

## 临床执业医师水平测试卷第一单元答案与解析

### 一、A1 型题

1. 【答案】D

【答案解析】糖酵解的关键酶有 3 个，即己糖激酶、磷酸果糖激酶-1 和丙酮酸激酶，它们催化的反应基本上都是不可逆的。

2. 【答案】D

【答案解析】当受体与配体结合并发挥生物学作用后，两者需解离，受体可恢复到原来的状态被细胞再利用，所以是可逆的结合。

3. 【答案】D

【答案解析】肝实质损伤不是间接的影响肝生物转化酶类的合成，而是直接影响。肝生物转化受遗传、年龄、性别、营养、疾病等诸多因素影响；肝的生物转化酶有一个发育过程，新生儿生物转化酶多发育不完善，因此新生儿生物转化功能多不完善，相对成人而言易导致中毒；蛋白质摄入可以增加肝生物转化酶的活性因而提高转化效率。

4. 【答案】C

【答案解析】丙氨酸-葡萄糖循环是氨由肌肉组织通过血液向肝脏进行转运的机制。肌肉中的氨基酸转变为丙氨酸，再经血液运到肝脏释放出氨，用于合成尿素。在肝脏丙氨酸生成丙酮酸又可经糖异生途径生成葡萄糖，再由血液运送到肌肉组织，故选 C。

5. 【答案】E

【答案解析】启动子是含有转录起始点和 RNA 聚合酶结合位点的 DNA 序列。密码子也有一定的相互作用，但这种作用是非特异性的，一过性的，所以 E 是最佳答案。

6. 【答案】B

【答案解析】葡萄糖入血后可被肌组织摄取的过程，称为乳酸循环，可防止乳酸在体内堆积，故 A 正确。乳酸循环核心内容是乳酸在肝异生为葡萄糖，故 C 正确。乳酸循环是一个回收再利用的过程，所以 D 防止酸中毒和 E 避免能源物质损失均是正确的。而 B，乳酸是将被血液带至肝脏，进一步分解为水和二氧化碳，而并

不是乳酸随尿液排出。

7. 【答案】C

【答案解析】限制性内切酶即限制性内切核酸酶，识别 DNA 的特异序列，并在识别位点或其周围切割双链 DNA 的一类酶。

8. 【答案】E

【答案解析】腺嘌呤、鸟嘌呤等均可转变为黄嘌呤，黄嘌呤再经黄嘌呤氧化酶催化生成尿酸。

9. 【答案】B

【答案解析】核糖体 RNA：即 rRNA，是最多的一类 RNA，也是 3 类 RNA（tRNA, mRNA, rRNA）中相对分子质量最大的一类 RNA，它与蛋白质结合而形成核糖体，其功能是作为 mRNA 的支架，使 mRNA 分子在其上展开，形成肽链的合成。（原核生物在细胞质内完成），故 B 说法忽略了 rRNA。

10. 【答案】A

【答案解析】合成脂肪酸的原料是乙酰 CoA，主要来自糖的氧化分解。糖转变为脂肪作为能量储存，胆固醇不分解代谢乙酰 CoA。脂肪酸分解代谢的乙酰 CoA 主要合成酮体。生酮氨基酸分解的乙酰 CoA 固然可合成脂肪酸，但只是次要的，但机体不把它作为能源使用。生酮氨基酸只是亮氨酸和赖氨酸，是少数。生糖氨基酸要转变也先转变为糖。

11. 【答案】E

【答案解析】蛋白质的生理价值，是指进入人体蛋白质的保留量和吸收量的百分比。食物蛋白生理价值的高低，取决于其氨基酸的组成。食物蛋白质中所含氨基酸的种类和数量越接近人体的需要，其蛋白质的生理价值就越高。生理价值高的蛋白质称优质蛋白，衡量食物中所含蛋白质的营养价值，主要是看这些蛋白质的生理价值。生理价值越高，说明机体的利用率越高，营养价值也越大。

12. 【答案】B

【答案解析】流行性乙型脑炎是由乙型脑炎病毒引起，主要累及脑部，而脊髓病变较轻。选项中的脑桥、基底节、丘脑和延髓均为脑部。因此病变最轻的部位应该是脊髓。这种病变分布上的特点正好与脊髓灰质炎相反。

13. 【答案】D

【答案解析】流行性脑脊髓膜炎是由脑膜炎球菌引起的化脓性脑膜炎，病变主要累及蛛网膜下腔。虽然脑室内及浅表大脑实质有时亦可受累，但均不常见。硬脑膜则极少受累。

14. 【答案】C

【答案解析】动脉粥样硬化的纤维斑块属于结缔组织玻璃样变。结缔组织玻璃样变性这种变性常见于瘢痕组织、纤维化的小球、动脉粥样硬化的纤维性瘢痕等。

15. 【答案】B

【答案解析】肿瘤增生的特点为单克隆性，多克隆性是炎症性增生的特点。

16. 【答案】B

【答案解析】假膜性炎症以形成假膜为特征。假膜主要由纤维素、中性粒细胞和坏死组织共同构成，本质上是一种纤维素性炎症。假膜性炎症是急性炎症，而浆细胞常在慢性炎症中较丰富。

17. 【答案】D

【答案解析】葡萄胎患者由于滋养细胞增生，患者血和尿中HCG明显增高，是协助诊断的重要指标。

18. 【答案】E

【答案解析】甲状腺髓样癌来源于滤泡旁细胞(C细胞)的恶性肿瘤，电镜下见胞浆中有神经内分泌颗粒。

甲状腺髓样癌实际上并非甲状腺癌，它来源于分泌降钙素的甲状腺滤泡旁细胞(又称C细胞)，是神经内分泌细胞，和甲状腺滤泡细胞无关。

19. 【答案】C

【答案解析】膜性肾病是中老年肾病综合征最常见的病理类型，膜性肾病型常与肿瘤和某些药物(金制剂青霉胺)有关。

20. 【答案】A

【答案解析】1. 原发性肾小球疾病的临床分类

(1) 急性肾小球肾炎。

(2) 急进性肾小球肾炎。

- (3) 慢性肾小球肾炎。
- (4) 无症状性蛋白尿和（或）血尿。
- (5) 肾病综合征。

2. 原发性肾小球疾病的病理分类依据世界卫生组织（WHO）1995年制定的肾小球疾病病理学分类标准可分为：

- (1) 轻微病变性肾小球病。
- (2) 局灶性节段性肾小球病。
- (3) 弥漫性肾小球肾炎

1) 膜性肾病。

2) 增生性肾炎：①系膜增生性肾小球肾炎；②毛细血管内增生性肾小球肾炎；③系膜毛细血管性肾小球肾炎；④新月体性肾小球肾炎。

3) 硬化性肾小球肾炎。

(4) 未分类的肾小球肾炎：微小病变属于轻微肾小球病变，局灶性肾小球肾炎和局灶性节段性肾小球硬化均属于局灶性节段性肾小球病变。

尽管肾小球疾病的临床和病理类型之间有一定联系，但肾活检仍是确定肾小球疾病病理类型和病变程度的必要手段，正确的病理诊断又必须与临床密切结合。

21. 【答案】B

【答案解析】二次污染（光化学烟雾）是由汽车、工厂等污染源排入大气的碳氢化合物（HC）和氮氧化物（NO<sub>x</sub>）等一次污染物，在阳光的作用下发生化学反应，生成臭氧、醛、酮、酸、过氧乙酰硝酸酯等二次污染物，参与光化学反应过程的一次污染物和二次污染物的混合物所形成的烟雾污染现象叫做光化学烟雾。

22. 【答案】C

【答案解析】队列研究四个特点：属于观察性研究、设立对照组、由因到果、能计算发病率，确定暴露与疾病的因果联系。

23. 【答案】C

【答案解析】正态分布有两个参数，即均数与标准差（ $\mu$ 与 $\sigma$ ），标准正态分布的均数和标准差分别为0和1。

24. 【答案】E

【答案解析】机会性筛检是指利用人们（往往是一些高危人群）就医的机会，进行某些针对性的检查，以早期发现可疑疾病。

25. 【答案】E

【答案解析】流行病学特点：①发病季节性明显，以5~10月较多；②常见的细菌性食物中毒病程短、恢复快、病死率低，但李斯特菌、小肠结肠炎耶尔森菌、肉毒梭菌、椰毒假单胞菌引起的食物中毒病程长、病情重、恢复慢；③引起细菌性食物中毒的主要食品为肉及肉制品，禽、鱼、乳、蛋也占一定比例。

26. 【答案】B

【答案解析】在直线回归分析中，如果算得回归系数  $b > 0$ ，还需进行假设检验确定  $\beta$  是否等于零。

27. 【答案】E

【答案解析】危险度越高筛查频率就更快是错误的，并不是由危险度来决定的，而是由疾病的进展速度决定，同时还有筛查试验的灵敏度两者共同决定。

28. 【答案】B

【答案解析】卫生系统的功能：WHO 把卫生系统的功能归纳为四项：提供服务、创建资源、筹措资金和监督管理。

29. 【答案】E

【答案解析】医院常见有害因素及来源只包含 ABCD 四项内容，E 医院人员因素没有将它明确的，单独的分为一类；由人员造成的不良影响和伤害，属于医院专业因素范畴，故选 E。

30. 【答案】C

【答案解析】性格是指每个人对客观现实稳定的态度及相应的行为模式，性格是人格的核心，能够反映出每个人的本质属性。性格包括以下特征：对现实的态度、情绪、意志和理智。

31. 【答案】D

【答案解析】机体为了维持生命健康，保证生长发育、活动和生产劳动的需要，必须从食物中获得必需的营养物质，这种营养物质叫做营养素。

32. 【答案】A

【答案解析】被动监测：下级监测单位按照常规上报监测资料，而上级监测单位被动接受，称为被动监测。我国法定传染病报告属于此类监测。

主动监测：上级监测单位专门组织调查或者要求下级监测单位严格按照规定收集资料，称为主动监测。传染病漏报调查以及对性病门诊就诊者、性工作者、吸毒者等艾滋病高危行为人群的监测属于主动监测。

33. 【答案】B

【答案解析】有效率： $(\text{治疗有效例数}/\text{治疗总例数}) \times 100\%$ ；治愈率： $(\text{治愈人数}/\text{治疗总人数}) \times 100\%$ ；保护率： $[\text{对照组发病(或死亡)率} - \text{试验组发病(或死亡)率}]/\text{对照组发病(或死亡)率} \times 100\%$ ；效果指数： $\text{对照组发病(或死亡)率}/\text{试验组发病(或死亡)率}$ 。

34. 【答案】C

【答案解析】总体与样本总体是根据研究目的确定的同质观察单位某种变量值的集合。总体的指标用希腊字母表示。样本是根据随机化的原则从总体中抽出的有代表性的观察单位组成的子集，样本的指标用拉丁字母表示。

35. 【答案】A

【答案解析】简单随机抽样（单纯随机抽样）：是一种特殊的等概率抽样方法，总体中每一个体均有同等被选机会，而且样本中每一个体是被单独得选出的。它是一种元素抽样。分重复抽样和不重复抽样。

分层抽样的抽样误差是最小的，但本题的题干问的是小样本随机抽样中较准确而且便于实行的方法是，所以本题的答案是 A。

36. 【答案】C

【答案解析】 $r$  是反映两个变量线性关系的方向和密切程度的指标， $r$  没有单位。 $r$  值为正，说明变量  $X$  和  $Y$  之间为正相关关系，即变量  $X$  和  $Y$  之间为正相关关系，即变量  $X$  和  $Y$  的变化趋势是同向的。 $r$  值为负，说明变量  $X$  和  $Y$  的为负相关关系，表明  $X$  和  $Y$  之间呈反方向变化。 $r$  的绝对值等 1，为完全相关。 $r$  的绝对值越接近 1，线性关系越密切。反之，越接近 0，线性关系越不密切。

37. 【答案】A

【答案解析】正态分布有两个参数，即均数与标准差，标准正态分布的均数和标

准差分别为 0 和 1。

38. 【答案】E

【答案解析】医学统计工作基本步骤有四：设计、搜集资料、整理资料和分析资料，这四个步骤是相互联系的，科研设计最重要。

39. 【答案】D

【答案解析】当代健康观受传统观念和世俗文化的影响，长期以来传统的健康观，把健康单纯地理解为“无病、无残、无伤”。当代的健康观，是世界卫生组织对健康的诠释。在 1948 年世界卫生组织提出健康的定义健康（health）是身体、心理和社会幸福的完好状态（well-being），而不仅是没有疾病和虚弱”，从三个维度定义了健康的组成。1986 年，世界卫生组织在《渥太华宪章》中对健康的定义进一步延伸，强调了健康的作用，指出：“健康是日常生活的资源，而不是生活的目标。健康是一个积极的概念，它不仅是个人身体素质的体现，也是社会 and 个人的资源”；“为达到身心健康和社会幸福的完美状态，每一个人都必须有能力和实现这些愿望，努力满足需求和改善环境”。把健康作为一种资源来认识，不仅从积极的意义上认识了健康的作用，更是强调了个人和社会必须投资健康，以使这种资源源源不断地保证人们过着幸福的生活。

40. 【答案】E

【答案解析】生态系统：生物与非生物环境之间、生物群落之间相互依赖、相互制约，通过物质能量和信息的连续流动的系统。由生产者（植物）、消费者（动物）、无生命物质（阳光、水、大气等）和分解者（微生物）四个基本要素构成。生态系统的功能：①进行物质循环主要有水、碳、氧三大循环；②进行能量的流动 全部生命活动所需要的能量都来自太阳，绿色植物通过光合作用把太阳能转变成化学能，贮存在有机物中，经食物链逐级转移能量；同时，动植物死亡后，使有机物中的能量放散到环境中去。这就是能量在环境中的流动；③进行信息传递。

41. 【答案】C

【答案解析】细菌的菌落主要有光滑(S)型和粗糙(R)型两种。S 型菌落表面光滑、湿润、边缘整齐。细菌经人工培养多次传代后，菌落表面粗糙、干燥、边缘不整，即从光滑型变为粗糙型，称之为 S-R 变异。本题常见错误是选 D 和 E。是认为 S-R

变异可以导致细菌的毒力和抗原发生改变,这是对的,但不是 S-R 变异的特征性表现。

42. 【答案】D

【答案解析】同一菌种的各种细菌。其性状基本相同,但在某些方面仍有一定的差异。选 A、B、C 者是没有掌握分型的依据,按对噬菌体的敏感性而分噬菌体型;按对细菌素的敏感性不同而分为细菌素型;按生化反应和其他某些生物学性状不同而分为生物型。按抗原结构不同而分的是血清型。

43. 【答案】A

【答案解析】血液中的  $H^+$  主要通过刺激外周化学感受器而起作用,而脑脊液中的  $H^+$  才是中枢化学感受器最有效的刺激物。外周化学感受器颈动脉体和主动脉体是调节呼吸和循环的重要外周化学感受器。

44. 【答案】C

【答案解析】静息电位的数值向膜内负方向增大的方向变化,即膜内电位进一步降低,称为超极化。

45. 【答案】C

【答案解析】阑尾动脉是回结肠动脉的分支,是无侧支的终末动脉。阑尾是一个淋巴器官,它的黏膜中含有丰富的淋巴组织,但 30 岁以后淋巴滤泡已明显减少,故切除成人阑尾无损于机体的免疫功能。阑尾的神经由交感神经纤维经腹腔丛和内脏小神经传入,其传入的脊髓节段在第 10、11 胸节,所以当阑尾炎发病开始时常表现为脐周痛,属内脏性疼痛。

46. 【答案】E

【答案解析】如果 24h 尿量超过 2500ml 称为多尿。

47. 【答案】E

【答案解析】根据蛋白尿的发生机制分为肾小球性蛋白尿、肾小管性蛋白尿、溢出性蛋白尿、分泌性蛋白尿及组织性蛋白尿。

48. 【答案】C

【答案解析】由睾丸间质细胞分泌的雄激素主要是睾酮,支持细胞分泌抑制素。

49. 【答案】C



【答案解析】内环境的概念

人体绝大多数细胞并不直接与外界环境相接触，它们直接接触的是细胞外液，故生理学中称之为内环境。细胞外液分布在细胞外，包括血浆、组织液和少量存在于一些体腔内的液体，如脑脊液、关节腔内的滑液等。体液是细胞内液和细胞外液的总称，血液中含有血细胞，故 A、B、D、E 均不正确或不完整。

50. 【答案】D

【答案解析】机体对外来抗原“非己”是完全清除的，所以才不会致病，这是正确的观点；C 是自身免疫的概念，“自己”即是自身成分。

51. 【答案】B

【答案解析】I 型超敏反应是 IgE 参与的速发型超敏反应，没有致敏淋巴细胞参与；反应性可通过血清被动转移，即将致敏动物血清注入正常动物体内，经一定潜伏期，动物即进入致敏状态，此时进入决定性注射，就可以发生过敏反应。

52. 【答案】C

【答案解析】只有青霉素和头孢菌素之间有显著的交叉反应，所以只有 C 对。

53. 【答案】D

【答案解析】再次免疫应答特点是 ①潜伏期短，大约为初次应答潜伏期的一半；②抗体浓度增加快，抗体滴度高（高于初次应答甚至 10 倍以上）；③抗体维持时间长；④诱发再次应答所需抗原剂量小；⑤主要产生高亲和力的抗体 IgG。常见错误是选 A，实质上再次应答比初次应答潜伏期短；选 E 者不清楚再次应答时抗体在体内存留时间长。由于再次应答时，抗体产生多，所以抗体引起的交叉反应亦可增高。

54. 【答案】B

【答案解析】IgG 半衰期是 20 天左右，是五类 Ig 中最长的。

55. 【答案】A

【答案解析】IL-2R 主要以膜结合形式存在于活化的 T 细胞表面，此外，还存在着分泌游离的形式。其他几个备选答案中的细胞膜上无 IL-2R。

56. 【答案】B

【答案解析】心理是脑的功能，脑是心理的器官。反映是物质的普遍特性。物质

世界的反映形式有物理的、化学的、生物的，都是物质的相互作用和影响。唯有心理的反映形式是非物质的、主观的反映。无生命物质的反映形式是简单的、被动的；有生命物质的反映形式是比较复杂的、积极主动的。客观现实是心理活动的源泉，没有实践活动，就没有心理的。

人的需要本身不仅取决于生物性，还有社会存在所决定。因而，欲研究人的心理，必须从社会制约上加以考虑。

57. 【答案】E

【答案解析】心理评估常用的方法主要包括以下几项：观察法；会谈法；调查法；作品分析法；心理测验法。

58. 【答案】E

【答案解析】医学心理学的基本观点：心身统一的观点；社会对个体影响的观点；认知评价的观点；主动适应与调节的观点；情绪因素作用的观点；个性特征作用的观点。

59. 【答案】A

【答案解析】广义的心理治疗指医疗全过程，通过各种方式和途径积极地影响患者的心理状态而达到治疗目的。其中包括医护人员对病人的接触、谈话、检查的过程以及医院优美舒适的环境，方便合理的医疗制度，卓著的工作效率，都是在对病人进行心理治疗。

60. 【答案】E

【答案解析】潜意识也称无意识，心理学术语，是指那些在正常情况下根本不能变为意识的东西，比如，内心深处被压抑而无从意识到的欲望。

61. 【答案】A

【答案解析】心理是客观现实的主观能动的反映。即所有心理活动的内容都来源于外界，是客观事物在脑中的主观能动的反映。

62. 【答案】D

【答案解析】人格特性：整体性、稳定性、独特性、社会性和倾向性。

63. 【答案】E

【答案解析】感觉记忆是根据输入信息、编码、加工方式的不同和储存时间长短

分类的。

64. 【答案】B

【答案解析】《献血法》规定，国家提倡18周岁至55周岁的健康公民自愿献血。

65. 【答案】E

【答案解析】医疗机构及其医务人员应当在病历资料中如实记录精神障碍的病情、治疗措施、用药情况、实施约束、隔离措施等内容，并如实告知患者或者其监护人。患者及其监护人可以查阅、复制病历资料；但是，患者查阅、复制病历资料可能对其治疗产生不利影响的除外。病历资料保存期限不得少于30年。

66. 【答案】E

【答案解析】《疫苗流通和预防接种管理条例》第四十条预防接种异常反应，是指合格的疫苗在实施规范接种过程中或者实施规范接种后造成受种者机体组织器官、功能损害，相关各方均无过错的药品不良反应。

67. 【答案】D

【答案解析】母婴保健技术服务主要包括下列事项：①有关母婴保健的科普宣传、教育和咨询；②婚前医学检查；③产前诊断和遗传病诊断；④助产技术；⑤实施医学上需要的节育手术；⑥新生儿疾病筛查；⑦有关生育、节育、不育的其他生殖保健服务。

68. 【答案】D

【答案解析】根据《中华人民共和国药品管理法》第九章第九十条：药品的生产企业、经营企业、医疗机构在药品购销中暗中给予、收受回扣或者其他利益的，药品的生产企业、经营企业或者其代理人给予使用其药品的医疗机构的负责人、药品采购人员、医师等有关人员以财物或者其他利益的，由工商行政管理部门处一万元以上二十万元以下的罚款，有违法所得的，予以没收；情节严重的，由工商行政管理部门吊销药品生产企业、药品经营企业的营业执照，并通知药品监督管理部门，由药品监督管理部门吊销其《药品生产许可证》、《药品经营许可证》；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

69. 【答案】B

【答案解析】《突发公共卫生事件应急条例》第五条规定，突发事件应急工作，

应当遵循预防为主、常备不懈的方针，贯彻统一领导、分级负责、反应及时、措施果断、依靠科学、加强合作的原则。

70. 【答案】D

【答案解析】义务论又称道义论，是关于责任、应当的理论，主要思考的是在社会中人们应该做什么和不应该做什么。义务论以研究道德准则或规范，即社会和人们根据哪些标准来判断行为者的行为是正当的，以及行为者应负的道德责任。义务论在伦理学中极有影响，其典型代表人物当属18世纪德国古典哲学家康德。

71. 【答案】C

【答案解析】《人类辅助生殖技术规范》要求医疗机构在实施试管婴儿技术中严格控制多胎妊娠，同时禁止给不符合国家人口和计划生育法规和条例规定的夫妇和单身妇女实施人类辅助生殖技术。

72. 【答案】A

【答案解析】凡是其他疗法优于手术治疗或可做可不做的手术；凡手术可能加速病情恶化或加速患者死亡的；凡尽管需要手术而不具备手术条件的等，都不应当实施手术治疗。否则，不严格地掌握手术适应证，或抱着切开看的态度，甚至想通过手术来达到锻炼技术的动机，都是违背患者根本利益和伦理要求的。

73. 【答案】B

【答案解析】在人体实验开始之前，让准备参加实验的人员知情同意。对缺乏或丧失自主能力的受试者，由家属、监护人或代理人代表。已参加人体实验的受试者，有随时撤销其承诺的权利，并且如果退出的受试者是患者，不能因此影响其正常的治疗和护理。

74. 【答案】B

【答案解析】执行脑死亡标准的伦理意义：①可以科学地判断死亡，维护生命；②可以节约医疗资源耗费；③有助于推进器官移植医学的发展；④有利于从整体上认识人的死亡。从直接的伦理意义和效果看是有利于科学地确定死亡，维护人的生命。

75. 【答案】E

【答案解析】毛果芸香碱具有缩瞳、降低眼压、调节痉挛，较大剂量毛果芸香碱

可使汗腺和唾液的分泌明显增加。

76. 【答案】A

【答案解析】停药反应是指患者长期用药，突然停药后原有疾病加剧，又称回跃反应。

77. 【答案】E

【答案解析】变态反应亦称超敏反应，常见于过敏体质的病人。其反应性质与药物原有效应有关，与所用药物的剂量大小无关，而且不能用药理活性的拮抗药解救。临床表现可因人、因药物而异，从轻微的皮疹、发热至造血系统抑制、肝肾功能损害、休克等。

78. 【答案】E

【答案解析】西咪替丁属于  $H_2$  受体拮抗剂；哌仑西平为一种具有选择性的抗胆碱能药物；丙谷胺具有抗胃泌素作用，对控制胃酸和抑制胃蛋白酶的分泌效果较好，并对胃黏膜有保护和促进愈合作用。奥美拉唑属质子泵抑制剂，能选择性地作用于胃黏膜壁细胞，抑制处于胃壁细胞顶端膜构成的分泌性微管和胞浆内的管状泡上的  $H^+-K^+-ATP$  酶活性，从而有效地抑制胃酸的分泌，起效迅速，碳酸氢钠是强碱与弱酸中和后生成的酸式盐，溶于水时呈现弱碱性。其中质子泵抑制剂抑酸作用最强，故选E。

79. 【答案】B

【答案解析】特布他林气雾吸入 5 分钟起效，持续 4~6 小时。

## 二、A2 型题

80 【答案】D

【答案解析】Paget 细胞是指在乳房湿疹样癌或乳房外 Paget 病中出现的一种具有特殊形态的细胞，其在显微镜下的表现为：细胞体积较大的圆形细胞、细胞质丰满而淡染、有核分裂象、PAS 染色阳性。这种细胞的出现，对疾病的诊断具有重要意义。

81. 【答案】D

【答案解析】宫颈癌外生菜花型：癌组织主要向子宫颈表面生长，形成乳头状或菜花状突起，表面常有坏死和浅表溃疡形成。

82. 【答案】A

【答案解析】亚急性重型肝炎的病理特点是大片的肝细胞坏死(坏死面积约占50%)同时出现肝细胞结节状再生。由于坏死区网状纤维支架塌陷和胶原纤维化,致使再生的肝细胞失去原有依托呈不规则结节状。小叶内外有大量炎细胞浸润。结节间小胆管增生,常见胆汁淤积形成胆栓。肉眼观,肝脏不同程度缩小,被膜皱缩,呈黄绿色,故又称亚急性黄色肝萎缩。

83. 【答案】B

【答案解析】重度慢性肝炎:肝细胞坏死严重且广泛,有重度的碎片状坏死及大范围桥接坏死。坏死区出现肝细胞不规则再生。小叶周边及小叶内纤维组织增生,并可形成纤维条索状连接,分隔肝小叶结构,晚期出现小叶结构紊乱,形成假小叶。

84. 【答案】E

【答案解析】急性细菌性痢疾:临床上以发热、腹痛、腹泻、里急后重及排含黏液、脓血的稀便为其主要症状。

85. 【答案】E

【答案解析】肝硬化:由于肝细胞反复坏死增生,致使正常肝小叶结构被破坏,由增生的纤维组织将再生之肝细胞结节分割包绕,形成大小不等,圆形或椭圆形的肝细胞团,称假小叶。假小叶的中央静脉缺如、偏位或有两个以上。肝细胞索排列紊乱。假小叶周围胆管和纤维组织增生,并有慢性炎细胞浸润。

86. 【答案】A

【答案解析】福利德曼(Friedman)首先提出A型行为,其特征是:①时间紧迫感、说话快、走路快、办事快,脾气暴躁、容易激动;②竞争意识强、争强好胜;③对人怀有敌意等。具有A型行为的人,容易患高血压、冠心病、高血脂、动脉硬化等疾病,应注意加以预防。

87. 【答案】B

【答案解析】老年人膳食原则:①饮食多样化,食物搭配合理,宜吃软食;少食多餐,忌暴饮暴食;②主食中包括一定量的粗粮、杂粮;③每天饮用牛奶或食用奶制品;④吃大豆或其制品;⑤适量食用动物性食品;⑥多吃蔬菜、水果;⑦饮

食清淡，少盐、少糖。

88. 【答案】E

【答案解析】现况调查研究即通过一定形式和各种途径，直接或间接地搜集有关信息，比较充分地掌握有关客观实际的材料，并在此基础上进行深入的分析综合，从而获得对客观事物的某些规律性认识，用以指导各种实践活动的过程。

89. 【答案】B

【答案解析】病例对照研究是以确诊的患有特定疾病的患者作为病例，以不患有该病但具有可比性的个体作为对照，通过询问、实验室检查或复查病史，搜集既往各种可能的危险因素暴露史，测量并比较病例组与对照组中各因素的暴露比例。经统计学检验，若两组差别有意义，则可认为该因素与疾病之间存在着统计学上的关联。故选 B。

90. 【答案】B

【答案解析】样本含量的大小取决于下列四个因素：

1. 欲研究因素在对照人群中的估计暴露率  $p_0$ 。
2. 估计研究因素引起的相对危险度 (RR) 或暴露的比值比 (OR)。
3. 希望达到的检验显著性水平，即统计学检验假设所允许犯假阳性错误的概率  $\alpha$ 。
4. 希望达到的检验把握度  $(1-\beta)$ 。 $\beta$  为统计学检验假设所允许犯假阴性错误的概率。

91. 【答案】D

【答案解析】归因危险度为暴露组发病率与非暴露组发病率的差，此题为  $30/200-15/150 = 0.15-0.10 = 0.05$ 。

92. 【答案】C

【答案解析】分层抽样是将调查的总体按照不同的特征分为若干层，然后在各层中运用单纯随机抽样或系统抽样法抽取一定数量的观察单位，合起来组成样本；根据本题的抽样方法，应属分层抽样，故选择 C。

93. 【答案】A

【答案解析】破伤风梭菌为革兰阳性厌氧菌，芽胞位于菌体顶端，厌氧菌培养疏

松，不规则，呈羽毛状为其特征。

94. 【答案】A

【答案解析】本例H效价 $>1:160$ ，O效价 $>1:80$ 。即两者同时增高，且均较上次增高4倍。故应诊断为伤寒。

95. 【答案】D

【答案解析】患者有不洁饮食史，突发发热、腹痛腹泻、黏液脓血便，伴里急后重，应诊断为普通型痢疾，其致病菌为痢疾杆菌。

96. 【答案】E

【答案解析】金黄色葡萄球菌是烧伤感染的常见致病菌，可产生凝固酶、杀白细胞素、肠毒素。

97. 【答案】A

【答案解析】心输出量是搏出量与心率的乘积。在一定范围内，心率增快，心输出量增加，但是，如果心率增加过快，达到每分钟180次时，心室充盈时间明显缩短，充盈量减少，搏出量可减少到正常时的一半左右，心输出量亦开始下降。反之，如心率太慢，低于每分钟40次，心输出量亦减少。

98. 【答案】D

【答案解析】高血压患者在动脉血压增高的情况下，心脏要射出与原先同等量的血液，就必须加强收缩。如果此时心肌收缩的强度不变，那么搏出量将会减少。由于平均动脉压增高，搏出量不变，因此心脏做功量增加。

99. 【答案】D

【答案解析】每搏量占心室舒张末期容积的百分比，称为射血分数。安静状态下，健康成年人的射血分数为55%~65%。患者的LVEF35%，明显降低。肺部淤血，夜间憋醒，考虑有心衰的体征。心室搏出量占心室舒张末期容积的百分比是衡量左心室射血功能的重要指标。

100. 【答案】D

【答案解析】排卵前1天左右，血中雌激素水平达高峰，通过使下丘脑促性腺激素释放激素增加而刺激腺垂体黄体生成素(LH)和卵泡刺激素(FSH)分泌增加，尤其是LH分泌增加出现LH峰。LH可促使卵细胞进一步成熟，使卵泡壁溶化和松



解，促使卵泡壁肌样细胞收缩而引起排卵。所以 LH 峰是引发排卵的关键因素。常用的性激素六项即卵泡生成激素 (FSH)、黄体生成激素 (LH)、雌二醇 (E2)、孕酮 (P)、睾酮 (T)、催乳激素 (PRL)，基本满足了临床医生对内分泌失调与否的筛查和对生理功能的一般性了解。

101. 【答案】B

【答案解析】胃黏膜不会被胃液所消化是由于存在胃黏膜屏障，它由黏液层和上皮细胞组成。覆盖于胃黏膜之上的厚黏液层为第一道防线，它将胃黏膜与胃腔内的胃酸、胃蛋白酶以及各种损伤因素隔离开来，同时胃黏膜上皮细胞还能分泌  $\text{HCO}_3^-$ ，可与渗透黏液层的  $\text{H}^+$  中和，防止  $\text{H}^+$  不直接与上皮细胞接触造成损伤。故选 B。

102. 【答案】C

【答案解析】酸中毒时，血液中 pH 降低，血红蛋白氧离曲线右移，使血红蛋白与氧气的亲和力下降，可使相同氧分压下血氧饱和度下降，从而使血红蛋白易于与氧气分离，即血红蛋白释放氧能力增加，改善组织缺氧。故选 C。

103. 【答案】A

【答案解析】脾脏是人体最大的免疫器官，除具有与淋巴结相似的功能外，还有造血、储血和清除自身衰老损伤细胞及免疫复合物的作用。

104. 【答案】C

【答案解析】人本主义理论以患者为中心，把心理治疗看成是一个转变的过程，非指令性治疗的技巧。

105. 【答案】E

【答案解析】“看到别的孩子打扫卫生得到老师的表扬，也主动打扫卫生”属于社会学习，“受到老师的表扬后，他经常自动打扫卫生”属于操作性条件反射，因而答案为 E。

106. 【答案】B

【答案解析】精神分析疗法的适应证一般包括神经症、心境障碍、心身疾病以及某些人格障碍等。精神分析的目的在于使病人的人格趋向成熟，或者说使个性的不利方面有所转变。使其自我功能相对完整。

107. 【答案】B

【答案解析】脱敏治疗：根据两种相反的情绪或行为不能同时并存，且可相互抵消的交互抑制论点，学习用放松的心身状态去克服恐惧、焦虑。关键是由轻到重、有顺序（系统）的进行。

108. 【答案】C

【答案解析】性格克制，好压抑情绪，经常焦虑、抑郁属于典型的C型性格和行为，可以采用精神分析疗法治疗。

109. 【答案】B

【答案解析】《执业医师法》第十五条有下列情形之一的，不予注册：

- （一）不具有完全民事行为能力的；
- （二）因受刑事处罚，自刑罚执行完毕之日起至申请注册之日止不满二年的；
- （三）受吊销医师执业证书行政处罚，自处罚决定之日起至申请注册之日止不满二年的；
- （四）有国务院卫生行政部门规定不宜从事医疗、预防、保健业务的其他情形的。

受理申请的卫生行政部门对不符合条件不予注册的，应当自收到申请之日起三十日内书面通知申请人，并说明理由。申请人有异议的，可以自收到通知之日起十五日内，依法申请复议或者向人民法院提起诉讼。

110. 【答案】E

【答案解析】根据《中华人民共和国献血法》第二十二条：医疗机构的医务人员违反本法规定，将不符合国家规定标准的血液用于患者的，由县级以上地方人民政府卫生行政部门责令改正；给患者健康造成损害的，应当依法赔偿，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。构成犯罪的，依法追究刑事责任。本题3名医务人员违反规定，但未给受血者健康造成损害，应给予的行政处理是责令改正。

111. 【答案】A

【答案解析】《传染病防治法》第六十五条地方各级人民政府未依照本法的规定履行报告职责，或者隐瞒、谎报、缓报传染病疫情，或者在传染病暴发、流行时，

未及时组织救治、采取控制措施的，由上级人民政府责令改正，通报批评；造成传染病传播、流行或者其他严重后果的，对负有责任的主管人员，依法给予行政处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

112. 【答案】B

【答案解析】对医生甲而言，其行为已经符合医疗事故的构成要件；而乙是因为之前甲的原因延误了治疗时机，所以医生乙不应承担责任。

113. 【答案】A

【答案解析】依据医疗机构管理条例第三十三条的规定，医疗机构施行手术、特殊检查或者特殊治疗时，必须征得患者同意，并应当取得其家属或者关系人同意并签字。该女病员进行的腹腔镜检查就属于条例规定的特殊检查，所以合理并且合法的做法是必须征得患者的同意。

### 三、A3/A4 型题

(114~115 题)

114. 【答案】A

【答案解析】一种分化成熟的细胞类型被另一种分化成熟的细胞类型所取代的过程称为化生。

115. 【答案】C

【答案解析】组织和细胞损伤后，由周围健康的细胞进行增生，以实现修复的过程称为再生。适应性反应包括：萎缩、肥大、增生和化生。

(116~118 题)

116. 【答案】B

【答案解析】队列研究是指根据是否暴露于所研究的因素，将研究对象分组，前瞻性观察它们的发病水平有无差别。本研究按有无高脂肪饮食分为高脂肪摄入组 and 低脂肪摄入组，前瞻性观察 10 年，看两组之间发病率有无差别，应属于队列研究。

117. 【答案】B

【答案解析】相对危险度 =  $(a/n_1) \div (c/n_0) = (20/200) \div (10/200) = 2.0$ 。

118. 【答案】E

【答案解析】特异危险度也称归因危险度，是指暴露组发病率与对照组发病率的差值。

$$AR=I_e-I_0=(a/n_1)-(c/n_0)=(20/200)-(10/200)=5/100$$

(119~120 题)

119. 【答案】E

【答案解析】患者糖尿病病史14年，易发生糖尿病微血管病变，即糖尿病肾病、糖尿病视网膜病变。本例有水肿、蛋白尿、高血压，应诊断为糖尿病肾病，有视物模糊3年，所以考虑此患者糖尿病肾病合并视网膜病变更合适。

120. 【答案】E

【答案解析】本例诊断为糖尿病肾病合并视网膜病变，相对而言选E更合适。

(121~123 题)

121. 【答案】C

122. 【答案】E

123. 【答案】B

【答案解析】根据《中华人民共和国执业医师法》第十五条：有下列情形之一的，不予注册：（一）不具有完全民事行为能力的；（二）因受刑事处罚，自刑罚执行完毕之日起至申请注册之日止不满二年的；（三）受吊销医师执业证书行政处罚，自处罚决定之日起至申请注册之日止不满二年的；（四）有国务院卫生行政部门规定不宜从事医疗、预防、保健业务的其他情形的。

受理申请的卫生行政部门对不符合条件不予注册的，应当自收到申请之日起30日内书面通知申请人，并说明理由。

#### 四、B型题

(124~125 题)

124. 【答案】C

【答案解析】由酶蛋白和辅酶或辅机组成的酶为结合酶，也是结合蛋白质；反之不含辅助因子即有催化作用的酶就是单纯酶了，亦属于单纯蛋白质。

125. 【答案】E

【答案解析】由一条多肽链具有多种催化功能的酶称为多功能酶。单体酶指一条

多肽链构成的酶；寡聚酶指由亚基组成的酶。

(126~127 题)

126. 【答案】A

127. 【答案】D

【答案解析】癌前病变是指某些具有潜在病变可能性的病变或疾病，如长期存在则有可能转变为癌，直、结肠家族性多发性腺瘤性息肉属于癌前病变。未成熟性畸胎瘤肉眼观呈实体分叶状，实体区域常可查见未成熟的骨或软骨组织。来自于卵巢生殖细胞的恶性肿瘤。

(128~129 题)

128. 【答案】B

【答案解析】人乳头瘤病毒（HPV）：高危型人乳头瘤病毒持续感染是宫颈癌的主要发病因素。宫颈癌多与 HPV16、18 等亚型感染有关。

129. 【答案】D

【答案解析】鼻咽癌（NPC）是与 EBV 密切相关的恶性肿瘤中最常见的一种，也是研究报道最多的一种，中国南方是 NPC 高发区，儿童鼻咽癌的早期症状中由鼻咽原发灶所引起的症状并不明显，且患儿对由此引起的不适不懂申诉，加上一般临床医师对儿童病例认识不足，容易漏诊。

(130~131 题)

130. 【答案】C

【答案解析】细动脉壁玻璃样变性多发生于缓进型高血压病和糖尿病的肾、脑、脾等脏器的细动脉壁。高血压病时，全身细小动脉持续痉挛，导致血管内膜缺血受损，通透性增高，血浆蛋白渗入内膜下，在内皮细胞下凝固，呈均匀、嗜伊红无结构的物质。使细小动脉管壁增厚、变硬，管腔狭窄、甚至闭塞，血流阻力增加，使血压升高，此即细动脉硬化症，可引起心、肾和脑的缺血。玻璃样变的细动脉壁弹性减弱，脆性增加，易继发性扩张、破裂和出血。

131. 【答案】D

【答案解析】淀粉样蛋白沉积于组织或器官引起的慢性代谢性疾病。故多发性骨髓瘤患者免疫球蛋白轻链引起的可逆性损伤常表现为 D。

(132~134 题)

132. 【答案】A

【答案解析】病原体通过母体传给子代称为垂直传播。患艾滋病孕妇使病毒经胎盘累及胎儿，称为经胎盘传播，属于垂直传播。接受被艾滋病病毒污染的血液或血制品而感染艾滋病，属于医源性传播的一种。

133. 【答案】B

134. 【答案】C

【答案解析】社会人群个体之间的传播，统称为水平传播。

(135~136 题)

135. 【答案】A

【答案解析】登革热是由登革病毒引起，经伊蚊传播的一种急性传染病。

136. 【答案】B

【答案解析】流行性斑疹伤寒又称虱传斑疹伤寒或“典型斑疹伤寒”，患流行性斑疹伤寒后数月至数年，可能出现复发，称为复发型斑疹伤寒，又称 Brill-Zinsser 病。是普氏立克次体通过体虱传播的急性传染病。其临床特点为持续高热、头痛、瘀点样皮疹（或斑丘疹）和中枢神经系统症状。

(137~138 题)

137. 【答案】B

【答案解析】细胞在安静状态下， $K^+$ 顺浓度差由细胞内流向细胞外，使细胞外电位逐渐升高，对抗  $K^+$  的继续外流，静息电位就是  $K^+$  移动达到平衡时的电位值。

138. 【答案】C

【答案解析】细胞受刺激后， $Na^+$  通道开放，当大量  $Na^+$  进入细胞内，形成了动作电位的上升支。

(139~140 题)

139. 【答案】C

【答案解析】0 期快速去极化的发生原理主要是细胞外的  $Na^+$  快速流入细胞内。心肌细胞兴奋激动时，先有少量的钠通道（ $INa$  通道）开放， $Na^+$  循其细胞膜内外的电化学梯度内流造成膜电位轻度去极化。当去极化达到钠通道的阈电位水平

时，钠通道的激活门快速激活而开启，开放的通道数目和每个通道的开放时间随着去极化的进行而激增， $\text{Na}^+$ 由膜外迅速涌入膜内，称为快钠流。由此造成膜电位的迅速去极化而形成动作电位的0期。

140. 【答案】B

【答案解析】心肌工作细胞的跨膜电位及其产生机制

心室肌细胞动作电位2期是在快速复极后，复极化过程变得非常缓慢，持续时间较长的过程，称为平台期，其主要离子电流是 $\text{Ca}^{2+}$ 内流和 $\text{K}^+$ 外流。

(141~142题共用备选答案)

141. 【答案】A

【答案解析】KIR是指抑制NK细胞杀伤作用的受体。

142. 【答案】C

【答案解析】T细胞（抗原）受体（TCR）为所有T细胞表面的特征性标志，以非共价键与CD3结合，形成TCR-CD3复合物。TCR的作用是识别抗原。

(143~144题)

143. 【答案】A

144. 【答案】D

【答案解析】血站对献血者每次采血量一般为200ml，最多不得超过400ml。

(145~147题)

145. 【答案】D

【答案解析】ACEI治疗心功能不全机制

血管紧张素转化酶抑制剂(ACEI)如卡托普利，治疗慢性心功能不全是近10年来重要进展之一。心肌和血管的重构肥厚是慢性心功能不全发病的主要危险因素。小剂量的ACEI即可有效地阻止或逆转心室重构肥厚及已出现的纤维化组织和肌层内冠脉壁的增厚，使心肌和血管的顺应性增加。此外，ACEI增加缓激肽水平也有助于逆转肥厚。

146. 【答案】A

【答案解析】抗心律失常药的分类

抗心律失常药分为四类：I类为钠通道阻滞药，根据阻滞程度又分为三类，Ia

类适度阻滞钠通道，如奎尼丁、普鲁卡因胺和丙吡胺等。I b 类轻度阻滞钠通道，如利多卡因、苯妥英钠、美西律、妥卡尼。I c 类明显阻滞钠通道，如氟卡尼、普罗帕酮。II 类为  $\beta$  受体阻断药，如普萘洛尔。III 类为选择性延长复极的药物，如胺碘酮。IV 类为钙拮抗药，如维拉帕米。

147. 【答案】B

【答案解析】维拉帕米对心脏的抑制作用

$\text{Ca}^{2+}$  是心肌兴奋-收缩偶联的关键物质。钙拮抗药的共同作用是阻滞  $\text{Ca}^{2+}$  内流，降低细胞内  $\text{Ca}^{2+}$  浓度，从而使心肌的兴奋-收缩脱偶联，使心肌收缩力减弱。在整体条件下，对心脏的抑制作用由强至弱依次为维拉帕米、地尔硫卓、硝苯地平。

(148~150 题)

148. 【答案】D

【答案解析】不伤害原则指在诊治过程中不使患者的身心受到损伤。不伤害原则不是绝对的。如当妊娠危及胎儿母亲的生命时进行引产来挽救母亲的生命是有益的效应，而胎儿死亡是可预见的效应。E 项遵循了不伤害原则。

149. 【答案】B

【答案解析】有利原则是指医务人员的诊治行为以保护患者的利益、促进患者健康、增进其幸福为目的。

150. 【答案】C

【答案解析】尊重原则指医务人员要尊重患者及其做出的理性决定，绝不意味着放弃自己的责任。