单项选择题

1.	生物与非生物最根本的区别是	生物体具有()		
	A. 遗传和变异	B. 进化	C. 新陈代谢	D. 生殖、生长和发育
2.	下列关于生命基本特征的表述	中错误的是()		
	A. 新陈代谢的停止意味着生命	命的终结	B. 植物不具有应激性	
	C. 生物在生长发育的基础上繁	終殖后代	D. 稳态是生物体具有的普遍特	持征
3.	下列元素中,构成有机物基本	骨架的是()		
	A. 氮	B. 氢	C. 氧	D. 碳
4.	一般情况下,活细胞中含量最	多的化合物是()		
	A. 蛋白质	B. 7k	C. 淀粉	D. 糖原
5.	下列关于水的叙述错误的是(
	A. 水是极性分子,水分子间。	丁以形成氢键		
	B. 水能溶解多种物质 , 是油脂	旨等脂质的良好溶剂		
	C. 水具有调节温度的作用			
	D. 同种植物萌发种子的含水量	量与休眠种子含水量不同		
6.	医生常给脱水病人输液0.9%的)	生理盐水,而不是蒸馏水,因为	为红细胞在蒸馏水中会因吸水过	多而胀破。该现象主要说明(
	A. 水分子容易进入细胞		B. 无机盐离子容易进出细胞	
	C. 红细胞容易破裂		D. 无机盐对维持细胞的渗透平	平衡有重要作用
7.	在哺乳动物的血液中,下列哪	种无机盐含量低于正常值可能会	会引起肌肉抽搐()	
	A. 碘盐	B. 钙盐	C. 钠盐	D. 钾盐
8.	下列属于生物大分子的一组物	质是 ()		
	A. 水、糖类		B. 蛋白质、核酸	
	C. 纤维素、蔗糖		D. 脂肪、无机盐	

9.	在植物和动物细胞内都含有的	的糖是()			
,	A. 麦芽糖	B. 蔗糖	C. 葡萄糖	D. 糖原	
10	. 下列有关糖类的表述,不正	E确的是()			
	A. 糖类可以作为结构物质				
	B. 动物细胞中不含有纤维	素			
	C. 同质量的糖类和油脂氧	化分解释放的能量不同			
	D. 淀粉是植物细胞合成的	,不能作为人和动物的	記能源物质		
11.	. 脂质不具有的生物学功能是	∄ ()			
	A. 构成生物膜		B. 调节生命活动		
	C. 生物体的储能物质		D. 细胞内的遗传物质		
12.	. 组成生物体蛋白质的氨基酸	後中,酪氨酸几乎不溶	于水,而精氨酸易溶于水,这种差异	异的产生取决于 ()	
	A. 酪氨酸的氨基比较多		B. 两者R基团组成不	司	
	C. 精氨酸的羧基比较多		D. 两者的结构不同		
13.	. 100个氨基酸形成具有两条	多肽链的蛋白质分子,	形成的肽键数和脱去的水分子数依	次为()	
	A. 98、99	B. 98、98	C. 99、98	D. 99、100	
14.	. 烫发时,先用还原剂使头发	5角蛋白的二硫键断裂	,再用卷发器将头发固定形状,最后	5用氧化剂使角蛋白在新的位置形	形成二硫
	键。这一过程改变了角蛋白	3的()			
	A. 化学结构		B. 空间结构		
	C. 氨基酸结构		D. 氨基酸数目		
15.	. 胰岛素和性激素都是生物激	效素,它们的化学本质(依次是 ()		
	A. 脂质和蛋白质		B. 蛋白质和固醇		
	C. 蛋白质和脂肪		D. 磷脂和蛋白质		
16.	. 下面是四位同学关于有机物	加鉴定的实验操作方法!	或结果,其中错误的一项是()		
	A. 脂肪鉴定实验不需要水	浴加热			
	B. 西瓜汁中含有丰富的葡萄	萄糖和果糖 , 是鉴定还	· 原糖的理想材料		
	C. 鉴定有无蛋白质可用双纸	缩脲试剂 , 不需要水浴	加热		

D. 苏丹亚染液能使细胞中的油脂呈现橙黄色

17.	下列关于核酸的	的叙述中,不正	E确的是()					
	A. 核酸只存在-	于细胞核中		B.	核酸的基本组成元素是碳	、氢、	氧、氮、	磷
	C. 核酸包括DN	NA和RNA		D.	核酸是生物体的遗传物质			
18.	细胞学说揭示了	7 ()						
	A. 植物细胞与	动物细胞的区	别	B.	生物体结构的统一性			
	C. 细胞为什么能	能产生新细胞		D.	病毒不具有细胞结构			
19.	下列有关细胞体	k积的叙述中,	不正确的是()					
	A. 研究细胞体积	积与物质进出的	的关系时,可以采用建立模型法					
	B. 细胞体积越/	小,其表面积	与体积比值越大					
	C. 生物体体积	越大,其单个统	细胞体积也越大					
	D. 细胞体积小	,有利于物质的	的迅速转运和交换					
20.	下列有关光学显	思微镜使用的叙	又述,正确的是()					
	A. 与高倍镜相比,显微镜低倍镜的视野范围大,视野暗							
	B. 低倍镜下调焦距需用粗准焦螺旋,不需要用细准焦螺旋							
	C. 低倍镜下看清楚物象时,应该用物镜转换器转换到高倍物镜下							
	D. 多位同学使用同一台显微镜时,不需要对目镜间距离进行调整							
21.	用显微镜观察荡	支菜叶下表皮 的	寸,发现视野内右下方有一清晰的	勺气	[[] 【结构。为将其移至视野]	中央	, 则装片	的移动方向应是(
)							
	A. 向左上方		B. 向左下方	C.	向右下方	D. f	句右上方	ī
22.			的叙述中,正确的是()					
	A. 细胞膜的主要组成成分是磷脂和糖类			细胞膜中磷脂是流动的,	其他成	分是静」	上的	
	C. 细胞膜的两位	则结构具有对称	称性	D.	细胞膜具有识别功能			
23.	23. 对玉米种子的实验处理和观察现象如下,该实验结果说明()							
		实验处理	将玉米种子浸泡15小时,从中9	以此			央纵切局	ᆿ,
			后,用稀释红墨水染色		用稀释红墨			
		实验现象	胚细胞着色浅		胚细胞着1			
	A. 细胞膜具有流	流动性		B.	红墨水能自由进出玉米细	抱		

D. 活的细胞膜具有选择透性

C. 细胞膜具有全透性

)						
	A. 涨破、皱缩		B. 皱缩、皱缩				
	C. 膨胀、膨胀		D. 皱缩、涨破				
25.	对能量储存和释放、转移具有	重要意义的一组细胞器是()				
	A. 高尔基体、叶绿体		B. 内质网、高尔基体				
	C. 叶绿体、线粒体		D. 线粒体、内质网				
26.	唾液腺细胞中完成氨基酸脱水	缩合的细胞器是()					
	A. 线粒体	B. 核糖体	C. 内质网	D. 高尔基体			
27.	可以与细胞膜形成的吞噬泡融	合,消化掉吞噬泡内物质的细胞	包器是()				
	A. 溶酶体	B. 线粒体	C. 高尔基体	D. 内质网			
28.	下列关于线粒体和叶绿体共同	特点的叙述,错误的是()					
	A. 都具有双层膜结构		B. 都具有遗传物质DNA				
	C. 都含有少量RNA		D. 动植物细胞中都存在				
29.	. 下列关于植物细胞中液泡的叙述, 错误的是()						
	A. 构成液泡膜的骨架物质是磷脂						
	B. 液泡大小会随细胞的吸水或失水而变化						
	C. 液泡中含有的物质有水、糖和无机盐等,不含有氨基酸和蛋白质						
	D. 花瓣细胞的液泡中, 色素的种类和含量可影响花色						
30.	以下细胞结构中, RNA是其结						
	A. 内质网	B. 液泡	C. 高尔基体	D. 核糖体			
31.	下列有关中心体的叙述正确的	是()					
	A. 中心体中不含蛋白质						
	B. 中心体是具有单层膜的细胞器						
	C. 中心体是动物细胞特有的结果。						
	D. 高等植物细胞没有中心体 ,	巴形止吊进行细胞分裂					

32. 植物体内的色素存在于哪些结构中()

24. 蔗糖不能透过红细胞的细胞膜。将红细胞分别浸入高浓度的蔗糖溶液和蒸馏水中,一段时间后细胞形态发生的变化是(

A. 叶绿体和液泡

B. 线粒体和叶绿体

C. 内质网和高尔基体

- D. 细胞溶胶和细胞膜
- **33.** 分子式为C990H₁₅₂₈O₃₀₀N₂₆₂S₇的物质可能是()
 - A. 多糖

- B. 蛋白质
- C. 核酸

D. 脂肪

- 34. 纤维素、纤维素酶的基本组成单位分别是()
 - A. 氨基酸、氨基酸

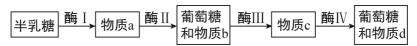
B. 葡萄糖、葡萄糖

C. 葡萄糖、氨基酸

- D. 多糖、蛋白质
- 35. 下列与人们饮食观念相关的叙述中,正确的是()
 - A. 血液中胆固醇过多会引起动脉粥样硬化, 所以不可摄入
 - B. 薯条经过油炸后,能够为人体提供更多的能量,因此应该多吃
 - C. 水在生物体中的作用十分重要,所以喝水越多越健康
 - D. 运动后大量出汗,应及时补充一些淡盐水

非选择题

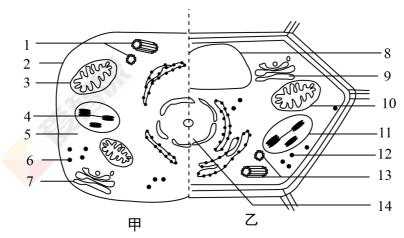
36. 食物中的乳糖进入人体肠道后被水解成半乳糖和葡萄糖,经肠道吸收 进入血液并运输至细胞中。在细胞内,半乳糖最终转变为葡萄糖被利用,其代谢简图如下。



请回答问题:

- (1) 乳糖属于糖类中的 _____ 糖,含有 ____ 元素。
- (2) 半乳糖血症主要是由于物质a积累,导致血液中半乳糖增高引起的代谢综合征。据图分析,患儿体内物质a积累是由于缺乏酶 _____。
- (3) 半乳糖血症患儿出生数天后,尿液样品中可检测出半乳糖。半乳糖为还原性糖,尿液中的半乳糖可用 _____ 试剂检测,反应条件为 ______,半乳糖血症患儿尿液检测预期出现的实验现象是 _____。
- (4)据图分析,半乳糖血症患儿血液中葡萄糖浓度比正常值 _____。
- 37. 请根据下图所示化合物结构简式,回答下列问题:

- (1) 该化合物是 _____ 肽化合物,由氨基酸形成此化合物的反应叫做 _____。请写出可以构成蛋白质的氨基酸结构通式 _____。
- (2) 该化合物包括 _____ 个氨基 , _____ 个羧基 , ____ 种氨基酸。
- (3) 写出虚线框内结构的名称: ① _____, ② _____, ③ _____。
- (4)蛋白质种类多样性的原因除了由于氨基酸的 ____、 ___、 ___、 ___不同形成了不同的多肽外,还与肽链的数量和 _____ 等因素相关。



- (1) 图中结构1—14中不应该出现的是[_____]___和[____]__。
- (2) 图中2的结构特征是 ______ , ______构成它的基本支架。
- (3) 甲中6是指细胞器 _____; 乙中由双层膜包被的细胞器有 _____(填序号,答全给分);图中3和10的作用相同,都是 _____的主要场所。相对于7,9特有的作用是与 _____的形成有关。如果是大蒜的根尖细胞,则没有乙中的某种细胞器,这种细胞器是[_____] _____,它是 _____的场所。