

پانچ پرسش کے ساتھ کار
محس دانش آموزان علاقہ

حصہ ۱

$$1 \text{ Lit} = 1000 \text{ cc} = 1000 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ cm}^3 \quad x=3$$

۱- الف

$$1 \text{ Lit} = 1000 \text{ cm}^3 \xrightarrow{1 \text{ cm}^3 = 10^3 \text{ mm}^3} 10^6 \text{ mm}^3 \quad x=3$$

$$1 \text{ Lit} = 10^{-3} \text{ m}^3, \quad 1 \text{ m}^3 = 10^3 \text{ Lit} \quad x=3$$

(-)

$$1 \text{ cm}^3 = 10^{-6} \text{ m}^3, \quad 1 \text{ m}^3 = 10^6 \text{ cm}^3 \quad x=6$$

$$1 \text{ Lit} = 1000 \text{ cc} = 1000 \text{ ml}, \quad 1 \text{ ml} = 10^{-3} \text{ Lit} \quad x=3$$

(-)

$$1 \text{ m}^3 \quad 10^3 \text{ Lit}$$

$$1 \text{ Lit} \quad 10^3 \text{ ml}$$

(=)

$$10^6 \text{ m}^3 \quad x = 10^3 \text{ Lit}$$

$$10^3 \text{ Lit} \quad x = 10^6 \text{ ml} \\ = 10^3 \times 10^3 \text{ ml}$$

پایخ پریش از کتاب
نخس راس النوران علامه

صفحه ۱۱

۱- لطف قانون شارل با آنتونر دها، حجم گاز آنتونر یافته و حاصل بالا رفتن پیوسته است
شده و در طرف چپ با پیوستن اندک وزنه، کف بیشتر به پیوستن دارد شده و گاز فشرده می شود.
(لطف قانون بویل)

۲- اقدام به دست عامل بالا رفتن جوهر در شیشه است چپ می شود زیرا استون ماده انرژ
است و بخار آن باعث آنتونر حجم در طرف سر بسته شده و در نتیجه به جوهر کف آورده که
از سمت چپ بالا رود و آنتونر دها را لطف قانون شارل باعث آنتونر از زیر جیبی و حجم
مانند به می شود.

آیا بود آهنگ کارتون هوا را صرف در آند آهنگ تبدیل می شود پس حجم ↓ و جوهر در شیشه
چپ پیوسته می آید.

۳- ① رنگ جوهر عامل دمای در شیشه تغییرات را

② ظرفیت برابر جوهر با همین بورد پس نسبت به تغییرات را و شاره حرکت است.

③ نقطه ذوب جوهر همین در 38°C - نقطه جوش آن بالا در برابر 356°C است پس در محدوده ی

در این دما تغییرات

④ کوشش بطرف جوهر کم است پس به دیواره شیشه در سطح عمای جدید

⑤

⑥

۴) حل شد

۵)

$$F_{KN} = 2 \dots N$$

$$P = \frac{F}{A} = \frac{2 \dots N}{1.2 \text{ m}^2} = 1 \dots \frac{N}{\text{m}^2} \text{ (Pa)}$$

$$1.1 \dots \text{ Pa}$$

$$1 \text{ atm}$$

$$1 \dots \text{ Pa}$$

$$x = .98 \text{ atm}$$

$$P_1 V_1 = P_2 V_2$$

$$1 \dots \times .98 = V_2 \times 1 \text{ atm}$$

$$V_2 = 173.2 \text{ ml}$$

۶) حل شد

۷) اشکال در صورت سوال

چون ظرف بسته است، کمترین انبساط حجم ندارد. با افزایش دما، انرژی جنبشی آن نیز افزایش یافته و در نتیجه جرم نسبت انبساط میابد.

۸) ↑ دما ← میسین بکیت دمازدی جنبشی ↑ این بکیت را در سردی هم درسد.

حقیقت ۱۰

$$\begin{matrix} 100 \text{ cm}^3 & 300 \text{ g} \\ 1 \text{ cm}^3 & x = 3 \text{ g} \end{matrix}$$

۱)

$$\begin{matrix} 74 \text{ mmHg} & 1.1 \text{ kPa} \\ 19 \text{ mmHg} & x = 25.15 \text{ kPa} \end{matrix}$$

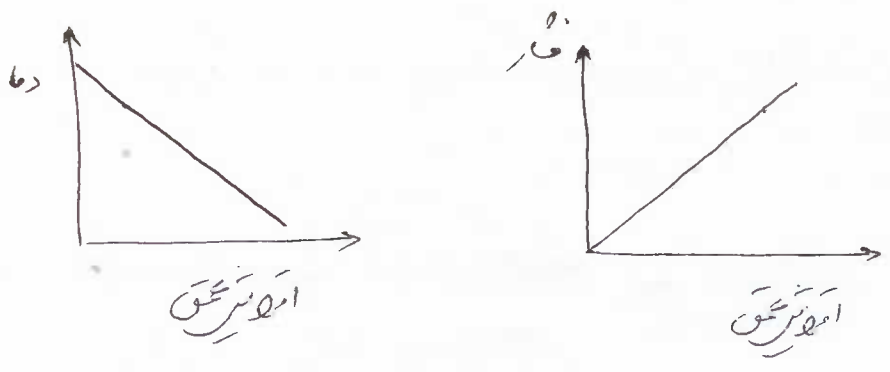
۲) الف)

ب) با زودت جیب برای ف حجاب است و جیب است میزان گاز را اند.

$$74 - 19 = 55 \text{ mmHg}$$

۱ =

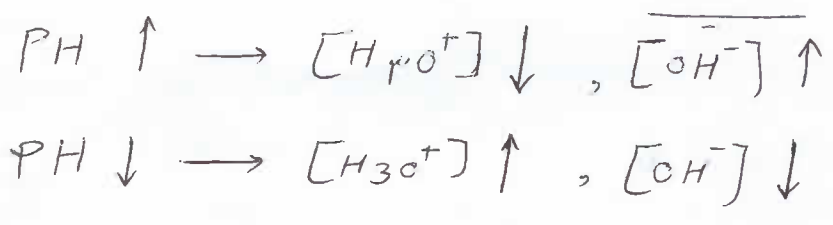
۳)



۱-

۲- با افزایش دما در بدن حیوانات، نسبت رطوبت داخل هوای آنها کاهش می‌یابد و با سردی هوا در بدن آنها در ریه‌ها که مقدار آکسیژن کمتری دارد به آکسیژن یا کربن دی‌اکسید نیاز است.

۱- pH یک ویژگی دارد و این عبارت H_2O یا H^+ است که رنده می‌کند این عبارت اسیدیته را می‌داند است که کاهش می‌دهد به اندازه $(\frac{1}{10})$ برابر می‌شود.



۲- $\frac{1g}{5000g} = \frac{x}{10^6} \Rightarrow x = 17ppm$

خطیتر $= \frac{17ppm}{14ppm} = 1.2 > 1$

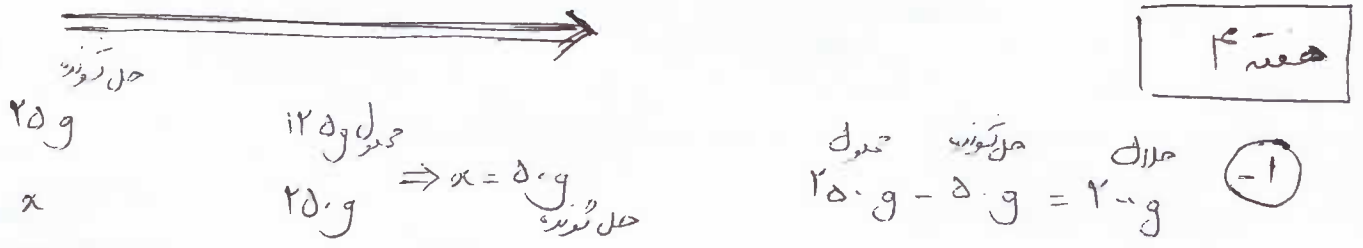
۳- الف) خوردن - اردبیل - خراب $(= 0.7 ppm)$ در تبریز

$ضخ خرابی = \frac{1.4}{1.76} = 0.8 < 1$ (خطیتر)
 $ضخ خرابی = \frac{1.4}{1.05} = 1.3 > 1$ (خطیتر)

۴- ماه خراب - زیرا مقدار نوال زیست این ماه در $pH > 5$ است

۵- برای اندازه گیری غلظت در محلول در آب به سبب تغییر در PH آن تفاوت در رسانندگی دارند و به کمک محلول این مواد رنگی می توان PH تقریبی را اندازه گرفت.

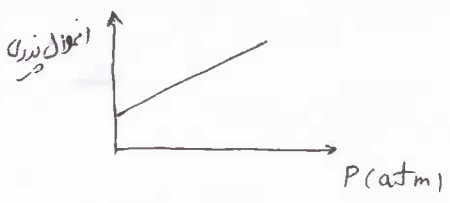
۶- ظرف B - زیرا به ازای هر مول کلسیم $Ca(OH)_2$ گروه OH^- آزاد می شود و PH را بالاتر می برد و محلول قلیایی تر شود.



$$S = \frac{(A-B)M}{A+100} = \frac{(100-50) \times 90}{100+100} = 15g \quad (2)$$

$$S = \frac{(25-10) \times 250}{25+100} = 30g \quad (3)$$

۱۲۵g
۲۵۰g
۲۵-۱۰
۲۵۰g
x = 30g



۴- چون غلظت در محلول در آب به سبب تغییر در رسانندگی با هوا سیر می شود و از این نظر در اثر کاهش سرعت به سطح آب به سرعت برآید و در هوا به سرعت از محلول خارج و به صورت آمونیاک می شود که در هوا در اثر آلودگی و در نتیجه بارش می بارد.

۵- شش ← سینه ← شش ← سینه ← شش ← سینه

۶- الف - بخور (۱)

$$180 - 125 = 55g$$