



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه
فرمایید

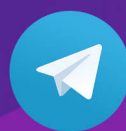
www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و نُو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



[20shoo.ir](https://www.instagram.com/20shoo.ir)

Instagram



[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)

telegram

فشار و آثار آن

۱- جسمی به جرم m روی سطحی به مساحت 50 cm^2 قرار گرفته است. اگر فشاری که بر سطح وارد می‌شود ۴ کیلو پاسکال باشد، جرم جسم چند کیلوگرم است؟

- ۱) 2 kg ۲) 3 kg ۳) 4 kg ۴) 5 kg

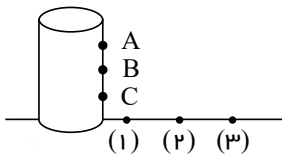
۲- کدام یک از عوامل زیر در مقدار نیرویی که از طرف مایع بر کف ظرف وارد می‌شود بی‌تأثیر است؟

- ۱) مساحت کف ظرف ۲) جنس ظرف ۳) چگالی مایع ۴) ارتفاع مایع

۳- فشار هوا چه رابطه‌ای با ارتفاع از سطح دریاهای آزاد دارد؟

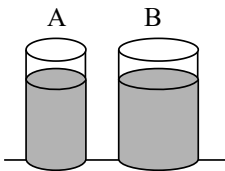
- ۱) بخار آب در سطح دریا سبب کاهش فشار هوا می‌شود. ۲) هیچ نوع رابطه‌ای ندارد.
۳) رابطه معکوس دارد. ۴) رابطه مستقیم دارد.

۴- در سه نقطه مخزن پر از آبی به ارتفاع ۸ متر، سوراخ‌هایی به فاصله ۱ متر از بالای مخزن ایجاد کرده‌ایم. با توجه به شکل مقابل، کدام گزینه زیر صحیح است؟



- ۱) آب از سوراخ C در نقطه ۱ فرود می‌آید. ۲) آب از سوراخ A در نقطه ۲ فرود می‌آید.
۳) آب از سوراخ B در نقطه ۳ فرود می‌آید. ۴) آب از سوراخ C در نقطه ۳ فرود می‌آید.

۵- در دو ظرف استوانه‌ای شکل A, B که روی سطح افقی قرار دارند، مقداری آب می‌ریزیم به طوری که ارتفاع آب دو ظرف یکسان شود. اگر سطح قاعده ظرف B، ۳ برابر سطح قاعده ظرف A باشد، کدام یک از چهار گزینه‌ی زیر صحیح است؟



- ۱) بزرگی نیروی وارد بر کف ظرف B > بزرگی نیروی وارد بر کف ظرف A
۲) فشار وارد بر کف ظرف B = فشار وارد بر کف ظرف A
۳) فشار وارد بر کف ظرف B > فشار وارد بر کف ظرف A
۴) فشار وارد بر کف ظرف A > فشار وارد بر کف ظرف B

۶- در ظرفی که قاعده آن به شکل مستطیل به ابعاد $10\text{ cm} \times 12\text{ cm}$ است تا ارتفاع ۱۰ سانتی‌متر آب ریخته‌ایم. فشار آب وارد بر کف ظرف چند پاسکال است؟

- ۱) ۱۱۰۰ ۲) ۱۵۰۰ ۳) ۵۰۰ ۴) ۱۰۰۰

۷- اگر نیروی وارد بر جسمی را ۴ برابر و مساحت سطح را $\frac{1}{8}$ برابر کنیم فشار چگونه تغییر می‌کند؟

- ۱) ۳۲ برابر می‌شود. ۲) ۱۶ برابر می‌شود. ۳) ۸ برابر می‌شود. ۴) ۴ برابر می‌شود.

۸- واحد فشار در دستگاه بین‌المللی یکاها (SI) چیست؟

- ۱) سانتی‌متر جیوه cmHg ۲) نیوتون بر متر مربع یا پاسکال $\left(\frac{\text{N}}{\text{m}^2}\right)$
۳) اتمسفر (At) ۴) کیلوگرم نیرو بر سانتی‌متر مربع $\text{kgF} \cdot \text{cm}^2$

۹- چرا شخصی که در برف می‌رود با پوشیدن کفش‌های مخصوص اسکی در برف فرو نمی‌رود؟

- ۱) به دلیل کاهش نیروی وزن و فشار ناشی از آن ۲) به دلیل افزایش سطح مقطع و کاهش فشار ناشی از نیروی وزن
۳) به دلیل فشار ناشی از نیروی وزن بعد از پوشیدن کفش اسکی ۴) به دلیل افزایش وزن شخص بعد از پوشیدن کفش‌های اسکی

۱۰- در کدام یک از مناطق زیر فشار هوا بیش تر است؟

- ① ساحل خلیج فارس ② قله دماوند ③ قله اورست ④ شهر گرگان

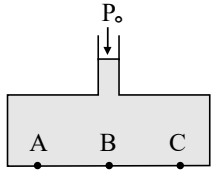
۱۱- به چه علت پاشنه نوک تیز به کف چوبی اتاق آسیب می‌رساند؟

- ① افزایش فشار در اثر کاهش سطح ② افزایش فشار در اثر افزایش نیرو ③ افزایش نیرو ④ افزایش سطح

۱۲- برای افزودن بر فشار وارد بر یک سطح باید:

- ① نیرو و سطح مقطع هر دو را کاهش داد. ② نیرو و سطح مقطع هر دو را افزایش داد.
 ③ نیرو را کاهش و سطح مقطع را افزایش داد. ④ نیرو را افزایش و سطح مقطع را کاهش داد.

۱۳- ظرفی مانند شکل روبه‌رو را به‌طور کامل از مایع پر کرده‌ایم. اگر P_0 فشار هوا باشد، کدام گزینه درست است؟



- ① فشار در نقطه B به اندازه فشار ستون مایع و فشار P_0 از فشار در نقاط A, C بیشتر است.
 ② فشار در نقطه B به اندازه فشار ستون مایع از فشار در نقاط A, C بیشتر است.
 ③ فشار در هر سه نقطه A, B, C با هم برابر است.
 ④ فشار در نقطه B به اندازه P_0 از فشار در نقاط A, C بیشتر است.

۱۴- مقدار فشاری که هر پایه میز بر زمین وارد می‌کند، در صورتی که مساحت هر پایه 1 cm^2 باشد، چند نیوتن بر سانتی‌متر مربع است؟ (جرم میز $g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$, $12 \text{ kg} =$

- ① ۳۰ ② ۴۰ ③ ۵۰ ④ ۶۰

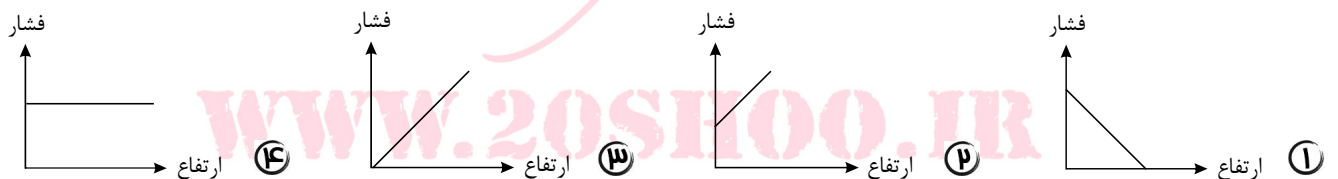
۱۵- عامل ایجاد فشار گاز درون یک ظرف در بسته کدام است؟

- ① جنبش مولکول‌ها ② جرم مولکول‌ها ③ فاصله بین مولکول‌ها ④ نیروی ربایش مولکول‌ها

۱۶- یکای فشار در دستگاه SI کدام است؟

- ① $\frac{\text{N}}{\text{m}^2}$ ② $\frac{\text{N}}{\text{m}^3}$ ③ $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ ④ $\frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$

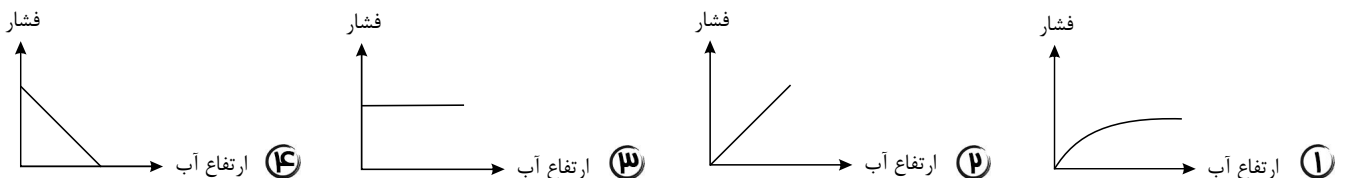
۱۷- کدام نمودار، رابطه بین فشار هوا و ارتفاع از سطح دریا را دقیق‌تر نشان می‌دهد؟



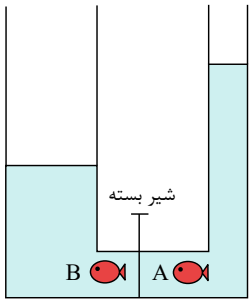
۱۸- در ظرف حلبی (قوطی حلبی) کمی آب ریخته آن را روی منبع گرما قرار می‌دهیم تا مقداری بخار آب از سر قوطی خارج شود. سپس ظرف را از منبع حرارت دور کرده و سر ظرف را کاملاً می‌بندیم مشاهده می‌شود که ظرف به تدریج:

- ① متورم می‌شود زیرا فشار هوای بیرون از فشار گاز داخل ظرف کمتر است. ② متورم می‌شود زیرا فشار هوای بیرون از فشار گاز داخل ظرف بیشتر است.
 ③ منقبض می‌شود زیرا فشار هوای بیرون از فشار گاز داخل ظرف بیشتر است. ④ منقبض می‌شود زیرا فشار هوای بیرون از فشار گاز داخل ظرف کمتر است.

۱۹- کدام نمودار رابطه بین فشار و ارتفاع آب بالای سر یک غواص را به درستی نشان می‌دهد؟



۲۰- ارتباط بین دو ظرف به وسیله شیر قطع شده است. باتوجه به شکل زیر فشار وارد بر ماهی‌های نقاط A و B در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟



۱) $P_A < P_B$

۲) $P_A = P_B$

۳) $P_A > P_B$

۴) $P_A = \frac{P_B}{2}$

۲۱- ارتفاع ۴ متری یک مخزن استوانه‌ای شکل به قطر داخلی ۳m، با بنزین پر شده است. فشار ناشی از بنزین در ته مخزن چقدر است؟

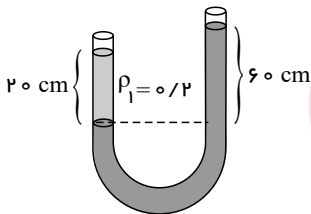
$(g = 10 \frac{N}{kg} \quad \rho_{بنزین} = 750 kg \cdot m^3)$

۱) $3 kPa$

۲) $30 kPa$

۳) $300 Pa$

۴) $300 kPa$



۲۲- در شکل مقابل چگالی ρ_2 چه قدر است؟

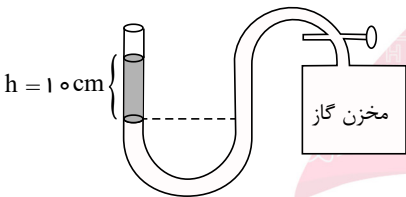
۱) $\frac{1}{4}$

۲) $\frac{2}{15}$

۳) $\frac{1}{6}$

۴) $\frac{1}{15}$

۲۳- اگر فشار هوا در حدود 10^5 نیوتون بر متر مربع و چگالی جیوه $\frac{g}{cm^3} = 13,6$ و $g = 10 \frac{N}{kg}$ باشد، فشار گاز در مخزن شکل روبه‌رو چند پاسکال است؟ (مایع داخل لوله U جیوه است)



۱) $1,336$

۲) 113600

۳) $1,36$

۴) $13,6$

۲۴- یک بادکنک که درون آن گاز سبکی است را رها می‌کنیم. این بادکنک سر بسته به طرف بالا حرکت می‌کند. هرچه بادکنک بالاتر می‌رود، کدام یک از موارد زیر، در مورد آن افزایش می‌یابد؟

۱) جرم

۲) دما

۳) حجم

۴) چگالی

۲۵- جسمی به جرم ۱۲۰۰ کیلوگرم و ابعاد ۲، ۳، ۴ متر را در نظر بگیرید. نسبت اختلاف فشار بین کمترین و بیشترین سطوح با فشار حاصل از قرار گرفتن جسم روی سطح سوم (سطح متوسط) کدام است؟ $(g = 10 \frac{m}{s^2})$

۱) $\frac{2}{3}$

۲) $\frac{3}{2}$

۳) $\frac{1}{3}$

۴) ۳

۲۶- در سدی واقع در هلند، ناگهان نشت آب از سوراخی به مساحت $1 cm^2$ در عمق ۲ متری زیر سطح آب مشاهده می‌شود. پسر بچه‌ای (پترس / پترس خودمان!) نیروی چند نیوتونی را باید با انگشت خود به سوراخ وارد کند تا جلوی نفوذ آب را بگیرد؟ (چگالی آب $1000 kg/m^3$ است.)

۱) ۲

۲) ۲۰

۳) ۲۰۰

۴) ۲۰۰۰

۲۷- در یک جک هیدرولیکی اگر مساحت پیستون کوچک و بزرگ $0,2 m^2$ و $0,1 m^2$ باشد، برای بلند کردن وزنه‌ای به وزن ۲۰۰۰ نیوتن چه نیرویی باید به پیستون کوچک وارد نمود؟

۱) ۴۵۰

۲) ۴۰۰

۳) ۳۰۰

۴) ۲۰۰

۲۸- سطح پیستون بزرگ در یک جک هیدرولیکی $2m^2$ و سطح پیستون کوچک $20cm^2$ است. اگر بر پیستون کوچک نیروی $400N$ وارد کنیم، جسم روی پیستون بزرگ با چه نیرویی فشرده می‌شود؟

- ۱ $4 \times 10^5 N$
 ۲ $4000 \times 10^4 N$
 ۳ $40N$
 ۴ $4000N$

۲۹- حجم بادکنک پر از هوا وقتی از ته استخر آب به طرف بالا می‌آید چه تغییری می‌کند؟

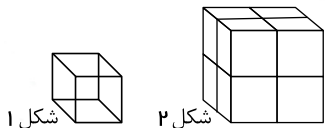
- ۱ کاهش می‌یابد.
 ۲ افزایش می‌یابد.
 ۳ تغییر نمی‌کند.
 ۴ بستگی به چگالی آب دارد.

۳۰- یک بادکنک مقاوم را در ارتفاع یک کیلومتری از سطح زمین پر از هوا می‌کنیم و آن را تا عمق یک کیلومتری داخل آب اقیانوس فرو می‌بریم. در شرایط دمایی یکسان، کدام شکل تغییرات اندازه بادکنک را در طول این مسیر درست نشان می‌دهد؟

هوا				
آب				
	A	B	C	D

- ۱ A
 ۲ B
 ۳ C
 ۴ D

۳۱- در شکل روبه‌رو، ابعاد مکعب شکل ۱ مشابه هر یک از مکعب‌های شکل ۲ است. فشاری که مکعب شکل ۲ بر سطح زیرین خود وارد می‌کند چند برابر فشار حاصل از مکعب شکل ۱ است؟



- ۱ ۸
 ۲ ۲
 ۳ ۱
 ۴ ۴

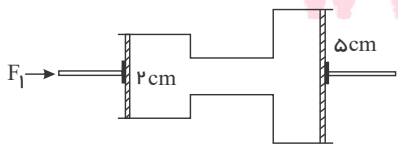
۳۲- در روزهای بارانی فوتبالیست‌ها تعداد گل‌میخ‌های کفش‌هایشان را کاهش می‌دهند، این عمل باعث می‌شود.....

- ۱ فشار کم تر و اصطکاک افزایش می‌یابد.
 ۲ فشار کم تر و اصطکاک کاهش می‌یابد.
 ۳ فشار کم تر و اصطکاک افزایش می‌یابد.
 ۴ فشار کم تر و اصطکاک کاهش می‌یابد.

۳۳- جعبه‌ای به ابعاد $0.8m \times 0.9 \times 0.4$ را از کدام وجه آن روی ترازو بگذاریم تا مقدار کم‌تری را نشان دهد؟

- ۱ 0.4×0.9
 ۲ بر هر وجهی که قرار بگیرد عدد یکسانی را نشان می‌دهد.
 ۳ 0.4×0.8
 ۴ 0.9×0.8

۳۴- در شکل زیر شعاع پیستون بزرگ به ترتیب $2cm$ و $5cm$ است و مقداری آب درون ظرف ریخته شده است. اگر به پیستون کوچک نیروی 20 نیوتن وارد شود در این صورت نیروی وارد بر پیستون بزرگ چقدر خواهد بود؟



- ۱ $50N$
 ۲ $95N$
 ۳ $125N$
 ۴ $250N$

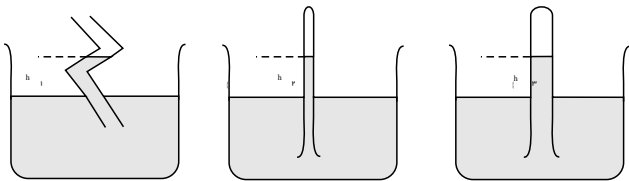
۳۵- در یک آزمایش مقدار مساحت را $\frac{1}{3}$ برابر می‌کنیم، نیرو را چند برابر کنیم تا فشار ۱۲ برابر شود؟

- ۱ ۳۶
 ۲ ۴
 ۳ ۳
 ۴ $\frac{1}{4}$

۳۶- مکعب مستطیل توپری به ابعاد $4m \times 2m \times 3m$ از ماده‌ای به چگالی $6 \frac{g}{cm^3}$ ساخته شده است. حداقل فشاری که این مکعب به سطح زیرین خود وارد می‌کند، چند پاسکال است؟

- ۱ $140Pa$
 ۲ $120Pa$
 ۳ $120000Pa$
 ۴ $140000Pa$

۳۷- در مورد ارتفاع ستون‌های جیوه در شکل زیر کدام یک از روابط زیر درست است؟



① $h_1 > h_2 = h_3$

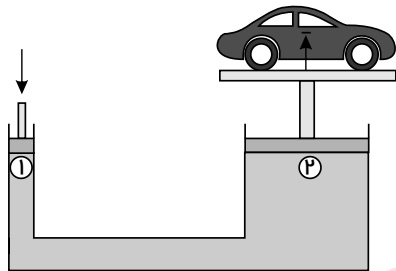
② $h_1 = h_2 = h_3$

③ $h_1 < h_2 < h_3$

④ $h_1 > h_2 > h_3$

۳۸- در جک هیدرولیکی مقابل، جرم اتومبیل برابر ۱۰۰۰ کیلوگرم است. حداقل نیرویی که به پیستون A_1 وارد می‌شود چقدر باشد تا دستگاه در حالت

تعادل قرار گیرد؟ ($A_2 = 2000 \text{ cm}^2$, $A_1 = 50 \text{ cm}^2$)



① 250 N

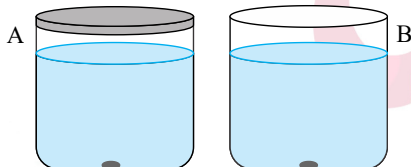
② 25 N

③ 5000 N

④ 500 N

۳۹- دو ظرف مشابه را مطابق شکل به یک اندازه پر از آب می‌کنیم. درپوشی کاملاً محکم برای ظرف A می‌گذاریم حال در کف هر دو ظرف، سوراخ‌های

یکسانی ایجاد می‌کنیم. آب کدام ظرف زودتر خالی می‌شود؟



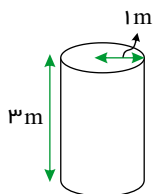
① A

② B

③ آب هر دو ظرف با هم تمام می‌شود.

④ باید فشار هوای محیط مشخص باشد.

۴۰- درون استوانه روبرو ارتفاع یک متر مایعی با چگالی 1200 kg/m^3 می‌ریزیم. فشار ناشی از وزن ستون مایع به کف ظرف چند پاسکال است؟



① 120000

② 36000

③ 1200

④ 3600

۴۱- کدام یک از موارد زیر در مورد باد لاستیک اتومبیل‌ها در تابستان صحیح می‌باشد؟ به چه دلیل؟

① ربایش مولکولی هوای درون لاستیک کم، فشار هوای درون لاستیک کم

② ربایش مولکولی هوای درون لاستیک زیاد، فشار هوای درون لاستیک کم

③ ربایش مولکولی هوای درون لاستیک زیاد، فشار هوای درون لاستیک زیاد

④ ربایش مولکولی هوای درون لاستیک کم، فشار هوای درون لاستیک زیاد

۴۲- مخزن هوای غواص در کدام حالت زودتر خالی می‌شود؟

① عمق ۲۰ متری

② عمق ۳۰ متری

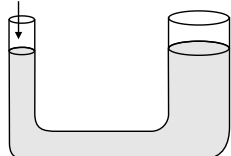
③ عمق ۴۰ متری

④ در هر عمق یکسان است.

۴۳- با توجه به شکل اگر نیروی ۲۰ نیوتون بر پیستون کوچک وارد شود، در صورتی که شعاع سطح کوچک 2 cm و شعاع سطح بزرگ 1.5 m باشد،

نیروی وارد بر پیستون بزرگ تر چقدر خواهد بود؟

$F = 20 \text{ N}$



① 1251 N

② 1211 N

③ 1125 N

④ 1350 N

۴۴- آجری به ابعاد ۴۰ و ۲۰ و ۱۰ سانتی‌متر را از روی سطوح مختلف بر روی زمین قرار می‌دهیم. نسبت بیشترین فشار به کمترین فشار چقدر می‌شود؟

① $\frac{1}{4}$

② ۴

③ $\frac{1}{2}$

④ ۲

۴۵- مساحت سطح زیرین پای شخصی تقریباً ۱۰۰ سانتی‌متر مربع است، اگر جرم او ۸۰ کیلوگرم باشد، در این صورت بیش‌ترین و کم‌ترین فشاری که این فرد بر زمین وارد می‌کند، چقدر است؟

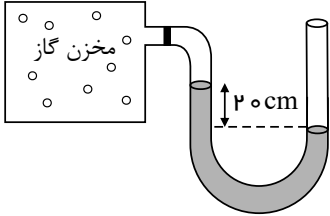
۴۹۱۰ (۴)

۴۰۸ (۳)

۰٫۸ و ۸۰ (۲)

۸۰۱۰ (۱)

۴۶- مطابق شکل مخزن گازی را به فشارسنجی متصل کرده‌ایم. فشار گاز درون مخزن پاسکال از فشار هوای محیط است. (چگالی مایع درون فشارسنج $4 \frac{g}{cm^3}$ است)



۸۰۰۰، بیشتر (۲)

۸۰۰۰، کمتر (۱)

۸۰۰۰۰، بیشتر (۴)

۸۰۰۰۰، کمتر (۳)

۴۷- اگر نیروی وارد بر جسمی را $\frac{2}{5}$ برابر و مساحت سطح آن را ۴ برابر کنیم، فشار چگونه تغییر می‌کند؟

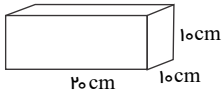
۱۰ برابر (۴)

$\frac{1}{10}$ برابر (۳)

۵ برابر (۲)

$\frac{1}{5}$ برابر (۱)

۴۸- بیش‌ترین فشاری که مکعب توپُر شکل زیر به سطح زیرین خود وارد می‌کند، برابر $20000 Pa$ می‌باشد. جرم این مکعب تقریباً چند کیلوگرم است؟



۲۰۰ (۲)

۲۰ (۱)

۲۰۰۰۰ (۴)

۲۰۰۰ (۳)

۴۹- فشار هوا در کنار دریا 10^5 پاسکال است باتوجه به این موضوع کدام گزینه صحیح است؟

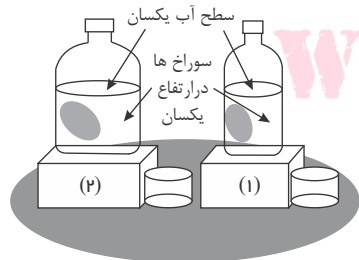
(۱) مقدار فشار هوا در کنار دریا با فشار ناشی از ستون جیوه با ارتفاع $76 cm$ برابر است.

(۲) با افزایش ارتفاع از سطح زمین مقدار این فشار افزایش می‌یابد.

(۳) وزن ستون هوا، روی هر سانتی‌متر مربع از سطح اجسام در کنار دریا، 10 نیوتون است.

(۴) گزینه ۱ و ۳

۵۰- دو بطری مانند شکل زیر یکی یک لیتری (بطری ۱) و دیگری دو لیتری (بطری ۲) داریم. اگر تا ارتفاع یکسان هر دو بطری را از آب پر کنیم، و در هر کدام یک سوراخ به‌طور مشابه و در ارتفاع یکسان ایجاد کنیم سپس به‌طور هم‌زمان سوراخ‌ها را باز کنیم مقدار فشار آب در لحظه اول و پس از یک دقیقه در هر دو ظرف چگونه است؟



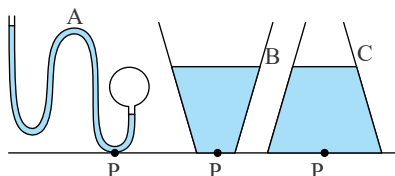
(۱) در هر دو، زمان مقدار فشار برابر است.

(۲) در لحظه اول برابر و پس از یک دقیقه فشار در ظرف (۱) بیش‌تر است.

(۳) در لحظه اول برابر و پس از یک دقیقه فشار در ظرف (۲) بیش‌تر است.

(۴) در لحظه اول فشار در ظرف (۲) بیش‌تر از ظرف (۱) است.

۵۱- برای کدام یک از ظروف پر از آب نشان داده شده در شکل زیر فشار در نقطه P حداکثر است؟



B (۲)

A (۱)

$P_A = P_B = P_C$ (۴)

C (۳)

۵۲- در چند ظرف مختلف‌الشکل تا ارتفاع مساوی از یک مایع می‌ریزیم، فشار وارد بر کف ظرف‌ها به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟

شکل ظرف (۴)

وزن مایع هر ظرف (۳)

در تمام ظرف‌ها یکی است. (۲)

سطح قاعده ظرف‌ها (۱)

۵۳- استخری به ابعاد $۴ \times ۵ \times ۶$ متر و به ارتفاع ۴ متر پر از آب است. فشاری که از طرف آب بر کف استخر وارد می‌شود، چند کیلو پاسکال است؟

$$\left(\rho = 1000 \frac{kg}{m^3}\right)$$

۵۰ (۱۴)

۴۰ (۳)

۴۰۰۰۰ (۲)

۵۰۰۰۰ (۱)

۵۴- لوله U شکلی در اختیار داریم. سطح مقطع لوله در سمت راست دو برابر سطح مقطع لوله در سمت چپ است. درون این لوله مقداری آب می‌ریزیم. ارتفاع آب در سمت راست و چپ لوله را به ترتیب h_1 و h_2 می‌نامیم. کدام گزینه صحیح است؟

$h_1 = 4h_2$ (۱۴)

$2h_1 = h_2$ (۳)

$h_1 = 2h_2$ (۲)

$h_1 = h_2$ (۱)

۵۵- با توجه به شکل، چند عبارت زیر از نظر علمی نادرست است؟

(الف) فشار وارد بر نقاط A و B از سوی مایع در دو طرف با هم برابرند.

(ب) فشار در نقطه A از نقطه B بیشتر است.

(پ) فشار در نقطه B از نقطه A بیشتر است.

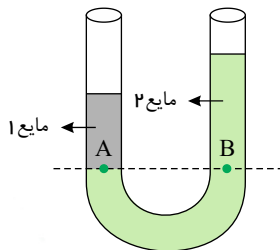
(ت) چگالی مایع ۱ بیشتر از چگالی مایع ۲ است.

(۱) یک عبارت

(۲) سه عبارت

(۳) دو عبارت

(۴) چهار عبارت



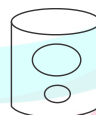
۵۶- بادکنکی را در استوانه‌ای پر از آب فرو می‌بریم. با توجه به مفهوم فشار مایعات، وضعیت بادکنک در کدام یک از گزینه‌های زیر، به درستی نشان داده شده است؟



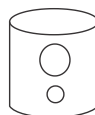
(۱۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۵۷- برای اتصال قطعات چوبی علاوه بر پیچ و مهره، از واشرهای فلزی هم استفاده می‌شود، این کار باعث می‌شود نیروی وارد شده مهره در سطح پخش شود و فشار به قطعات چوب وارد شود.

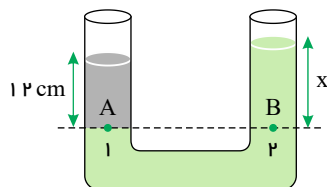
(۱۴) کم تر - بیش تری

(۳) کم تر - کم تری

(۲) بیش تر - کم تری

(۱) بیش تر - بیش تری

۵۸- دو مایع A و B درون لوله U شکل مطابق شکل در حالت تعادل قرار دارند. اگر چگالی مایع A $5g/cm^3$ باشد، مایع B با چگالی $3g/cm^3$ در چه ارتفاعی قرار می‌گیرد؟



$18cm$ (۲)

$30cm$ (۱۴)

$15cm$ (۱)

$20cm$ (۳)

۵۹- چرا در فصل گرما باد ورودی به لاستیک‌های یک خودرو را از حد معمول کمتر می‌کند؟ زیرا

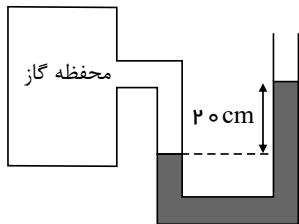
(۲) برخورد مولکول‌ها با دیواره‌ها و فشار هوای درون لاستیک‌ها بیشتر می‌شود.

(۱) حجم مولکول‌های هوای درون لاستیک‌ها افزایش می‌یابد.

(۱۴) جرم مولکول‌های هوای درون لاستیک‌ها افزایش می‌یابد.

(۳) تعداد مولکول‌های هوای درون لاستیک بیشتر می‌شود.

۶۰- در فشارسنج شکل مقابل، اگر چگالی مایع درون لوله $2 \frac{g}{cm^3}$ باشد، اختلاف فشار گاز درون محفظه با فشار هوای بیرون (فشار پیمانه‌ای) چند پاسکال است؟



۴۰۰۰ (۲)

۳۰۰۰ (۴)

۱۲۰۰۰ (۱)

۲۴۰۰۰ (۳)



WWW.20SHOO.IR