

## توضیحات:

- کارشناس بررسی آلودگی آب و خاک
- پنجمین آزمون فراگیر
- مجری آزمون سنجش
- ۱۵ تیر ۱۳۹۷

اصل سوالات استخدامی کارشناس

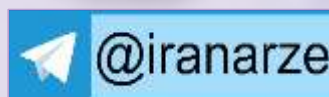
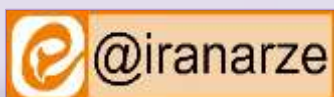
بررسی آلودگی آب و خاک

سال ۱۳۹۷ کد 317B

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
- ❖ هیدرولوژی مهندسی - صفحه ۴
- ❖ آلودگی خاک - صفحه ۵
- ❖ آب های زیرزمینی - صفحه ۷
- ❖ مهندسی منابع آب - صفحه ۸

**مهندسی محیط زیست**

۱- اکسیداسیون متان در لندفیل بیشتر به کدام عامل بستگی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) عمق پسماند در لندفیل
- (۲) نوع خاک پوشش
- (۳) نوع پسماند
- (۴) سن لندفیل

۲- کدام مورد، مهمترین آلاینده گازی لندفیل محسوب می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) CO
- (۲) H<sub>2</sub>S
- (۳) CH<sub>4</sub>
- (۴) CO<sub>2</sub>

۳- مفهوم 3R در مدیریت پسماند به کدام مورد اشاره می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) کاهش از مبدأ - بازیافت - بازچرخش
- (۲) کاهش از مبدأ - سوزاندن - لندفیل کردن
- (۳) بازیافت - کاهش از مبدأ - سوزاندن
- (۴) لندفیل کردن - باز چرخش - سوزاندن

۴- کدام ویژگی ها در پوشش لندفیل، منجر به تغییرات اکسیدان متان می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) عمق خاک پوشش - نوع پسماند
- (۲) ترکیب بیوگاز - نوع پسماند
- (۳) رطوبت - ترکیب پسماند
- (۴) دما - رطوبت

۵- برای برآورد میزان متان در پسماند جامد، کدام آزمون توصیه می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) VOC
- (۲) BMP
- (۳) TS
- (۴) TOC

۶- برای کاهش کدورت نمونه آبی با دمای پایین و pH نسبتاً اسیدی کدام منعقد کننده پیشنهاد می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) آلوم
- (۲) کلرور فریک
- (۳) سولفات آهن
- (۴) اکسید منیزیم

۷- روش Kjeldahl، برای اندازه گیری کدام پارامتر پساب مناسب است؟ (iranarze.ir)

- (۱) نیتروژن آلی
- (۲) فسفر
- (۳) نیتروژن
- (۴) کربن آلی

۸- عمده ترین منبع غیر طبیعی انتشار اکسیدهای گوگرد کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) احتراق گازوئیل
- (۲) فساد مواد آلی
- (۳) احتراق زغال سنگ
- (۴) استخراج کانی های سولفیدی

۹- کمپوست کردن مواد آلی، کدام اثرات زیر را در مدیریت پسماند شهری دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) افزایش گازهای گلخانه‌ای - صرفه جویی در فضای لندفیل  
(۲) صرفه‌جویی در فضای لندفیل - کاهش گازهای گلخانه‌ای  
(۳) افزایش درآمدها - افزایش گازهای گلخانه‌ای  
(۴) کاهش شیرابه - افزایش گازهای گلخانه‌ای

۱۰- سرعت بالاتر هیدرولیز در فرایند هضم بی هوازی چه مشکلاتی برای راکتور بی هوازی میت‌واند به وجود بیاورد؟ (iranarze.ir)

- (۱) تسریع مصرف مواد آلی و کاهش کارایی  
(۲) تسریع فرآیند متانوژنرژ و کاهش کارایی  
(۳) تسریع تولید متان و افزایش فشار  
(۴) تسریع در تولید اسیدهای آلی و کاهش pH

۱۱- برای تخمین محتوای انرژی حرارتی پسماند، کدام مدل زیر، قابل استفاده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بر اساس معادله دارسی  
(۲) HELP  
(۳) بر اساس معادله دولانگ  
(۴) Land GEM

۱۲- برای مدل سازی تولید شیرابه در لندفیل کدام روش مدل سازی رایج تر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) با معادله ریاضی درجه اول  
(۲) عددی  
(۳) با معادله ریاضی درجه دوم  
(۴) موازنه آب

۱۳- کدام یک از روش‌های زیر، برای انتخاب محل لندفیل سختگیرانه تر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) WLC-MCE  
(۲) بولین  
(۳) OWA-MCE  
(۴) روی هم‌گذاری فازی

۱۴- نسبت BOD/COD بالا در پساب، نشان دهنده کدام یک از موارد زیر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بخش زیادی از بار آلی پساب، توسط باکتریها قابل تجزیه است.  
(۲) بخش زیادی از بار آلی پساب توسط باکتریها غیر قابل تجزیه است.  
(۳) فاضلاب بار آلی کمی، دارد ولی غیر قابل تجزیه است.  
(۴) فاضلاب دارای بار آلی زیادی است.

۱۵- مهم‌ترین عوامل در سختی آب (Hardness) کدام‌اند؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $Ca^{2+}$  و  $Mg^{2+}$   
(۲)  $Fe^{2+}$  و  $Mg^{2+}$   
(۳)  $Mn^{2+}$  و  $Ca^{2+}$   
(۴)  $Mn^{2+}$  و  $Mg^{2+}$

۱۶- هدف فرایند Coagulation-flocculation چیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) کاهش DO در پساب  
(۲) افزایش فعالیت میکروبی  
(۳) افزایش DO در پساب  
(۴) خنثی سازی ذرات و اتصال آنها به هم

۱۷- کدام عنصر، فراوان‌ترین در پوسته زمین است؟ (iranarze.ir)

- (۱) آهن  
(۲) کلسیم  
(۳) آلومینیم  
(۴) هیدروژن

۱۸- معادله لانگمویر، برای مدل سازی در کدام مورد استفاده می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) کاهش DO در پساب  
(۲) BOD\_5 در پساب  
(۳) تغییرات پروفایل حرارتی پساب  
(۴) جذب مواد آلی در سطح جاذب

۱۹- پیش تصفیه پساب، شامل کدام مراحل است؟ (iranarze.ir)

- (۱) غربالگری - همسان سازی جریان - خنثی سازی  
(۲) خنثی سازی - غربالگری - رسوب گیری لجن  
(۳) غربالگری - هضم اولیه بی هوازی - خنثی سازی  
(۴) هضم اولیه هوازی - اضافه کردن رس - رسوب اولیه
- ۲۰- جداسازی باقیمانده Chlorine بعد از ضدعفونی کردن پساب، با کدام روش صورت می گیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) حرارت دهی  
(۲) هوادهی  
(۳) اضافه کردن دی اکسیدسولفور  
(۴) اضافه کردن N<sub>2</sub>

## هیدرولوژی مهندسی

۲۱- افزایش کدام دسته از عوامل موجب افزایش تبخیر میشود؟ (iranarze.ir)

- (۱) تشعشع خورشید غلظت املاح و فشار اتمسفر  
(۲) سرعت باد تشعشع خورشید و دمای آب  
(۳) سرعت باد، عمق آب و دمای آب  
(۴) فشار اتمسفر، دمای آب و عمق آب

۲۲- اگر از تشتک کلاس A در مدت یک هفته، ۲ cm آب تبخیر شده باشد، از مخزنی به مساحت ۱۰۰۰ مترمربع، چند لیتر آب تبخیر می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۰۰۰۰  
(۲) ۱۴۰۰۰  
(۳) ۷۰۰۰  
(۴) ۲۰۰۰

۲۳- کدام روش برای محاسبه زمان تمرکز حوضه های بزرگ کاربرد دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ایزارد  
(۲) کربای  
(۳) کوپیچ  
(۴) زمان تمرکز

۲۴- رابطه همبستگی بین دو ایستگاه کامل A و ناقص B، به صورت  $y=1/x+30$  است. در سالی که بارندگی ایستگاه کامل ۲۰۰ میلیمتر است، بارش

ایستگاه ناقص چند میلی متر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۰۰  
(۲) ۱۹۰  
(۳) ۲۵۰  
(۴) ۲۲۰

۲۵- روش تبیین، برای محاسبه کدام عامل به کار می رود؟ (iranarze.ir)

- (۱) بارش متوسط حوضه  
(۲) تغییرات بارش در حوضه  
(۳) بازسازی بارش ایستگاه ناقص  
(۴) برآورد بارش در مناطق فاقد ایستگاه

۲۶- لیمنوگراف، دستگاهی برای اندازه گیری کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) دبی آب  
(۲) دمای آب  
(۳) سرعت جریان آب  
(۴) تراز سطح آب

۲۷- منحنی تراز، بیانگر رابطه بین کدام موارد زیر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) دبی آب و غلظت املاح  
(۲) دبی آب و تراز اشل  
(۳) دبی آب و غلظت رسوب معلق  
(۴) دبی آب با بارندگی

۲۸- کدام شاخص، برای پایش خشک سالی استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) SPI  
(۲) SOI  
(۳) NAO  
(۴) PMP

۲۹- پدیده انسو (ENSO)، در کدام نقاط جهان بیشتر دیده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) ایسلند - کانادا  
(۲) شمال اروپا  
(۳) استرالیا - آمریکا  
(۴) ژاپن - آمریکای شمالی

۳۰- نسبت فشار واقعی بخار آب به فشار بخار اشباع در همان دما، نشان دهنده کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) رطوبت ویژه (۲) رطوبت مطلق (۳) جرم بخار هوا (۴) رطوبت نسبی

۳۱- با اندازه گیری دمای هوای تر و خشک، کدام مورد قابل محاسبه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) نقطه شبنم (۲) گرمای نهان تبخیر (۳) فشار بخار (۴) ظرفیت رطوبتی

۳۲- کدام سرریز، برای اندازه گیری دبی‌های کم، دقت بیشتری دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) مستطیلی لبه تیز (۲) مثلثی لبه تیز (۳) سیپولتی (۴) دایره‌ای

۳۳- هنگامی که ابرهای باران‌زا از بالای حوضه به سمت نقطه خروجی حرکت می‌کنند هیدروگراف و دبی اوج چگونه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) هیدروگراف، کشیده و اوج سیلاب، کم است. (۲) هیدروگراف، نوک تیز و اوج سیلاب، کم است. (۳) هیدروگراف، کشیده و اوج سیلاب، زیاد است. (۴) هیدروگراف، نوک تیز و اوج سیلاب، زیاد است.

۳۴- اگر هیدروگراف واحد ۲ ساعته به ۳ ساعته تبدیل شود، کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) طول مدت هیدروگراف واحد کمتر می‌شود و دبی اوج آن، کاهش می‌یابد. (۲) طول مدت هیدروگراف واحد کمتر می‌شود و دبی اوج آن، افزایش می‌یابد. (۳) طول مدت هیدروگراف واحد طولانی‌تر می‌شود و دبی اوج آن، کاهش می‌یابد. (۴) طول مدت هیدروگراف واحد تغییری نمی‌کند، ولی دبی اوج آن کاهش می‌یابد.

۳۵- حداکثر شدت تابش خورشید در کدام طول موج و رنگی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۰/۵ میکرون - سبز (۲) ۰/۴ میکرون - قرمز (۳) ۱/۵ میکرون - آبی (۴) ۰/۵ میکرون - قرمز

## آلودگی خاک

۳۶- خاک تصفیه شده توسط کدام روش برای کاربری بعدی مناسب است؟ (iranarze.ir)

- (۱) آب شویی (۲) پیرولیز (۳) کوره‌های سوزاندن (۴) تصفیه بیولوژیکی

۳۷- ظرفیت کاتیونی خاک، بیشتر به کدام عوامل بستگی دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) درصد سیلت و درصد رس (۲) درصد رس و مواد آلی (۳) دما و بافت خاک (۴) دما و میزان مواد آلی

۳۸- انتقال آلاینده‌ها در خاک که به کمک جریان آب زیرزمینی اتفاق می‌افتد، کدام است و با کدام قانون می‌توان بیان کرد؟

- (۱) Advection - داریسی (۲) Advection - اول فیک (۳) Advection - اول فیک (۴) dispersion - داریسی

۳۹- مثلث بافت خاک (Soil texture triangle)، برحسب کدام فاکتورها بیان شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) درصد رطوبت - درصد رس - درصد سیلت (۲) درصد مواد آلی - درصد رطوبت - درصد رس

۳) درصد رس - درصد رطوبت - درصد شن

۴) درصد رس - درصد سیلت - درصد شن

۴۰- روش Soil Vapour Extraction (SVE) ، مناسب حذف کدام آلاینده از خاک است؟ (iranarze.ir)

۱) آلودگی لجن

۲) فلزات سنگین

۳) شیرابه

۴) مواد آلی فرار

۴۱- کدام مورد زیر، از محدودیت‌های روش Bioremediation در تصفیه آلاینده‌های خاک است؟ (iranarze.ir)

۱) عوامل محیطی شدیداً آن را تحت تأثیر قرار می‌دهند.

۲) تولید مواد جانبی خطرناک

۳) انجام با روش ex-situe

۴) هزینه بالا

۴۲- در کدام مکانیزم، تغییرات موضعی سرعت جریان سیال، موجب انتقال آلاینده‌ها می‌شود؟ (iranarze.ir)

۱) پخشیدگی (Diffusion)

۲) انتشاری (Dispersion)

۳) جریانی - توده ای (Advection)

۴) واجذبی (Desorption)

۴۳- کدام روش، تصفیه زیستی خاک در محل (in situ) است؟ (iranarze.ir)

۱) القای زیستی (Biostimulation)

۲) رآکتورهای زیستی (Bioreactors)

۳) کمپوست کردن (Composting)

۴) توده‌های زیستی (Biopiles)

۴۴- کدام یک از مدل‌های زیر برای بررسی انتقال آلاینده‌ها در خاک مناسب است؟ (iranarze.ir)

۱) Land GEM

۲) IWM

۳) BIOPLUME

۴) HELP

۴۵- کدام یک، نشان دهنده آلاینده نفتی در خاک است؟ (iranarze.ir)

۱) آرسنیک و کبالت

۲) نیکل و کادمیوم

۳) کبالت و نیکل

۴) سرب و روی

۴۶- اثرات آلودگی نیتروژن در خاک تغییر در کدام یک از موارد زیر است؟ (iranarze.ir)

۱) شوری - رطوبت - Ph

۲) اسیدیته خاک - pH - رطوبت

۳) ترکیب جوامع باکتری - pH - رطوبت

۴) ترکیب جوامع باکتری - شوری - اسیدیته خاک

۴۷- استاندارد حداکثر میزان سرب و کادمیوم در خاک، به ترتیب چگونه است و چرا؟ (iranarze.ir)

۱) حداکثر غلظت مجاز کادمیوم، بیشتر است. - جذب سرب در گیاه، بیشتر است.

۲) حداکثر غلظت مجاز سرب، بیشتر است. - جذب کادمیوم در گیاه، کمتر است.

۳) حداکثر غلظت مجاز کادمیوم، کمتر است. - جذب کادمیوم در گیاه، بیشتر است.

۴) حداکثر غلظت مجاز کادمیوم، بیشتر است - جذب سرب در گیاه، کمتر است.

۴۸- کدام مورد، در افزایش دسترسی زیستی (Bioavailability) فلزات در خاک، مؤثر است؟ (iranarze.ir)

۱) افزایش درجه اشباع خاک و افزایش حالت بی‌هوازی

۲) افزودن کمپوست به خاک

۳) افزودن مواد آهکی

۴) افزایش pH

۴۹- جذب سورفکتانت، خاصیت ..... خاک را افزایش می دهد و سورفکتانت های آبیونی نسبت به سورفکتانت های کاتیونی، ..... جذب

خاک می شوند. (iranarze.ir)

- (۱) آب دوستی (Hydrophilicity) - بیشتر  
(۲) آب گریزی (Hydrophobicity) - بیشتر  
(۳) آب دوستی (Hydrophilicity) - کمتر  
(۴) آب گریزی (Hydrophobicity) - کمتر

۵۰- کدام مورد، مناسب ترین روش برای جداسازی آلودگی فلزات سنگین از خاک است؟ (iranarze.ir)

- (۱) کمپوست کردن  
(۲) استفاده از اسیدهای آلی  
(۳) آبشویی  
(۴) تیمار حرارتی

## آب های زیرزمینی

۵۱- محورهای تشکیل دهنده منحنی مشخصه چاه کدام اند؟ (iranarze.ir)

- (۱) دبی و ضخامت آب رفت  
(۲) ضریب قابلیت نفوذ و شعاع عمل چاه  
(۳) دبی و افت  
(۴) شعاع عمل چاه و دبی

۵۲- در مطالعات آب زیرزمینی، معمولاً منحنی افت چاه ها به اندازه مشخصی بالاتر از سطح آب چاه قرار گیرد. این ارتفاع چه نام دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ارتفاع افت  
(۲) مخروط افت  
(۳) ارتفاع ناحیه نشست  
(۴) ارتفاع پیزومتری

۵۳- اگر در یک منطقه ساحلی، عمق آب شیرین از سطح تراز (h<sub>s</sub>) و ارتفاع آب شیرین بالاتر از سطح تراز (h<sub>f</sub>) باشد چه رابطه ای بین آنها برقرار است؟

- (۱)  $h_f = 1/2 h_s$   
(۲)  $h_s = 1/2 h_f$   
(۳)  $h_f = 40h_s$   
(۴)  $h_s = 40h_f$

۵۴- در صورتی که ضریب قابلیت نفوذ یک آبخوان زیاد باشد، فاصله بین خطوط ایزوپیز چه وضعیتی پیدا می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) زیاد می شود.  
(۲) کم می شود.  
(۳) تغییر نمی کند.  
(۴) ابتدا زیاد و سپس کم می شود.

۵۵- در صورت نفوذ فاضلاب به آب های زیرزمینی، اثرات آن چگونه در آب های زیرزمینی قابل مشاهده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) کاهش مقادیر آنیون ها به ویژه نیترات و کلورها  
(۲) افزایش مقادیر آنیون ها به ویژه نیترات و کلورها  
(۳) افزایش کدورت و تغییر رنگ آب  
(۴) افزایش کدورت و تغییر مزه آب

۵۶- دیمانسیون ترانس می سی و تیه، کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $L^2T^{-1}$   
(۲)  $LT^{-1}$   
(۳)  $LT^{-2}$   
(۴)  $LT$

۵۷- چنانچه برای محاسبه سرعت جریان آب زیرزمینی از مواد ردیاب استفاده شود، کدام مورد محاسبه می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) واقعی  
(۲) ظاهری  
(۳) واقعی مؤثر  
(۴) ظاهری مؤثر

۵۸- تخلیه فاضلاب های صنعتی در زمین می تواند باعث ورود کدام عناصر سمی به آب های زیرزمینی می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) کاتیون ها  
(۲) فلزات سنگین  
(۳) آنیون ها  
(۴) کرومات

۵۹- دشت‌های ممنوعه، چگونه تعریف و تعیین می‌شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) اجازه حفر چاه جدید داده نمی‌شود و تغذیه آبخوان بیشتر از برداشت آن است.
- (۲) اجازه حفر چاه جدید داده نمی‌شود و تغذیه آبخوان در آن کمتر از برداشت آن است.
- (۳) اجازه حفر چاه جدید داده می‌شود و برداشت‌ها باید طبق قوانین تعیین‌شده انجام پذیرد.
- (۴) اجازه حفر چاه جدید داده نمی‌شود و برداشت‌ها باید طبق قوانین تعیین شده انجام پذیرد.

۶۰- ضریب آبهی در کدام یک از ذرات تشکیل دهنده آبخوان، بیشتر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) شن درشت
- (۲) قلوه سنگ
- (۳) سیلت
- (۴) رس

## مهندسی منابع آب

۶۱- در صورتی که آب به اندازه کافی در اختیار باشد و تبخیر و تعرق با حداکثر توان صورت گیرد، کدام مورد زیر سنجش می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) تبخیر و تعرق واقعی
  - (۲) تعرق
  - (۳) تبخیر و تعرق پتانسیل
  - (۴) تبخیر پتانسیل
- ۶۲- در محاسبه مربوط به سختی کل یک نمونه آب، کدام یک از موارد زیر، مدنظر قرار می‌گیرد؟ (iranarze.ir)
- (۱) Mg و Ca
  - (۲) Na و Ca
  - (۳) K و Na
  - (۴) K و Ca

۶۳- دیاگرام شولر، برای طبقه بندی کیفیت آب در کدام مورد زیر کاربرد دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) کشاورزی
- (۲) دامداری
- (۳) صنعتی
- (۴) آشامیدنی

۶۴- در محاسبه درصد سدیم محلول، کدام عنصر زیر، مورد استفاده قرار نمی‌گیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) Na
- (۲) N
- (۳) Ca
- (۴) K

۶۵- در طبقه بندی رسوبات یک مخزن ذرات بیشتر از ۶۰ میلی‌متر، چه نامیده می‌شوند؟ (iranarze.ir)

- (۱) سیلت
- (۲) قلوه سنگ
- (۳) رس
- (۴) ماسه

۶۶- کدام یک از مواد زیر، برای محاسبه تبخیر و تعرق پتانسیل استفاده نمی‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) تشتک تبخیر
- (۲) بلانی کریدل
- (۳) تورنت وایت
- (۴) پنمن

۶۷- محورهای عمودی منحنی آمبروترمیک، شامل کدام موارد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) میانگین بارندگی - ماه
- (۲) رطوبت نسبی - میانگین درجه حرارت
- (۳) میانگین بارندگی - میانگین درجه حرارت
- (۴) درجه حرارت حداکثر - درجه حرارت حداقل

۶۸- در حالتی که سرعت نفوذ آب به خاک ثابت شود این وضعیت چه نامیده می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) نفوذ نهایی
- (۲) نفوذ اولیه
- (۳) حداکثر نفوذ
- (۴) متوسط نفوذ



۶۹- نوار موئینه‌ای، در کدام یک از خاک‌های زیر، بیشتر است؟ (iranarze.ir)

(۴) رس

(۳) قلوه سنگ

(۲) ماسه

(۱) گراول

۷۰- خطوطی که نقاط دارای زمان تمرکز یکسان را در یک حوزه آبخیز به هم وصل می‌کنند، چه نامیده می‌شوند؟ (iranarze.ir)

(۴) ایزوکرون

(۳) ایزوپاش

(۲) ایزوبار

(۱) ایزوپیز



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 »

