



سوالات عمومی مهندسی شیمی آزمون استخدامی پتروشیمی سبلان سال ۹۷

(ارسالی کاربران)



سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir

شماره تلفن تماس: ۰۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳

اخطار مهم

هرگونه حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر
سایت ایران استخدام غیر مجاز می باشد.

Www.IranEstekhdam.Ir



«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه فرمایید:

اینجا کلیک نمایید



آزمون دعوت به همکاری

شرکت پتروشیمی سبلان

دفترچه سوالات عمومی و تخصصی گروه:

کارشناسی و کارشناسی ارشد

مهندسی شیمی

(کلیه گرایش‌ها به جز صنایع غذایی و معدنی)

شماره داوطلب :

نام و نام خانوادگی :

زمان آزمون : ۱۳۰ دقیقه

تعداد سوالات : ۱۱۰

۱۹ بهمن ماه ۱۳۹۷

مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
زبان و ادبیات فارسی	۱۵ ✓	۶۱	۷۵
هوش و استعداد	۱۵ ✓	۷۶	۹۰
مبانی کامپیوتر	۱۵ ✓	۹۱	۱۰۵
زبان انگلیسی	۱۵ ✓	۱۰۶	۱۲۰
تخصصی	۵۰	۱۲۱	۱۷۰

توجه: به هر ۳ پاسخ نادرست یک نمره منفی تعلق خواهد گرفت.

۱۱۰

۶۱- در کدام گزینه غلط املایی هست؟

- (۱) از لای صخره‌ها می‌گذشت و فقط کابوس و اضطراب می‌دید.
- (۲) فجایع بشریت را می‌نگریستند و می‌خواستند حسیضی بیابند و خود را در آن افکنند.
- (۳) گاه جندی از گوشه‌ای بر می‌خواست و به زودی باز بر لب چاهی می‌نشست.
- (۴) فرات از دهشت‌زدگی صحرا قصه‌ها می‌خواند.

۶۲- با توجه به معنی، املای کدام واژه درست است؟

- (۱) عطاب: غضب
- (۲) عسرت: لغزش
- (۳) تهجد: شب‌بیداری
- (۴) فرتوط: فرسوده

۶۳- در همه گزینه‌ها جز گزینه به غیر انسان، شخصیت انسانی بخشیده شده است.

- (۱) به آوای نای و به آهنگ چنگ / خروشد ز سوا و سمن، تارها
- (۲) بهازان که شاباش ریزد سپهر / به دامن گلشن ز رگبارها
- (۳) جز اشک چشم و جز داغ دل / نباشد به دست گرفتارها
- (۴) کشد رخت سبزه به هامون و دشت / زند بارگه گل به گلزارها

۶۴- «کویر» اثر کدام نویسنده و محقق معاصر است؟

- (۱) دکتر عبدالحسین زرین‌کوب
- (۲) دکتر علی شریعتی
- (۳) دکتر ابراهیم باستانی پاریزی
- (۴) دکتر محمدعلی اسلامی ندوشن

۶۵- معنی و مفهوم عبارت «هم در غایت سوز و اشتیاق بود و هم در شدت لهب فراق» چیست؟

- (۱) بسیار آرزومند دیدار معبود بود و سخت در آتش جدایی یار می‌سوخت.
- (۲) در آخر عمر بسیار بی‌تاب و بی‌قرار شده بود و از خانواده دور افتاده بود.
- (۳) گاه در غم و اندوه و شوق دیدار فرو می‌رفت، گاه در تنعم و آسودگی به سر می‌برد.
- (۴) هر چند خیلی قصد و میل ملاقات او را داشت اما در نهایت آسایش خاطر می‌زیست.

۶۶- در عبارت «پنج سال ناپدید گشت و در این مدت، بعضی در خراسان و ماوراءالنهر می‌بود و بعضی به سیستان.» از «بعضی» چه مفهومی دریافت می‌شود؟

- (۱) دیگری
- (۲) زمانی
- (۳) فردی
- (۴) گروهی

۶۷- در بیت «ابر بهاری ز دور، اسب برانگیخته / وز سم اسب سیاه لؤلؤ تر ریخته» منظور از «اسب سیاه» و «لؤلؤ تر» به ترتیب کدام است؟

- (۱) ابر - باران
- (۲) ابر - رنگین کمان
- (۳) باد - ابر
- (۴) رعد - برق

۶۸- معنی «خشک‌دستی» در عبارت «این تنگ‌عیشی برای او نوعی ریاضت نفسانی بود، ناشی از خست و خشک‌دستی نبود.» چیست؟

- (۱) بخل
- (۲) ریا
- (۳) طمع
- (۴) قناعت

۶۹- بیت «مهین مهرورزان که آزاده‌اند / بریزند از دام جان تارها» با کدام گزینه، ارتباط معنایی بیشتر دارد؟

- (۱) جز اشک چشم و جز داغ دل / نباشد به دست گرفتارها
- (۲) کشیدند در کوی دل‌دادگان / میان دل و کام، دیوارها
- (۳) ولی رادمردان و وارستگاران / نیازند هرگز به مردارها
- (۴) همی گویم و گفته‌ام بارها / بود کیش من مهر دل‌دارها

۷۰- همه ابیات به جز بیت با بیت «به شادی و آسایش و خواب و خور / ندارند کاری دل‌افکارها» قرابت معنایی دارد.

حدیث عشق نداند کسی که در همه عمر / به سر نکوفته باشد در سرایی را

عشق جویی و عافیت طلبی / عشق با عافیت کدام بود.

نازپرورد تنعم نبرد راه به دوست / عاشقی شیوه رندان بلاکش باشد

اسیر بند بلا را چه جای سرزنش است / گرت معاونتی دست می‌دهد دریاب

۷۱- مفهوم بیت «زبان درکش ای مرد بسیار دان / که فردا قلم نیست بر بی‌زبان» با مفهوم همه ابیات به جز متناسب است.

سخت فروشی، فرزند خود فروختن است / کسی که لاف سخن زد اهل غیرت نیست

آن را که بود مغز و خرد، خاموش است / از کاسه پر، صدا نیاید بیرون

رازی به سینه دارم، حرفی به لب، زبان کو / تا بی‌هراس گویم یا بی‌حجاب خوانم

جان است و زبان است، زبان دشمن جان است / گر جانت به کار است نگهدار زبان را

۷۲- مفهوم مقابل بیت «افسرده مباش اگر نه سنگی / رهوارتر آیی اگر نه لنگی» کدام است؟

- (۱) تو لب فسرده زمینی / از درد ورم نموده یک چند
(۲) خامش منشین سخن همی گوی / افسرده مباش خوش همی خند
(۳) شو منفجر آیی دل زمانه / وان آتش خود نهفته میسند
(۴) ای مشت زمین بر آسمان شو / بر وی بنواز ضربتی چند

۷۳- عبارت «هر عصب و فکر به منبع بی‌شائبه ایمان وصل بود که خوب و بد را به عنوان مشیت الهی می‌پذیرفت.» با مفهوم همه ابیات به جز بیت تناسب معنایی دارد.

- (۱) روز و شب مهر تو می‌ورزم و این راز نهان / کس ندانست به غیر از تو خدا می‌داند
(۲) زاهدان را زهد و ما را عشق خوبان شد نصیب / هر کسی را در ازل خود آنچه قسمت بود داد
(۳) مرا جفا و وفای تو پیش یکسان است / که هرچه دوست پسندد به جای دوست نکوست
(۴) در طریقت هرچه پیش سالک آید خیر اوست / در صراط مستقیم آیی دل کسی گمراه نیست

۷۴- عبارت «الهی، تو مرا خواستی، من آن خواستم که تو خواستی» با کدام بیت ارتباط معنایی دارد؟

- (۱) خوش است نام تو بردن ولی دریغ بود / در این سخن که بخوانند برد دست به دست
(۲) مطیع امر توام، گر دلم بخواهی سوخت / اسیر حکم توام، گر تنم بخواهی خست
(۳) اگر تو سرو خرامان ز پای ننشینی / چه فتنه‌ها که بخیزد میان اهل نشست
(۴) مجال خواب نمی‌باشدم ز دست خیال / در سرای شاید به آشنایان بست

۷۵- مفهوم کدام بیت با ابیات دیگر متفاوت است؟

- (۱) جوانی‌ام به سمند شتاب می‌شد و از پی / چو گرد در قدم او، دویدم و نرسیدم
(۲) شاید که زمین حله بپوشد که چو سعدی / پیرانه سرش دولت روی تو جوان کرد
(۳) سفیدرویی خالم شده است بهره مو / سیاه رنگی مویم نصیب حال افتاد
(۴) آیی دل شباب رفت و نچیدی گلی ز عیش / پیرانه سر مکن هنری ننگ و نام را

۷۶- پول فرزین نصف پول کیان و کیان از حسین ۳۰۰۰ ریال بیشتر دارد. اگر مجموع پول این سه نفر ۲۲۰۰۰ ریال باشد، فرزین چند ریال دارد؟

- (۱) ۴۲۰۰ (۲) ۶۰۰۰ (۳) ۵۰۰۰ (۴) ۳۸۰۰

۷۷- اگر عدد \overline{abab} را بر عدد \overline{ab} تقسیم کنیم، خارج قسمت کدام است؟

- (۱) \overline{ab} (۲) ۱۰۱ (۳) ۱۱۰ (۴) ۱۱

۷۸- رقم یکان عدد $(۲۳۷)^۵$ کدام است؟

- (۱) ۳ (۲) ۱ (۳) ۷ (۴) ۹

۷۹- از مکعب مستطیلی از تخته به ابعاد ۱۲، ۱۸ و ۴۲ سانتیمتر چند مکعب می‌توان با بعد ماکزیمم ساخت؟

- (۱) ۴۲ (۲) ۲۴ (۳) ۱۸ (۴) ۱۲

۸۰- شخصی کالایی را با ۲۰ درصد تخفیف خرید و با ۲۰ درصد سود به مبلغ ۱۹۲۰ ریال فروخت. قیمت اصلی کالا چقدر بوده است؟

- (۱) ۱۹۸۰ (۲) ۲۰۰۰ (۳) ۱۹۲۰ (۴) ۱۹۶۰

۸۱- در یک اتاق تاریک تعدادی جوراب سیاه و سفید وجود دارد. حداقل چند لنگ جوراب از اتاق بیرون بیاوریم تا حتماً یک جفت جوراب یک رنگ داشته باشیم؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) امکان ندارد

۸۲- پمپ A منبع آبی را در ۱۰ ساعت و پمپ B آن را در ۱۲ ساعت پر می‌کند و شیری که در ته این منبع تعبیه شده است می‌تواند در ۲۰ ساعت منبع را تخلیه کند. اگر پمپ‌های A و B و شیر مصرف هر سه همزمان باز باشند، پس از چند ساعت منبع پر می‌شود؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۸ (۳) $۷\frac{۱}{۲}$ (۴) $۶\frac{۱}{۲}$

۸۳- قطاری به طول ۲۰۰ متر از یک تونل ۵۰۰ متری عبور می‌کند. اگر بعد از ۳۶ ثانیه آخرین واگن قطار از تونل خارج شود، سرعت قطار چند کیلومتر در ساعت است؟

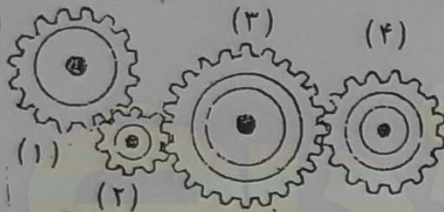
(۱) ۷۰ (۲) ۶۵ (۳) ۵۰ (۴) ۴۸

۸۴- ما به سرما مثل:

(۱) کارگر است به سرکارگر (۲) شیر است به سرشیر (۳) زده است به سرزده (۴) هنگ است به سرهنگ

۸۵- در ادامه اعداد مقابل چه عددی را باید نوشت؟

۱۳، ۲۶، ۱۱، ۳۳، ۸، ۳۲، ۴، ؟



(۱) ۱۶ (۲) ۱۲ (۳) ۲۰ (۴) ۸

۸۶- از چهار چرخ دنده مقابل که با هم درگیر هستند، کدام تندتر می‌چرخد؟

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۸۷- در یک کلاس که عده دانش‌آموزان آن ۲۷ نفر است، ۱۸ نفر زبان انگلیسی، ۱۵ نفر زبان آلمانی، ۱۲ نفر هر دو زبان انگلیسی و آلمانی و بقیه زبان فرانسه تحصیل می‌کنند. چند نفر زبان فرانسه تحصیل می‌کنند؟

(۱) ۶ (۲) ۹ (۳) ۳ (۴) هیچکدام

۸۸- چند عدد بین ۱۰۰ و ۳۰۰ وجود دارد که با رقم ۲ شروع و یا به آن ختم می‌شود؟

(۱) ۲۰ (۲) ۱۱۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۱۵۰

۸۹- قیمت سه نوع مقوا به نسبت عددهای ۷ و ۵ و ۲ می‌باشد. اگر قیمت هیچکدام از پسته‌ها از ۳۰۰ ریال کمتر نباشد، حداقل قیمت بسته‌های مقوای مرغوب‌تر چند ریال است؟

۲	۵	۷
۵	۷۵۰	
۷		۱۰۵۰

(۱) ۱۰۵۰ ریال (۲) ۳۰۰ ریال (۳) ۷۵۰ ریال (۴) ۶۰۰ ریال

۳۰۶
۶۳۶
۶۰۶
۶۲۰

۹۰- با رقم‌های سه و شش و صفر چند عدد فرد سه رقمی می‌توان نوشت؟

(۱) ۴ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۱

۹۱- کدام گزینه از وظایف یک سیستم عامل است؟

(۱) مدیریت فایل‌ها (۲) اضافه نمودن داده‌ها به یک صفحه گسترده (۳) تولید یک گزارش از یک پایگاه داده (۴) هیچکدام

۹۲- ابزاری که برای انعکاس اطلاعات بر روی کاغذ از آن استفاده می‌شود، چه نام دارد؟

(۱) Scanner (۲) Plotter (۳) Printer (۴) گزینه‌های ۲ و ۳

۹۳- با روشن شدن کدام کلید، مجموعه کلیدهای اعداد بخش ماشین حساب فعال می‌شوند؟

(۱) Num Lock (۲) Tab (۳) Back Space (۴) Caps Lock

۹۴- جهت اجرای یک دستور و انجام یک عمل، کدام کلید مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

(۱) Enter (۲) Escape (۳) End (۴) Tab

۹۵- بر روی چه نوع حافظه‌هایی نمی‌توان دوباره نوشت؟

(۱) RAM (۲) HARD (۳) ROM (۴) هیچکدام

۹۶- برای اتصال به کامپیوترهای دیگر از طریق خط تلفن به چه دستگاهی نیاز داریم؟

(۱) CD-ROM (۲) Modem (۳) Plotter (۴) Speaker

۹۷- کدامیک از گزینه‌های زیر برای کپی کردن اطلاعات در حافظه موقت به کار می‌رود؟

- Ctrl+V (۱) Ctrl+X (۲) Ctrl+C (۳) Ctrl+B (۴)

۹۸- برای انتخاب غیر متوالی فایل‌ها از کدام کلید استفاده می‌شود؟

- Alt (۱) Shift (۲) Delete (۳) Ctrl (۴)

۹۹- برای نصب یک برنامه باید کدام فایل را از بین فایل‌های آن اجرا کرد؟

- Autorun.inf (۱) Setup.exe (۲) Setup.txt (۳) Autorun.ppt (۴)

۱۰۰- اکثر تنظیمات سیستم عامل ویندوز از طریق قابل دسترس می‌باشند.

- Control Panel (۱) Media Player (۲) My Document (۳) Search (۴)

۱۰۱- با کدامیک از گزینه‌های زیر پنجره‌ها به حداقل می‌رسند؟

- Cascade (۱) Toolbars (۲) Show The Desktop (۳) Tile Windows Horizontally (۴)

۱۰۲- جهت درج سرصفحه و پاصفحه از کدام فرمان استفاده می‌شود؟

- View → Page-Setup (۱) File → Page Setup (۲) View → Header and Footer (۳) File → Header and Footer (۴)

۱۰۳- کدامیک از موارد زیر نمی‌تواند آدرس یک خانه از صفحه کار Excel باشد؟

- Z5A (۱) BA۲ (۲) A۱ (۳) EZ۱۰۰۰ (۴)

۱۰۴- پسوند فایل‌های Access چیست؟

- xls (۱) mdt (۲) doc (۳) mdb (۴)

۱۰۵- برای متحرک‌سازی اجزای درون اسلاید از کدام فرمان استفاده می‌شود؟

- Custom Animation (۱) Animate Slide (۲) Slide Transition (۳) Custom Transition (۴)

۱۰۶- I didn't pass the test I hadn't studied well.

- ۱) since ۲) but ۳) when ۴) whether

۱۰۷- He had to provide food and clothes for his family by ۱۲ hours a day.

- ۱) works ۲) work ۳) worked ۴) working

۱۰۸- A window in the storm last night has now been repaired.

- ۱) was broken ۲) broken ۳) breaking ۴) broke

۱۰۹- You'll never be in good unless you eat less and take more exercise.

- ۱) substance ۲) problem ۳) nutrient ۴) shape

۱۱۰- Mina has white and clean teeth since she them three times a day.

- ۱) stores ۲) relates ۳) brushes ۴) watches

۱۱۱- The doctor asked him to breathe deeply so that he could his lungs.

- ۱) affect ۲) accept ۳) choose ۴) check

۱۱۲- When Mr. Samadi lost his job, his whole family was in a terrible

- ۱) situation ۲) quality ۳) posture ۴) confidence

۱۱۳- The U.N secretary expressed his about the future of Iraq.

- ۱) competition ۲) notice ۳) emotion ۴) concern

۱۱۴- Each new of a newspaper is called an edition.

- ۱) link ۲) issue ۳) pause ۴) sort

Cloze Test:

It should be emphasized how important it is to practice your ... ۱۱۵ Once you have done your research and you know ... ۱۱۶ ... what you want to say, make your outline and ... ۱۱۷ ... start practicing. Be sure to practice in front of a mirror. looking at yourself ... ۱۱۸ ... you give your speech is a good way to check your ... ۱۱۹ ... and make sure you have good eye contact with the ... ۱۲۰ ..., which are both important parts of public speaking.

- | | | | | |
|------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| ۱۱۵- | ۱) composition | ۲) presentation | ۳) conversation | ۴) celebration |
| ۱۱۶- | ۱) carelessly | ۲) exactly | ۳) quickly | ۴) constantly |
| ۱۱۷- | ۱) unless | ۲) until | ۳) before | ۴) then |
| ۱۱۸- | ۱) as soon as | ۲) whether | ۳) since | ۴) as |
| ۱۱۹- | ۱) gestures | ۲) practices | ۳) actions | ۴) bodies |
| ۱۲۰- | ۱) waiter | ۲) teacher | ۳) audience | ۴) lecturer |

$$Re = \frac{p_{\text{rad}}}{\mu} = \frac{1 - x \cdot 0.5 \times 10^{-5}}{1} = 1 \rightarrow f = \frac{2.4}{100} = 0.024$$

جواب: برای کاهش

$$h_f = \frac{\Delta P}{\gamma} = f \frac{L}{d} \frac{v^2}{2g}$$

$$\Delta P = 1 - x \cdot 9.81 \times 0.024 \times \frac{100}{0.5} \times \frac{10^2}{2 \times 9.81} = 512.5 \text{ Pa} = 512.5 \text{ N/m}^2$$



«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه فرمایید:

اینجا کلیک نمایید



ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

[Www.IranEstekhdam.Ir](http://www.IranEstekhdam.Ir)

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir

شماره تلفن تماس: ۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳



اخطار مهم

هرگونه حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر سایت ایران استخدام غیر مجاز می باشد.