

دوره جمع بندی دوپینگ

چهارشنبه

۱۴۰۳/۱۲/۲۲

بانک سوالات کنکور:

فصل ۱ و ۲ دهم

دفترچه سوال

دوپینگ ماز

گروه آزمایشی علوم ریاضی و فنی
فیزیک

درس	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی
فیزیک	۱۸	۱	۱۸	۲۴ دقیقه

۱ و ۲ دهم	۱ و ۲ دهم	۱ و ۲ دهم	۱ و ۲ دهم	۱ و ۲ دهم	۱ و ۲ دهم	۱ و ۲ دهم	۱ و ۲ دهم
هفته اول	هفته دوم	هفته سوم	هفته چهارم	هفته پنجم	هفته ششم	هفته ششم	هفته ششم

۵۵ روز جمع بندی تا کنکور اردیبهشت

دفترچه مکمل دوپینگ: این دفترچه روز بعد از آزمون دوپینگ هر درس در اختیار شما قرار می گیرد و شامل بانک سوالات کنکورهای سراسری ۹۸ تا ۱۴۰۳ در همان مبحث است تا ضمن مرور مجدد، سیر تست های کنکور در هر مبحث را به دقت مورد بررسی قرار دهید.

حق چاپ و تکثیر سوالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز «گروه ماز» مجاز می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

به دلیل عدم رضایت تیم ماز، هرگونه استفاده غیرقانونی از دفترچه سوالات و پاسخنامه ماز برای تمامی اشخاص، شرعاً حرام است.



دوست مازی من! سلام به جمع دوپینگی های کنکور ۱۴۰۴ خوش اومدی!
تو ۵ هفته اول قراره کل نکات دروس اختصاصی رو به شکل تست و نکات
پرتکرار در کمترین حجم با صرف کمترین زمان و انرژی مرور کنیم.
می خوام براتون توضیح بدم که چطوری از این دوره استفاده کنید:

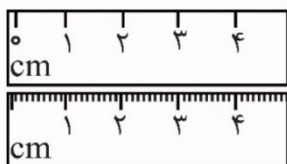


در دوره ۳۵ روزه:

- ✓ در آزمون هر یک از دروس اختصاصی می توانید به صورت جداگانه شرکت کنید و بلافاصله پس از وارد کردن پاسخ های کلیدی در سایت، دفترچه پاسخ اون درس در اختیارتون قرار می گیره.
- ✓ محدودیت زمان برای شرکت در آزمون ندارید و از ۸ صبح تا ۸ شب می تونید در آزمون شرکت کنید.
- ✓ تمرکز بر روی پوشش همه نکات در یک آزمون باتست های تالیفی ماز + تست های کنکور سراسری است.

سوالات کنکور: فصل ۱ دهم

۱- در شکل‌های (الف) و (ب) به ترتیب دقت اندازه‌گیری هر خط‌کش چند است؟ (کنکور خارج ۹۸)



(الف)

(۲) $1\text{ mm} - 1\text{ mm}$

(۱) $1\text{ cm} - 1\text{ cm}$

(ب)

(۴) $0.1\text{ cm} - 1\text{ cm}$

(۳) $0.1\text{ mm} - 1\text{ mm}$

۲- یکای فرعی فشار کدام است؟ (کنکور خارج ۱۴۰۰)

(۴) $\frac{\text{N}}{\text{m.s}}$

(۳) $\frac{\text{kg.m}}{\text{s}^2}$

(۲) $\frac{\text{kg}}{\text{m.s}^2}$

(۱) Pa

۳- تندی ۲۱۶ کیلومتر بر ساعت، معادل چند مایل بر دقیقه است؟ (یک مایل را ۱۸۰۰ متر فرض کنید). (کنکور داخل ۱۴۰۱)

(۴) $3/6$

(۳) ۳

(۲) $2/5$

(۱) ۲

۴- یکی از بزرگ‌ترین الماس‌های موجود در ایران، دریای نور به جرم ۱۸۲ قیراط است. جرم این الماس در SI چقدر است؟ (هر قیراط معادل ۲۰۰ میلی‌گرم است). (کنکور خارج ۱۴۰۱)

(۴) $3/64 \times 10^{-2}$

(۳) $9/1 \times 10^{-2}$

(۲) $9/1$

(۱) $36/4$

۵- شعاع استوانهٔ توپُر A، ۲ برابر شعاع خارجی استوانهٔ B و شعاع داخلی استوانهٔ B نصف شعاع خارجی آن است. اگر

جرم و ارتفاع استوانهٔ A، ۳ برابر جرم و ارتفاع استوانهٔ B باشد، $\frac{\rho_A}{\rho_B}$ کدام است؟ (کنکور خارج ۱۴۰۳)

(۴) $1/8$

(۳) $3/8$

(۲) $3/16$

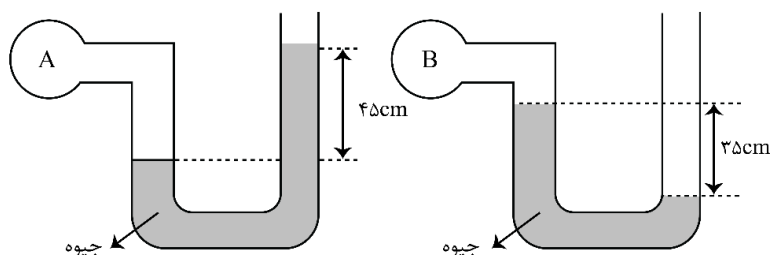
(۱) $9/16$

محل انجام محاسبات



سوالات کنکور: فصل ۲ دهم

۶- اگر فشار هوا در محل آزمایش ۷۵ سانتی‌متر جیوه باشد. فشار گاز درون مخزن A چند برابر فشار گاز درون مخزن B است؟ آزمون وی ای پی (کنکور خارج ۹۸)

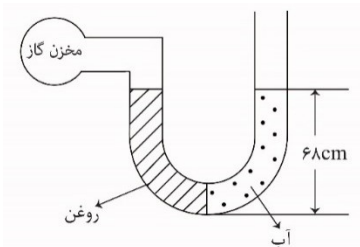


- (۱) $\frac{9}{7}$
- (۲) ۲
- (۳) $\frac{16}{7}$
- (۴) ۳

۷- در یک لوله استوانه‌ای که مساحت قاعده آن 5 cm^2 است، ۱۳۶ گرم جیوه و ۱۳۶ گرم آب می‌ریزیم. اگر چگالی جیوه و چگالی آب به ترتیب $13/6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ و $1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ باشد، فشار در ته لوله چند پاسکال است؟ ($g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ و $P_0 = 76 \text{ cmHg}$) (کنکور داخل ۹۹)

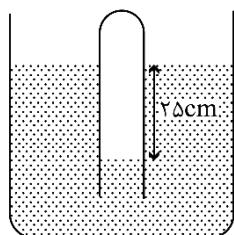
- (۱) $54/4$
- (۲) ۵۴۴۰۰
- (۳) $108/8$
- (۴) ۱۰۸۸۰۰

۸- مطابق شکل زیر، درون لوله U شکلی که به یک مخزن گاز متصل است، حجم مساوی از آب و روغن قرار دارد. فشار پیمانه‌ای مخزن گاز چند میلی‌متر جیوه است؟ ($\rho_{\text{جیوه}} = 13/6 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ ، $\rho_{\text{آب}} = 1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ و $\rho_{\text{روغن}} = 0/8$ و $g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$) (کنکور داخل ۹۹)



- (۱) ۱
- (۲) ۵
- (۳) ۱۰
- (۴) صفر

۹- در شکل زیر، اگر چگالی مایع $2 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$ باشد، فشار گاز محبوس درون لوله چند کیلو پاسکال است؟ (کنکور خارج ۹۹)



($g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ و $P_0 = 10^5 \text{ Pa}$)

- (۱) ۸۵
- (۲) ۹۵
- (۳) ۱۰۵
- (۴) ۱۲۵

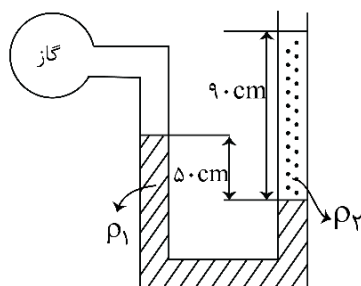
محل انجام محاسبات



۱۰- در شکل زیر، دو مایع به حالت تعادل قرار دارند. اگر چگالی آن‌ها $\rho_1 = 1/2 \frac{g}{cm^3}$ و $\rho_2 = 1 \frac{g}{cm^3}$ باشد. فشار

(کنکور داخل ۱۴۰۰)

پیمانه‌ای گاز چند پاسکال است؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$)



- (۱) ۳۰۰۰
- (۲) ۳۶۰۰
- (۳) ۵۰۰۰
- (۴) ۵۸۰۰

۱۱- اگر در عمق ۵ سانتی‌متری مایعی فشار ۱۰۰ کیلوپاسکال و در عمق ۲۰ سانتی‌متری آن فشار ۱۰۶ کیلوپاسکال باشد،

(کنکور داخل ۱۴۰۰)

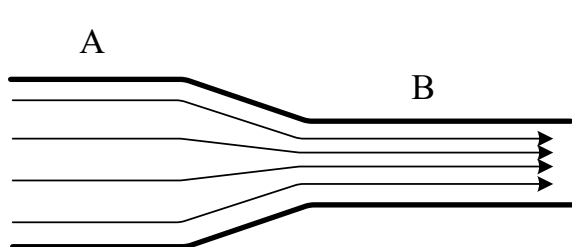
فشار هوا در محیط چند کیلوپاسکال است؟ ($g = 10 \frac{m}{s^2}$)

- (۱) ۹۶
- (۲) ۹۷
- (۳) ۹۸
- (۴) ۹۹

۱۲- در شکل زیر، سیال تراکم‌ناپذیری که حجم لوله را پر کرده است. در راستای افقی جاری است و شعاع مقطع لوله در

قسمت A دو برابر شعاع مقطع لوله در قسمت B است. آهنگ شارش سیال در مقطع A چند برابر آهنگ شارش در مقطع B است؟

(کنکور خارج ۱۴۰۰)



- (۱) $\frac{1}{2}$
- (۲) $\frac{1}{4}$
- (۳) ۲
- (۴) ۱

۱۳- در ارتفاع حدود ۳۰۰۰ متری از سطح دریا، فشار هوا ۶۸ kPa است. این فشار، چند سانتی‌متر جیوه است؟

(کنکور داخل ۱۴۰۱)

(چگالی جیوه $= 13/6 \frac{g}{cm^3}$ و $g = 10 \frac{N}{kg}$)

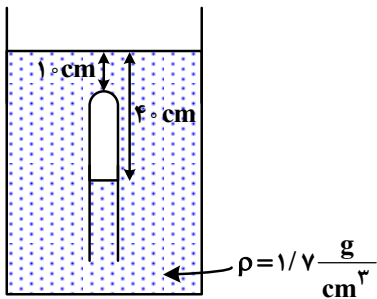
- (۱) ۶۰
- (۲) ۵۵
- (۳) ۵۰
- (۴) ۴۵

محل انجام محاسبات



۱۴- در شکل زیر، فشار پیمانه‌ای گاز محبوس در لوله چند سانتی‌متر جیوه است؟ (چگالی جیوه $\frac{g}{cm^3} = 13/6$ و $g = 10 \frac{N}{kg}$)

(کنکور خارج ۱۴۰۱)



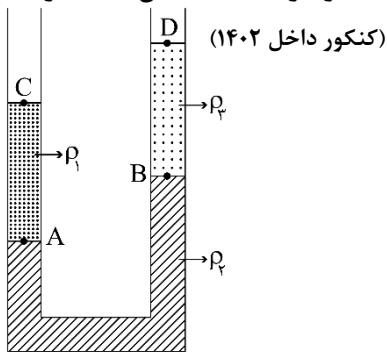
۵ (۱)

۱۲ (۲)

۷۱ (۳)

۸۱ (۴)

۱۵- مطابق شکل، سه مایع مخلوط نشدنی در لوله ریخته شده‌اند. کدام رابطه بین فشار در نقاط مشخص شده درست است؟



(کنکور داخل ۱۴۰۲)

$P_A > P_B > P_C = P_D$ (۱)

$P_A = P_B > P_C > P_D$ (۲)

$P_A - P_C = P_B - P_D$ (۳)

$P_A + P_C = P_B + P_D$ (۴)

۱۶- در یک دیگ زودپز، مساحت روزنه خروج بخار آب ۵ میلی‌متر مربع است. جرم وزنه روی روزنه چند گرم باشد، تا فشار پیمانه‌ای بخار داخل دیگ در 10^5 پاسکال نگه داشته شود؟ ($g = 10 \frac{m}{s^2}$)

(کنکور داخل ۱۴۰۲)

۵۰ (۴)

۴۰ (۳)

۲۵ (۲)

۲۰ (۱)

۱۷- ۴۰۰ میلی‌لیتر از مایعی به چگالی $1 \frac{g}{cm^3}$ را با ۶۰۰ میلی‌لیتر از مایعی به چگالی $1/2 \frac{g}{cm^3}$ مخلوط می‌کنیم. با این مخلوط، ظرف استوانه‌ای شکلی به عمق ۵۰ cm را پر می‌کنیم. فشار پیمانه‌ای در کف این ظرف چند کیلوپاسکال

(کنکور خارج ۱۴۰۳)

است؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$) آزمون وی ای پی

۵۶۰ (۴)

۵/۶ (۳)

۴۸۰ (۲)

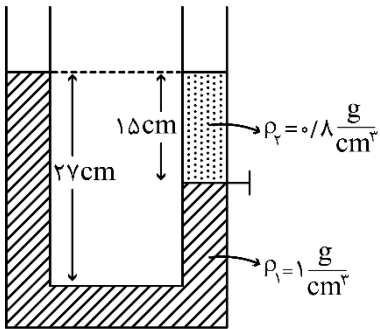
۴/۸ (۱)

محل انجام محاسبات



۱۸- در شکل زیر، دو مایع مخلوط‌نشده‌ی، توسط شیر رابط از هم جدا شده‌اند. اگر شیر را باز کنیم، اختلاف ارتفاع سطح آزاد در دو طرف لوله چند سانتی‌متر می‌شود؟

(کنکور خارج ۱۴۰۳)



۵ (۱)

۴ (۲)

۳ (۳)

۲ (۴)

محل انجام محاسبات



آزمون وی آی پی

اولین بخش آزمون ها در تلگرام

آرشیو آزمون های سال گذشته 🤯

جهت دانلود آزمون ها در کانال ما با آیدی
زیر در تلگرام عضو باشید:

@AzmonVip
t.me/AzmonVip

