基础知识测试题  
一、选择题  
1、生物体结构和功能的基本单位是 A、组织 B、细胞 C、器官 D、生命

2、下列具细胞结构的生物是 A、大肠杆菌 B、酵母菌 C、噬菌体 D、烟草花叶病毒

3、艾滋病（AIDS）是由下列哪个系统的细胞被感染引起的

A、中枢神经系统 B、淋巴系统 C、呼吸系统 D、运动系统

4、下列生物属于单细胞个体的是 A、小白菜 B、草履虫 C、人 D、SARS病毒

5、下列对生命系统结构层次的研究的正确顺序是 A、细胞-组织-器官-系统-生物体-种群-群落-生物圈-生态系统 B、细胞-组织-器官-生物体-系统-种群-群落-生物圈-生态系统

C、细胞-组织-器官-系统-生物体-种群-群落-生态系统-生物圈 D、细胞-组织-器官-系统-生物体-群落-种群--生态系统-生物圈

6、 A、口腔上皮细胞 B、角质化的指甲 C、性激素 D、抗体

7、在低倍显微镜下看到的物像不在视野中央，而在左上角，该怎样移动装片  
A、向左上角移 B、向右上角移 C、向左下角移 D、向右下角移  
8、由低倍转为高倍后，只可调节的是  
A、细准焦螺旋 B、粗准焦螺旋 C、临时装片 D、上升镜筒  
9、真核细胞与原核细胞的根本区别是 A、有无核膜 B、有无细胞壁 C、大小 D、新陈代谢类型  
10、下列生物属于原核生物的是  
A、乙肝病毒 B、酵母菌 C、疟原虫 D、放线菌  
11、下列每组生物都属于真核生物的一组是  
A、沙眼衣原体、大肠杆菌 B、蓝藻和酵母菌  
C、草履虫和变形虫 D、支原体、放线菌  
12、属于自养生物的是  
A、蘑菇 B、大肠杆菌噬菌体 C、发菜 D、猪肉涤虫  
13、细胞学说的建立者主要是  
A、达尔文与孟德尔 B、爱因斯坦   
C、施莱登和施旺 D、摩尔根  
14、不属于细胞学说的主要内容的是  
一切动植物都由细胞发育而来，并由细胞及其代谢产物所构成  
细胞是一个相对独立的单位，是具有生命体的有机体  
细胞是一切生物结构和功能的基本单位  
新细胞可以从老细胞中产生  
15、下列属于大量元素的一组是  
A、Ca、C、O、Mn B、H、O、K、Cl   
C、P、N、C、Mo D、N、S、O、Mg  
16、组成人体细胞的主要元素中占细胞鲜重重百分比最多的是  
A、氧元素 B、氢元素 C、碳元素 D、硅元素  
17、检测细胞中蛋白质所用试剂是  
A、苏丹Ⅳ B、斐林试剂 C、碘液 D、双缩脲试剂  
18、用斐林试剂鉴定还原性糖时最终出现的现象是  
A、紫色 B、红色 C、蓝色 D、砖红色沉淀  
19、组成胰岛素的单体是  
A、葡萄糖 B、核苷酸 C、磷脂 D、氨基酸  
20、以下不是氨基酸的是  
COOH  
|  
A、NH2—CH2—COOH B、H2N—CH—C—OH  
||  
O  
OH H NH2  
| | |  
C、HOOC—CH—N—H D、H—C—O—OH  
|  
CH3  
21、判断以下结构式里没有肽键的是  
A、NH2—CH2—CO—NH—CH2—COOH B、HOOC—CH2—C—O—NH—COOH  
O H C6H5 H O  
|| | | | ||  
C、NH2—CH2—C—N—C（CH3）2—COOH D、NH2—CH—C—N—CH2—C—OH  
||  
O  
22、在人体细胞中除了细胞核外，以下哪些结构里还含有DNA  
A、线粒体 B、叶绿体 C、细胞质 D、液泡  
23、脱氧核苷酸单体缩合成的多聚体是  
A、DNA B、RNA C、核酸 D、碱基  
24、细胞内组成RNA的五碳糖是  
A、核糖 B、葡萄糖 C、脱氧核糖 D、麦芽糖  
25、斐林试剂与下列糖类水浴加热出现砖红色沉淀的是  
A、果糖 B、蔗糖 C、淀粉 D、纤维素  
26、构成膜系结构的重要成分的一组是  
A、脂肪和固醇 B、VD和磷脂   
C、蛋白质和胆固醇 D、磷脂和胆固醇  
27、下列属于固醇类的物质是  
A、淀粉酶 B、性激素 C、木纤维 D、生长素  
28、“朴雪”乳酸亚铁口服液可以有效地治疗人类缺铁性贫血症，这是因为其中的Fe2+进入人体后能  
A、调节血液的酸碱平衡 B、构成红细胞中的血红蛋白 C、调节血液渗透压 D、促进更多红细胞的产生  
29、菜农种植青菜的土地里缺了Ca 2+，会造成青菜  
A、变黄 B、烂心 C、没反应 D、干枯了  
30、夏季酷暑时分，在室外作业的人们应多饮用  
A、纯净水 B、盐汽水 C、牛奶 D、果汁  
二、非选择题  
31、一片森林中的桉树苗、小桉树、大桉树组成了一个\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；一定区域内的动物、植物和微生物等全部生物构成了\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
32、要水解一个由3条肽链构成，100个氨基酸组成的蛋白质大分子，需有\_\_\_\_\_\_\_\_\_个水分子参加反应，被打断了\_\_\_\_\_\_\_个肽键；如果氨基酸的平均相对分子质量为128，那么，此蛋白质分子的相对分子质量为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_