

第一章 第一节 水和无机盐是构成细胞的重要无机物 典题应用 (学生版) 20220716



姓名: _____

班级: _____

考号: _____

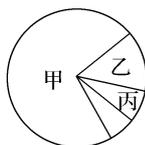
智学网准考证号后三位数字

短 考 号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

客观题

1	A	B	C	D	3	A	B	C	D	5	A	B	C	D	7	A	B	C	D
2	A	B	C	D	4	A	B	C	D	6	A	B	C	D	8	A	B	C	D

- 下列有关组成生物体元素的叙述, 正确的是()
 - 组成细胞的元素中, C、H、O、N这四种元素的含量最多
 - Zn²⁺是人体中200多种酶的组成成分, 说明锌不是人体内的微量元素
 - 组成生物体和组成无机自然界的化学元素中, 碳元素的含量最多
 - Ca是构成人体细胞的微量元素
- 东北虎是地球上最强大的食肉动物之一, 当其捕食动物后, 从动物体中获得化合物和元素, 那么, 东北虎和其所捕食动物体内的各种化学元素()
 - 种类差异很大, 含量大体相同
 - 种类和含量差异都很大
 - 种类和含量都是大体相同的
 - 种类大体相同, 含量差异很大
- 如图是活细胞中3种元素含量的扇形图, 如表是几种细胞中6种主要元素的百分比含量, 下列叙述错误的是()



元素	O	C	H	N	P	S
玉米细胞(干重)	44.43	43.57	6.24	1.46	0.2	0.17
人细胞(干重)	14.62	55.9	7.46	9.33	3.11	0.78
人活细胞	65	18	10	3	1.4	0.3

- 扇形图中代表的元素都来自于自然界
 - 若扇形图代表元素的含量, 则甲、乙、丙分别代表氧、碳、氢三种元素
 - 由表中数据可以看出, 在玉米细胞(干重)中所占比例明显高于人细胞(干重)中的元素是C, 发生这种差异的一个主要原因是组成玉米细胞的化合物中糖类较多
 - 组成生物界和非生物界的化学元素在含量上相差很大, 说明生物界和非生物界具有一定的差异性
- 下列关于水的组成及性质的叙述中, 错误的是()
 - 水是组成细胞的含量最多的化合物, 在细胞组成成分中最为重要
 - 水是生命的摇篮, 没有水就没有生命
 - 水作为溶剂, 溶有多种多样生物必需的溶质
 - 水分子之间形成的氢键, 使水具有缓和温度变化的作用
 - (2020“七彩阳光”研究联盟联考)关于水的说法, 正确的是()
 - 凡是非极性的分子或离子都易溶于水
 - 一个水分子可以与另外四个水分子相连, 即水分子的缔合
 - 水分蒸发时氢键的破坏会释放热量
 - 由于每个水分子内部的氢键, 使得水具有缓和温度变化的作用
 - 水是生物体内物质运输的主要介质, 这是因为()
 - 水有良好的溶剂
 - 水是细胞内某些生化反应的反应物和产物
 - 水具有调节温度的作用
 - 水是某些复杂化合物的组成成分
 - 下列关于无机盐的叙述, 正确的是()
 - HCO⁻³可参与维持血浆的酸碱平衡
 - Mg²⁺是所有光合色素的必需成分
 - 无机盐在生物体内多数以复杂化合物的形式存在
 - Ca²⁺与肌肉的兴奋性无关
 - (2020·1月浙江学考)无机盐是某些化合物的重要组成成分, 具有维持生物体生命活动的重要作用。下列叙述错误的是()
 - Fe²⁺是叶绿素的重要组成成分
 - I⁻作为原料参与甲状腺激素的合成
 - 人血液中Ca²⁺含量过低会发生抽搐
 - HCO⁻³具有维持人血浆酸碱平衡的作用