

## 2006年普通高等学校招生全国统一化学考试（广东卷）1-无忧考网

说明：本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分。共 8 页，二道大题，  
满分：80 分，考试时间：60 分钟。考生只交第 I 卷的答题卡和第 II 卷  
第 I 卷(选择题)

### 一、选择题(共 54 题，每题 1 分)

1、下列关于植物细胞组成元素的叙述中，正确的是( )

- A、 C、H、O、N、P、S 等六种矿质元素占细胞总量的百分之九十七
- B、 铜、钴、锰、碘都是植物必需的微量元素
- C、 铁虽然在各种生物细胞内含量极少，但它是植物必需的矿质元素
- D、 植物体内的组成元素大约有 20 多种

2、某 22 肽被水解成 1 个 4 肽、2 个 3 肽、2 个 6 肽，则这些短肽的氨基总数的最小值及肽键总数依次是( )

- A 、 6、18 B、 5、18 C 、 5、17 D 、 6、17

3、下列哪项物质中含有糖类物质( )

- A、 核糖核酸 B、 乙醇 C、 胰岛素 D、 生长激素

4、下列物质中，其组成成分不是氨基酸的是( )

- A 、 DNA 聚合酶 B、 血浆中的纤维蛋白原
- C 、 醛固酮 D、 效应 B 细胞产生的主要免疫物质

5、洋葱根尖细胞有丝分裂中期的细胞中，都不存在的一组结构是( )

- A、 中心体、纺锤体 B、 核膜、叶绿体、细胞核
- C、 赤道板、线粒体、核仁 D、 染色体、细胞壁、纺锤体

6、甲基绿使 DNA 呈现绿色，吡罗红使 RNA 呈现红色，利用含有这两种物质的混合染色剂对真核细胞进行染色，通过显微观察可以发现( )

A、 红色主要位于细胞核中，绿色主要位于细胞质中 C、 只有细胞核被染成红色

B、 绿色主要位于细胞核中，红色主要位于细胞质中 D、 只有细胞质被染成绿色

- 7、炭疽杆菌和酵母菌的明显区别是( )
- A、有无细胞膜和细胞壁 B、有无核膜、核仁  
C、有无 DNA 和 RNA D、 有无核糖体
- 8、下列叙述正确的是( )
- A、 禽流感病毒不具有细胞结构，所以不具生命特征  
B、 一个草履虫就是一个细胞  
C、 精子和卵细胞不具有细胞结构，只有形成受精卵，才具有细胞的结构和功能  
D、 细胞是一切生物的结构单位和功能单位
- 9、用放射性同位素分别标记碱基尿嘧啶和胸腺嘧啶的培养基，培养蚕豆根尖分生区细胞，观察到其有丝分裂周期为 20 小时，根据这两种碱基被细胞利用的速率，绘制成的曲线如下图所示，下列对此结果的分析中，不正确的是( )
- A、 b 点时刻，细胞正大量合成 RNA B、 d 点时刻，细胞中 DNA 含量达到最高值  
C、 c-e 阶段，细胞内最易发生基因突变 D、 处于 a-e 阶段的细胞数目较多
- 10、用纤维素酶和果胶酶分别处理大肠杆菌、乳酸菌、酵母菌和洋葱表皮细胞，能得到原生质体的是( )
- A、 大肠杆菌 B、 乳酸菌 C、 酵母菌 D、 洋葱表皮细胞
- 11、红细胞、白细胞、血小板的内环境是( )
- A、 血浆和组织液 B、 组织液和淋巴 C、 淋巴和血浆 D、 血浆
- 12、以下各种物质中不属于效应 T 细胞分泌释放的是( )
- A、 淋巴因子 B、 球蛋白 C、 白细胞介素 D、 干扰素
- 13、下列有关血糖调节的叙述中，正确的是( )
- A、 下丘脑既可以使血糖升高，又可以使血糖降低  
B、 血糖升高是神经—体液调节，血糖降低是体液调节  
C、 血糖升高是体液调节，血糖降低是神经—体液调节  
D、 下丘脑可以使血糖升高，垂体使血糖降低
- 14、关于抗体的产生、特性和作用等的叙述，错误的是( )

A、抗毒素是抗体 B、抗体都能被蛋白酶分解

C、淋巴细胞都能产生抗体、D、抗体在某此特殊情况下会对自身成分起免疫反应

15、抗原和抗体不仅在生物体内发生反应，在体外也能进行反应，研究这种方法之一是用琼脂双重扩散法，这种方法如图所示，在琼脂平板上开孔，在孔中加入抗原和抗体，使其在琼脂中扩散，扩散了的抗原和抗体在一定的位发生反应。在琼脂中出现可以用肉眼观察到的线，把这种线叫沉降线。X 和 Y 表示两种抗原，x 和 y 为相应的抗体，图中表示正确的沉降线是( )

16、能够识别抗原的细胞有( )

①吞噬细胞 ②T 细胞 ③B 细胞 ④记忆细胞 ⑤效应 B 细胞 ⑥效应 T 细胞

A、①②③④⑥ B、①②③④⑤⑥ C、②③④⑥ D、①④⑤⑥

17、当人吃过咸的食物时，机体对细胞外液渗透压的调节过程有如下几步，其正确顺序是( )

①下丘脑渗透压感受器兴奋 ②大脑皮层兴奋产生渴觉

③下丘脑神经细胞分泌抗利尿激素增加 ④摄水量增加 ⑤减少尿的排出

A、①→②→③→④→⑤ B、②→①→④→③→⑤

②→④ ①→④

C、① D、②

③→⑤ ①→③→⑤

18、某病毒侵入机体后被杀伤的过程，相关说法正确的是( )

A、①是第二道防线中杀菌物质抗体

B、①是效应 T 细胞，能激活靶细胞的溶酶体酶

C、可提高①杀伤力的淋巴因子来源于记忆细胞

D、靶细胞裂解同时，病毒被溶解消灭

19、下列属于人在寒冷环境中身体变化的是( )

①皮肤血管收缩 ②增加皮肤血流量 ③汗液分泌增多 ④汗液几乎不分泌

⑤甲状腺激素分泌增加 ⑥肾上腺分泌的肾上腺素增加 ⑦骨骼肌战栗

⑧代谢活动增强 ⑨甲状腺激素分泌减少

A、①④⑤⑥⑦⑧ B、①②③⑤⑥⑦

C、④⑤⑥⑦⑨ D、①②③⑦⑧

20、关于体温调节的叙述中，正确的是( )

A、寒冷环境中的体温调节是神经调节，高温环境中的体温调节是神经—体液调节

B、寒冷环境中的体温调节是神经—体液调节，高温环境中的体温调节是神经调节

C、寒冷环境中和高温环境中的体温调节都是神经—体液调节

D、寒冷环境中和高温环境中的体温调节都是神经调节

21、受抗原刺激后的淋巴细胞( )

A、细胞周期变长，核糖体活动增强 B、细胞周期变长，核糖体活动减弱

C、细胞周期变短，核糖体活动减弱 D、细胞周期变短，核糖体活动增强

22、不含抗体的是( )

A、乳汁 B、组织液 C、血清 D、细胞内液

23、下列生理活动所涉及的相关激素之间的关系，与实际不相符合的是

A 食物过咸时，抗利尿激素与醛固酮对细胞外液渗透压的调节，表现为拮抗作用

B 当正常人的血糖含量较低时，胰高血糖素和肾上腺素表现为协同作用

C 对人体正常的生长发育而言，生长激素和甲状腺激素表现为协同作用

D 对寒冷刺激的反应，甲状腺激素和肾上腺素表现为拮抗作用

24、 如图所示，为某患者血液中某种抗体的浓度随时间变化的曲线，下列叙述正确的是

A 记忆细胞增殖并分化为效应 B 细胞的过程，最可能从第 2 天开始

B 记忆细胞增殖并分化为效应 B 细胞的过程，最可能从第 18 天开始

C 该抗体的合成受遗传物质控制，其中 A、G、T、U 四种碱基参与组成的核苷酸种类有 7 种

D 效应 B 细胞是由 B 细胞增殖分化而来的

25、下列物质中，不属于内环境组成成分的是

A 载体 B 抗体 C 血钾 D 促甲状腺激素

===== 无忧考网 <https://www.kaowang.com/show/573825.html> =====<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> 欢迎访问无忧考网官方网站：[www.kaowang.com](http://www.kaowang.com) 微信公众号：无忧考网