

17．心力衰竭时出现能量利用障碍的最常见原因是AA．心肌过度肥大 B．心脏缺血缺氧

C．维生素B1缺乏 D．肌浆网Ca2+摄取能力减弱

E．肌钙蛋白与Ca2+结合障碍

18．心力衰竭的变化中下列哪项提法**不准确?B**A．心脏紧张源性扩张 B．心输出量低于正常水平

C．血流重分布 D．血压不变或降低

E．静脉淤血，静脉压升高

19．心肌收缩完毕后，产生正常舒张的首要因素是 A A．胞浆Ca2+浓度迅速下降 B．胞浆Ca2+浓度迅速上升

C．细胞外Ca2+迅速内流 D．肌钙蛋白与Ca2+迅速结合

E．能量代谢的正常

20．维生素B1缺乏引起心力衰竭的主要机制是CA．兴奋—收缩偶联障碍 B．心肌能量储存障碍

C．心肌能量生成障碍 D．心肌能量利用障碍

E．心肌收缩蛋白大量破坏

21．低输出量性心衰时下列哪种变化**不可能**发生A A．外周血管阻力降低 B．心肌收缩力减弱

C．心室残余血量增多 D．循环时间延长

E．休息时心率加快

22．左心衰竭病人出现右心衰竭时表现出C　 A．肺淤血继续存在 B．肺水肿继续存在

C．肺淤血减轻 D．肺淤血合并体循环淤血

E．肺循环和体循环都恢复正常

23．左心功能不全时发生呼吸困难的主要机制是B A．肺动脉高压 B．肺淤血、肺水肿

C．深睡眠时迷走神经紧张性增高 D．平卧时静脉回流加速

E．平卧时胸腔容积减小

24．右心衰竭时不可能出现下列哪种变化?D A．水肿 B．肝颈静脉返流征(十)

C．少尿 D．两肺湿性罗音,咳粉红色泡沫痰

E．食欲不振,消化吸收不良

25．引起心室顺应性下降的常见原因中，下列哪项**不正确** E

A．心肌肥大室壁变厚 B．心肌炎

C．水肿 D． 间质纤维化

E．心肌收缩性减弱

26．下述哪项不属于肥大心肌Ca2＋转运失常的表现D

A．肌浆网释放Ca2＋减少 B．细胞膜 Ca2+-ATP酶活性降低

C．肌浆网Ca2+ATP酶活性降低 D．线粒体摄Ca2+增加

E．细胞膜钙通道减少

27．下述哪项不是急性左心衰竭的代偿方式 C

A．交感—肾上腺髓质系统兴奋 B．心率加快

C．心肌肥大 D．血液重新分配

E．心脏紧张源性扩张

28．某心功能不全患者因回家上楼过急突然出现呼吸困难，剧烈咳嗽并伴有粉红色泡沫痰，应考虑可能发生了B

A．肺血管破裂 B．急性左心衰

C．支气管痉挛 D．肺充血

E．肺部感染

29．心肌兴奋-收缩偶联障碍的主要机制是C

A．N a+内流减少 B．K+外流减少

C．Ca2+内流减少 D．H+外流减少

E．Cl-内流减少

30．心肌肥大不平衡生长的组织学特征是D

A．毛细血管总数增多 B．毛细血管间距减少

C．闭合状态的毛细血管开放 D．单位重量心肌毛细血管数减少

E．以上都不是

31．心力衰竭的治疗原则是E

A．改善心脏舒缩功能 B．纠正水、电解质、酸碱平衡紊乱

C．控制水肿而降低血容量 D．减轻心脏负荷

E．以上都是

32．下列哪项与心衰时心肌舒张功能障碍有关B

A．心肌细胞凋亡、坏死 B．钙离子复位延缓

C．胞外钙内流障碍 D．肌钙蛋白与钙离子结合障碍

E．肌浆网钙离子释放量下降

33．下列哪项与心衰时心肌收缩功能减弱有关D

A．肌膜钙ATP酶活性下降 B．钠钙交换体的钙离子亲和力下降

C．肌钙蛋白与钙离子结合障碍 D．肌球-肌动蛋白复合体解离障碍

E．钙离子复位延缓

x型题1．酸中毒影响心肌兴奋－收缩偶联的机制是ABC A．H＋在肌钙蛋白上与Ca2＋竞争结合位置

B．肌浆网释放Ca2＋减少 C．细胞外液Ca2＋内流减慢

D．H＋与K＋互相竞争2．高血压病引起心力衰竭的机制是ABC A．心肌能量利用障碍 B．兴奋—收缩偶联障碍

C．能量生成障 D．心肌结构损害3．心脏紧张源性扩张的特点是ABC A．心室舒张末期容积增大 B．心肌收缩力增强

C．心输出量增加 D．肌节长度超过2.2µm4．心功能不全发展过程中下述哪些变化有代偿意义？ABC A．心率加快 B．心肌收缩加强

C．心肌肥大 D．心脏肌源性扩张 5．左心衰竭对肺循环的影响是ABCD A．左房舒张末压升 B．肺静脉压升高

C．肺毛细血管内压升高 D．肺动脉压升高6．肺淤血、肺水肿时发生呼吸困难是由于ABCD A．肺的顺应性降低 B．肺血管感受器受刺激

C．支气管粘膜肿胀 D．PaO2下降7．端坐呼吸的发生机制是ABC A．静脉回心血量增加 B．水肿液吸收入血

C．胸腔容积变小 D．心输出量增加8．可因前负荷过重引起心力衰竭的有BD A．高血压病 B．主动脉瓣关闭不全

C．急性心肌梗死 D．严重贫血9．压力负荷过重引起心力衰竭主要见于 ABC A．主动脉瓣狭窄 B．高血压病

C．肺动脉高压 D．二尖瓣关闭不全10．以下哪些因素可以诱发心力衰竭 ABCD A．肺部感染 B．情绪激动

C．输液过多 D．心动过速11．感染过程容易诱发心力衰竭是由于 ABC A．发热时易伴发心动过速 B．发热时代谢率增高

C．毒素损害心肌 D．血容量过多

12．高输出量性心力衰竭见于 AC A．甲状腺功能亢进 B．高血压病

C．贫血 D．主动脉瓣狭窄

13．低输出量性心力衰竭见于 BD A．动－静脉瘘 B． 高血压病

C．维生素B1缺乏 D． 冠心病

第十四章 肺功能不全

一、选择题

A型题

1．呼吸衰竭最常见病因是E A．上呼吸道急性感染 B．炎症使中央气道狭窄、阻塞

C．过量麻醉药、镇静药应用 D．肺栓塞

E．慢性阻塞性肺疾患2．II型肺泡上皮受损时可产生D A．肺泡回缩力降低 B．肺顺应性增高

C．肺泡膨胀稳定性增强 D．肺泡表面张力增强

E．肺泡毛细血管中血浆外渗减少3．限制性通气不足是由于D A．中央气道阻塞 B．外周气道阻塞

C．肺泡膜面积减小，膜厚度增加 D．肺泡扩张受限制

E．肺泡通气血流比例失调4．阻塞性通气不足是由于C A．肺顺应性降低 B．肺泡通气/血流比例失调

C．非弹性阻力增加 D．肺泡扩张受限制

E．气流形式5．影响气道阻力增加最主要因素是A A．气道内径 B．气道长度和形态

C．气体密度和粘度 D．气流速度

E．气流形式

6．反映总肺泡通气量变化的最佳指标是C

A．肺潮气量 B．PaO2值

C．PaCO2值 D．PAO2值

E．肺泡氧分压与动脉血氧分压差值

7．多发性肋骨骨折可引起 B

A．阻塞性通气障碍 B．限制性通气障碍

C．弥散障碍 D．肺换气障碍

E．气体运输功能障碍

8．I型呼吸衰竭血气诊断标准一般为 D A．PaO2＜4.0kPa (30mmHg) B．PaO2＜5.3 kPa (40mmHg)C．PaO2＜6.7kPa (50mmHg) D．PaO2＜8.0kPa (60mmHg)

E．PaO2＜8.0 kPa (60mmHg)，PaCO2＞6.7 kPa (50mmHg)

9． II型呼吸衰竭血气诊断标准为 E A．PaO2＜8.0kPa (60mmHg) B．PAO2＜8.0kPa (60mmHg)C．PACO2＞6.7 kPa (50mmHg) D．PaO2＜6.7kpa， PaCO2＞8.0kPa

E．PaO2＜8.0 kPa (60mmHg)，PaCO2＞6.7 kPa (50mmHg)

10．通气功能障碍时，血气变化的特点为 C A．PaO2下降 B．PaO2下降，PaCO2下降

C．PaO2下降，PaCO2升高 D．PaO2正常，PaCO2升高

E．PaO2下降，PaCO2正常

11．下列哪一项**不引起**限制性通气不足 C A．呼吸中枢抑制 B．呼吸肌收缩无力

C．气道口径变小 D．气胸

E．弹性阻力增加

12．引起限制性通气不足的原因之一是 D A．白喉 B．支气管哮喘

C．气管异物 D．多发性肋骨骨折

E．肺泡水肿

13．呼吸衰竭伴发右心衰竭的机制主要是DA．外周血管扩张、阻力降低，静脉回流量增加

B．慢性缺氧所致血量增多C．血液粘滞性增高

D．肺泡气氧分压降低引起肺血管收缩

E．肺小动脉壁增厚、管腔狭窄

14．慢性阻塞性肺疾患发生呼吸衰竭的中心环节是C

A．肺顺应性下降 B．支气管粘膜水肿

C．有效肺泡通气量减少 D．小气道阻塞

E．肺组织弹性下降

15．患者的肺泡-动脉氧分压差为8．0kPa(60mmHg), 经吸纯氧15min后, 此项指标变化**不属于**下列哪种异常?C

A．弥散障碍 B．功能分流增加

C．解剖分流增加 D．通气与血流比例失调

E．以上均不是

16．中枢神经系统出现不可逆性损害的PaO2值为E A．PaO2＜8.0kPa(60mmHg) B．PaO2＜6.7kPa(50mmHg)

C．PaO2＜5.3kPa(40mmHg) D．PaO2＜4.0kPa(30mmHg)

E．PaO2＜2.7kPa(20mmHg)

17．功能性分流是指 E A．肺动-静脉短路开放　　 B．部分肺泡V/Q比率增高

C．死腔气量增多 D．VD/VT比值增大

E．部分肺泡V/Q比率降低18．死腔样通气是指B A．肺泡通气分布严重不均

B．部分肺泡V／Q比率增高

C．各部分肺泡的V／Q比率自上而下递减

D．肺泡通气与血流比例低于0．01

E．肺动-静脉短路开放

19．中枢神经系统出现智力和视力轻度减退的PaO2值为B A．PaO2＜9.3kPa(70mmHg) B．PaO2＜8.0kPa(60mmHg)

C．PaO2＜6.7kPa(50mmHg) D．PaO2＜5.3kPa(40mmHg)

E．PaO2＜2.7kPa(20mmHg)

20．呼吸衰竭发生肾功能不全的最重要机制是B A．缺氧直接损伤肾脏功能 B．反射性肾血管收缩

C．并发心功能不全 D．并发DIC

E．并发休克

21．真性分流是指 B A．部分肺泡通气不足而血流未相应减少 B．部分肺泡完全不通气但仍有血流 C．部分肺泡通气不足而血流增多 D．部分肺泡血流不足

E．肺泡膜面积减少和增厚影响气体交换

22．肺原性心脏病的主要发病机制是C A．用力呼气使胸内压升高，影响心脏舒张功能 B．用力吸气使胸内压降低，使心脏外负压增加，增加右心收缩负荷 C．缺氧、酸中毒导致肺小动脉收缩

D．血液粘度增加

E．肺毛细血管床大量破坏

23．吸气性呼吸困难可见于 A A．喉头水肿 B．气胸

C．成人呼吸窘迫综合征 D．左心衰竭

E．肺气肿

24．肺动脉栓塞患者发生呼衰是由于B A．功能性分流 B．死腔样通气

C．弥散障碍 D．通气功能障碍

E．肺内真性分流增加25．胸内中央气道阻塞可发生 A A．呼气性呼吸困难 B．吸气性呼吸困难 C．吸气呼气同等困难 D．吸气呼气均无困难

E．阵发性呼吸困难26．阻塞性通气不足可见于 E A．低钾血症 B．多发性神经炎

C．胸腔积液 D．化脓性脑膜炎

E．慢性支气管炎

27．成人呼吸窘迫综合征(ARDS)的基本发病环节是 D A．肺内DIC形成 B． 急性肺淤血水肿

C．急性肺不张 D． 弥漫性肺泡-毛细血管膜损伤

E．肺泡内透明膜形成

28．氧疗对下列哪种情况引起的病变**无效** E A．通气障碍 B．气体弥散障碍

C．功能性分流 D．死腔样通气

E．肺动-静脉瘘

29．吸入纯氧可有效地提高PaO2，**除了** B

A．功能性分流增加引起的Pa O2下降

B．真性分流增加引起的PaO2下降

C．功能性死腔增加引起的PaO2下降

D．支气管哮喘引起的PaO2下降

E．慢性支气管炎引起的Pa O2下降

30．慢性II型呼吸衰竭病人输氧原则是 D

A．慢速输入高浓度纯氧 B．间歇输入低浓度氧C．正压输入低浓度氧 D．持续低流量低浓度给氧

E．持续高流量高浓度给氧

31．下列哪一项**不是**弥散障碍的特点 C A．可因肺泡膜面积减少引起

B．可因肺泡膜厚度增加引起C．常在静息时就可引起明显的PaO2降低

D．PaCO2正常甚至低于正常E．严重时尤其在肺血流加快时可引起PaO2降低

32． 有关肺泡通气/血流比例失调下列哪一项**不正确** E A．可以是部分肺泡通气不足

B．可以是部分肺泡血流不足C．是肺部病变引起呼吸衰竭的最重要机制，此时肺总通气量可以不减少D．常引起PaO2降低,而PaCO2不增加

E．可见于气管阻塞,总肺泡通气量下降而肺血流量未减少时

33．下列哪一项与“功能性分流”**不符** D A．又称静脉血掺杂

B．是部分肺泡通气明显降低而血流未相应减少所致C．正常人肺也有功能性分流

D．肺不张时也引起功能性分流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

34．下列哪一项与“死腔样通气”**不符** C A．明显增多时可引起呼吸衰竭

B．是部分肺泡血流不足而通气未相应减少所致C．正常人肺没有死腔样通气

D．可见于肺弥散性血管内凝血时E．是因大量肺泡为死腔样通气，其余肺泡的血流多而通气少，因此PaO2降低

X型题

1．声带炎症、麻痹时产生吸气性呼吸困难的机制是BC A．吸气时胸内压降低

B．吸气时气流经病灶部位引起气道内压降低 C．吸气时气道内压明显低于大气压

D．吸气时气道内压大于胸内压2．在正常肺泡通气条件下肺弥散障碍时血气变化的特征B A．PaO2增加 B．PaO2降低

C．PaCO2 增高 D．PaCO2降低3．肺泡通气不足时血气变化特征是ABD A．PaO2下降 B．PaCO2升高

C．PaCO2正常 D．PAO2下降4．限制性通气不足可见于 BC A．慢性阻塞性肺病 B．重症肌无力

C．巴比妥中毒 D．肺栓塞5．肺泡膜病变发生呼吸衰竭的主要机制有 ABCD A．肺泡膜厚度增加 B．肺泡膜面积减少

C．肺泡通气／血流比例失调 D．血液和肺泡接触时间过短6．II型呼衰常见的病因有 BCD A．肺炎 B．呼吸中枢抑制

C．呼吸肌麻痹 D．中央气道阻塞7．I型呼吸衰竭常见的病因有 BD A．呼吸中枢机制 B．通气／血流比例失调

C．中央气道阻塞 D．弥散障碍8．体内二氧化碳潴留引起的全身血管变化是 ABC A．脑血管扩张 B．皮肤血管扩张

C．肾小动脉和肺小动脉收缩 D．脑血管收缩

第十五章 肝功能不全

一、选择题

A型题

1．肝性脑病的正确概念应是E

A．肝脏疾病并发脑部疾病

B. 肝功能衰竭并发脑水肿

C．肝功能衰竭所致的昏迷

D．肝功能衰竭所致的精神紊乱性疾病

E．肝功能衰竭所致的精神神经综合征

2. 外源性肝性脑病是指A

A．门-体型脑病

B．肝细胞广泛坏死时出现的脑病

C．急性暴发性肝功能衰竭引起的脑病

D．肝胆病患引起的脑病

E．反复发作的精神紊乱

3. 内源性肝性脑病的主要原因是D

A．肝胆系统疾患 B．门脉性肝硬变

C．晚期血吸虫病 D．暴发性肝炎

E．胆囊炎

4. 肝性脑病时，血氨升高的原因是C

A．肠道细菌繁殖分解蛋白质和尿素增加

B．肠内氨经侧支循环直接进入体内

C．体内氨生成增加，清除减少

D．肾脏产生的氨吸收入血增多

E．肝合成尿素减少

5．肝硬化患者血氨增高的诱因可以是B

A．胃肠运动增强 B．胃肠道出血

C．脂肪酸摄入减少 D．糖类摄入减少

E．肠道内细菌活动减弱

6．血氨增高引起肝性脑病的主要机制是C

A．影响大脑皮质的兴奋过程

B．使乙酰胆碱产生过多

C．干扰脑细胞的能量代谢

D．使脑干网状结构不能正常活动

E．使NE活动性减弱

7. 严重肝脏病时氨清除不足的主要原因是B

A．谷氨酰胺合成障碍

B．尿素合成障碍

C．不能以酰胺形式储存于肾小管上皮细胞内

D．谷氨酸合成障碍

E．丙氨酸合成障碍

8. 氨中毒患者脑内能量产生减少的主要机制是B

A. 酵解过程障碍 B. 三羧酸循环障碍

C. 磷酸肌酸分解障碍 D. 脂肪氧化障碍

E. 酮体利用障碍

9. 上消化道出血诱发肝性脑病的主要机制是C

A．引起失血性休克

B．脑组织缺血缺氧

C．经肠道细菌作用而产生氨

D．血液中苯乙胺和酪胺增加

E．破坏血脑屏障，假性神经递质入脑

10. 氨对神经细胞膜离子转运的影响是B

A．细胞内钾增多 B．细胞内钾缺乏

C．细胞内钠增多 D．细胞内钠缺乏

E．细胞内钙增多

11. 血氨增高对神经递质的影响应为下列哪一项?E

A．乙酰胆碱↓、谷氨酸↑、谷氨酰胺↑

B．乙酰胆碱↓、谷氨酸↑、谷氨酰胺↓

C．乙酰胆碱↑、谷氨酸↓、谷氨酰胺↑

D．乙酰胆碱↑、谷氨酸↓、谷氨酰胺↓

E. 乙酰胆碱↓、 谷氨酸↓、谷氨酰胺↑

12. 应用左旋多巴可治疗某些肝性脑病患者，其机制是B

A. 降低血氨

B. 入脑后可形成正常神经递质

C. 促进脑氨的清除

D. 促进支链氨基酸进入脑组织

E. 减少芳香氨基酸进入脑内

13．肝性脑病患者服用肠道抗生素的目的是E

A. 防治胃肠道感染

B. 预防肝胆系统感染

C. 防止腹水感染

D. 抑制肠道对氨的吸收

E. 抑制肠道细菌而减少毒性物质的产生和吸收

14. 假性神经递质的毒性作用是B

A．对抗乙酰胆碱

B．干扰去甲肾上腺素和多巴胺的功能

C．阻碍三羧酸循环

D．抑制糖酵解

E．引起碱中毒

15. 肝性脑病出现扑翼样震颤的机制是E

A．氨对脑组织的毒性作用 B．GABA减少

C．乙酰胆碱减少 D．谷氨酸.天门冬氨酸减少

E．假性神经递质取代多巴胺

16. 假性神经递质引起意识障碍的机制是B

A．取代乙酰胆碱 B．取代去甲肾上腺素

C．抑制多巴胺的合成 D．抑制去甲肾上腺素的合成

E．假性神经递质为抑制性递质

17. 肝性脑病时血浆氨基酸比例失常表现为C

A.芳香氨基酸↑、支链氨基酸↑ B.芳香氨基酸↓、支链氨基酸↑

C.芳香氨基酸↑、支链氨基酸↓ D.芳香氨基酸正常、支链氨基酸↑

E.芳香氨基酸↓、支链氨基酸↓

18. 结肠内 PH值降到5.0时 A

A．从肠道吸收氨↓, 以NH4+形式排出体外↑

B．从肠道吸收氨↑, 以NH4+形式排出体外↓

C．从肠道吸收氨↑，以NH4+形式排出体外↑

D．从肠道吸收氨↓, 以NH4+形式排出体外↓

E．从肠道吸收氨↓, 以 NH3形式排出体外↑

19．下述诱发肝性脑病的因素中最常见的是 A

A．消化道出血 B．利尿剂使用不当

C．便秘 D．感染

E．尿毒症

20. 肝性脑病患者血浆支链氨基酸降低主要是由 D

A．肝脏对胰高血糖素灭活作用减弱

B．肝脏对糖皮质激素灭活作用减弱

C．肝脏对肾上腺素灭活作用减弱

D．肝脏对胰岛素灭活作用减弱

E．肝脏对甲状旁腺激素灭活作用减弱

21. 下列哪项**不是**肝性功能性肾功能衰竭的特点A

A．只见于急性重症肝炎 B．肾血流量明显减少

C．肾小管功能未受损 D．GFR严重降低

E．常有低血容量

22．治疗肝性脑病的措施中，下列哪项是**不妥当**的？B

A．静脉点滴谷氨酸钠 B．给予足量碱性药物

C．补充葡萄糖 D．补充钾盐

E．给予左旋多巴

X型题

1．肝性脑病时血浆氨基酸的变化有AD

A．酪氨酸增加 B．亮氨酸、异亮氨酸增加

C．色氨酸减少 D．苯丙氨酸增加

2．肝性脑病时血氨生成增加的机制是 ABC

A．上消化道出血

B．消化道吸收和排空障碍，氨的生成增多

C．肝硬化晚期合并肾功能衰竭而发生氮质血症

D．鸟氨酸循环障碍

3.肝性脑病时神经递质的变化有ABC

A．去甲肾上腺素、多巴胺减少 B．假性神经递质增加

C．5-HT增加 D．谷氨酸增加

4. 氨增高引起中枢神经系统功能障碍是因为ACD

A．使脑组织ATP减少 B．引起神经元变性

C．使兴奋性神经递质减少 D．干扰神经细胞膜离子转运

5.在肝性脑病治疗中口服乳果糖的目的是ABC

A．降低肠道pH值 B．抑制NH4+转变NH3

C．促进NH3向肠腔内扩散 D．主要在小肠发挥作用

6. 氨干扰脑能量代谢是通过 AC

A．减少a-酮戊二酸 B．减少NADH

C．增强无氧酵解过程 D．消耗ATP

7. 氨对神经细胞膜的抑制作用表现在 AC

A．干扰神经细胞膜上Na+-K+-ATP酶活性

B．减弱神经细胞膜上钙泵活性

C．影响钾在神经细胞内外的正常分布

D．抑制神经细胞钙内流

8. 肝硬化病人血氨增高的诱因有 BC

A．胃肠运动增强 B．胃肠道出血

C．碱中毒 D．碳水化合物食入增多

9. 血浆氨基酸失衡学说中的芳香族氨基酸是指BD

A．亮氨酸 B．酪氨酸

C．蛋氨酸 D. 苯丙氨酸

10. 肝性肾功能衰竭的发生是通过下述机制 AD

A．GFR严重低下 B．肾交感神经张力降低

C．前列腺素合成增多 D．肾素-血管紧张素系统活动增强

**第十六章 肾功能不全**

一、选择题

A型题

1．引起肾前性急性肾功能衰竭的病理因素是 D

A．汞中毒 B．急性肾炎

C．肾血栓形成 D．休克

E．尿路梗阻

2．肾小管内液反漏是由于C

A．肾小管阻塞 B．原尿流速缓慢

C．肾小管上皮细胞坏死脱落 D．肾间质水肿

E．尿量减少

3．急性肾小管坏死引起的少尿期**不**会发生D

A．高血钾症 B．酸中毒

C．水中毒 D．尿钠含量降低

E．低比重尿

4．急性肾功能衰竭最严重的并发症是D

A．水中毒 B．代谢性酸中毒

C．氮质血症 D．高钾血症

E．低钠血症

5．引起慢性肾功能衰竭最常见的原因是A

A．慢性肾炎 B．慢性肾盂肾炎

C．肾结核 D．肾小动脉硬化

E．尿路梗阻

6．判断慢性肾功能衰竭程度的最佳指标是E

A．血压高低 B．贫血程度

C．血液pH值 D．血清NPN

E．内生肌酐清除率

7．昼夜尿比重均在1.010主要反映C

A．肾脏稀释功能障碍 B．肾脏浓缩功能障碍

C．肾脏浓缩稀释功能障碍 D．抗利尿激素分泌异常

E．肾小球滤过功能受损害

8．慢性肾功能衰竭病人在快速纠正酸中毒后会发生手足搐搦是由于D

A．促进肠道形成磷酸钙 B．肠道粘膜损害，钙吸收减少

C．促进血磷浓度升高 D．钙的解离度降低

E．抑制骨骼脱钙

9．慢性肾功能衰竭晚期钙磷代谢障碍表现为C

A．血磷降低，血钙升高 B．血磷正常，血钙升高

C．血磷升高，血钙降低 D．血磷升高，血钙正常

E．血磷降低，血钙降低

10．肾功能衰竭是指 E

1. 持续少尿或无尿的病理过程
2. 引起氮质血症的各种疾病
3. 尿中出现蛋白质、管型、红细胞和白细胞的病理过程
4. 各种肾实质疾病引起的病理过程

E．因肾功能障碍导致代谢产物蓄积，水、电解质和酸碱平衡紊乱，以及肾内分泌功能紊乱的综合征

11．引起肾后性肾功能衰竭的病因是 D

A．急性肾小球肾炎 B．汞中毒

C．急性间质性肾炎 D．输尿管结石

E．肾结核

12．急性肾功能衰竭发生的主要机制是 B

A．肾小管阻塞 B．肾缺血

C．原尿返流 D．肾细胞肿胀

E．肾内 DIC

13．下述哪项**不是**急性肾功能衰竭患者的主要临床表现 A

A．高钠血症 B．水潴留

C．高钾血症 D．氮质血症

E．代谢性酸中毒

14．急性肾功能衰竭较常见的首要症状是 C

A．血尿 B．多尿

C．少尿 D．蛋白尿

E．脓尿

15．急性肾功能衰竭少尿期，病人最常见的电解质紊乱是 B

A．高钠血症 B．高钾血症

C．低钾血症 D．高钙血症

E．低镁血症

16．下述哪项可以用做判定功能性肾功能衰竭或是器质性肾功能衰竭的指标 C

A．肾小球滤过率 B．肾小管分泌功能

C．尿比重 D．尿钾含量

E．氮质血症

17．关于尿量，下列哪项是**错误**的 C

A．多尿：24小时尿量＞2000ml B．少尿：24小时尿量＜400ml

C．无尿：24小时尿量＜50ml D．正常人一昼夜尿量约1000—1800m1

E．正常人的尿量仅为原尿量的1%

18．慢性肾功能衰竭患者较早出现的症状是 B

A．少尿 B．夜尿

C．高钾血症 D．尿毒症

E．肾性骨营养不良

19．各种慢性肾脏疾病引起慢性肾功能衰竭的共同发病环节是C

A．肾缺血 B．肾血管梗死

C．肾单位广泛破坏 D．肾小管阻塞

E．GFR减少

20．慢性肾功能衰竭可导致 D

A．高钙血症 B．低磷血症

C．甲状旁腺功能减退 D．骨质脱钙

E．骨质钙化

21．慢性肾功能衰竭患者易发生出血的主要原因是 B

A．毛细血管壁通透性增加 B．血小板功能异常

C．血小板数量减少 D．凝血物质消耗增多

E．纤溶系统功能亢进

x型题

1．急性肾功能衰竭多尿期可能发生ABCD

A．脱水 B．高钾血症

C．低钾血症 D．氮质血症

2．为区别功能性肾功能衰竭和器质性肾功能衰竭应注意尿中何项变化BCD

A．尿肌酐 B．尿渗透压

C．尿钠 D．尿比重

3．能引起慢性肾功能衰竭的肾疾患有ABCD

A．慢性肾盂肾炎 B．肾结核

C．慢性肾小球肾炎 D．红斑狼疮性肾炎

4．肾性高血压的发病机制是ABC

A．钠水潴留 B．血浆肾素浓度增加

C．肾脏降压物质减少 D．酸中毒

5．慢性肾衰时发生低钙血症的机制是ABCD

A．1,25-(OH)2D3减少 B．血磷升高妨碍肠道吸收钙

C．毒性物质使胃肠粘膜受损 D．肾脏排钙增多

6．肾性骨质营养不良的产生原因是ABC

A．高磷血症 B．酸中毒

C．1,25—(OH)2D3不足 D．氮质血症

7．慢性肾功能衰竭患者发生贫血的原因是ABCD

A．促红素生成减少 B．甲基胍毒性作用

C．铁供应不足 D．红细胞破坏速度加快

第十二章 弥散性血管内凝血

一、选择题

A型题

1.诱发动物全身性Shwartzman反应时,第一次注入小剂量内毒素的作用是C

A.使动物体内凝血系统激活 B.使血管内皮系统广泛受损

C.封闭单核-巨噬细胞系统 D.消耗体内凝血抑制物

E.消耗体内大量纤溶酶

2.DIC时血液凝固障碍准确的表述为B

A.血液凝固性增高 B.先高凝后转为低凝

C.先低凝后转为高凝 D.纤溶活性增高

E.血液凝固性降低

3.妊娠末期的产科意外容易诱发DIC,这主要是由于B

A.微循环血流淤滞 B.血液处于高凝状态

C.单核-巨噬细胞系统功能低下 D.纤溶系统活性增高

E.胎盘功能受损

4.单核-巨噬细胞系统功能障碍时容易诱发DIC的原因是C

A.体内大量血管内皮细胞受损

B.循环血液中促凝物质的生成增加

C.循环血液中促凝物质的清除减少

D.循环血液中凝血抑制物减少

E.纤溶系统活性减弱

5.血浆鱼精蛋白副凝实验（3P实验）是检查D

A.凝血酶原的存在 B.纤维蛋白原的存在

C.纤维蛋白单体的存在 D.纤维蛋白降解产物中的X片段存在

E.纤溶酶的存在

6.大量使用肾上腺皮质激素容易诱发DIC与下列哪项因素有关A

A单核-巨噬细胞系统功能被抑制. B.微循环障碍

C.降低溶酶体膜稳定性 D.血管内皮细胞广泛受损

E.组织凝血活酶大量入血

7.微血管病性溶血性贫血的发病机制主要与下列哪项因素有关B

A.微血管内皮细胞大量受损 B.纤维蛋白丝在微血管腔内形成细网

C.血小板的损伤 D.小血管内血流淤滞

E.白细胞的破坏作用

8.下列哪项因素不是直接引起DIC出血的原因B

A.凝血因子大量消耗 B.单核-巨噬细胞系统功能下降

C.血小板大量消耗 D.纤维蛋白降解产物的作用

E.继发性纤溶亢进

9.DIC时产生的贫血属于D

A.再生障碍性贫血 B.失血性贫血

C.中毒性贫血 D.微血管病性溶血性贫血

E.缺铁性贫血

10.纤维蛋白被纤溶酶水解后生成D

A.PAF B.纤维蛋白单体

C.PF D.FDP

E.MDF

11.影响DIC发生的因素下列哪一项是**错误的D**

A.休克晚期常发生DIC B.代谢性酸中毒易发生的DIC

C.妊娠末期易发生DIC D.单核吞噬细胞功能亢进易发生DIC

12.全身性施瓦茨曼反应的发生，说明影响DIC发生发展的因素是D

A.机体的高凝状态 B.纤溶系统过度抑制

C.微循环障碍 D.单核吞噬细胞系统功能受抑

E.肝功能严重障碍

13.胎盘早期剥离、宫内死胎等产科并发症易发生DIC的主要原因是D

A.凝血因子XII的激活

B.血小板因子3（PF3）的释放

C.红细胞素的释放

D.大量组织因子（凝血因子III）入血

E.以上都不是

X型题

1.影响DIC发生发展的因素有ABCD

A.单核-巨噬细胞系统功能受损 B.肝功能严重障碍

C.血液的高凝状态 D.纤溶系统的过度抑制

2.DIC引起出血的主要原因是ACD

A.凝血物质的消耗 B.血管内皮细胞完整性破坏

C.继发性纤维蛋白溶解 D.FDP的抗凝作用

3.妊娠末期的产科意外（如胎盘早期剥离、羊水栓塞）容易诱发DIC，主要由于CD

A.单核吞噬细胞系统功能低下 B.纤溶系统活性增高

C.血液处于高凝状态 D.大量促凝物质入血

4.下列哪些情况可导致大量组织因子入血ABCD

A.恶性肿瘤 B.严重创伤

C.宫内死胎 D.胎盘早剥

5.单核吞噬细胞系统功能障碍易诱发DIC的原因 ABC

A.清除凝血酶功能减弱 B.清除纤维蛋白原功能减弱

C.清除纤溶酶、FDP功能减弱 D.清除血小板功能减弱

6.DIC导致内分泌腺功能障碍，可出现AC

A.华-佛综合征 B.库欣综合征

C.席汉综合征 D.ADH分泌异常综合征

第十三章 心功能不全

一、选择题A型题

1．下列哪项最符合心力衰竭的概念?C A．心脏每搏输出量降低 B．静脉回心血量超过心输出量 C．心输出量不能满足机体的需要 D．心功能障碍引起大小循环充血 E．伴有肺水肿或肝脾肿大、下肢水肿的综合征2．充血性心力衰竭是指E A．心泵功能衰竭 B．急性心力衰竭

C．慢性左心衰竭 D．以心脏扩大为特征的心力衰竭

E．以血容量、组织间液增多为特征的心力衰竭3．下列哪一种疾病伴有左心室后负荷加重？B A．甲状腺功能亢进 B．高血压病

C．肺动脉高压 D．心室间隔缺损

E．心肌炎

4．下列哪一种疾病伴有左心室前负荷明显加重？A A．主动脉瓣关闭不全 B．心肌梗塞

C．高血压病 D．心肌炎

E．肥厚性心肌病

5．下列疾病中哪一种伴有右心室前负荷明显加重？C A．高血压病 B．心肌病

C．室间隔缺损 D．肺源性心脏病

E．主动脉瓣关闭不全

6．下列疾病中哪一种伴有右心室后负荷明显加重？D A．高血压病 B．心肌梗塞

C．严重贫血 D．肺梗塞

E．心脏瓣膜关闭不全

7．高输出量性心力衰竭病人的血流动力学特点是：B A．心衰时心输出量比心衰前有所增加，可稍高于正常水平 B．心衰时心输出量比心衰前有所降低，但可高于正常水平 C．心衰时心输出量比心衰前有所增加，但低于正常水平 D．心衰时心输出量比心衰前有所降低，但低于正常水平

E．以上说法都不正确。

8．下列疾病中哪一种会出现低输出量性心力衰竭？D A．贫血 B．维生素B1缺乏症

C．甲状腺功能亢进症 D．高血压性心脏病

E．动—静脉瘘

9．急性心力衰竭时下列哪种代偿方式**不可能**发生 D A．心率加快 B．心脏紧张源性扩张

C．交感神经兴奋 D。 心肌肥大

E．血液重新分布

10．心力衰竭时，有关心率加快的叙述，哪项是**不正确**的 C A．无论急性或慢性心力衰竭，心率都加快 B．心率加快是最容易被迅速动员起来的一种代偿活动 C．心率越快其代偿效果就越好

D．心率加快与交感神经兴奋有关

E．代偿作用有限，不太经济

11．下列疾病中最容易发生离心性肥大的疾病是 B A．高血压病 B．主动脉瓣关闭不全

C．主动脉瓣狭窄 D．肺动脉高压

E．二尖瓣狭窄

12．下列疾病中最易发生向心性肥大的疾病是DA．甲亢症 B．严重贫血

C．维生素B1缺乏症 D．高血压病

E．主动脉瓣关闭不全

13．下列那种因素与心室舒张功能障碍**无关E**

A．甲亢症 B．心室舒张势能减弱

C．心室顺应性降低 D．心室僵硬度加大

E．肌浆网释放Ca2+能力下降

14．关于心肌肥大下列哪项概念是**错误**的？EA．心肌主要是心肌细胞体积增大 B．单位重量肥大心肌的舒缩性能是降低的

C．心脏总的收缩力加强 D．肥大心脏可以在相当长时间内处于功能稳定状态E．心肌肥大能有效地防止心力衰竭的发生

15．下述哪一因素**不会**使心肌的收缩性减弱？C

A．心肌收缩蛋白和调节蛋白被破坏 B．心肌能量代谢紊乱

C．急性低钾血症 D．心肌兴奋-收缩偶联障碍

E．心肌肥大的不平衡生长

16．心衰时，下列哪项代偿反应主要由肾脏引起？A

A．红细胞增多 B．血流重分布

C．紧张源性扩张 D．肌红蛋白增加

E．细胞线粒体数量增多

17．心力衰竭时出现能量利用障碍的最常见原因是AA．心肌过度肥大 B．心脏缺血缺氧

C．维生素B1缺乏 D．肌浆网Ca2+摄取能力减弱

E．肌钙蛋白与Ca2+结合障碍

18．心力衰竭的变化中下列哪项提法**不准确?B**A．心脏紧张源性扩张 B．心输出量低于正常水平

C．血流重分布 D．血压不变或降低

E．静脉淤血，静脉压升高

19．心肌收缩完毕后，产生正常舒张的首要因素是 A A．胞浆Ca2+浓度迅速下降 B．胞浆Ca2+浓度迅速上升

C．细胞外Ca2+迅速内流 D．肌钙蛋白与Ca2+迅速结合

E．能量代谢的正常

20．维生素B1缺乏引起心力衰竭的主要机制是CA．兴奋—收缩偶联障碍 B．心肌能量储存障碍

C．心肌能量生成障碍 D．心肌能量利用障碍

E．心肌收缩蛋白大量破坏

21．低输出量性心衰时下列哪种变化**不可能**发生A A．外周血管阻力降低 B．心肌收缩力减弱

C．心室残余血量增多 D．循环时间延长

E．休息时心率加快

22．左心衰竭病人出现右心衰竭时表现出C　 A．肺淤血继续存在 B．肺水肿继续存在

C．肺淤血减轻 D．肺淤血合并体循环淤血

E．肺循环和体循环都恢复正常

23．左心功能不全时发生呼吸困难的主要机制是B A．肺动脉高压 B．肺淤血、肺水肿

C．深睡眠时迷走神经紧张性增高 D．平卧时静脉回流加速

E．平卧时胸腔容积减小

24．右心衰竭时不可能出现下列哪种变化?D A．水肿 B．肝颈静脉返流征(十)

C．少尿 D．两肺湿性罗音,咳粉红色泡沫痰

E．食欲不振,消化吸收不良

25．引起心室顺应性下降的常见原因中，下列哪项**不正确** E

A．心肌肥大室壁变厚 B．心肌炎

C．水肿 D． 间质纤维化

E．心肌收缩性减弱

26．下述哪项不属于肥大心肌Ca2＋转运失常的表现D

A．肌浆网释放Ca2＋减少 B．细胞膜 Ca2+-ATP酶活性降低

C．肌浆网Ca2+ATP酶活性降低 D．线粒体摄Ca2+增加

E．细胞膜钙通道减少

27．下述哪项不是急性左心衰竭的代偿方式 C

A．交感—肾上腺髓质系统兴奋 B．心率加快

C．心肌肥大 D．血液重新分配

E．心脏紧张源性扩张

28．某心功能不全患者因回家上楼过急突然出现呼吸困难，剧烈咳嗽并伴有粉红色泡沫痰，应考虑可能发生了B

A．肺血管破裂 B．急性左心衰

C．支气管痉挛 D．肺充血

E．肺部感染

29．心肌兴奋-收缩偶联障碍的主要机制是C

A．N a+内流减少 B．K+外流减少

C．Ca2+内流减少 D．H+外流减少

E．Cl-内流减少

30．心肌肥大不平衡生长的组织学特征是D

A．毛细血管总数增多 B．毛细血管间距减少

C．闭合状态的毛细血管开放 D．单位重量心肌毛细血管数减少

E．以上都不是

31．心力衰竭的治疗原则是E

A．改善心脏舒缩功能 B．纠正水、电解质、酸碱平衡紊乱

C．控制水肿而降低血容量 D．减轻心脏负荷

E．以上都是

32．下列哪项与心衰时心肌舒张功能障碍有关B

A．心肌细胞凋亡、坏死 B．钙离子复位延缓

C．胞外钙内流障碍 D．肌钙蛋白与钙离子结合障碍

E．肌浆网钙离子释放量下降

33．下列哪项与心衰时心肌收缩功能减弱有关D

A．肌膜钙ATP酶活性下降 B．钠钙交换体的钙离子亲和力下降

C．肌钙蛋白与钙离子结合障碍 D．肌球-肌动蛋白复合体解离障碍

E．钙离子复位延缓

x型题1．酸中毒影响心肌兴奋－收缩偶联的机制是ABC A．H＋在肌钙蛋白上与Ca2＋竞争结合位置

B．肌浆网释放Ca2＋减少 C．细胞外液Ca2＋内流减慢

D．H＋与K＋互相竞争2．高血压病引起心力衰竭的机制是ABC A．心肌能量利用障碍 B．兴奋—收缩偶联障碍

C．能量生成障 D．心肌结构损害3．心脏紧张源性扩张的特点是ABC A．心室舒张末期容积增大 B．心肌收缩力增强

C．心输出量增加 D．肌节长度超过2.2µm4．心功能不全发展过程中下述哪些变化有代偿意义？ABC A．心率加快 B．心肌收缩加强

C．心肌肥大 D．心脏肌源性扩张 5．左心衰竭对肺循环的影响是ABCD A．左房舒张末压升 B．肺静脉压升高

C．肺毛细血管内压升高 D．肺动脉压升高6．肺淤血、肺水肿时发生呼吸困难是由于ABCD A．肺的顺应性降低 B．肺血管感受器受刺激

C．支气管粘膜肿胀 D．PaO2下降7．端坐呼吸的发生机制是ABC A．静脉回心血量增加 B．水肿液吸收入血

C．胸腔容积变小 D．心输出量增加8．可因前负荷过重引起心力衰竭的有BD A．高血压病 B．主动脉瓣关闭不全

C．急性心肌梗死 D．严重贫血9．压力负荷过重引起心力衰竭主要见于 ABC A．主动脉瓣狭窄 B．高血压病

C．肺动脉高压 D．二尖瓣关闭不全10．以下哪些因素可以诱发心力衰竭 ABCD A．肺部感染 B．情绪激动

C．输液过多 D．心动过速11．感染过程容易诱发心力衰竭是由于 ABC A．发热时易伴发心动过速 B．发热时代谢率增高

C．毒素损害心肌 D．血容量过多

12．高输出量性心力衰竭见于 AC A．甲状腺功能亢进 B．高血压病

C．贫血 D．主动脉瓣狭窄

13．低输出量性心力衰竭见于 BD A．动－静脉瘘 B． 高血压病

C．维生素B1缺乏 D． 冠心病

第十四章 肺功能不全

一、选择题

A型题

1．呼吸衰竭最常见病因是E A．上呼吸道急性感染 B．炎症使中央气道狭窄、阻塞

C．过量麻醉药、镇静药应用 D．肺栓塞

E．慢性阻塞性肺疾患2．II型肺泡上皮受损时可产生D A．肺泡回缩力降低 B．肺顺应性增高

C．肺泡膨胀稳定性增强 D．肺泡表面张力增强

E．肺泡毛细血管中血浆外渗减少3．限制性通气不足是由于D A．中央气道阻塞 B．外周气道阻塞

C．肺泡膜面积减小，膜厚度增加 D．肺泡扩张受限制

E．肺泡通气血流比例失调4．阻塞性通气不足是由于C A．肺顺应性降低 B．肺泡通气/血流比例失调

C．非弹性阻力增加 D．肺泡扩张受限制

E．气流形式5．影响气道阻力增加最主要因素是A A．气道内径 B．气道长度和形态

C．气体密度和粘度 D．气流速度

E．气流形式

6．反映总肺泡通气量变化的最佳指标是C

A．肺潮气量 B．PaO2值

C．PaCO2值 D．PAO2值

E．肺泡氧分压与动脉血氧分压差值

7．多发性肋骨骨折可引起 B

A．阻塞性通气障碍 B．限制性通气障碍

C．弥散障碍 D．肺换气障碍

E．气体运输功能障碍

8．I型呼吸衰竭血气诊断标准一般为 D A．PaO2＜4.0kPa (30mmHg) B．PaO2＜5.3 kPa (40mmHg)C．PaO2＜6.7kPa (50mmHg) D．PaO2＜8.0kPa (60mmHg)

E．PaO2＜8.0 kPa (60mmHg)，PaCO2＞6.7 kPa (50mmHg)

9． II型呼吸衰竭血气诊断标准为 E A．PaO2＜8.0kPa (60mmHg) B．PAO2＜8.0kPa (60mmHg)C．PACO2＞6.7 kPa (50mmHg) D．PaO2＜6.7kpa， PaCO2＞8.0kPa

E．PaO2＜8.0 kPa (60mmHg)，PaCO2＞6.7 kPa (50mmHg)

10．通气功能障碍时，血气变化的特点为 C A．PaO2下降 B．PaO2下降，PaCO2下降

C．PaO2下降，PaCO2升高 D．PaO2正常，PaCO2升高

E．PaO2下降，PaCO2正常

11．下列哪一项**不引起**限制性通气不足 C A．呼吸中枢抑制 B．呼吸肌收缩无力

C．气道口径变小 D．气胸

E．弹性阻力增加

12．引起限制性通气不足的原因之一是 D A．白喉 B．支气管哮喘

C．气管异物 D．多发性肋骨骨折

E．肺泡水肿

13．呼吸衰竭伴发右心衰竭的机制主要是DA．外周血管扩张、阻力降低，静脉回流量增加

B．慢性缺氧所致血量增多C．血液粘滞性增高

D．肺泡气氧分压降低引起肺血管收缩

E．肺小动脉壁增厚、管腔狭窄

14．慢性阻塞性肺疾患发生呼吸衰竭的中心环节是C

A．肺顺应性下降 B．支气管粘膜水肿

C．有效肺泡通气量减少 D．小气道阻塞

E．肺组织弹性下降

15．患者的肺泡-动脉氧分压差为8．0kPa(60mmHg), 经吸纯氧15min后, 此项指标变化**不属于**下列哪种异常?C

A．弥散障碍 B．功能分流增加

C．解剖分流增加 D．通气与血流比例失调

E．以上均不是

16．中枢神经系统出现不可逆性损害的PaO2值为E A．PaO2＜8.0kPa(60mmHg) B．PaO2＜6.7kPa(50mmHg)

C．PaO2＜5.3kPa(40mmHg) D．PaO2＜4.0kPa(30mmHg)

E．PaO2＜2.7kPa(20mmHg)

17．功能性分流是指 E A．肺动-静脉短路开放　　 B．部分肺泡V/Q比率增高

C．死腔气量增多 D．VD/VT比值增大

E．部分肺泡V/Q比率降低18．死腔样通气是指B A．肺泡通气分布严重不均

B．部分肺泡V／Q比率增高

C．各部分肺泡的V／Q比率自上而下递减

D．肺泡通气与血流比例低于0．01

E．肺动-静脉短路开放

19．中枢神经系统出现智力和视力轻度减退的PaO2值为B A．PaO2＜9.3kPa(70mmHg) B．PaO2＜8.0kPa(60mmHg)

C．PaO2＜6.7kPa(50mmHg) D．PaO2＜5.3kPa(40mmHg)

E．PaO2＜2.7kPa(20mmHg)

20．呼吸衰竭发生肾功能不全的最重要机制是B A．缺氧直接损伤肾脏功能 B．反射性肾血管收缩

C．并发心功能不全 D．并发DIC

E．并发休克

21．真性分流是指 B A．部分肺泡通气不足而血流未相应减少 B．部分肺泡完全不通气但仍有血流 C．部分肺泡通气不足而血流增多 D．部分肺泡血流不足

E．肺泡膜面积减少和增厚影响气体交换

22．肺原性心脏病的主要发病机制是C A．用力呼气使胸内压升高，影响心脏舒张功能 B．用力吸气使胸内压降低，使心脏外负压增加，增加右心收缩负荷 C．缺氧、酸中毒导致肺小动脉收缩

D．血液粘度增加

E．肺毛细血管床大量破坏

23．吸气性呼吸困难可见于 A A．喉头水肿 B．气胸

C．成人呼吸窘迫综合征 D．左心衰竭

E．肺气肿

24．肺动脉栓塞患者发生呼衰是由于B A．功能性分流 B．死腔样通气

C．弥散障碍 D．通气功能障碍

E．肺内真性分流增加25．胸内中央气道阻塞可发生 A A．呼气性呼吸困难 B．吸气性呼吸困难 C．吸气呼气同等困难 D．吸气呼气均无困难

E．阵发性呼吸困难26．阻塞性通气不足可见于 E A．低钾血症 B．多发性神经炎

C．胸腔积液 D．化脓性脑膜炎

E．慢性支气管炎

27．成人呼吸窘迫综合征(ARDS)的基本发病环节是 D A．肺内DIC形成 B． 急性肺淤血水肿

C．急性肺不张 D． 弥漫性肺泡-毛细血管膜损伤

E．肺泡内透明膜形成

28．氧疗对下列哪种情况引起的病变**无效** E A．通气障碍 B．气体弥散障碍

C．功能性分流 D．死腔样通气

E．肺动-静脉瘘

29．吸入纯氧可有效地提高PaO2，**除了** B

A．功能性分流增加引起的Pa O2下降

B．真性分流增加引起的PaO2下降

C．功能性死腔增加引起的PaO2下降

D．支气管哮喘引起的PaO2下降

E．慢性支气管炎引起的Pa O2下降

30．慢性II型呼吸衰竭病人输氧原则是 D

A．慢速输入高浓度纯氧 B．间歇输入低浓度氧C．正压输入低浓度氧 D．持续低流量低浓度给氧

E．持续高流量高浓度给氧

31．下列哪一项**不是**弥散障碍的特点 C A．可因肺泡膜面积减少引起

B．可因肺泡膜厚度增加引起C．常在静息时就可引起明显的PaO2降低

D．PaCO2正常甚至低于正常E．严重时尤其在肺血流加快时可引起PaO2降低

32． 有关肺泡通气/血流比例失调下列哪一项**不正确** E A．可以是部分肺泡通气不足

B．可以是部分肺泡血流不足C．是肺部病变引起呼吸衰竭的最重要机制，此时肺总通气量可以不减少D．常引起PaO2降低,而PaCO2不增加

E．可见于气管阻塞,总肺泡通气量下降而肺血流量未减少时

33．下列哪一项与“功能性分流”**不符** D A．又称静脉血掺杂

B．是部分肺泡通气明显降低而血流未相应减少所致C．正常人肺也有功能性分流

D．肺不张时也引起功能性分流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

34．下列哪一项与“死腔样通气”**不符** C A．明显增多时可引起呼吸衰竭

B．是部分肺泡血流不足而通气未相应减少所致C．正常人肺没有死腔样通气

D．可见于肺弥散性血管内凝血时E．是因大量肺泡为死腔样通气，其余肺泡的血流多而通气少，因此PaO2降低

X型题

1．声带炎症、麻痹时产生吸气性呼吸困难的机制是BC A．吸气时胸内压降低

B．吸气时气流经病灶部位引起气道内压降低 C．吸气时气道内压明显低于大气压

D．吸气时气道内压大于胸内压2．在正常肺泡通气条件下肺弥散障碍时血气变化的特征B A．PaO2增加 B．PaO2降低

C．PaCO2 增高 D．PaCO2降低3．肺泡通气不足时血气变化特征是ABD A．PaO2下降 B．PaCO2升高

C．PaCO2正常 D．PAO2下降4．限制性通气不足可见于 BC A．慢性阻塞性肺病 B．重症肌无力

C．巴比妥中毒 D．肺栓塞5．肺泡膜病变发生呼吸衰竭的主要机制有 ABCD A．肺泡膜厚度增加 B．肺泡膜面积减少

C．肺泡通气／血流比例失调 D．血液和肺泡接触时间过短6．II型呼衰常见的病因有 BCD A．肺炎 B．呼吸中枢抑制

C．呼吸肌麻痹 D．中央气道阻塞7．I型呼吸衰竭常见的病因有 BD A．呼吸中枢机制 B．通气／血流比例失调

C．中央气道阻塞 D．弥散障碍8．体内二氧化碳潴留引起的全身血管变化是 ABC A．脑血管扩张 B．皮肤血管扩张

C．肾小动脉和肺小动脉收缩 D．脑血管收缩

第十五章 肝功能不全

一、选择题

A型题

1．肝性脑病的正确概念应是E

A．肝脏疾病并发脑部疾病

B. 肝功能衰竭并发脑水肿

C．肝功能衰竭所致的昏迷

D．肝功能衰竭所致的精神紊乱性疾病

E．肝功能衰竭所致的精神神经综合征

2. 外源性肝性脑病是指A

A．门-体型脑病

B．肝细胞广泛坏死时出现的脑病

C．急性暴发性肝功能衰竭引起的脑病

D．肝胆病患引起的脑病

E．反复发作的精神紊乱

3. 内源性肝性脑病的主要原因是D

A．肝胆系统疾患 B．门脉性肝硬变

C．晚期血吸虫病 D．暴发性肝炎

E．胆囊炎

4. 肝性脑病时，血氨升高的原因是C

A．肠道细菌繁殖分解蛋白质和尿素增加

B．肠内氨经侧支循环直接进入体内

C．体内氨生成增加，清除减少

D．肾脏产生的氨吸收入血增多

E．肝合成尿素减少

5．肝硬化患者血氨增高的诱因可以是B

A．胃肠运动增强 B．胃肠道出血

C．脂肪酸摄入减少 D．糖类摄入减少

E．肠道内细菌活动减弱

6．血氨增高引起肝性脑病的主要机制是C

A．影响大脑皮质的兴奋过程

B．使乙酰胆碱产生过多

C．干扰脑细胞的能量代谢

D．使脑干网状结构不能正常活动

E．使NE活动性减弱

7. 严重肝脏病时氨清除不足的主要原因是B

A．谷氨酰胺合成障碍

B．尿素合成障碍

C．不能以酰胺形式储存于肾小管上皮细胞内

D．谷氨酸合成障碍

E．丙氨酸合成障碍

8. 氨中毒患者脑内能量产生减少的主要机制是B

A. 酵解过程障碍 B. 三羧酸循环障碍

C. 磷酸肌酸分解障碍 D. 脂肪氧化障碍

E. 酮体利用障碍

9. 上消化道出血诱发肝性脑病的主要机制是C

A．引起失血性休克

B．脑组织缺血缺氧

C．经肠道细菌作用而产生氨

D．血液中苯乙胺和酪胺增加

E．破坏血脑屏障，假性神经递质入脑

10. 氨对神经细胞膜离子转运的影响是B

A．细胞内钾增多 B．细胞内钾缺乏

C．细胞内钠增多 D．细胞内钠缺乏

E．细胞内钙增多

11. 血氨增高对神经递质的影响应为下列哪一项?E

A．乙酰胆碱↓、谷氨酸↑、谷氨酰胺↑

B．乙酰胆碱↓、谷氨酸↑、谷氨酰胺↓

C．乙酰胆碱↑、谷氨酸↓、谷氨酰胺↑

D．乙酰胆碱↑、谷氨酸↓、谷氨酰胺↓

E. 乙酰胆碱↓、 谷氨酸↓、谷氨酰胺↑

12. 应用左旋多巴可治疗某些肝性脑病患者，其机制是B

A. 降低血氨

B. 入脑后可形成正常神经递质

C. 促进脑氨的清除

D. 促进支链氨基酸进入脑组织

E. 减少芳香氨基酸进入脑内

13．肝性脑病患者服用肠道抗生素的目的是E

A. 防治胃肠道感染

B. 预防肝胆系统感染

C. 防止腹水感染

D. 抑制肠道对氨的吸收

E. 抑制肠道细菌而减少毒性物质的产生和吸收

14. 假性神经递质的毒性作用是B

A．对抗乙酰胆碱

B．干扰去甲肾上腺素和多巴胺的功能

C．阻碍三羧酸循环

D．抑制糖酵解

E．引起碱中毒

15. 肝性脑病出现扑翼样震颤的机制是E

A．氨对脑组织的毒性作用 B．GABA减少

C．乙酰胆碱减少 D．谷氨酸.天门冬氨酸减少

E．假性神经递质取代多巴胺

16. 假性神经递质引起意识障碍的机制是B

A．取代乙酰胆碱 B．取代去甲肾上腺素

C．抑制多巴胺的合成 D．抑制去甲肾上腺素的合成

E．假性神经递质为抑制性递质

17. 肝性脑病时血浆氨基酸比例失常表现为C

A.芳香氨基酸↑、支链氨基酸↑ B.芳香氨基酸↓、支链氨基酸↑

C.芳香氨基酸↑、支链氨基酸↓ D.芳香氨基酸正常、支链氨基酸↑

E.芳香氨基酸↓、支链氨基酸↓

18. 结肠内 PH值降到5.0时 A

A．从肠道吸收氨↓, 以NH4+形式排出体外↑

B．从肠道吸收氨↑, 以NH4+形式排出体外↓

C．从肠道吸收氨↑，以NH4+形式排出体外↑

D．从肠道吸收氨↓, 以NH4+形式排出体外↓

E．从肠道吸收氨↓, 以 NH3形式排出体外↑

19．下述诱发肝性脑病的因素中最常见的是 A

A．消化道出血 B．利尿剂使用不当

C．便秘 D．感染

E．尿毒症

20. 肝性脑病患者血浆支链氨基酸降低主要是由 D

A．肝脏对胰高血糖素灭活作用减弱

B．肝脏对糖皮质激素灭活作用减弱

C．肝脏对肾上腺素灭活作用减弱

D．肝脏对胰岛素灭活作用减弱

E．肝脏对甲状旁腺激素灭活作用减弱

21. 下列哪项**不是**肝性功能性肾功能衰竭的特点A

A．只见于急性重症肝炎 B．肾血流量明显减少

C．肾小管功能未受损 D．GFR严重降低

E．常有低血容量

22．治疗肝性脑病的措施中，下列哪项是**不妥当**的？B

A．静脉点滴谷氨酸钠 B．给予足量碱性药物

C．补充葡萄糖 D．补充钾盐

E．给予左旋多巴

X型题

1．肝性脑病时血浆氨基酸的变化有AD

A．酪氨酸增加 B．亮氨酸、异亮氨酸增加

C．色氨酸减少 D．苯丙氨酸增加

2．肝性脑病时血氨生成增加的机制是 ABC

A．上消化道出血

B．消化道吸收和排空障碍，氨的生成增多

C．肝硬化晚期合并肾功能衰竭而发生氮质血症

D．鸟氨酸循环障碍

3.肝性脑病时神经递质的变化有ABC

A．去甲肾上腺素、多巴胺减少 B．假性神经递质增加

C．5-HT增加 D．谷氨酸增加

4. 氨增高引起中枢神经系统功能障碍是因为ACD

A．使脑组织ATP减少 B．引起神经元变性

C．使兴奋性神经递质减少 D．干扰神经细胞膜离子转运

5.在肝性脑病治疗中口服乳果糖的目的是ABC

A．降低肠道pH值 B．抑制NH4+转变NH3

C．促进NH3向肠腔内扩散 D．主要在小肠发挥作用

6. 氨干扰脑能量代谢是通过 AC

A．减少a-酮戊二酸 B．减少NADH

C．增强无氧酵解过程 D．消耗ATP

7. 氨对神经细胞膜的抑制作用表现在 AC

A．干扰神经细胞膜上Na+-K+-ATP酶活性

B．减弱神经细胞膜上钙泵活性

C．影响钾在神经细胞内外的正常分布

D．抑制神经细胞钙内流

8. 肝硬化病人血氨增高的诱因有 BC

A．胃肠运动增强 B．胃肠道出血

C．碱中毒 D．碳水化合物食入增多

9. 血浆氨基酸失衡学说中的芳香族氨基酸是指BD

A．亮氨酸 B．酪氨酸

C．蛋氨酸 D. 苯丙氨酸

10. 肝性肾功能衰竭的发生是通过下述机制 AD

A．GFR严重低下 B．肾交感神经张力降低

C．前列腺素合成增多 D．肾素-血管紧张素系统活动增强

**第十六章 肾功能不全**

一、选择题

A型题

1．引起肾前性急性肾功能衰竭的病理因素是 D

A．汞中毒 B．急性肾炎

C．肾血栓形成 D．休克

E．尿路梗阻

2．肾小管内液反漏是由于C

A．肾小管阻塞 B．原尿流速缓慢

C．肾小管上皮细胞坏死脱落 D．肾间质水肿

E．尿量减少

3．急性肾小管坏死引起的少尿期**不**会发生D

A．高血钾症 B．酸中毒

C．水中毒 D．尿钠含量降低

E．低比重尿

4．急性肾功能衰竭最严重的并发症是D

A．水中毒 B．代谢性酸中毒

C．氮质血症 D．高钾血症

E．低钠血症

5．引起慢性肾功能衰竭最常见的原因是A

A．慢性肾炎 B．慢性肾盂肾炎

C．肾结核 D．肾小动脉硬化

E．尿路梗阻

6．判断慢性肾功能衰竭程度的最佳指标是E

A．血压高低 B．贫血程度

C．血液pH值 D．血清NPN

E．内生肌酐清除率

7．昼夜尿比重均在1.010主要反映C

A．肾脏稀释功能障碍 B．肾脏浓缩功能障碍

C．肾脏浓缩稀释功能障碍 D．抗利尿激素分泌异常

E．肾小球滤过功能受损害

8．慢性肾功能衰竭病人在快速纠正酸中毒后会发生手足搐搦是由于D

A．促进肠道形成磷酸钙 B．肠道粘膜损害，钙吸收减少

C．促进血磷浓度升高 D．钙的解离度降低

E．抑制骨骼脱钙

9．慢性肾功能衰竭晚期钙磷代谢障碍表现为C

A．血磷降低，血钙升高 B．血磷正常，血钙升高

C．血磷升高，血钙降低 D．血磷升高，血钙正常

E．血磷降低，血钙降低

10．肾功能衰竭是指 E

1. 持续少尿或无尿的病理过程
2. 引起氮质血症的各种疾病
3. 尿中出现蛋白质、管型、红细胞和白细胞的病理过程
4. 各种肾实质疾病引起的病理过程

E．因肾功能障碍导致代谢产物蓄积，水、电解质和酸碱平衡紊乱，以及肾内分泌功能紊乱的综合征

11．引起肾后性肾功能衰竭的病因是 D

A．急性肾小球肾炎 B．汞中毒

C．急性间质性肾炎 D．输尿管结石

E．肾结核

12．急性肾功能衰竭发生的主要机制是 B

A．肾小管阻塞 B．肾缺血

C．原尿返流 D．肾细胞肿胀

E．肾内 DIC

13．下述哪项**不是**急性肾功能衰竭患者的主要临床表现 A

A．高钠血症 B．水潴留

C．高钾血症 D．氮质血症

E．代谢性酸中毒

14．急性肾功能衰竭较常见的首要症状是 C

A．血尿 B．多尿

C．少尿 D．蛋白尿

E．脓尿

15．急性肾功能衰竭少尿期，病人最常见的电解质紊乱是 B

A．高钠血症 B．高钾血症

C．低钾血症 D．高钙血症

E．低镁血症

16．下述哪项可以用做判定功能性肾功能衰竭或是器质性肾功能衰竭的指标 C

A．肾小球滤过率 B．肾小管分泌功能

C．尿比重 D．尿钾含量

E．氮质血症

17．关于尿量，下列哪项是**错误**的 C

A．多尿：24小时尿量＞2000ml B．少尿：24小时尿量＜400ml

C．无尿：24小时尿量＜50ml D．正常人一昼夜尿量约1000—1800m1

E．正常人的尿量仅为原尿量的1%

18．慢性肾功能衰竭患者较早出现的症状是 B

A．少尿 B．夜尿

C．高钾血症 D．尿毒症

E．肾性骨营养不良

19．各种慢性肾脏疾病引起慢性肾功能衰竭的共同发病环节是C

A．肾缺血 B．肾血管梗死

C．肾单位广泛破坏 D．肾小管阻塞

E．GFR减少

20．慢性肾功能衰竭可导致 D

A．高钙血症 B．低磷血症

C．甲状旁腺功能减退 D．骨质脱钙

E．骨质钙化

21．慢性肾功能衰竭患者易发生出血的主要原因是 B

A．毛细血管壁通透性增加 B．血小板功能异常

C．血小板数量减少 D．凝血物质消耗增多

E．纤溶系统功能亢进

x型题

1．急性肾功能衰竭多尿期可能发生ABCD

A．脱水 B．高钾血症

C．低钾血症 D．氮质血症

2．为区别功能性肾功能衰竭和器质性肾功能衰竭应注意尿中何项变化BCD

A．尿肌酐 B．尿渗透压

C．尿钠 D．尿比重

3．能引起慢性肾功能衰竭的肾疾患有ABCD

A．慢性肾盂肾炎 B．肾结核

C．慢性肾小球肾炎 D．红斑狼疮性肾炎

4．肾性高血压的发病机制是ABC

A．钠水潴留 B．血浆肾素浓度增加

C．肾脏降压物质减少 D．酸中毒

5．慢性肾衰时发生低钙血症的机制是ABCD

A．1,25-(OH)2D3减少 B．血磷升高妨碍肠道吸收钙

C．毒性物质使胃肠粘膜受损 D．肾脏排钙增多

6．肾性骨质营养不良的产生原因是ABC

A．高磷血症 B．酸中毒

C．1,25—(OH)2D3不足 D．氮质血症

7．慢性肾功能衰竭患者发生贫血的原因是ABCD

A．促红素生成减少 B．甲基胍毒性作用

C．铁供应不足 D．红细胞破坏速度加快