

## توضیحات:

- کارشناس بررسی آلودگی هوا و جو
- پنجمین آزمون فراگیر
- مجری آزمون سنجش
- ۱۵ تیر ۱۳۹۷

اصل سوالات استخدامی کارشناس

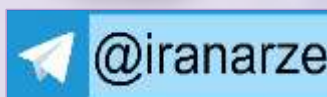
بررسی آلودگی هوا و جو

سال ۱۳۹۷ کد 318B

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی کارشناس بررسی آلودگی آب و خاک، هوا و جو اینجا بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی، اینجا بزنید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »



**فهرست مطالب** (برای مراجعه به هر بخش، روی عنوان بزنید)

- ❖ مهندسی محیط زیست - صفحه ۲
- ❖ آلودگی هوا و سنجش آلاینده های هوا - صفحه ۴
- ❖ تحلیل سیستم های انرژی - صفحه ۵
- ❖ کنترل انتشار آلاینده ها از منابع ساکن و متحرک - صفحه ۶
- ❖ فیزیک جو - صفحه ۸

**مهندسی محیط زیست**

۱- کدام یک از موارد زیر، معیارهای آلاینده های هوا برای تعیین کیفیت هوا را در بر می گیرد؟ (iranarze.ir)

AS NO<sub>x</sub> - PM<sub>10</sub> (۱) Pb - PM<sub>10</sub> - AS (۲)

NO<sub>x</sub> - SO<sub>x</sub> - PM<sub>10</sub> (۳) PM<sub>10</sub> - NO<sub>x</sub> - Benzen (۴)

۲- برای اندازه گیری آلاینده های هوا، کدام یک از دستگاه های زیر معمول تر است؟ (iranarze.ir)

گاز کروماتوگراف (۱) اسپکتروفتومتر (۲) رنگ سنج (۳) بوسنج (۴)

۳- کدام مدل، برای پیش بینی پراکنش آلاینده های هوا از چند منبع نقطه ای، مورد قبول سازمان محیط زیست ایران است؟ (iranarze.ir)

Land GEM (۱) PUFF (۲) SCREEN 3 (۳) AERMOD (۴)

۴- از کدام معادله، برای تخمین میزان جداسازی مواد معلق توسط الکتروفیلتر استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

دولانگ (۱) دوپچ - اندرسون (۲) آنتوان (۳) هنری (۴)

۵- استاندارد ۸ ساعته شدن صوت در ایران، چند دسی بل است؟ (iranarze.ir)

۱۲۰ (۱) ۸۵ (۲) ۷۵ (۳) ۶۵ (۴)

۶- کدام پارامتر، نشان دهنده عدم قطعیت در داده های برداشت شده برای نظارت آلاینده های محیط زیست است؟ (iranarze.ir)

انحراف معیار (۱) میانگین (۲) نما (مُد) (۳) فاصله از صفر (۴)

۷- تهیه شده توسط ایران عرضه) از بحث آلاینده های محیط زیست Vector Animal کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)

(۱) عامل بیماری زاست و باعث گسترش آن می شود. (۲) عامل بیماری زاست، اما در گسترش آن نقشی ندارد.

(۳) عامل بیماری زا نیست، اما باعث گسترش آن می شود. (۴) عامل بیماری زا نیست و به گسترش بیماری نیز کمک نمی کند.

۸- کدام مورد، کمترین درصد حجمی از ترکیب هوای خشک را به خود اختصاص می دهد؟ (iranarze.ir)

آرگون (۱) نئون (۲) دی اکسید کربن (۳) متان (۴)

۹- استاندارد حداکثر میزان BOD<sub>5</sub> لحظه ای فاضلاب برای تخلیه در آب های سطحی در ایران کدام است؟ (iranarze.ir)

۱۵۰ (۱) ۱۰۰ (۲) ۵۰ (۳) ۳۰ (۴)

۱۰- بازچرخش شیرابه در لندفیل، کدام نتایج زیر را در پی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) افزایش سرعت تجزیه پسماند - از بین بردن شیرابه  
(۲) کاهش سرعت تجزیه پسماند - از بین بردن شیرابه  
(۳) کاهش سرعت تجزیه پسماند - افزایش تولید شیرابه  
(۴) افزایش سرعت تجزیه پسماند - افزایش تولید شیرابه

۱۱- افزایش غلظت ماده آلاینده از محیط به موجود زنده را چه می‌گویند؟ (iranarze.ir)

- (۱) Biomagnification  
(۲) Bioconcentration  
(۳) Bioaccumulation  
(۴) Bioremediation

۱۲- اگر در هر پنج گرم گوشت یک ماهی، دو میکروگرم جیوه وجود داشته باشد، غلظت جیوه گوشت آن ماهی، چند ppb است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۴۰۰۰  
(۲) ۴۰۰  
(۳) ۴۰  
(۴) ۰/۴

۱۳- چگالی مواد زائد جامد موجود در کدام مورد بیشتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) خاکچال اولیه  
(۲) کامیون فشرده کننده  
(۳) محل جمع‌آوری  
(۴) خاکچال دارای بار بیش از حد

۱۴- بطری‌های شیر، معمولاً جزو کدام دسته از محصولات پلاستیکی هستند (تهیه شده توسط ایران عرضه)؟ (iranarze.ir)

- (۱) HDPE  
(۲) LDPE  
(۳) PET  
(۴) PVC

۱۵- اگر بتوان از یک گونه، برای تشخیص وضعیت محیط زیست در طولانی مدت استفاده کرد، به آن گونه چه می‌گویند؟ (iranarze.ir)

- (۱) Biostatistics  
(۲) Bioconcentrator  
(۳) Biomonitor  
(۴) Bioindicator

۱۶- حادثه و بیماری میناماتا، ناشی از کدام عنصر بوده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سرب  
(۲) جیوه  
(۳) کادمیوم  
(۴) آرسنیک

۱۷- زیکنران، جزو کدام دسته از سموم است؟ (iranarze.ir)

- (۱) هیدروکربن کلرینه شده  
(۲) فسفات آلی  
(۳) کلروفنوکسی اسید  
(۴) کرباماتی

۱۸- کدام سم، جزو هیدروکربن‌های کلرینه شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بایگون  
(۲) پاراتیون  
(۳) آلدترین  
(۴) کارباریل

۱۹- کدام مورد، مراحل یوتروفی شدن را به ترتیب نشان می‌دهد؟ (iranarze.ir)

- (۱) الیگوتروف - مزوتروف - یوتروف - هایپرتروف  
(۲) الیگوتروف - هایپرتروف - فروتروف - یوتروف  
(۳) هایپرتروف - فروتروف - الیگوتروف - یوتروف  
(۴) هایپرتروف - الیگوتروف - فروتروف - یوتروف

۲۰- کدام مورد، سمی‌ترین حالت جیوه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) یون آزاد  
(۲) متیل  
(۳) ملغمه  
(۴) بخار

## آلودگی هوا و سنجش آلاینده‌های هوا

۲۱- حجم نمونه هوا، به کدام موارد بستگی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) نوع آلاینده - روش آزمایش - غلظت آلاینده  
(۲) غلظت آلاینده - رطوبت هوا - روش آزمایش  
(۳) نوع آلاینده - غلظت آلاینده - دمای هوا  
(۴) روش آزمایش - نوع آلاینده - دمای هوا

۲۲- آلاینده‌های گازی غیر فابل حل یا واکنش‌ناپذیر، با کدام روش نمونه‌برداری می‌شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) گراب (۲) مواد جاذب (۳) گازشور (۴) فیلترهای آغشته

۲۳- کدام پارامترهای هوا، باری تصحیح حجم هوای نمونه‌برداری شده به کار می‌روند؟ (iranarze.ir)

- (۱) دما - فشار - سرعت باد (۲) دما - چگالی - رطوبت نسبی  
(۳) دما - چگالی - فشار (۴) دما - فشار - رطوبت نسبی

۲۴- کدام یک از وسایل زیر، جزو سیستم‌های کالیبراسیون اولیه در نمونه‌برداری از هوا به حساب می‌آید؟ (iranarze.ir)

- (۱) روتامتر (۲) فلومتر (۳) اسپرومتر (۴) گازمتر خشک

۲۵- کدام آلاینده‌های گازی، باعث کاهش میدان دید می‌شوند (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)؟ (iranarze.ir)

- (۱) CO و NO (۲) CO و O<sub>3</sub> (۳) SO<sub>2</sub> و NO<sub>2</sub> (۴) NO<sub>2</sub> و NO

۲۶- آزن و پان موجود در اتمسفر، نتیجه واکنش کدام یک از موارد زیر، با ترکیبات نیتروژن‌دار در حضور نور خورشید است؟ (iranarze.ir)

- (۱) هیدروکربن‌ها (۲) فلونوردار (۳) کربن‌دار (۴) گوگرددار

۲۷- در کدام یک از دو لایه جو، شیب نمودار حرارت - ارتفاع منفی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) استراتوسفر - مزوسفر (۲) تروپوسفر - استراتوسفر  
(۳) تروپوسفر - ترموسفر (۴) تروپوسفر - مزوسفر

۲۸- عامل تشکیل کربوکسی هموگلوبین در خون انسان، ناشی از حضور کدام آلاینده در هواست؟ (iranarze.ir)

- (۱) دی اکسید نیتروژن (۲) مونوکسید کربن (۳) دی اکسید گوگرد (۴) آزن

۲۹- دابسون، واحد اندازه‌گیری کدام آلاینده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) رادون (۲) ترکیبات بودار (۳) آزن (۴) فیوم

۳۰- در نمونه‌برداری از ذرات معلق دودکش، تعداد نمونه به کدام عوامل بستگی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) قطر دودکش و ارتفاع محل نمونه‌برداری (۲) قطر دودکش، سرعت و فشار جریان هوا  
(۳) ارتفاع محل نمونه‌برداری، سرعت و فشار جریان هوا (۴) ارتفاع محل نمونه‌برداری و رطوبت محل نمونه‌برداری

۳۱- فاصله حداقل برای استقرار ایستگاه‌های پایش کیفیت هوا در بالادست باد یک شهر، چند کیلومتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳۲- بر اساس استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا، تعداد ایستگاه‌های پایش کیفیت هوا برای ی شهر یا جمعیت بیش از شش میلیون نفر چه تعداد

است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۶ تا ۱۰ (۲) ۱۰ تا ۱۲ (۳) ۸ تا ۱۲ (۴) ۴ تا ۸

۳۳- کدام مورد، در محاسبه شاخص کیفیت هوا به کار می‌رود؟ (iranarze.ir)

(۱) NO (۲) N<sub>2</sub>O (۳) NO<sub>2</sub> (۴) NO<sub>x</sub>

۳۴- کدام آلاینده هوا، بدون آستانه است؟ (iranarze.ir)

(۱) سرب (۲) سزیم (۳) ازن (۴) مونوکسید کربن

۳۵- آلاینده‌های معیار قابل اندازه‌گیری از هوا در مقیاس خرد (صفر تا ۱۰۰ متر)، کدام‌اند؟ (iranarze.ir)

(۱) CO, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> (۲) CO, NO<sub>2</sub>, PM<sub>2.5</sub>  
(۳) CO, PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub> (۴) CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>

### تحلیل سیستم‌های انرژی

۳۶- تقاضای انرژی در بخش خانگی تابعی از قیمت انرژی، مالیات کربن و درآمد خانوار است. این تابع، همگن از درجه اول است. اگر درآمد خانوار و قیمت حامل‌های انرژی به ترتیب ۲۰ و ۱۰ درصد افزایش یابد، برای جلوگیری از افزایش تقاضای انرژی، مالیات کربن چه مقدار تغییر کند تا کشش تقاضای انری نسبت به درآمد ۲ و کشش تقاضای انرژی نسبت به قیمت انرژی ۰/۸- شود؟ (iranarze.ir)

(۱) +۰/۹ (۲) -۰/۹ (۳) +۱/۱ (۴) -۱/۱

۳۷- بخشی از ترازنامه انرژی، در جدول زیر آمده است. مقدار X کدام است؟ (iranarze.ir)

برق	فراورده‌های نفتی	نفت خام	
۰	۰	۵۲	استخراج
۰	۰	۰	واردات
۰	۰	۱۳	صادرات
۰	۲۳/۴	-۳۹	پالایشگاه‌ها
۱۶	X	۰	نیروگاه‌ها
۱۶	۸	۰	خانگی
۰	۱۱	۰	حمل و نقل
-۲۳/۴ (۴)	-۱۵/۴ (۳)	-۱۲/۴ (۲)	- ۴/۴ (۱)

۳۸- در کدام شرایط، توسعه اقتصادی در یک منطقه، منجر به کاهش آلودگی محیط زیست می‌شود؟ (iranarze.ir)

(۱) همواره (۲) در مناطق مبتنی بر فناوری اطلاعات  
(۳) در صورت استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر (۴) در صورت استفاده از فناوری‌های کنترل آلودگی ثانویه

۳۹- در تحلیل اقتصادی سیستم‌های انرژی (تهیه شده توسط ایران عرضه)، دو عامل اصلی کدام‌اند؟ (iranarze.ir)

(۱) کارایی فنی پروژه‌های انرژی و هزینه سرمایه‌گذاری پروژه‌های انرژی  
(۲) کارایی هزینه‌های پروژه‌های انرژی و هزینه سرمایه‌گذاری پروژه‌های انرژی

۳) کارایی فنی پروژه‌های انرژی و قیمت محصولات و خدمات انرژی در جامعه

۴) کارایی هزینه‌ای پروژه‌های انرژی و قیمت محصولات و خدمات انرژی در جامعه

۴۰- کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) در کشورهایی با آب و هوای بسیار گرم، مصرف سرانه انرژی بیش از کشورهای با همان سرمایه درآمد ملی است.

۲) در کشورهای با آب و هوای بسیار سرد، مصرف سرانه انرژی بیش از کشورهای صادرکننده نفت است.

۳) در کشورهای با آب و هوای بسیار گرم، مصرف سرانه انرژی بیش از کشورهای با آب و هوای سرد است.

۴) در کشورهای صادرکننده نفت، مصرف سرانه انرژی بیش از سایر کشورها است.

۴۱- یک خانوار، دو کالای انرژی (E) و غیر انرژی (X) مصرف می‌کند. تابع بهرهمندی خانوار، به صورت  $u = X^{1/5} E^{4/5}$  تعریف می‌شود. قیمت‌های یک واحد کالری

انرژی و غیر انرژی به ترتیب برابر ۵ و ۲۰ است. برای حداکثر کردن بهرهمندی خانوار، نرخ نهایی جایگزینی کالای انرژی نسبت به کالای غیر انرژی چقدر است؟

۱) ۴  
۲) ۱  
۳) ۰/۲۵  
۴) ۰/۱۵

۴۲- در کدام شرایط، اعمال مالیات کربن منجر به بیشترین صرفه‌جویی انرژی بخش تولیدی می‌شود؟ (iranarze.ir)

۱) تولیدکننده انحصاری و کالای بی‌رقیب

۲) تولیدکننده انحصاری و کالای با رقیب

۳) تولیدکننده غیرانحصاری و کالای با رقیب

۴) تولیدکننده غیرانحصاری و کالای بی‌رقیب

۴۳- استفاده از خودروهای برقی با برق شبکه، منجر به کدام یک از پیامدهای زیر می‌شود؟ (iranarze.ir)

۱) کاهش مصرف انرژی اولیه و مدیریت بار

۲) کاهش تولید  $NO_x$  و مصرف انرژی اولیه

۳) کاهش انتشار کربن و مدیریت بار

۴) کاهش تولید  $NO_x$  و مدیریت بار

۴۴- در زنجیره تأمین انرژی، کدام یک از موارد زیر، تأمین اولیه انرژی را شامل می‌شود؟ (iranarze.ir)

۱) استخراج - واردات - صادرات - تبدیل انرژی

۲) استخراج - واردات - صادرات - مبادلات انرژی

۳) استخراج - واردات - انتقال - توزیع

۴) استخراج - واردات - تبدیل - توزیع

۴۵- کدام تعریف برای نرخ بازگشت انرژی صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) مقدار تولید انرژی بر مقدار مصرف انرژی اولیه

۲) مقدار تولید انرژی بر مقدار مصرف انرژی نهایی

۳) زمان تولید انرژی

۴) زمان مصرف انرژی

## کنترل انتشار آلاینده‌ها از منابع ساکن و متحرک

۴۶- عیب روش اسکرابر (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) در تصفیه گاز خروجی کدام است؟ (iranarze.ir)

۱) افت فشار

۲) خوردگی

۳) کارایی پایین در حذف ذرات

۴) تولید فاضلاب

۴۷- ترتیب صحیح قدرت تجهیزات در حذف ذرات از درشت به ریز، در کدام مورد نشان داده شده است؟ (iranarze.ir)

۱) اسکرابر < فیلترهای پارچه‌ای < الکتروفیلتر

۲) سیلکون‌ها < فیلترهای پارچه‌ای < الکتروفیلتر

۳) فیلترهای پارچه‌ای < اتاقک ته‌نشست ثقیل < اسکرابر

۴) اتاقک ته‌نشست ثقیل < فیلترهای پارچه‌ای < الکتروفیلتر

۴۸- کدام روش را می‌توان به عنوان پیش تصفیه گاز خروجی از صنایع به کار برد؟ (iranarze.ir)

- (۱) اسکرابر (۲) سیلکون (۳) جداسازی مومنتومی (۴) فیلترهای پارچه‌ای

۴۹- کدام مورد، در افزایش افت فشار در سیلکون‌ها مؤثرتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) افزایش قطر ذرات و افزایش دما (۲) افزایش دما و فشار گاز ورودی  
(۳) افزایش دبی و کاهش دمای گاز ورودی (۴) کاهش قطر سیلکون و کاهش دما

۵۰- اسکرابرها برای کنترل کدام آلاینده گازی است و چند نوع دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) اکسیدهای گوگرد - خشک و مرطوب (۲) اکسیدهای ازت - آهکی و سیلیسی  
(۳) ترکیبات آلی فرار - خشک و مرطوب (۴) اکسیدهای ازت و گوگرد - آهکی و سیلیسی

۵۱- از رسوب‌دهنده‌های الکترواستاتیک، در کدام مورد استفاده می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) حذف ذرات از حجم کم گاز در دمای بالا (۲) حذف ذرات از جریان کم گاز در دمای پایین  
(۳) حذف ذرات از حجم زیاد گاز در دمای بالا (۴) حذف ذرات از جریان زیاد گاز در دمای پایین

۵۲- اگر دو وسیله حذف ذرات با یکدیگر سری شوند، کدام نتیجه زیر را در پی خواهد داشت؟ (iranarze.ir)

- (۱) افزایش افت فشار در حدود ۲۰ درصد (۲) کمتر شدن راندمان دومی از اولی  
(۳) نصف شدن راندمان (۴) دو برابر شدن راندمان

۵۳- به تأخیر انداختن زمان عبور جرقه و پاشش سوخت درون سیلندر، چه تأثیری بر شکل‌گیری آلاینده‌های CO، HC و NO<sub>x</sub> دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) افزایش CO، کاهش HC و کاهش NO<sub>x</sub> (۲) کاهش CO، افزایش HC و افزایش NO<sub>x</sub>  
(۳) کاهش CO، کاهش HC و کاهش NO<sub>x</sub> (۴) کاهش CO، کاهش HC و افزایش NO<sub>x</sub>

۵۴- در فیلترهای الیافی عمقی، افزایش قطر الیاف به ترتیب چه تأثیری روی کارایی جذب آلاینده‌های ذره‌ای به دو صورت پخش (diffusion) و برخورد

(Impaction) دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) کاهش - افزایش (۲) افزایش - کاهش (۳) کاهش - کاهش (۴) افزایش - افزایش

۵۵- بهترین روش برای کنترل ذرات دیزل، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) DPF (۲) MTBE (۳) DOC (۴) EOC

۵۶- هدف نهایی کاتالیست (تهیه شده توسط ایران عرضه) در خودرو چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) تغییر سوخت به ماده‌ای با آلودگی کمتر (۲) جداسازی آلاینده‌ها از گاز خروجی  
(۳) رقیق‌سازی گاز خروجی (۴) تکمیل احتراق در دمای کمتر

۵۷- کدام فناوری و تجهیز کنترل انتشار آلاینده‌ها از منابع متحرک، باعث افزایش در سوخت مصرفی می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) بهیو د سامانه احتراق (۲) مبدل کاتالیستی  
(۳) بازچرخش گاز از جعبه میل‌لنگ (۴) بازچرخش گاز از آگزوز

۵۸- با کدام روش می‌توان میزان انتشار CO و VOC را از منابع متحرک کاهش داد؟ (iranarze.ir)

- (۱) اضافه کردن مواد اکسیژنی به سوخت (۲) تغییر در بازچرخش گاز آگزوز  
(۳) بازچرخش گاز از جعبه میل‌لنگ (۴) کاربراتور و باک بنزین

۵۹- بهبود سامانه احتراق خودروها، برای جلوگیری از تشکیل کدام آلاینده است؟ (iranarze.ir)

- CO<sub>2</sub> (۱)      VOCs (۲)      NO (۳)      NO<sub>2</sub> (۴)

۶۰- پیامد بازچرخش گاز اگروز، کاهش تشکیل کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- PM (۱)      VOCs (۲)      CO (۳)      NO<sub>x</sub> (۴)

## فیزیک جو

۶۱- ثابت خورشیدی  $F_s = \frac{w}{m^2}$  و سپیدایی (Albedo) سامانه زمین - جو، برابر ۰/۳ است. توان تابشی بر واحد سطح زمین بر حسب  $W/m^2$  کدام است؟

- ۹۶۰ (۱)      ۵۵۰ (۲)      ۴۱۰ (۳)      ۲۴۰ (۴)

۶۲- جو زمین را یک گاز ایده آل هم‌دما در نظر بگیرید. جرم هوای داخل استوانه قائمی که مساحت قاعده آن یک متر مربع است، حدوداً چند کیلوگرم است؟

- ۱۰۵ (۱)      ۱۰۶ (۲)      ۱۰۳ (۳)      ۱۰۲ (۴)

۶۳- گرادیان دمای هوا در تروپوسفر کدام است؟ (iranarze.ir)

- ۰/۰۰۶ °C/km (۱)      ۰/۰۰۶ °C/km (۲)      -۰/۰۰۶ °C/km (۳)      -۰/۰۰۶ °C/km (۴)

۶۴- برای اینکه جوی با چگالی ثابت داشته باشیم، رابطه بین دما با ارتفاع کدام مورد باید باشد؟ (iranarze.ir)

- $T(z) = T_0(1 - \frac{pgz}{p_0})$  (۱)       $T(z) = T_0(1 + \frac{pgz}{p_0})$  (۲)       $T(z) = T_0(1 - \frac{p_0}{pgz})$  (۳)       $T(z) = T_0(1 + \frac{p_0}{pgz})$  (۴)

۶۵- در فشار ۱۰۱۳/۲۵ میلی بار و دمای صفر درجه سانتی گراد جرم مخصوص هوا چند گرم بر مترمکعب است؟ (iranarze.ir)

- ۱۰۰۰ (۱)      ۱۳۷۶ (۲)      ۱۲۹۳ (۳)      ۸۵۰ (۴)

۶۶- بیشترین تابش زمینی و تابش خورشیدی، به ترتیب، در کدام طول موج بر حسب  $\mu m$  است؟ (iranarze.ir)

- ۱۰ و ۰/۰۰۵ (۱)      ۰/۱ و ۰/۵ (۲)      ۰/۱ و ۰/۰۰۵ (۳)      ۱۰ و ۰/۵ (۴)

۶۷- تغییرات کند و منظم فشار، در چه مدت رخ می‌دهد (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) و علت آن چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) دو شبانه‌روز - تغییر فصل      (۲) چند شبانه‌روز - عبور میدان فشار  
(۳) یک شبانه‌روز - تغییر ارتفاع      (۴) پنج تا شش شبانه‌روز - تغییر فصل

۶۸- نیروی کدریولیس، بر اثر کدام حرکت زمین به وجود می‌آید و مقدار آن در نیمکره جنوبی، چگونه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) انتقالی - مثبت      (۲) وضعی - منفی      (۳) انتقالی - منفی      (۴) وضعی - مثبت

۶۹- در سنسور دستگاه رادیوسوند، کدام متغیرها اندازه‌گیری می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) دما، تشعشع و فشار هوا      (۲) رطوبت، سرعت و جهت باد  
(۳) دما، رطوبت و فشار هوا      (۴) رطوبت، تشعشع و سرعت باد

۷۰- برای پیش‌بینی وضعیت هواف از اطلاعات کدام ایستگاه‌ها می‌توان استفاده کرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) سینوپتیک و جو بالا      (۲) باران‌سنجی و کلیماتولوژی  
(۳) کلیماتولوژی و سینوپتیک      (۴) تبخیرسنجی و باران‌سنجی



## ایران عرضه

## مرجع نمونه سوالات

## آزمون های استخدامی

## به همراه پاسخنامه تشریحی

خدمات ایران عرضه:

- ارائه اصل سوالات آزمون های استخدامی
- پاسخنامه های تشریحی سوالات
- جزوات و درسنامه های آموزشی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی کارشناس بررسی آلودگی آب و خاک، هوا و جو اینجا بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی، اینجا بزنید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »

