

مؤسسه آموزشی سام پی

اولین مؤسسه در ابداع کلاس های غیر حضوری نظارت و اجرا در کشور

دوره های تضمینی



ثبت نام دوره جدید کلاس های غیر حضوری نظارت و اجرا (معماری ، عمران ، برق ، مکانیک)

- برنامه ریزی دقیق و پشتیبانی تا زمان برگزاری آزمون
- برنامه مطالعه هفتگی ، بیان نکات مهم و شاخص مباحث
- نحوه صحیح مطالعه مباحث و چارت نویسی و لیبل گذاری و ...
- 10 مرحله آزمون آزمایشی و آموزش انواع تله های تستی و سوالات مفهومی و مدیریت صحیح زمان

رمز قبولی ۱۰۰ درصد

مدرس : مهندس محتشم

- بالاترین آمار قبولی آزمون بهمن ۹۷
- رضایت کامل داوطلبان از کیفیت کلاس ها
- بالاترین تشابه سوالات با آزمون بهمن ماه
- شهریه بسیار مناسب

Instagram: [NezamMohandesi_azmoon_Ota100](#)

Telegram: [@azmoon_Ota100](#)

Phone: Tel: 0930 325 0202

پاسخنامه آزمون اجرا معماری

مهر ۹۹

طراحی

نظارت

اجرا

اولین مجموعه کشور در ابداع تدریس کلاسهای غیر حضوری ویژه آزمون

نظارت و اجرا از سال ۹۵

مهندس محتشم

۰۹۳۰۳۲۵۰۲۰۲

آزمون ورود به حرفه مهندسان - مهرماه ۱۳۹۹ 214E رشته معماری (اجر)

۱- در مورد ساختمانی سه طبقه و مسکونی در شهر کوهرنک و دارای فصل مشترک در دو طرف با ساختمان های مجاور (هر طرف به طول 10 متر)، آیا می توان در روش کارکردی ضریب انتقال حرارت مرجع محاسبه شده برای پوسته خارجی این ساختمان را افزایش داد؟ در صورتی که این ساختمان اداری و 3 طبقه باشد چطور؟

(۱) بلی - بلی
(۲) بلی - خیر
(۳) خیر - خیر
(۴) خیر - بلی

۲- در رابطه با محاسبه محیط پل های حرارتی پوسته خارجی، کدام یک از گزینه های زیر کاملاً صحیح است؟

(۱) محیط کف های زیرین و محیط سقف نهایی در عدد 2 ضرب می گردد.
(۲) محیط سقف های میانی و نیز طول اتصال دیوارهای داخلی و خارجی بدون ضریب است.
(۳) محیط سقف های میانی و نیز طول اتصال دیوارهای داخلی و خارجی در عدد 2 ضرب می گردد.
(۴) فقط محیط سقف نهایی در عدد 2 ضرب می گردد.

۳- در ساختمان هتل سه طبقه، نصب کدام دسته از تابلوهای ذکر شده در گزینه های زیر الزامی است؟

(۱) خروج - شماره طبقات - تجهیزات آتش نشانی
(۲) خروج - راهنمای تخلیه اضطراری - راهنمای واکنش اضطراری
(۳) راهنمای تخلیه اضطراری - علائم نورانی مسیر خروج - محل تجمع امن
(۴) تابلوی انتظامی - راهنمای واکنش اضطراری - هشدار استفاده نکردن از آسانسور

۴- به ترتیب در کدام یک از جوشکاری ها، قابلیت انجماد سریع فلز جوش مهم است؟ و کدام یک از جوشکاری های زیر اقتصادی تر است؟

(۱) جوشکاری افقی - جوشکاری تخت از جوشکاری سربالا
(۲) جوشکاری تخت - جوشکاری افقی از جوشکاری تخت
(۳) جوشکاری سربالا - جوشکاری افقی از جوشکاری تخت
(۴) جوشکاری سربالا - جوشکاری تخت از جوشکاری افقی

۵- چنانچه یک اتصال جوشی گونیا تحت بارهای ضربه ای یا در معرض خستگی قرار گیرد، کدام یک از انواع جوش های زیر مناسب تر است؟

(۱) جوش نفوذی کامل، ترکیب جوش گوشه و جوش شیاری
(۲) جوش انگشتانه
(۳) جوش لب به لب ساده با جوشکاری از دو طرف
(۴) جوش نیم جناغی از یک طرف

مؤسسه سام پی
ایستگاهرام
Nezammo hand esi_azmoon_Ota100
تلگرام
@azmoon_Ota100

۱- گزینه ۱/ مبحث ۱۹/ صفحه ۲۵

۲- گزینه ۳/ مبحث ۱۹/ صفحه ۲۸

۳- گزینه ۲/ مبحث ۲۰/ صفحه ۱۹

۴- گزینه ۴/ راهنمای جوش / صفحه ۸۸ و ۹۱

۵- گزینه ۱/ راهنمای جوش / صفحه ۳۱

آزمون ورود به حرفه مهندسان - مهرماه ۱۳۹۹ 214E رشته معماری (اجرا)

۶- در مورد انبر تپانچه ای جوشکاری، کدام یک از موارد زیر صحیح است؟
 (۱) برای جوش زیرپودری انگشتانه از آن استفاده می شود.
 (۲) برای الکترودهای با روکش سرامیکی از آن استفاده می شود.
 (۳) برای جوشکاری خودکار در سقف های عرشه فولادی از آن استفاده می شود.
 (۴) برای اتصال برش گیر در سقف مختلط از آن استفاده می شود.

۷- بر روی عایق پلی استایرن منبسط شده برای محافظت در برابر آتش کدام یک از پوشش های زیر قابل قبول است؟
 (۱) تخته گچی به ضخامت $\frac{5}{8}$ اینچ
 (۲) تخته گچی به ضخامت $\frac{3}{8}$ اینچ
 (۳) اندود گچ به ضخامت ۱۲.۵ میلی متر
 (۴) اندود ورمیکولیت به ضخامت نیم اینچ

۸- نام عناصر فولادی قائم در شکل مقابل چیست؟

 (۱) قاب بندی نمای تخته گچی
 (۲) زیرکلاف پنجره (Sub Frame)
 (۳) وال پست (وادار)
 (۴) شاسی کشی نمای کرتین وال (نمای آویزان شیشه ای)

۹- در یک دیوار باربر ساخته شده از بلوک های سیمانی به عرض ۲۰۳ میلی متر در ساختمان های بنایی، ضخامت پوسته خارجی بلوک ها چند میلی متر است؟ در این بلوک ها چنانچه فاصله بین جان ها کمتر از ۲۵ میلی متر باشد، حداقل ضخامت جان بلوک چند میلی متر است؟
 (۱) ۲۵ میلی متر - ۲۰ میلی متر
 (۲) ۳۲ میلی متر - ۲۰ میلی متر
 (۳) ۲۰ میلی متر - ۲۵ میلی متر
 (۴) ۲۵ میلی متر - ۲۵ میلی متر

۱۰- نام این وسیله چیست؟

 (۱) ماله پروانه ای
 (۲) ویبراتور
 (۳) چکش اشمیت
 (۴) کمپکتور

صفحه ۲

۶- گزینه ۳ / راهنمای جوش / صفحه ۲۳

۷- گزینه ۱ / مبحث ۳ / صفحه ۱۴۱

۸- گزینه ۳ / عناصر جزئیات

۹- گزینه ۲ / مبحث ۸ / صفحه ۱۳

۱۰- گزینه ۴ / ماشین آلات

آزمون ورود به حرفه مهندسان - مهرماه ۱۳۹۹ 214E رشته معماری (اجر)

۱۱- در ساختمانی مجهز به شبکه بارنده خودکار تأیید شده با سطح اشغال سیصد مترمربع، طبقات همکف (مجاور گذر) تا طبقه پنجم به کاربری تجاری و طبقه ششم به کاربری رستوران اختصاص دارد. حداقل تعداد الزامی پلکان خروج و حداقل پهنای راه خروج چه اندازه است؟

(۱) دو دستگاه پلکان خروج - جمعاً به عرض 312 سانتی متر
(۲) دو دستگاه پلکان خروج - جمعاً به عرض 242 سانتی متر
(۳) سه دستگاه پلکان خروج - جمعاً به عرض 312 سانتی متر
(۴) دو دستگاه پلکان خروج - جمعاً به عرض 336 سانتی متر

۱۲- در ساختمانی با فضای ورودی به ابعاد 1.50 متر در 1.40 متر، کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

(۱) در 1.26 مترمربع از مساحت ورودی ساختمان، ارتفاع زیر سقف از کف تمام شده می تواند 2.10 متر باشد.
(۲) در 1.26 مترمربع از مساحت ورودی ساختمان، ارتفاع زیر سقف از کف تمام شده می تواند 2.05 متر باشد.
(۳) ارتفاع زیر سقف از کف تمام شده می تواند در بیش از 1.05 مترمربع از مساحت این ورودی 2.05 متر باشد.
(۴) ارتفاع زیر سقف از کف تمام شده در 1.2 و 0.95 مترمربع از مساحت این ورودی می توانند به ترتیب 2.05 و 2.1 متر باشند.

۱۳- اگر تنها مسیر دسترس و خروج اصلی ساختمانی دارای 22 واحد مسکونی، پلکان و شیب راه های برای استفاده پیاده باشد، کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

(۱) حداکثر شیب شیب راه 8 درصد است.
(۲) حداکثر شیب شیب راه 5 درصد است.
(۳) حداکثر شیب شیب راه 12.5 درصد است.
(۴) حداکثر شیب شیب راه 12.5 درصد است به شرطی که عرض آن حداقل 1.20 متر باشد.

۱۴- فضایی برای استفاده 30 نفر در طی روز پیش بینی شده است. طبق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان اگر این فضا مشمول تعریف فضای جمعی نباشد، حداکثر بار تصرفی آن کدام یک از گزینه های زیر است؟

(۱) 29 (۲) 30 (۳) 19 (۴) 21

۱۵- کلاس درسی به ابعاد 4 متر در 7.5 متر برای 22 دانش آموز در نظر گرفته شده است. حداقل ارتفاع مجاز از کف تا زیر سقف این کلاس چند متر است؟

(۱) 3 (۲) 2.64 (۳) 3.5 (۴) 3.25

صفحه ۳

۱۱- گزینه ۲/ مبحث ۳/ صفحه ۳۲/ ۷۸/ ۹۹/ ۱۰۲

۱۲- گزینه ۱/ مبحث ۴/ صفحه ۴۴

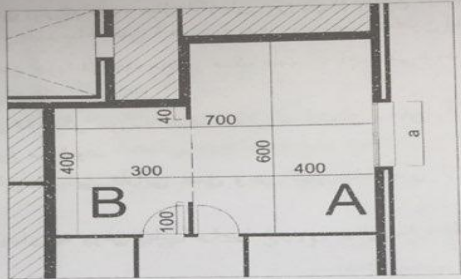
۱۳- گزینه ۱/ مبحث ۴/ صفحه ۴۹

۱۴- گزینه ۳/ مبحث ۴/ صفحه ۲۲

۱۵- گزینه ۱/ مبحث ۴/ صفحه ۸۹

رشته معماری (اجر)

۱۶- در یک واحد مسکونی به مساحت ۸۵ مترمربع و امکان نورگیری فقط از نما، A فضای اقامت و B فضای مجاور به آن است. اگر ارتفاع سطح شیشه پنجره ۱.۲۰ متر و ارتفاع اتاق از کف تا زیر سقف ۲.۶۰ متر باشد، کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟ (تمامی دیوارهای داخلی به ارتفاع ۲.۶۰ متر و با رنگ تیره مشخص شده اند)



مؤسسه سام پی
مهندس محسن
09303250202

(۱) حداقل عرض شیشه پنجره ۳.۴۳ متر و برای فضای B نیاز به نور و تهویه مستقل است.
(۲) حداقل عرض شیشه پنجره ۳.۷۵ متر و برای فضای B نیاز به نور و تهویه مستقل نیست.
(۳) حداقل عرض شیشه پنجره ۵.۱۴ متر و برای فضای B نیاز به نور و تهویه مستقل نیست.
(۴) حداقل عرض شیشه پنجره ۲.۵۰ متر و برای فضای B نیاز به نور و تهویه مستقل است.

۱۷- در کدام یک از گزینه های زیر مخلوط بتن دارای روانی زیاد باعث جدا شدن سنگدانه ها می شود؟ و در کدام یک کاهش میزان شن از افت کارایی این نوع بتن جلوگیری می کند؟
(۱) بتن الیافی - بتن سبک
(۲) بتن سبک - بتن الیافی
(۳) بتن سبک - بتن سبک
(۴) بتن الیافی - بتن الیافی

۱۸- نسبت آب به سیمان در بتن های مورد استفاده در سیستم پانل پیش ساخته سبک سه بعدی (3D) کدام یک از گزینه های زیر است؟
(۱) حدود ۰.۱۵ تا ۰.۳۵
(۲) حدود ۰.۵۰ تا ۰.۷۵
(۳) حدود ۰.۷۵ تا ۱.۰۰
(۴) حدود ۰.۳۵ تا ۰.۵۰

۱۹- چنانچه در بستری ماسه ای نیاز به اجرای پی سطحی نواری باشد، مقدار اولیه نشست مجاز یکنواخت تحت بارگذاری استاتیکی کدام است؟
(۱) ۲۵ میلی متر
(۲) ۲۰ میلی متر
(۳) ۵۰ میلی متر
(۴) بین ۳۰ تا ۴۵ میلی متر

صفحه ۴

۱۶- گزینه ۴ / مبحث ۴ / صفحه ۸۱

۱۷- گزینه ۲ / مبحث ۹ / صفحه ۱۰۵ و ۹۵

۱۸- گزینه ۴ / مبحث ۹ / صفحه ۸۷

۱۹- گزینه ۱ / مبحث ۷ / صفحه ۲۸

۲۰- در یک گودبرداری که از دیوارهای حائل سپرگونه استفاده شده است، آیا امکان بالاآمدگی کف گود وجود دارد؟ و آیا می توان دیوار سپری را با تیرک های افقی مهار کرد؟

(۱) خیر - بلی
(۲) بلی - خیر
(۳) بلی - بلی
(۴) خیر - خیر

۲۱- کدام یک از گزینه های زیر در مورد سازه نگهبان خرابایی با مقاطع فولادی در یک گودبرداری به عمق ۶ متر در کنار یک ساختمان ۳ طبقه و بدون زیرزمین صحیح است؟

(۱) ابتدا عضو عمودی هر خرپا در چاه مجاور ملک همسایه اجرا می شود و سپس اولین مرحله عملیات گودبرداری شروع می شود.
(۲) ابتدا مقاطع فولادی به شکل مورب، طبقه میانی ساختمان مجاور را مهار می کنند و سپس عملیات خاکی شروع می شود.
(۳) اجرای سازه نگهبان خرابایی تا این عمق و در کنار ساختمان ۳ طبقه بدون زیرزمین، امکان پذیر نیست.
(۴) ابتدا باید سازه نگهبان به روش نیلینگ اجرا شده و سپس سازه نگهبان خرابایی در کنار آن ایجاد شود.

۲۲- در اجرای ساختمان با مصالح بنایی کدام پاسخ در مورد طول آزاد دیواری جداگر به ضخامت ۲۰ سانتی متر بین دو پشت بند حداقل کلاف های افقی و قائم درست است؟

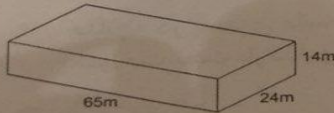
(۱) ۸۰۰ سانتی متر ✓
(۲) ۶۴۰ سانتی متر
(۳) ۵۶۰ سانتی متر
(۴) ۴۶۰ سانتی متر

۲۳- برای یک شالوده نواری به منظور تحمل دیواری باربر با مصالح بنایی و کلاف بندی شده با کرسی چینی به عرض ۴۵ سانتی متر، کدام یک از مشخصات زیر مناسب تر است؟

(۱) عرض شالوده ۶۰ سانتی متر و عمق آن ۶۰ سانتی متر
(۲) ✓ عرض شالوده ۶۷.۵ سانتی متر و عمق آن ۵۵ سانتی متر
(۳) عرض شالوده ۶۰ سانتی متر و عمق آن حداقل ۴۵ سانتی متر
(۴) عرض شالوده ۵۵ سانتی متر و عمق آن حداقل ۵۰ سانتی متر

۲۴- به منظور آزاد شدن تغییر شکل ها در ساختمانی بتنی چهار طبقه بدون زیرزمین و به عرض ۲۴ و طول ۶۵ و ارتفاع ۱۴ متر در منطقه ای با شرایط اقلیمی خشک، کدام پاسخ درست است؟

(۱) اجرای ۳ درز انبساط در طول ساختمان الزامی است.
(۲) اجرای ۲ درز انبساط در طول ساختمان الزامی است.
(۳) اجرای ۱ درز انبساط کافی است.
(۴) نیازی به اجرای درز انبساط نیست.




۲۰- گزینه ۳/ مبحث ۷/ صفحه ۳۷ و ۴۰

۲۱- گزینه ۱/ گودبرداری صفحه ۱۱۵

۲۲- گزینه ۱/ مبحث ۸/ صفحه ۵۱

۲۳- گزینه ۲/ مبحث ۸/ صفحه ۴۸

۲۴- از منابع حذفی سوال طرح شده است / مبحث ۹/ صفحه ۱۷۴



مجموعه آموزشی سام پی

بانک تست آزمون های نظام مهندسی

سوالات تألیفی استاندارد (تخصصی ، مفهومی ، ترکیبی)

*** براساس رویکرد طراحان سوال ***

طرح تست از کلیه مباحث و منابع آزمونی

سوالات مهم دوره های گذشته

* قابل استفاده برای کلیه داوطلبان *

بیشترین تشابه سوالات در آزمون دوره گذشته

با تضمین **۱۰۰ درصد کامل ترین بانک تستی کشور**

آدرس تلگرام : @azmoon_0ta100

آدرس اینستاگرام : nezammohandesi_azmoon_0ta100

سازمان نظام مهندسی

با آرزوی موفقیت برای همه اعضاء محترم کلاسهای غیر حضوری موسسه سام پی

طراحی نظارت اجرا

اولین مجموعه کشور در ابداع تدریس کلاسهای غیر حضوری ویژه آزمون

نظارت و اجرا از سال ۹۵

مهندس محتشم

۰۹۳۰۳۲۵۰۲۰۲

آزمون ورود به حرفه مهندسان - مهرماه ۱۳۹۹
214E رشته معماری (اجر)

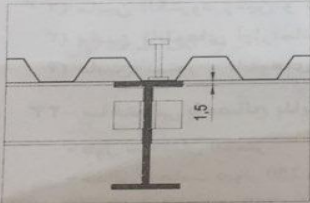
۲۵- آیا در ساخت بتن سنگین با چگالی بین 32 تا 40 kN/m^3 استفاده از انواع سیمان های پرتلند و مواد افزودنی معدنی مشابه آنچه برای بتن معمولی استفاده می شود مجاز است؟ آیا برای بتن با چگالی بیش از 40 kN/m^3 به جای سنگدانه های شکسته از ساچمه های فولادی باید استفاده شود؟

(۱) بلی - خیر
(۲) خیر - بلی
(۳) خیر - خیر
(۴) بلی - بلی

۲۶- اگر مهندس ناظر یک پروژه ساختمانی از مقاومت کششی یا اندازه تغییر شکل نسبی نیمرخ های فولادی وارد شده به کارخانه ساخت قطعات فولادی اطمینان نداشته باشد، آیا باید استاندارد بودن تمامی نیمرخ ها را بررسی کند؟

(۱) خیر، از هر ده تن نیمرخ فولادی مشابه می تواند به استناد مقررات ملی ساختمان 3 نمونه اتفاقی را بررسی کند.
(۲) خیر، از هر پنج تن نیمرخ فولادی مشابه می تواند به استناد مقررات ملی ساختمان 3 نمونه اتفاقی را بررسی کند.
(۳) بلی، می تواند هر تعداد از نیمرخ های فولادی مشابه را تا حصول اطمینان آزمایش کند.
(۴) خیر، از هر ده تن نیمرخ فولادی مشابه می تواند به استناد مقررات ملی ساختمان حداکثر 1 نمونه اتفاقی را بررسی کند.

۲۷- در شکل زیر مربوط به یک سقف مختلط، حداکثر قطر برش گیر چند سانتی متر است؟



(۱) 2.75
(۲) 1.5
(۳) 3.75 ✓
(۴) ارتفاع این برش گیر محدودیت دارد، نه قطر آن

۲۸- در سیستم دیوار باربر بتنی که قالب آن جزیی از دیوار شده و نقش عایق حرارتی را نیز دارد، آیا می توان بازشو تا عرض 0.9 متر بدون نعل درگاه تعبیه کرد؟ و آیا می توان با لرزاندن میلگردهای عمودی بتن دیوار را متراکم کرد؟

(۱) بلی - بلی
(۲) خیر - بلی
(۳) بلی - خیر
(۴) خیر - خیر

صفحه ۶

۲۵- گزینه ۴/ مبحث ۹/ صفحه ۱۰۲ و ۱۰۳

۲۶- گزینه ۱/ مبحث ۱۰/ صفحه ۲۵۸

۲۷- گزینه ۳/ مبحث ۱۰/ صفحه ۱۳۳

۲۸- گزینه ۴/ مبحث ۱۱/ صفحه ۷۱ و ۷۲

آزمون ورود به حرفه مهندسان - مهرماه ۱۳۹۹

214E رشته معماری (اجر)

۲۹- در کارگاه های ساختمانی، راه شیب دار و گذرگاهی که علاوه بر افراد، برای عبور گازی، چرخ دستی و یا فرغون مورد استفاده قرار می گیرد، باید حداقل دارای چند متر عرض و حداکثر چند درصد شیب باشد؟

(۱) یک متر عرض و ۱۸ درصد شیب
(۲) ۰.۸۰ متر عرض و ۱۸ درصد شیب
(۳) یک متر عرض و ۱۵ درصد شیب
(۴) ۱.۲۰ متر عرض و ۱۱.۵ درصد شیب

۳۰- برای ساختمان پنج طبقه ای که در مجاورت خط انتقال ۶۳ کیلوولت در شهر کاشان ساخته خواهد شد، حداقل فاصله حریم زمینی از هادی های جانبی خط انتقال نیرو چقدر است؟

(۱) ۳.۵m
(۲) ۶.۵m
(۳) ۸.۰m
(۴) ۱۱.۹m

۳۱- مهم ترین کاربرد کدام یک از سنگ های زیر پوشش دادن سقف های شیب دار است؟

(۱) سنگ کوارتزیت
(۲) سنگ گرانیت
(۳) سنگ پیریت
(۴) سنگ اسلیت

۳۲- هادی اتصال زمین مابین کدام یک از موارد زیر قرار می گیرد؟

(۱) مابین آنتن برقگیر و مخزن کرین دفن شده در زمین
(۲) مابین الکتروود زمین و ترمینال یا شینه اصلی آن
(۳) مابین تابلوهای آپارتمانی و پریزهای مصرف
(۴) مابین کنتور و تابلوهای اصلی

۳۳- ساختمانی با مصالح بنایی و مشخصات زیر ساخته شده است:

- طول ساختمان ۲۰ متر
- عرض ساختمان ۶ متر
- حداقل ضخامت دیوار ۲۵۰ میلی متر
- حداقل ابعاد ستون ۳۵۰ میلی متر

از نظر مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان، این ساختمان در چه گروهی قرار دارد؟

(۱) ساختمان بنایی مسلح
(۲) ساختمان بنایی محصور شده با کلاف
(۳) ساختمان بنایی غیرمسلح
(۴) هیچکدام

صفحه ۷

۲۹- گزینه ۱/ مبحث ۱۲/ صفحه ۵۵

۳۰- گزینه ۳/ مبحث ۱۳/ صفحه ۲۰۹

۳۱- گزینه ۴/ مبحث ۵/ صفحه ۴۰

۳۲- گزینه ۲/ مبحث ۱۳/ صفحه ۱۶۱

۳۳- گزینه ۱/ مبحث ۸/ فصل ۴

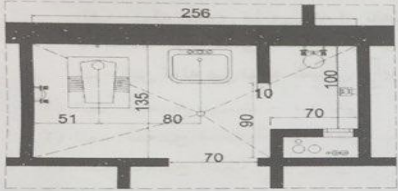
۳۷- گزینه ۲/ مبحث ۱۵/ صفحه ۲۸ و ۳۸

آزمون ورود به حرفه مهندسان - مهرماه ۱۳۹۹ 214E رشته معماری (اجرا)

۳۸- شیشه‌ای که ویژگی‌های انتقال نور و میزان عبور اشعه مادون قرمز در آن به صورت برگشت‌پذیری تغییر کرده و در ساخت آن از نانو اکسید تنگستن استفاده شده است، در کدام گروه قرار می‌گیرد؟

(۱) هیدروکرومیک (۲) ترموکرومیک
(۳) فوتوکرومیک (۴) الکتروکرومیک

۳۹- در تصویر، ابعاد داخلی فضای بهداشتی بدون در نظر گرفتن نازک‌کاری دیوارها (کاشی+دوغاب سیمان) ترسیم شده است. آیا به ترتیب فضای دوش و محل قرارگیری کفشوی این سرویس بهداشتی مناسب هستند؟



(۱) خیر - خیر (۲) خیر - بلی
(۳) بلی - خیر (۴) بلی - بلی

۴۰- در فضای اقامتی به مساحت ۱۶ مترمربع در یک ساختمان یک طبقه با امکان نورگیری از سقف، حداقل سطح مجاز نورگیر دیواری چند مترمربع می‌تواند باشد؟

(۱) ۲ (۲) ۱ (۳) ۲.۵ (۴) ۴

۴۱- در یک مجموعه سرویس‌های بهداشتی عمومی شامل ۶ عدد توالت تخت شرقی، حداقل تعداد لوله‌های افقی فاضلاب و اندازه قطر نامی آنها چند میلی‌متر است؟

(۱) ۲ لوله - ۱۲۵ میلی‌متر (۲) ۱ لوله - ۱۵۰ میلی‌متر
(۳) ۲ لوله - ۱۰۰ میلی‌متر (۴) ۱ لوله - ۱۰۰ میلی‌متر

۴۲- در یک ساختمان آموزشی، فشار گاز معادل ۴۵۰۰۰۰ پاسکال است. چه نوع لوله‌کشی گاز توصیه می‌شود؟

(۱) لوله‌کشی توکار با لوله و اتصالات پلی‌اتیلن (۲) لوله‌کشی توکار با لوله و اتصالات فولادی
(۳) لوله‌کشی روکار با لوله و اتصالات فولادی (۴) لوله‌کشی روکار با لوله و اتصالات پلی‌اتیلن

مؤسسه سام پی
تلگرام
@azmoon_0ta100

صفحه ۹

۳۸- گزینه ۴ / مبحث ۵ / صفحه ۱۶۹

۳۹- گزینه ۲ / مبحث ۴ / صفحه ۶۱

۴۰- گزینه ۲ / مبحث ۴ / صفحه ۵۸ و ۵۳

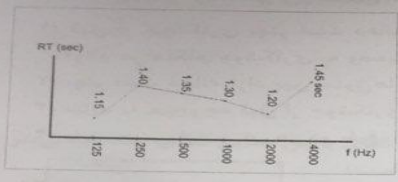
۴۱- گزینه ۳ / مبحث ۱۶ / صفحه ۸۷

۴۲- گزینه ۳ / مبحث ۱۷ / صفحه ۱۱۲

آزمون ورود به حرفه مهندسان - مهرماه ۱۳۹۹ 214E رشته معماری (اجرا)

۴۳- در یک سالن سخنرانی به حجم تقریبی 10000m^3 (ده هزار مترمکعب) نمودار زمان واخنتش به شکل زیر است. برای کدامیک از فرکانس های مشخص شده زمان واخنتش مناسب است؟

(۱) فرکانس 500Hz و فرکانس 1000Hz
(۲) فرکانس 250Hz و فرکانس 4000Hz
(۳) فرکانس 125Hz و فرکانس 2000Hz
(۴) فرکانس 125Hz و فرکانس 4000Hz



۴۴- در یک سالن آمفی تئاتر مقادیر اندازه گیری شده تراز فشار صدای نوفه تاسیسات به شرح زیر است. این مقادیر با کدام نمودار برسنج ترجیحی نوفه (PNC) مقایسه و درجه بندی می گردد؟

f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
L (dB)	58	45	45	35	36	43

PNC-45 (۲) PNC-50 (۱)
PNC-35 (۴) PNC-40 (۳)

۴۵- کدامیک از گزینه های زیر در مورد حداقل میزان صرفه جویی الزامی در مصرف انرژی برای پوسته خارجی ساختمانی به مشخصات زیر صحیح است؟

- ساختمان خانه بهداشت در شهر خوانسار با جمعیت حدود 150 هزار نفر

(۱) این ساختمان شامل گونه بندی کاربری ب، گونه بندی شهری کوچک و نیاز سالانه انرژی کم است.
(۲) این ساختمان شامل گونه بندی کاربری الف، گونه بندی شهری متوسط و نیاز سالانه انرژی متوسط است.
(۳) این ساختمان شامل گونه بندی کاربری ب، گونه بندی شهری متوسط و نیاز سالانه انرژی زیاد است.
(۴) این ساختمان شامل گونه بندی کاربری ب، گونه بندی شهری کوچک و نیاز سالانه انرژی زیاد است.

۴۶- آیا می توان در مجاورت فضاهای امن در طبقات زیرین ساختمان، چاهک یا چاه آسانسور اجرا کرد؟ و آیا آسانسور مناسب برای استفاده آتش نشان ها در هنگام اضطرار باید دارای فشار مثبت باشد؟

(۱) خیر - خیر
(۲) خیر - بلی
(۳) بلی - خیر
(۴) بلی - بلی

مؤسسه سام پی
تلگرام
@azmoon_0ta100

صفحه ۱۰

۴۳- گزینه

۴۴- گزینه ۴ / مبحث ۱۸

۴۵- گزینه ۴ / مبحث ۱۹ / صفحه ۱۶ / پیوست ۳-۴-۵

۴۶- گزینه ۲ / مبحث ۲۱ / صفحه ۱۰۶ و ۱۰۷

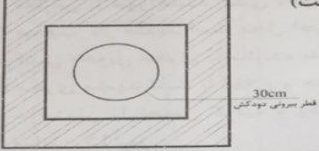
۴۹- گزینه ۳ / مبحث ۳ / صفحه ۱۴۰

آزمون ورود به حرفه مهندسان - مهرماه ۱۳۹۹
214E رشته معماری (اجرا)

۵۰- در سیستم های پانلی کامل پیش ساخته سبک سه بعدی، با توجه به دلایل معماری سطح مقطع دیوارهای باربر در هر طبقه نسبت به سطح مقطع دیوارهای باربر در طبقه بالاتر چه نسبتی دارد؟

- (۱) حتماً بیش از طبقه بالا است.
- (۲) حتماً معادل طبقه بالا است.
- (۳) می تواند کمتر از طبقه بالا باشد.
- (۴) محدودیتی وجود ندارد.

۵۱- حداقل ابعاد رایزر (d) برای عبور دودکش قائم با دمای پایین مطابق شکل چند سانتی متر است؟ (دیواره رایزر با مصالح بنایی ساخته شده است)



- (۱) 45
- (۲) 40
- (۳) 50
- (۴) 55

۵۲- چگونه می توان بدون استفاده از کنترلر متوجه نشت گاز در لوله کشی ساختمان شد؟

- (۱) یک فشارسنج که حداکثر تا 250 میلی متر ستون آب مدرج شده را به یکی از نقاط مصرف وصل می کنیم. شیر گاز را باز کرده تا فشار به حد ثابتی برسد. بعد شیر گاز را می بندیم. اگر فشارسنج بعد از 3 دقیقه هیچ افت فشاری را نشان نداد، سیستم لوله کشی گاز نشت ندارد.
- (۲) تمام شیرهای مصرف را می بندیم. یک فشارسنج را به سیستم متصل می کنیم. در صورتی که پس از 5 دقیقه افت فشاری در فشارسنج مشاهده نشد، سیستم لوله کشی نشتی ندارد.
- (۳) یک فشارسنج را به سیستم لوله کشی متصل می کنیم. همه شیرهای مصرف را می بندیم. شیر فشارسنج را باز می کنیم. در صورتی که طی 4 دقیقه افت فشاری مشاهده نشود سیستم سالم است.
- (۴) قبل از اینکه شیرهای مصرف را نصب کنیم یک فشارسنج به سیستم متصل می کنیم. محل تمام اتصالات شیرهای مصرفی را با درپوش می بندیم. شیر گاز را باز می کنیم. در صورتی که پس از 30 دقیقه افت فشار مشاهده نشد، سیستم نشتی ندارد.

۵۳- کدام یک از گزینه های زیر، از مواردی نمی باشد که مجری (سازنده) می تواند با اخطار کتبی 15 روزه قبلی، قرارداد اجرای ساختمان را فسخ نماید

- (۱) عدم حضور ناظر بیش از 15 روز متوالی در کارگاه
- (۲) تعلیق اجرای کار از ناحیه صاحب کار بیش از 3 ماه
- (۳) حذف یا افزایش بیش از 15 درصد مبلغ کار
- (۴) مشکلات شخصی مجری (سازنده)، به نحوی که قادر به ادامه قرارداد نباشد.

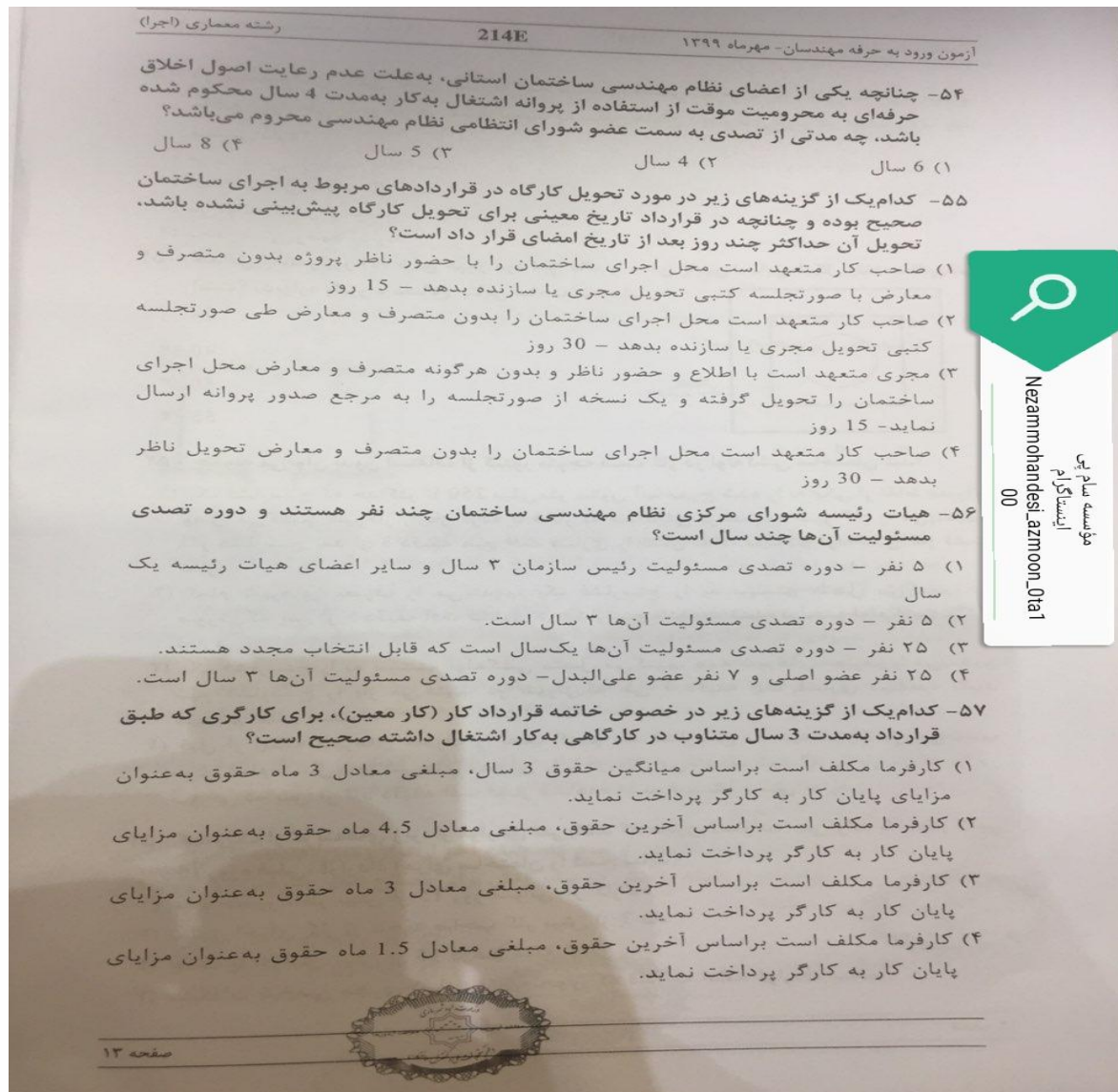
صفحه ۱۲

۵۰- گزینه ۳/ مبحث ۱۱/ صفحه ۸۱

۵۱- گزینه ۳/ مبحث ۱۴/ صفحه ۱۴۴ بند ۴

۵۲- گزینه ۱/ مبحث ۱۷/ صفحه ۵۸ بند ۱۷-۶-۵

۵۳- گزینه ۳/ مبحث ۲/ صفحه ۱۴۶



۵۴- گزینه ۴ / آیین نامه انتظامی / صفحه ۷ بند ب - ۲

۵۵- گزینه ۲ / مبحث ۲ / صفحه ۱۳۸

۵۶- گزینه ۱ / ماده ۲۲ قانون نظام مهندسی / صفحه ۲۷

۵۷- گزینه ۳ / حقوق و دستمزد قانون کار

با آرزوی موفقیت برای همه اعضاء محترم کلاسهای غیر حضوری موسسه سام پی

طراحی نظارت اجرا

اولین مجموعه کشور در ابداع تدریس کلاسهای غیر حضوری ویژه آزمون

نظارت و اجرا از سال ۹۵

مهندس محتشم

۰۹۳۰۳۲۵۰۲۰۲

مجموعه آموزشی سام پی

بانک تست آزمون های نظام مهندسی

سوالات تألیفی استاندارد (تخصصی، مفهومی، ترکیبی)

❖ بر اساس رویکرد طراحی سوال ❖

طرح تست از کلیه مباحث و منابع آزمونی

سوالات مهم دوره های گذشته

* قابل استفاده برای کلیه داوطلبان *

بیشترین تشابه سوالات در آزمون دوره گذشته

با تضمین ۱۰۰ درصد کامل ترین بانک تستی کشور

آدرس تلگرام: @azmoon_0ta100

آدرس اینستاگرام: nezammohandesi_azmoon_0ta100