

第十单元 常见的酸、碱、盐

课题1 溶液的酸碱性



01

1星题 基础练

02

2星题 中档练

知识点 ①

1.[2024·眉山中考改编] 下列物质能使紫色石蕊溶液变蓝的是

(**A**)

A.肥皂水

B.氧气

C.食盐水

D.白醋



2.[2024·扬州中考] 室温下，维生素C的水溶液能使紫色石蕊溶液变红。其水溶液的酸碱性是(**A**)

A.酸性

B.中性

C.碱性

D.无法判断



3. **【新课标推荐题型】** 探究柠檬汁的酸碱性。设计实验方案，进行实验，完成实验报告单。



实验步骤	实验现象	实验结论
<p>取柠檬捣碎，取汁过滤，得到溶液。</p> <p>①取少量溶液于试管中，滴入酚酞溶液；</p> <p>②取少量溶液于试管中，加入石蕊溶液</p>	<p>溶液</p> <p>① <u>不变色</u></p> <p>—；</p> <p>②变红</p>	<p>柠檬汁</p> <p>显</p> <p><u>酸性</u></p>



元认知·反思 步骤①不能判断溶液显酸碱性的原因：

滴加酚酞溶液不变色的溶液可能是酸性也可能是中性。



知识点 ② 溶液酸碱度的表示——pH(定量测定)

4.[2024·河北中考] 某兴趣小组探究土壤酸碱性对植物生长的影响时，测得常温下四种不同土壤的pH如下，其中显碱性的是(**A**)

A.pH = 8

B.pH = 7

C.pH = 6

D.pH = 5



5.将黑枸杞浸泡在不同pH的溶液中，溶液呈现的颜色情况如下图所示。黑枸杞浸泡在下列溶液中，溶液会呈现深红色的是(**A**)



A.稀硫酸

B.苏打水

C.食盐水

D.石灰水



6. (新情境题) “和谐”号动车保洁时先用洗车液清洗，然后用水冲洗至中性，最后洗车工人会用pH试纸检测是否清洗合格。

下列关于pH试纸的说法正确的是(A)

A. 可以粗略测定溶液酸碱度

B. 试纸使用前要先用水湿润

C. 将试纸投入待测液中测定酸碱度

D. 若 $\text{pH} = 7$ 说明洗车液残留



知识点 ③

7.下表为四种植物适宜生长的pH范围，不适宜种植在酸性土壤中的是(**D**)

选项	A	B	C	D
植物	杨梅	菠萝	甘薯	冬枣
				pH 4.0 ~ 5.



8.[2024·成都中考改编] 下表为人体内一些液体的正常pH范围，相关说法正确的是()

血浆	
唾液	
胃液	
乳汁	

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/576052102201011002>