

输血技术(师)

〔专业代码:214〕

精华必背考点

-
- 1.在心动周期中，心室血液的充盈主要取决于心室舒张时的“抽吸”作用。
 - 2.穿孔素与补体系统的C9具有结构同源性。
 - 3.当前医患沟通在语言沟通方面还存在的问题是淡。
 - 4.水痘易发生潜伏感染。
 - 2+
 - 5.FIV是Ca²⁺。
 - 6.胆汁溶菌试验时，试管法中加胆盐的培养液由混浊变清亮，而对照管仍混浊的为阳性。
 - 7.心脏活动的正常起搏点是窦房结。
 - 8.APC细胞与T细胞之间相互作用受MHC-II类分子限制的是单核-巨嗜细胞和TH细胞。
 - 9.心排出量是每分排出量=心率×每搏量。
 - 10.医患沟通的工作性沟通是指告知和征求意见。
 - 11.免疫治疗中，具有同时特异性结合Tc和肿瘤细胞的抗体是双特异性抗体。
 - 12.己糖激酶使葡萄糖活化以便参加反应。
 - 13.HIV的Tat蛋白的功能是促进RNA po II通过转录终点。
 - 14.个体发育过程中最早产生的抗体是IgM。
 - 15.IL-2是通过自身分泌形式刺激T细胞本身生长的细胞因子。
 - 16.在宿主抗移植反应中，超急排斥最严重。
 - 17.后果论认为，判断人的行动在伦理上对错的标准是行动的后果。
 - 18.电子显微镜是用以观察细菌内部结构的最好仪器。
 - 19.类固醇激素是作用于细胞内受体的激素。
 - 2+
 - 20.血红素中所含有的金属离子是Fe²⁺。
 - 21.左心室的搏功大于右心室的主要原因是肺动脉平均压低。
 - 22.通常所说的血型是指红细胞表面特异凝集原的类型。
 - 23.羟脯氨酸是蛋白质合成后经化学修饰的氨基酸。
 - 24.有一个酶，当它活性部位催化基团组氨酸残基不带电荷导酶才具有活性。氢离子对此酶的最可能抑制类型是非竞争性抑制。
 - 25.HLA基因复合体中等位基因数最多的是HLA-B。
 - 26.IgE是能肥大细胞和嗜碱性粒细胞结合的Ig。
 - 27.人工主动免疫接种的物质为抗原。
 - 28.同种异体抗原是引起人类不同个体间器官移植排斥反应的抗原。
 - 29.在大肠埃希菌DNA聚合酶III中，负责校对功能的亚基是ε。
 - 30.反转录是反转录病毒的基因组复制方式。
 - 31.清蛋白的合成部位是肝部。
 - 32.饱和硫酸铵沉淀血浆蛋白质时析出的是清蛋白。
 - 33.细菌的“核质以外的遗传物质”是指质粒。
 - 34.抗原物质经皮内途径免疫机体应答能力最强。
 - 35.引起血块回缩的因素是血小板收缩蛋白。
 - 36.蛋白质的生物合成过程始于mRNA在核糖体上的就位。
 - 37.ALA合酶的辅酶是磷酸吡哆醛。
 - 38.普通菌毛是具有黏附作用的细菌结构。
 - 39.酶的化学本质是蛋白质。
 - 40.不同构象的核酸分子经过超速离心后，处于离心管最底部的是超螺旋DNA。
 - 41.DNA连接酶催化的反应-GAATTC + CTTAAG-。
 - 42.核酸对紫外线的最大吸收峰是260nm。
 - 43.干扰素是病毒感染后细胞产生的。
 - 44.健康成人黄骨髓约占骨髓总量的50%。
 - 45.根据医患关系的特点，患者处于脆弱和依赖的特殊地位，医患关系是一种比较亲密或亲近的关系，患者的求医行为不言而喻地隐含着对医生的信任。医患关系被视为一种信托关系。
 - 46.青霉素的抗菌作用机理是破坏细胞壁中的肽聚糖。
 - 47.当继续为患者保守秘密会给他带来不利或危害，医务人员可以并应该不保守秘密的是患
-

者HIV阳性。

48.骨髓移植的主要作用是重建造血和免疫系统。

49.补体系统激活必须参加的成分是C3、C5~C9

50.根据移植物来源，同卵双胞胎供体肾移植的存活率最高。

51.DNA受热变性，加入互补RNA链，再冷却，可形成DNA:RNA杂交分子。

52.控制病毒遗传变异的病毒成分是核酸。

53.正常人由蹲位突然站立时，可能会出现眼前发黑、头晕、心慌等症状，继之恢复正常。其恢复过程主要是通过异长调节途径进行调节。

54.原核生物起始tRNA是甲酰甲硫氨酰-tRNA。

55.葡萄球菌表面蛋白A是可与IgG的Fc段结合的细菌表面蛋白。

56.类毒素是外毒素经甲醛处理后脱毒而保持抗原性的物质。

57.免疫的概念是机体识别和排除抗原性物质的功能。

58.正常人血红蛋白β亚基的第6位氨基酸由谷氨酸变成了缬氨酸会产生镰刀形贫血。

59.蛋白质最大紫外吸收峰在280nm。

60.引起移植排斥反应的最主要抗原是MHC。

61.咽喉假膜标本涂片染色后，镜检出有异染颗粒的棒状杆菌，其临床意义在于诊断

62.嘌呤碱在体内分解的终产物是尿酸。

63.白喉毒素抑制真核生物蛋白质合成过程，其修饰的因子是eEF-2。

64.骨髓中粒细胞核仁完全消失是在中幼阶段。

65.IgG是能通过胎盘屏障、防止新生儿感染的免疫球蛋白。

66.受者的T细胞是介导同种异体移植排斥反应的免疫细胞。

67.影响毛细血管内外水分移动的主要因素是血浆和组织间的胶体渗透压。

68.MBL活化途径的C3转化酶是C4b2b。

69.异嗜性抗原是存在于不同种属之间的共同抗原。

70.人类B细胞分化成熟的场所是骨髓。

71.血小板膜上的纤维蛋白原受体是GP II b-III a复合物。

72.电镜测量法是测量病毒体大小最可靠的方法。

73.潜伏感染的特点是潜伏状态检测不到任何病毒指标。

74.肽链合成的终止密码子是UAA、UAG、UGA。

75.嗜中性粒细胞的主要功能是吞噬作用。

76.芽胞对热、干燥、辐射、化学消毒剂等理化因素抵抗力强，杀死芽胞最可靠的方法是高压蒸汽灭菌法。

77.急诊患者收入急诊观察室，观察时间一般不超过3天，最多不超过一周。

78.骨髓移植时，预防GVHR的特定的预防方法是选择性地去除移植物中针对宿主抗原的T淋巴细胞。

79.一个等电点为7.6的蛋白质，处在pH为10的溶液中，此蛋白质带负电荷。

80.DTH炎症的形成是因为有活化的TDTH释放多种细胞因子。

81.杀灭物体上所有微生物的方法称灭菌。

82.螺旋霉素是影响翻译起始的抗生素。

83.血清中含量最高的补体成分是C3。

84.参与膜攻击复合体的成分是C5~C9。

85.抗体对病毒的中和作用主要是阻止病毒与靶细胞相互作用。

86.半固体培养基是可用于观察细菌动力的培养基。

87.白喉抗毒素是作为治疗和紧急预防的制品。

88.尿素合成部位在肝脏。

89.补体活性片段中的趋化因子是C5a。

90.X线衍射法分析获得的肌红蛋白的三维结构具有8个α-螺旋结构。

91.使用时要注意防止I型超敏反应的免疫制剂是抗毒素。

92.应用肽疫苗或T细胞疫苗的理论依据是同一家族的不同成员可识别和结合相同的锚定残基。

93.S-腺苷甲硫氨酸(SAM)最重要的生理功能是提供甲基。

2+

94.血浆清蛋白可运输脂肪酸、胆红素、Ca²⁺。

95.抗体介导的超敏反应有I、II、III型超敏反应。

96.生物氧化是指营养物质氧化成H₂O和CO₂并释放能量的过程。

-
- 97.原核生物DNA复制过程中负责引物合成的蛋白是DnaG。
 - 98.HRF是可抑制MAC形成的补体膜调节因子。
 - 99.tRNA占细胞总RNA的比例约为15%。
 - 100.大肠杆菌的靛基质试验为阳性，是因为大肠杆菌分解氨基酸。
 - 101.肿瘤细胞表面HLA- I类抗原显著减少。
 - 102.核苷酸是构成核酸的基本组成单位。
 - 103.医学伦理学的公正原则，是指同样需要的人给予同样的对待。
 - 104.移植物排斥反应中免疫应答的主要效应细胞是Th1、Tc。
 - 105.DNA碱基组成的规律是A=T，G=C。
 - 106.参与凝血和止血是血小板的主要功能。
 - 107.用ELISA双抗体夹心法检测血清中甲胎蛋白(AFP)，应选择的固相包被物是抗AFP抗体。
 - 108.抗体具有免疫原性。
 - 109.在等容收缩期，心脏各瓣膜的功能状态是房室瓣关闭，半月瓣关闭。
 - 110.接触凝血因子共同特点是内源凝血途径。
 - 111.免疫系统的组成是免疫器官、免疫细胞、免疫分子。
 - 112.T ϵ 细胞的特性是抑制自身反应性T细胞克隆。
 - 113.大多数荚膜的化学组成是多糖。
 - 114.细菌素具有窄谱抗菌作用。
 - 115.拮抗IL-6可预防和治疗浆细胞瘤。
 - 116.氨基酸在等电点时，应具有的特点是在电场中不泳动。
 - 117.P-选择素(CD62P)的配体是CD15S。
 - 118.MBL激活途径发生在感染早期的急性期反应。
 - 119.1944年，首次证明了DNA是细菌遗传性状的转化因子的人是Avery。
 - 120.用免疫荧光技术直接法检测病原微生物时，荧光素应标记在抗微生物抗体上。
 - 121.糖酵解的关键酶是磷酸果糖激酶-1。
 - 122.人类HLA- I类抗原 β 链编码基因的染色体定位是第15号染色体短臂。
 - 123.氨茶碱通过抑制磷酸二酯酶提高胞内cAMP水平。
 - 124.在影响动脉血压的诸因素中，搏出量增多而其他因素不变时，脉压增大的主要原因的是收缩压升高，舒张压变化不大。
 - 125.蛋白质是由氨基酸通过肽键缩合而形成的化合物。
 - 126.NK细胞表面的杀伤细胞抑制受体可识别自身组织细胞表面的MHC I类分子。
 - 127.二异丙氟磷酸(DFP)能抑制必需丝氨酸残基的酶，它是不可逆抑制剂。
 - 128.CD4分子存在于Th0、TH1、TH2细胞。
 - 129.纯RNA样品的A260/A280应为2.0。
 - 130.单正股RNA是直接作为mRNA翻译蛋白质的病毒核酸类型。
 - 131.抗原分子表面与抗体特异性结合的化学基团称为表位。
 - 132.F(ab')₂段可与大分子抗原结合而出现肉眼可见反应。
 - 133.外周血中，在机体防御和抵抗病原菌过程中起主要作用的细胞是中性粒细胞。
 - 134.一般情况下，正常菌群对人体有益无害。
 - 135.自然界DNA以螺旋结构存在的主要方式是B-DNA。
 - 136.抗原与抗体结合力中起主要作用的是疏水作用。
 - 137.ALA合酶的辅基是磷酸吡哆醛。
 - 138.胃蛋白酶是可将IgG分解成F(ab')₂和pFC'的酶。
 - 139.角蛋白含有大量的 α -螺旋结构。
 - 140.原核生物核蛋白体大亚基沉降常数是50S。
 - 141.蛋白质生物合成的部位是核蛋白体。
 - 142.E-Cadherin的主要表达于上皮细胞膜上。
 - 143.人类的白细胞分化抗原是CD抗原。
 - 144.血液所含的有形成分主要包括红细胞、白细胞、血小板。
 - 145.K_m值是指反应速度为0.5V_{max}时的底物浓度。
 - 146.细菌的特殊结构中具有强抵抗力的是芽胞。
 - 147.抗原肽中决定与HLA肽结合区的氨基酸称为锚定残基。
 - 148.外毒素的特点是可制备成类毒素。
 - 149.单纯疱疹病毒II型可引起宫颈癌。
-

-
150. 抗原分子的特异性取决于抗原表面的特殊化学基团。
151. dTMP是由dUMP核苷酸直接转变来的。
152. 真核生物中具引物酶活性的DNA聚合酶是 α 。
153. DNA复制出的子代DNA，一条链来自亲代DNA，一条链是新合成的。
154. 在生理条件下，合成血红素的限速步骤是合成 δ -氨基- γ -酮戊酸。
155. 体内嘌呤碱分解代谢的终产物是尿酸。
156. 酶竞争性抑制剂的特点是 K_m 值增高， V_{max} 不变。
157. 抗原分子的免疫原性是指诱导机体免疫应答的特性。
158. 引起Ⅲ型超敏反应组织损伤的主要细胞是中粒细胞。
159. 氨基酸的密码有3个核苷酸。
160. 人源化抗体是用鼠抗体CDR嵌入人抗体可变区而成。
161. 具有蛋白质四级结构的蛋白质分子，在一级结构分析时发现具有一个以上N端和C端。
162. 病毒体感染细胞的关键物质是核酸。
163. 复制的基本化学反应是核苷酸之间生成3'，5'-磷酸二酯键。
164. 细菌L型缺陷的结构是细胞壁。
165. 自鼻咽拭子中分离出一株细菌，其菌落周围有草绿色溶血环，胆汁溶解试验阳性，最可能是肺炎链球菌。
166. 在pH8.6的巴比妥缓冲液中，血浆蛋白质在醋酸纤维素薄膜电泳中可分成的条带数是5。
167. 合成糖原时，葡萄糖的直接供体是UDPG。
168. DNA复制需要RNA作引物。
169. 调节红细胞生成的主要体液因素是促红细胞生成素。
170. 补体固有成分含量最高的是C3。
171. 原核生物蛋白质合成的30S起动复合体，组成成分是甲酰蛋氨酰tRNA，IF2，GTP。
172. 心脏兴奋传导速度最快的部位是浦肯野纤维。
173. GVHR主要见于骨髓移植。
174. 热变性后相同的DNA经缓慢降温冷却后可以复性。
175. 医学伦理学的宗旨是扬善抑恶，更好地发挥医学效益，为人民的健康服务。
176. 补体活性片段中过敏毒素作用最强的是C3a。
177. 血浆胶体渗透压大小取决于血浆清蛋白浓度。
178. 甲基红试验阳性结果为红色。
179. 操纵子的调节基因缺失突变的结果是结构基因将持续转录。
180. 细胞成分Hb为碱性物质。
181. I型超敏反应细胞内游离 Ca^{2+} 升高能引起肥大细胞脱颗粒。
182. TRNA基因的启动子和转录的启动时，一旦TFII结合，RNA聚合酶与转录起始点结合开始转录。
183. 青春期后逐渐萎缩的淋巴器官是胸腺。
184. 医学道德的意识现象和活动现象之间的关系是相互依存、相互渗透、不可分割的。
185. 丙酮酸脱氢酶以硫胺磷酸为辅酶。
186. 参与溶菌作用的补体成分有C5~C9。
187. 原核生物大多数基因表达调控是通过操纵子机制实现的。
188. FasL可表达于活化的T淋巴细胞表面。
189. ALA合酶的半衰期是1小时。
190. 淋巴细胞是产生 γ 干扰素的细胞。
191. 哺乳动物核蛋白体大亚基的沉降常数是60S。
192. 心室肌的有效不应期较长，一直持续到舒张期开始后。
193. DTH发生中，细胞因子IFN- γ 能活化巨噬细胞。
194. 临床使用胎盘丙种球蛋白的副作用是容易造成病毒感染。
195. 血液凝固后析出的液体为血清。
196. 增加免疫抑制剂用量可使急性排斥得到缓解。
197. 社会主义医德最本质的特征在于尊重人的生命价值。
198. CD28分子的配体是B7/B27。
199. 目前葡萄球菌对青霉素的耐药性已达90%以上。
200. DNA连接酶的功能是连接双股DNA中所断裂的单股。
201. 糖类、脂类、氨基酸氧化分解时，进入三羧酸循环的主要物质是乙酰CoA。
-

-
- 202.酒精消毒最适宜浓度是75%。
 - 203.研究细菌性状最好选用对数期的细菌。
 - 204.人T细胞可根据CD2区别于B细胞及其它细胞。
 - 205.促红细胞生成素(EPO)的主要合成部位是肾脏。
 - 206.合成血红素时,尿卟啉原Ⅲ的生成反应在胞液中进行。
 - 207.肾脏移植排斥最为重要的是HLA-DR、HLA-B。
 - 208.衰老的中性粒细胞破坏所在的主要系统是单核—吞噬细胞系统。
 - 209.高铁血红素通过抑制cAMP激活蛋白激酶A来影响血红蛋白的生成。
 - 210.胚胎时,各类血细胞形成的顺序分别是红细胞、粒细胞、巨核细胞、淋巴细胞和单核细胞。
 - 211.真核生物细胞中,经RNA聚合酶Ⅱ催化转录的产物是hnRNA。
 - 212.血清、抗毒素等可用滤菌器过滤除菌。
 - 213.冈崎片段的存在证明了DNA复制是半不连续的。
 - 214.T淋巴细胞和B淋巴细胞定居的部位是周围免疫器官。
 - 215.成熟红细胞的主要能量来源是糖酵解。
 - 216.蛋白质空间构象的基础是一级结构。
 - 217.抗体分子中与抗原结合的部位是VH与VL区。
 - 218.噬菌体DNA复制方式是滚环方式。
 - 219.启动子是指转录启动时RNA聚合酶识别与结合的DNA序列。
 - 220.血管外破坏红细胞的主要场所是脾和肝。
 - 221.多发性骨髓瘤可使红细胞沉降率加快。
 - 222.机体抵抗病原微生物感染的功能称为免疫防御。
 - 223.细胞毒抗体是引起超急性排斥反应的主要成分。
 - 224.用ELISA双抗体夹心法检测抗原A时,固相载体的包被物是未标记的抗A抗体。
 - 225.增强抗体对移植物起保护作用。
 - 226.Klenow片段指的是DNA-pol I 水解后的大片段。
 - 227.受抗原刺激后发生免疫应答的部位是淋巴结。
 - 228.干扰素抗病毒的特点是作用于受染细胞后,使细胞产生抗病毒作用。
 - 229.核酸的最大紫外光吸收值一般在260nm。
 - 230.α亚家族趋化性细胞因子的典型代表是IL-8。
 - 231.晚幼红细胞成为网织红细胞是在骨髓完成的。
 - 232.疯牛病是由朊病毒引起的一组人和动物神经的退行性病变。
 - 233.用针对CD8抗原的单克隆抗体可鉴定人的Ts、Tc细胞。
 - 234.用直接免疫荧光法检测T细胞上CD4抗原,荧光素应标记在CD4单克隆抗体上。
 - 235.免疫活性细胞是指T、B淋巴细胞。
 - 236.嘌呤环中C4和C5来源于甘氨酸。
 - 237.逆转录酶催化以RNA为模板合成DNA。
 - 238.晚幼阶段细胞是失去分裂能力的细胞。
 - 239.西咪替丁的药理学作用是抑制T_s细胞的作用。
 - 240.蒸馏法是去除热原质最好的方法。
 - 241.核酶是核酸分子,具有酶的功能。
 - 242.与动物细胞比较,细菌所特有的一种重要结构是细胞壁。
 - 243.成熟红细胞内磷酸戊糖途径所生成的NADPH的主要功能是维持还原型谷胱甘肽(GSH)的正常水平。
 - 244.感染、电离辐射、药物可改变自身组织和细胞的免疫原性。
 - 245.底物的结构朝着适应活性中心方面改变符合“诱导契合”学说。
 - 246.仁慈是最能体现出医学人道主义的医德品质。
 - 247.红细胞膜主要的脂类是胆固醇和磷脂。
 - 248.病毒在人群个体间的相互传播为水平传播,主要经皮肤和粘膜传播。
 - 249.在培养基中加入某些化学成分或抗生素以抑制某些细菌的生长,而有助于需要的细菌生长,此培养基称为选择培养基。
 - 250.蛋白质生物合成中肽链延长的能量来自于GTP。
 - 251.交叉反应是由于两种不同的抗原分子中具有共同抗原决定簇。
 - 252.类固醇激素可诱导ALA合酶的合成。
 - 253.分子量在10kD以上才具有免疫原性。
-

-
- 254.中枢免疫器官与外周免疫器官的区别是中枢免疫器官是免疫细胞分化成熟的部位，而外周免疫器官是免疫细胞分布、定居及发生免疫应答的场所。
- 255.逆转录酶是以RNA为模板合成DNA的酶。
- 256.FMN是含有核黄素的辅酶。
- 257.虽无临床症状但要不断排除病原体，称为病原携带状态。
- 258.内毒素的主要成分为脂多糖。
- 259.组成人体蛋白质多肽链的基本单位是L- α -氨基酸。
- 260.激活NK细胞，增强细胞免疫功能的CKs是IL-12、IFN- γ 。
- 261.动物实验常用于检测细菌的产毒性。
- 262.蛋白质生物合成是指由mRNA上的密码子翻译成多肽链的过程。
- 263.健康成人的红骨髓仅存在于颅骨、胸骨、肋骨、髌骨、脊椎骨、肱骨和股骨的近心端。
- 264.金黄色葡萄球菌是引起烫伤样皮肤综合症的微生物。
- 265.构成医患之间信任关系的根本前提是病人求医行为已含对医师的信任
- 266.TaqDNA聚合酶是以DNA为模板合成DNA的酶。
- 267.同种移植是同种内遗传基因不同个体间的移植。
- 268.正常男性血红蛋白的参考值为120~160g/L。
- 269.肽键有一定程度双键性质。
- 270.在实验中，动物出现每搏输出量降低，左心室舒张末期压力降低，血压降低，分析其原因是静脉回心血量减少。
- 271.辅酶在酶促反应中的作用是启动载体的作用。
- 272.体重60kg的健康成年人，其体液量为36kg。
- 273.核酸具有紫外吸收能力。
- 274.TD抗原引起的免疫应答的特点是可形成记忆细胞。
- 275.致敏TC细胞能特异性杀伤靶细胞。
- 276.C567是可使靶细胞膜发生轻微损伤的补体组分。
- 277.tRNA是氨基酸的运载工具及蛋白质生物合成的适配器。
- 278.病毒由局部向远离侵入门户的其他部位传播主要是通过淋巴血液系统及沿神经扩散。
- 279.血红蛋白具有的亚基数是4。
- 280.可激活经典途径的复合物分子是IgM与抗原的复合物。
- 281.蛋白质合成过程中每增加一个肽键消耗高能磷酸键的个数是5个。
- 282.蛋白质二级结构中主要的化学键是氢键。
- 283.辅酶与辅基的差别在于经透析方法可使辅酶与酶蛋白分离，辅基则不能。
- 284.正常人无效造血占总造血的1%。
- 285.器官移植失败的原因，除了排斥反应外的另一个重要因素是免疫功能低下导致感染。
- 286.肺炎支原体感染后产生抗红细胞抗体是因为自身抗原的改变。
- 287.AB型血液是A和B凝集原，无凝集素。
- 288.骨髓移植后引起GVHR的主要效应细胞是T细胞。
- 289.在AB血型人的红细胞膜上同时含有A凝集原和B凝集原。
- 290.免疫球蛋白的合成部位是胸腺。
- 291.基因表达调控的最基本环节是基因转录起始。
- 292.人血浆内蛋白质总浓度大约为70~75g/L。
- 293.在pH为8.6的电泳缓冲液中，用醋酸纤维素薄膜电泳分离血浆蛋白时，电泳一定时间后，最靠近正极的是清蛋白。
- 294.组织细胞对病毒的易感性取决于细胞支持病毒复制的能力及组织中易感细胞数目。
- 295.mRNA结构链的局部可形成双链结构。
- 296.tRNA含有稀有核酸。
- 297.清蛋白在人体血浆中浓度约为38~48g/L。
- 298.端粒酶是一种逆转录酶。
- 299.氨基酸与茚三酮水合物共热，可生成蓝紫色化合物，其最大吸收峰在570nm。
- 300.人类中能引起强而迅速的，针对同种异体移植排斥反应的抗原是主要组织相容性抗原。
-