高中生物蛋白质专题训练高考 PDF转换可能丢失图片或格式 ,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/571/2021\_2022\_\_E9\_AB\_98\_ E4 B8 AD E7 94 9F E7 c65 571790.htm 一、选择题(每小题 只有一个选项符合题意)1.已知氨基酸的平均分子量为128 ,有100个氨基酸形成3条肽链的蛋白质,分子量约为A . 12800 B . 11018 C . 11054 D . 116382 . 通常情况下,分子式 为C63H103O65N17S2的蛋白质分子,最多含有肽腱的个数 为A.63B.62C.17D.163.血红蛋白分子中含574个氨基 酸,共有4条肽链。在形成此蛋白质分子时,脱下的水分子数 、形成肽键数、至少含有的氨基数和羧基数分别是A.573 、573、573、573 B . 570、573、571、571C . 570、573、4、4 D.570、570、4、44.下列对蛋白质和核酸的描述正确的是A . 核酸是一切生物的遗传物质 B. 蛋白质是生命活动的主要 承担者C.所有酶的化学本质都是蛋白质 D.生物新陈代谢的 全部化学变化都是酶促反应5.现有A、B、C三种氨基酸,当 每种氨基酸数目不限的情况下,可形成三肽化合物的种类数 及形成含3种氨基酸的三肽化合物的种类数分别为A.3,3B .6,3C.9,27D.27,66.某物质的分子式 为C184H3012O576N468S21,则该物质最可能是A.糖类B. 脂肪 C. 蛋白质 D. 核酸7. 已知20种氨基酸平均相对分子质 量为a,现有某蛋白质分子由n条多肽链组成且相对分子质量 为b,此蛋白质分子中的肽键数为8.有一种二肽,化学式 是C8H14N2O5,水解后得到丙氨酸和另一种氨基酸M,则M 的R基的化学式是A.C5H9NO4B.C3H5NO2C.C5H7O2D . C3H5O29 . 下表为某种食物中四种氨基酸的含量和人体蛋

白质中这四种氨基酸的平均含量。如果食用这种食物,可通 过哪种生理过程,使食物中的这四种氨基酸得到充分合理的 利用氨基酸丝氨酸组氨酸酪氨酸甘氨酸食物中(100g)0.01 g0.10 g0.05 g0.20 g人体中(100g)0.1 g0.23 g0.13 g0.04 gA.呼吸 作用 B.转氨基作用 C.脱氨基作用 D.氧化作用10.生物体内的 蛋白质千差万别,即使像催产素、牛加压素、血管舒张素等 由相同数量的氨基酸构成的蛋白质,生理功能也差异很大。 其原因不可能是A.组成肽键的化学元素或合成场所不同B. 组成蛋白质的氨基酸种类和数量不同C.氨基酸排列顺序不 同 D. 蛋白质的空间结构不同11. 组成蛋白质的氨基酸之间 的肽键结构式是A.NHCOB.-NH-COC.-NH2-COOHD . NH2COOH12. 动物体内甲种氨基酸通过转氨基作用生成 乙种氨基酸,可以肯定的是A.甲种氨基酸是必需氧某酸B. 甲种氨基酸是非必需氨基酸C. 乙种氨基酸是必需氨基酸 D. 乙种氨基酸是非必需氨基酸13. 临床通过检测尿液中一定时 间内的含氮量,可粗略地估算下列哪一营养物质在该段时间内 的氧化分解量 A.蛋白质 B.脂肪 C.糖 D.维生素D14.有 一种"十五肽"的化学式为CxHyNzOdSe(z>15,d>16)。 已知其彻底水解后得到下列几种氨基酸:下列有关说法中不 正确的是A.水解可得e个半胱氨酸 B.水解可得(d-16)/2 个天门冬氨酸C.水解可得z-15个赖氨酸 D.水解时消耗15 个水分子15.关于人体内蛋白质的叙述,错误的是A.合成蛋 白质的氨基酸全部为必需氨基酸 B. 蛋白质也可被氧化分解 释放能量C.组成肌肉细胞的有机物中蛋白质含量最多 D.有 些蛋白质具有调节新陈代谢的作用16.水蛭素是由65个氨基 酸组成的蛋白质,控制该蛋白质合成的基因其碱基数至少

应A.390B.195C.65D.26017.某蛋白质由n条肽链组成 , 氨基酸的平均分子量为a, 控制该蛋白质合成的基因含b个 碱基对,则该蛋白质的分子量最多18.下列关于细胞主要化 学成分的叙述,不正确的是A.蛋白质在加热、X射线照射、 强酸、强碱及重金属盐的作用下功能丧失的原因是结构改变 的结果B.染色体除含有DNA外,还有蛋白质和RNAC.胆固 醇、性激素、维生素D都属于脂类D.动物乳汁中的乳糖和植 物细胞中的纤维素都属于多糖19.关于进入动物细胞内氨基 酸所发生变化的描述,正确的是A.可以合成蛋白质 B. 分解 的最终产物是二氧化碳和水C.直接合成性激素 D.经过氨基转 换作用形成尿素20.糖尿病患者使用胰岛素治疗时,大都采 用肌肉注射而不是口服,其根本原因是A.肌肉注射比口服 的先进入人体 B. 口服时药液对消化道的刺激过于强烈C. 口 服时药液将被消化液中的蛋白酶分解 D. 口服时药液被消化 液中的脂肪酶分解 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接 下载。详细请访问 www.100test.com