

اصل سوالات استخدامی

دبیر کار و فناوری

کد 528E سال ۱۴۰۱

توضیحات:

- آزمون آموزش و پرورش
- حیطه تخصصی
- شامل ۶۲ سوال

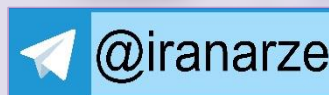
iranarze.ir/a1

دانلود سوالات استخدامی آموزش و پرورش

iranarze.ir/a2

دانلود منابع و جزوات استخدامی آموزش و پرورش

« 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)

- ❖ تاسیسات ساختمان (مکانیکی - الکتریکی) - صفحه ۲
- ❖ فناوری اطلاعات - صفحه ۳
- ❖ نقشه کشی عمومی - صفحه ۴
- ❖ صنایع دستی - صفحه ۵
- ❖ کشاورزی و غذا - صفحه ۶
- ❖ ساخت و تولید فلزی - صفحه ۷
- ❖ ساختمان و معماری - صفحه ۷

تاسیسات ساختمان (مکانیکی - الکتریکی)

۱- به کدام دلیل، برای راه اندازی موتورهای الکتریکی، از روش استارت ستاره مثلث استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) افزایش گشتاور استارت (۲) کاهش جریان استارت (۳) افزایش قدرت موتور (۴) افزایش دور موتور

۲- به کمک کدام تجهیز زیر، می توان دور موتور سه فاز را کنترل کرد؟ (iranarze.ir)

(۱) درایو اینورتر (۲) خازن کمکی (۳) کنترلر ولتاژ (۴) کلید تابع دور

۳- دمنده مشعل های گازوئیلی، معمولاً از کدام نوع الکتروموتور ساخته می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) تک فاز با دو خازن (۲) سه فاز (۳) تک فاز با خازن راه انداز (۴) تک فاز با خازن دائم کار

۴- در موتورهای تک فاز، سیم پیچ کمکی به کدام صورت به سیم پیچ اصلی متصل می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) سری (۲) موازی (۳) در لحظه استارت سری، سپس موازی (۴) در لحظه استارت موازی، سپس سری

۵- کدام یک از قطعات الکترونیکی زیر، فقط در یک جهت، جریان جریان را عبور می دهند؟ (iranarze.ir)

(۱) ترمیستور (۲) سلف (۳) خازن (۴) دیود

۶- مطابق مقررات ملی ساختمان، شیر تخلیه باید کجا نصب شود؟ (iranarze.ir)

(۱) بین کنتور و شیر پیاده رو (۲) در پایین ترین نقطه ساختمان (۳) در پایین ترین نقطه ساختمان، قبل از منبع ذخیره (۴) بعد از کنتور و بلافاصله بعد از شیر قطع و وصل و شیر یک طرفه

۷- کاربرد مخازن تحت فشار در بوستر پمپ ها، کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

(۱) کاهش روشن و خاموش شدن پمپ (۲) کاهش تعداد پمپ ها (۳) کاهش قدرت مورد نیاز بوستر پمپ (۴) افزایش فشار بوستر پمپ

۸- بی باری سیلندر کمپرسور برودتی، به کدام منظور انجام می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) جلوگیری از فرار روغن (۲) کاهش مصرف برق (۳) کنترل ظرفیت (۴) دیفراست گاز داغ

۹- تفاوت کمپرسورهای باز و بسته، در کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) نوع سیکل تراکم
(۲) وجود یا نبود پمپ روغن
(۳) قابلیت باز و بسته کردن کمپرسور
(۴) جدا یا متصل بودن محرک به کمپرسور
- ۱۰- علت تخلیه اجباری آب برج خنک کن، کدام مورد است؟ (iranarze.ir)
(۱) شست شوی برج
(۲) کاهش غلظت املاح
(۳) کنترل ظرفیت برج
(۴) جلوگیری از رشد باکتری ها و جلبک ها

فناوری اطلاعات و ارتباطات

۱۱- کدام یک از موارد زیر می تواند ترکیبی از افراد، سخت افزار، نرم افزار، شبکه های ارتباطی و منابع داده باشد که اطلاعات را در یک سازمان، جمع آوری و نمایش می دهد؟ (iranarze.ir)

- (۱) Developer Systems
(۲) Vertical Systems
(۳) Information Systems
(۴) Integrated Systems

۱۲- خلاقانه ترین و چالش برانگیزترین فاز در چرخه زندگی سیستم، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) Design
(۲) Implementation
(۳) Manitenance
(۴) Feasibility Study

۱۳- کدام مورد، به ترتیب، مثالی از کانال های فیزیکی و بی سیم در شبکه های کامپیوتری هستند؟ (iranarze.ir)

- (۱) Microwave , Infrared Beam
(۲) Sateellite , Microwave
(۳) Twisted pair , Coaxial Cable
(۴) Infared Beam , Twisted Pair

۱۴- عبارت زیر، تعریفی از کدام مورد ارائه می دهد؟ (iranarze.ir)

«النتقال اطلاعات تجاری سازماندهی شده توسط استانداردهای اطلاع رسانی مورد توافق، از یک سیستم کامپیوتری به دیگری، از طریق تجهیزات الکترونیکی»

- (۱) Collaborative Commerce
(۲) Electronic Data Interchange
(۳) Value Added Networks
(۴) E-Business

۱۵- کدام مورد در خصوص Prototype ، صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) مدلی کوچک از سیستم پردازش است.
(۲) مدل کار سیستم موجود است.
(۳) مدل کار بدون نقصی از سیستم موجود است
(۴) مدلی کوچک از سیستم موجود است.

۱۶- کدام ابزار زیر، می تواند به کارایی بهتر Help Desk کمک کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) FAQ
(۲) ESS
(۳) DSS
(۴) MIS

۱۷- کدام مورد از مزایای مجازی شدن است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تعیین دقیق حد و مرز زندگی افراد
(۲) کنترل بسیار زیاد استرس ناشی از کار حضوری
(۳) بهبود شاخص بهره‌وری در مقیاس فردی و اجتماعی
(۴) تسهیل اجتماعی شدن افراد و افزایش محرک تماس شخصی

۱۸- کدام نرم افزار زیر، کاربران را قادر می سازد که یک پایگاه داده رابطه ای را به روز رسانی کنند؟ (iranarze.ir)

- (۱) ESS
(۲) RDBMS
(۳) GIS
(۴) SQL

۱۹- کدام مورد، از مقررات اروپایی است که برای محافظت از داده های خصوصی وضع شده است؟ (iranarze.ir)

ISO 27002 (۱) HIPAA (۲) PCI DSS (۳) GDPR (۴)

۲۰- بنا به درخواست مدیر سازمان ، شما دو سرور برای شبکه خریداری کردید تا در صورت وقع مشکل برای یکی از آن ها، سرو دوم قادر به کار باشد، کدام

اصل امنیت اطلاعات ، اجرا شده است؟ (iranarze.ir)

Confidentiality (۱) Accountability (۲) Availability (۳) Integrity (۴)

نقشه کشی عمومی

۲۱- میزان شیب شیب راهه برای حرکت معلولین، حداکثر چند درصد است؟ مشخصات عمومی شیب راهه را در شکل زیر، مشاهده می کنید. اگر در پایین دست انداز، از المان های عمومی با فاصله حدود ۱۵ سانتی متر استفاده شود، عرض زیر سازی رامپ می تواند به جای ۱۵۰ سانتی متر، چند سانتی متر در نظر گرفته شود؟ (iranarze.ir)

۱۰۰ و ۸ (۱) ۲۰۰ و ۱۰ (۲) ۱۸۰ و ۱۲ (۳) ۲۰۰ و ۱۵ (۴)

۲۲- در ترسیم پلان معماری با مقیاس $\frac{1}{15}$ ، به ترتیب ، «دیواره های خارجی ساختمان آجری» و «دیوارهای داخلی آجری» ، به ضخامت پ... می شود؟ (iranarze.ir)

۶ و ۱۱ (۱) ۱۱ و ۲۲ (۲) ۲۰ و ۳۵ (۳) ۲۲ و ۳۵ (۴)

۲۳- با توجه به تصویر زیر از جزئیات کف سازی طبقات ساختمان، به ترتیب شماره های ۱ و ۲ در کدام مورد، صحیح ذکر شده است؟ (iranarze.ir)

(۱) آجر سیمانی - بلوکاژ

(۲) ملات ماسه سیمان عیار ۲۵۰ - مخلوط رودخانه ای کوبیده

(۳) مخلوط رودخانه ای کوبیده- ملات ماسه سیمان عیار ۲۵۰

(۴) عایق رطوبتی و ماسه بادی روی آن- بتن سبک جهت شیب بندی

۲۴- شکل زیر، جزئیات از اره و عایق کاری دیوار ۲۲ سانتی متری غیر باربر را نشان می شده، موارد ۱، ۲ و ۳ به ترتیب کدام اند؟ (iranarze.ir)

(۱) سنگ در پوش- دیوار محافظ- بتن مگر

(۲) دیوار ۲۲ سانتی متر - سنگ ازاره - بتن مگر

(۳) بتن پاکیزه - ملات ماسه و سیمان - بتن مگر

(۴) بلوکاژ - دیوار ۱۱ سانتی متری محافظ عایق رطوبتی - بتن مگر

۲۵- شکل زیر، جزئیات آبروی بام در وسط پشت بام را نشان می دهد. موارد ۱ و ۲ کدام اند؟ (iranarze.ir)

(۱) سیمان لیسه ای زیر بستر عایق- عایق رطوبتی

(۲) نور سیمی کالواتیزه - آندود سیمان تخته ماله

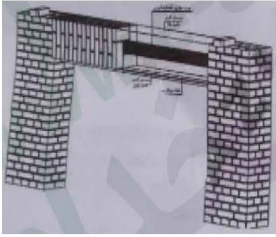
(۳) کف خواب از روی کالواتیزه - سقف تیرچه

(۴) بتن مگر - ملات ماسه

۲۶- ضخامت سنگ کف پله و سنگ پیشانی پله، به ترتیب، چند سانتی متر است؟ (iranarze.ir)

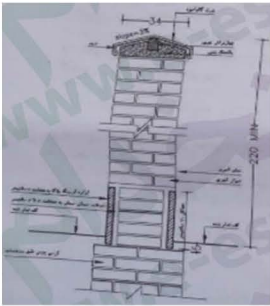
۳ و ۳ (۱) ۲ و ۴ (۲) ۳ و ۵ (۳) ۲ و ۷ (۴)

۲۷- شکل روبه رو ، نحوه اجرای کدام نوع قیاس است؟ (iranarze.ir)

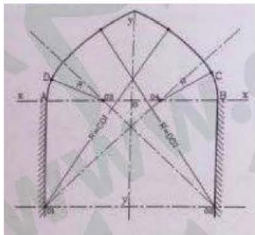


- (۱) دسته سپیدی
- (۲) نیم دایره
- (۳) کمانی
- (۴) تخت

۲۸- در تصویر زیر که مربوط به دیوار محوطه است، کدام مورد از جزئیات ، ترسیم نشده است؟ (iranarze.ir)



- (۱) سه فشر فبر و دو لایه گونی
- (۲) سنگ در پوش
- (۳) نازک کاری
- (۴) بلوکاز



۲۹- نام قوس شکل روبه رو، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) شاخ بزی کند
- (۲) سهمی تند
- (۳) کمانی
- (۴) مربع

صنایع دستی (بافت، فلز، چوب)

۳۰- کدام گروه از خطوط زیر، جزو اقلام سته هستند و این خطوط، به دنبال ایجاد تغییر در کدام خط پدید آمد؟ (iranarze.ir)

- (۱) ثلث- محقق - رفاع- کوفی
- (۲) توفیق- نستعلیق- محقق- کوفی
- (۳) تعلیق- ثلث- ریحان - نسخ
- (۴) نسخ- رفاع- تعلیق- ثلث

۳۱- از ویژگی کدام هنر سنتی ایران، استفاده از رنگ های روغنی و ساخت و ساز کم نسبت به نگار گری، تذهیب و گل و مرغ است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تشعیر
- (۲) جدول کشی
- (۳) خیالی سازی
- (۴) قلمدان نگاری

۳۲- کدام آثار تزیینی سنتی (صنایع دستی) ، در زمره آرایه های درون متنی قرار نمی گیرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) آینه دوزی
- (۲) طلا کوبی
- (۳) مرصع
- (۴) شرفه

۳۳- تصویر روبه رو، نمونه ای از کدام هنر است؟ (iranarze.ir)



- (۱) مس کوبی
- (۲) فولاد کاری
- (۳) چلنگری
- (۴) چنده کاری

۳۴- هنرمندان بین النهرین، برای رقیق کردن قیر، از کدام ماده استفاده می کردند؟ (iranarze.ir)

- (۱) شیره گیاهان (۲) روغن زیتون (۳) صمغ گون (۴) کروزوت

۳۵- اهمیت مواد استخراجی چوب، به ترتیب، در مقاوم سازی مقابل کدام مورد و جلوگیری از چه چیز است؟ (iranarze.ir)

- (۱) قارچ- پوسیدگی چوب (۲) حشرات - تورم الیاف
(۳) رطوبت- تغییر جهت چوب (۴) کپک- تغییر رنگ و تیره شدن

۳۶- کدام ماده باعث ایجاد شوره در آثار هنری آجر کاری می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) آهک (۲) اکسیدها (۳) پراکس (۴) سولفات ها

۳۷- کندن نقوش گل و گیاه و حیوانات بر بدنه خارجی اشیاء، در کدام شیوه تزیین هنر سفال کاری به کار می رود؟ (iranarze.ir)

- (۱) مشبک (۲) مینایی (۳) گیری (۴) زرین فام

۳۸- اشیای ساخته شده از سنگ نرم و ترکیبی از تالک و میکا، در کدام مرکز مهم سنگ تراشی ساخته می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) مشهد (۲) قم (۳) شیراز (۴) اصفهان

کشاورزی و غذا

۳۹- در سردخانه ها، علاوه بر دما، کدام عامل بر زمان نگهداری، بیشترین تأثیر را دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) دمای محصول (۲) رطوبت هوا (۳) رطوبت محصول (۴) نوع محصول

۴۰- کدام روش خشک کردن، در مورد مایعات می تواند کاربرد داشته باشد؟ (iranarze.ir)

- (۱) لایه نازک (۲) مایکروویوی (۳) آفتابی (۴) غلطکی

۴۱- کدام یک از موارد زیر، دلیل افزایش عم نگهداری موواد غذایی در اثر خشک کردن است؟ (iranarze.ir)

- (۱) انهدام آنزیم ها (۲) کاهش رطوبت و aw (۳) انهدام میکروارگانیسم ها (۴) انهدام آنزیم ها و میکروارگانیسم ها

۴۲- کدام محصول لبنی، لاکتوز کمتری دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) پنیر (۲) شیر (۳) ماست (۴) بستنی

۴۳- در خصوص بسته بندی، کدام مورد صحیح تر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) باعث حفظ بار میکروبی می شود (۲) باعث کاهش بار میکروبی می شود.
(۳) باعث حفظ کیفیت مواد غذایی می شود. (۴) باعث بهبود کیفیت مواد غذایی می شود.

۴۴- در نگهداری آب میوه های طبیعی، کدام روش کاربرد ندارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) خشک کردن (۲) تغلیظ (۳) پاستوریزاسیون (۴) افزودن نگهدارنده ها

۴۵- افزودن کدام ترکیب، تأثیری بر افزایش زمان ماندگاری مواد غذایی ندارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) چربی (۲) سرکه (۳) شکر (۴) نمک

۴۶- در یک لوله ساده در شرایط جریان متلاطم، کدام ویژگی لوله، در محاسبه ضریب اصطکاک آن تأثیری ندارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) قطر (۲) طول (۳) جنس (۴) عمر

۴۷- کدام مورد، عبارت زیر را در خصوص تعریف پاستوریزاسیون، به نحو صحیح تکمیل می کند؟ (iranarze.ir)

«فرایند حرارتی که در طی آن،»

- (۱) میکروارگانیسم های پاتوژن کشته می شوند.
(۲) میکروب های مواد غذایی غیر فعال می شوند.
(۳) میکروب های مواد غذایی کشته می شوند.
(۴) میکروارگانیسم های پاتوژن غیر فعال می شوند.

ساخت و تولید (فلز کاری)

۴۸- کدام فرایند زیر، موجب تسهیل در مونتاژ کاری می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) اره کاری (۲) سوراخ کاری (۳) سوهان کاری (۴) گونیا کاری

۴۹- برای ایجاد کیفیت سطح ایده آل، از کدام سوهان استفاده می شود؟

- (۱) دارای آج قوس دار (۲) دارای یک ردیف آج (۳) زاویه آج ها و گام ها ثابت (۴) زاویه آج ها و گام ها متفاوت

۵۰- به منظور جلوگیری از قلاب کردن مته در انتهای سوراخ واقع در صفحه فولادین کدام مورد توصیه می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) زیاد کردن مقدار باردهی نزدیک به انتهای سوراخ (۲) کم کردن مقدار باردهی نزدیک ب انتهای سوراخ

- (۳) استفاده از روانکاری (۴) استفاده از پیش مته

۵۱- زاویه رأس مته از جنس HSS، برای سوراخ کاری صفحه ای از جنس چدن داکتیل چند درجه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۱۷ (۲) ۱۱۸ (۳) ۱۱۹ (۴) ۱۲۰

۵۲- در ساخت پیچ و مهره، باید دقت شود جنس مهره نسبت به پیچ، چگونه باشد؟

- (۱) نرم تر (۲) سخت تر (۳) هم جنس (۴) تفاوتی نیاز نیست.

۵۳- از ارتفاع دنده پیچ مهره های متریک سیستم ISO نسبت به فرم DIN، چگونه است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بیشتر (۲) کمتر (۳) برابر (۴) بستگی به گام آن ها دارد.

۵۴- تفاوت بین فلاویز دستی و ماشینی، در کدام مورد است؟ (iranarze.ir)

- (۱) اولی، سه پارچه و دومی، یک پارچه است. (۲) عمر مفید دومی، کوتاه تر از اولی است.

- (۳) جنس اولی، سخت تر از دومی است. (۴) دومی برخلاف اولی، نیازی به روانکاری ندارد.

۵۵- به منظور انتقال قدرت در پرس ها، از پیچ و مهره با کدام پروفیل دنده استفاده می شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) گرد (۲) اره ای (۳) کبریتی (مربعی) (۴) دوزنقه ای

۵۶- فرایند پرچ کاری، جزو سیستم های انتقال کدام نوع حرکت است؟ (iranarze.ir)

- (۱) موقعیت غیر قابل انعطاف (۲) دائم غیر قابل انعطاف (۳) دائم قابل انعطاف (۴) موقت قابل انعطاف

ساختمان و معماری

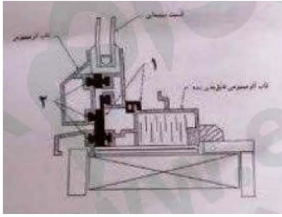
۵۷- در اجرای دیواره های دو لایه، جهت عایق کاری حرارتی، معمولاً از کدام یک از مواد زیر استفاده نمی شود؟

- (۱) پشم سنگ (۲) یونولیت (۳) پلی استایرن (۴) پشم شیشه

۵۸- در اجرای بام تخت، به ترتیب، لایه های اجرایی سقف از پایین به بالا کدام اند؟ (iranarze.ir)

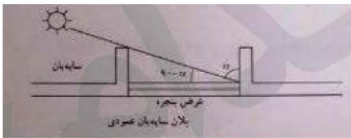
- (۱) لایه شیب بندی - لایه عایق رطوبت- نازک کاری داخلی - سازه بام (بنایی - بتنی) بخاربند- عایق حرارتی بابر- بتن محافظ- پوشش نهایی بام

- ۲) نازک کاری داخلی - سازه بام (بنایی - بتنی) - لایه شیب بندی - بخاربند - عایق حرارتی بابر - لایه عایق رطوبت - بتن محافظ - پوشش نهایی بام
- ۳) بخاربند - لایه عایق رطوبت - نازک کاری داخلی - سازه بام (بنایی - بتنی) - لایه شیب بندی - پوشش نهایی بام - عایق حرارتی باربر - بتن محافظ
- ۴) سازه بام (بنایی - بتنی) - لایه شیب بندی - بخاربند - عایق حرارتی بابر - لایه عایق رطوبت - پوشش نهایی بام - نازک کار داخلی - بتن محافظ
- ۵۹- در تصویر زیر، از شماتیک پنجره با سیستم گرمابند، قسمت مشخص شده و ۱ و ۲ به ترتیب مربوط به کدام مورد است؟ (iranarze.ir)



- ۱) پشم سنگ - درزگیر
- ۲) قالب گالوانیزه - پلی اورتان
- ۳) درزگیر آب، ترمال بریک
- ۴) قاب فولادی - شیشه دو جداره

۶۰- ساختمان در شهر تهران، با عرض جغرافیایی ۳۷ درجه واقع است. در صورتی که ارتفاع پنجره ۰/۸ متر و طول آن ۱/۲ متر باشد و بخواهیم در فصل تابستان به پنجره نور مستقیم آفتاب نتابد، عمق یا حاشیه سایه بان عمودی پنجره شمالی، چند سانتی متر باید باشد؟ (عرض جغرافیایی ۳۷ درجه سایبان شمالی، ۷۵ درجه است.) (iranarze.ir)



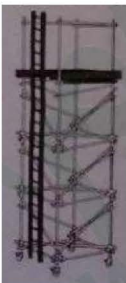
- ۱) ۳۲
- ۲) ۱۷
- ۳) ۰/۴۶
- ۴) صفر

۶۱- عبارت زیر به کدام مورد اشاره دارد؟ (iranarze.ir)

«در دیوار طولی به کار می رود و اگر طول دیوار زیاد باشد و نتوانند آن را در یک مرحله انجام دهند، قسمت اول را ابتدا می سازند و در هر ردیف آجر کاری، به اندازه یک دوم آجر از آن طرف طول، عقب نشینی می کنند. سپس برای ساخت قسمت دوم، ردیف آجر کاری را با لایز به آجر کاری سابق اتصال می دهند و با ملات، بین آن ها را پر می کنند.»

- ۱) هشت گیر آشکار ۲) هشت گیر مخفی ۳) هشت گیر پله ای ۴) لغاز

۶۲- شکل زیر، مربوط به داربست فلزی است و برای کار در محیط خارج از ساختمان، باید سطح اتکای کافی داشته باشد. در موقع کار، چرخ ها باید قفل شوند. حداکثر ارتفاع این داربست ها برای کار کردن در مکان های باز و بسته، به ترتیب، چند متر است؟ (iranarze.ir)



- ۱) ۸ و ۱۲
- ۲) ۱۲ و ۸
- ۳) ۱۰ و ۱۴
- ۴) ۱۲ و ۲۰

مَدِينَةُ الْمَدِينَاتِ