

## 判断题库

- 1、离子总量是指天然水中各种离子的含量之和。
- 2、根据阿列金分类法，在碳酸盐类水中不可能有IV型水，在硫酸盐与氯化物类的钙组和镁组中也不可能有I型水，而硫酸盐与氯化物类的钠组一般没有IV型水。（
- 3、淡水中阳离子通常以  $\text{Ca}^{2+}$  为主，咸水中阳离子则以  $\text{Na}^+$  为主。
- 4、藻类细胞对营养盐的吸收，在任何时候都遵从米氏方程
- 5、米氏常数  $K_m$  可用于比较不同浮游植物吸收营养盐能力的大小。在光照、水温及其他条件适宜而营养盐含量较低时， $K_m$  值越小的浮游植物越容易发展成为优势种， $K_m$  值大的浮游植物则会因为缺乏营养盐而生长受到限制。
- 6、大洋水缓冲能力大于淡水。
- 7、总含盐量>离子总量>盐度>矿化度。
- 8、天然水中悬浮颗粒物一般指可以被  $0.54\ \mu\text{m}$  微孔滤膜阻留的物质。（
- 9、饱和度可以反映气体在水中溶解时所达到的饱和程度,判断气体是否达到溶解平衡及溶解趋向.
- 10、 细菌呼吸耗氧是水呼吸耗氧的主要组成部分。
- 11、 底泥——在池塘养鱼中有培养底栖生物和调节水质的作用。
- 12、 池塘中，水呼吸耗氧占总耗氧量的比例最大
- 13、 养殖水碱度的适宜量为  $1\sim 3\text{mmol/L}$  较好。
- 14、 当温度、压力一定时，水中含盐量增加，会使气体在水中的溶解度降低。
- 15、 水温升高，气体在水中的溶解度降低。且温度在低温条件下变化对气体的溶解度影响显著。
- 16、 在温度与含盐量一定时，气体在水中的溶解度随气体的分压增加而增加。
- 17、 光合作用是水中氧气的主要来源
- 18、 日较差的大小可反映水体产氧与耗氧的相对强度.
- 19、 当产氧和耗氧都较多时日较差才较大.日较差大,说明水中浮游植物较多,浮游动物和有机物质适中,也即饵料生物较为丰富,这有利于鱼类的生长.
- 20、 酸度是水中所含能与强酸发生中和作用的物质总量，即水中能够给出质子 ( $\text{H}^+$ ) 或经过水解能产生的  $\text{H}^+$  的物质总量。 pH: 水体中呈离子状态的  $\text{H}^+$  离子的数量，也称为称为离子酸度 。

- 21、 氨的毒性：与温度、pH 值成正比关系。
- 22、 氨氮在池水有明显的昼夜变化、垂直变化和水平变化，这与植物的光合作用，有机物的分解，动物的排泄有密切关系。
- 23、 藻类吸收磷是以正磷酸盐的形式，且以同一形态直接参与体内物质代谢，而无法经过还原转化
- 24、 尽管磷有四种不同化合价+1、+3、+5、-3，然而在天然情况下，通常以+5 价出现
- 25、 无机正磷酸盐，可以几种形式存在于水中，如  $\text{H}_3\text{PO}_4$ 、 $\text{H}_2\text{PO}_4^-$ 、 $\text{HPO}_4^{2-}$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$
- 26、 水体中悬浮颗粒物是指直径大于 0.45 $\mu\text{m}$  的物质
- 27、 有效磷：能被藻类直接吸收利用的磷。一般可把活性磷看成有效磷。
- 28、 水生动物排泄废物中含较多磷。浮游动物排泄磷酸盐常常是有效的重要的再生途径。
- 29、 沉积物内含有丰富的磷，但若不施人为作用，就不能很好发挥作用
- 30、 增高 pH，好气条件则有利于有机态磷的矿化和交换解吸。
- 31、 植物的光合作用，有机物的分解，动物的排泄有密切关系。
- 32、 藻类吸收磷是以正磷酸盐的形式，且以同一形态直接参与体内物质代谢，而无法经过还原转化
- 33、 尽管磷有四种不同化合价+1、+3、+5、-3，然而在天然情况下，通常以+5 价出现
- 34、 无机正磷酸盐，可以几种形式存在于水中，如  $\text{H}_3\text{PO}_4$ 、 $\text{H}_2\text{PO}_4^-$ 、 $\text{HPO}_4^{2-}$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$
- 35、 水体中悬浮颗粒物是指直径大于 0.45 $\mu\text{m}$  的物质
- 36、 有效磷：能被藻类直接吸收利用的磷。一般可把活性磷看成有效磷。
- 37、 水生动物排泄废物中含较多磷。浮游动物排泄磷酸盐常常是有效的重要的再生途径。
- 38、 沉积物内含有丰富的磷，但若不施人为作用，就不能很好发挥作用
- 39、 增高 pH，好气条件则有利于有机态磷的矿化和交换解吸。
- 40、 植物的光合作用，有机物的分解，动物的排泄有密切关系。
- 41、 藻类吸收磷是以正磷酸盐的形式，且以同一形态直接参与体内物质代谢，而无法经过还原转化
- 42、 尽管磷有四种不同化合价+1、+3、+5、-3，然而在天然情况下，通常以+5 价出现
- 43、 无机正磷酸盐，可以几种形式存在于水中，如  $\text{H}_3\text{PO}_4$ 、 $\text{H}_2\text{PO}_4^-$ 、 $\text{HPO}_4^{2-}$ 、 $\text{PO}_4^{3-}$
- 44、 水体中悬浮颗粒物是指直径大于 0.45 $\mu\text{m}$  的物质
- 45、 有效磷：能被藻类直接吸收利用的磷。一般可把活性磷看成有效磷。

- 46、水生动物排泄废物中含较多磷。浮游动物排泄磷酸盐常常是有效的重要的再生途径。
- 47、沉积物内含有丰富的磷，但若不施人为作用，就不能很好发挥作用
- 48、增高 pH，好气条件则有利于有机态磷的矿化和交换解吸。
- 49、植物的光合作用，有机物的分解，动物的排泄有密切关系。
- 50、藻类吸收磷是以正磷酸盐的形式，且以同一形态直接参与体内物质代谢，而无法经过还原转化
- 51、尽管磷有四种不同化合价+1、+3、+5、-3，然而在天然情况下，通常以+5 价出现
- 52、无机正磷酸盐，可以几种形式存在于水中，如  $H_3PO_4$ 、 $H_2PO_4^-$ 、 $HPO_4^{2-}$ 、 $PO_4^{3-}$
- 53、水体中悬浮颗粒物是指直径大于 0.45 $\mu m$  的物质
- 54、有效磷：能被藻类直接吸收利用的磷。一般可把活性磷看成有效磷。
- 55、水生动物排泄废物中含较多磷。浮游动物排泄磷酸盐常常是有效的重要的再生途径。
- 56、沉积物内含有丰富的磷，但若不施人为作用，就不能很好发挥作用
- 57、增高 pH，好气条件则有利于有机态磷的矿化和交换解吸。
- 58、植物的光合作用，有机物的分解，动物的排泄有密切关系。
- 59、藻类吸收磷是以正磷酸盐的形式，且以同一形态直接参与体内物质代谢，而无法经过还原转化
- 60、尽管磷有四种不同化合价+1、+3、+5、-3，然而在天然情况下，通常以+5 价出现
- 61、无机正磷酸盐，可以几种形式存在于水中，如  $H_3PO_4$ 、 $H_2PO_4^-$ 、 $HPO_4^{2-}$ 、 $PO_4^{3-}$
- 62、水体中悬浮颗粒物是指直径大于 0.45 $\mu m$  的物质
- 63、有效磷：能被藻类直接吸收利用的磷。一般可把活性磷看成有效磷。
- 64、水生动物排泄废物中含较多磷。浮游动物排泄磷酸盐常常是有效的重要的再生途径。
- 65、沉积物内含有丰富的磷，但若不施人为作用，就不能很好发挥作用
- 66、增高 pH，好气条件则有利于有机态磷的矿化和交换解吸。