

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری



152

F

نام

نام خانوادگی

محل اعضاء

صبح جمعه
۹۱/۱۲/۱۸
دفترچه شماره ۱

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

**آزمون ورودی
دوره های دکتری (نیمه متهم کز) داخل
در سال ۱۳۹۲**

**و شهادتی
مهندسی و مدیریت ساخت، مدیریت پروژه و ساخت (گد ۲۵۰۱)**

تعداد سوال: ۷۵
مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

عنوان ماده متحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (نظریه ها و روش های مدیریت پروژه، فناوری های ساخت و سیستم های ساختمانی)	۷۵	۱	۷۵

این آزمون نهاده منطقی دارد

اسفندماه سال ۱۳۹۱

استفاده از مانیتور حساب مجاز نمی باشد.

حق حاب و نکبر سوالات پس از برگزاری آزمون برای تعلیمی انتها مخفی و حقوقی نهاده با معذور این سازمان مختار می باشد و با مخالفین برای هنرها و فنار می شود.

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

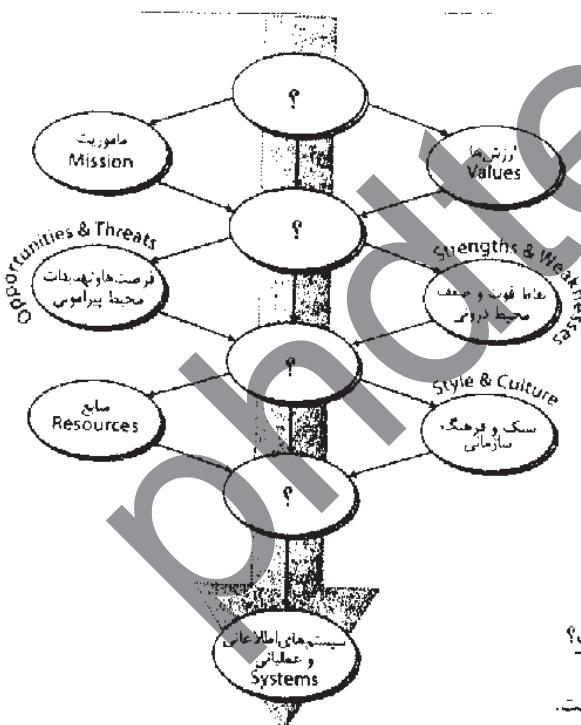
پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

152F

مجموعه دروس تخصصی (نظریه‌ها و روش‌های مدیریت پروژه، لناوری‌های ساخت و سistem‌های ساختمنی)

- ۱) مطابق با تئوری محدودیت‌های سه گانه پروژه‌ها، کدام مورد جزو محدودیت‌های اصلی تعریف کننده یک پروژه نیست؟
۱) زمان ۲) کیفیت ۳) محدوده ۴) هزینه
- ۲) در رابطه با روش‌های وزن دهنی به فعالیت‌های یک پروژه و محاسبه درصد پیشرفت فیزیکی پروژه، استفاده از کدام روش مناسب‌تر است؟
۱) بر اساس زمان باشد، زیرا انسانی ترین عنصر در پروژه است.
۲) بر اساس حجم کار انجام شده باشد، زیرا درصد پیشرفت حاصله واقعی‌تر است.
۳) قبل از شروع پروژه توسط پیمانکار و کارفرما توافق شده و در سند قرارداد قید شود.
۴) بر اساس هزینه باشد، زیرا از اطلاعات جمی اوری شده برای کنترل هزینه نیز می‌توان استفاده نمود.
- ۳) کدام عبارت در رابطه با مهندسی ارزش در مرحله ساخت (VECP) صحیح می‌باشد؟
۱) مهندسی ارزش در مرحله ساخت به معنی مهندسی مجدد و طراحی دوباره پروژه می‌باشد.
۲) مفهوم مهندسی ارزش در مرحله ساخت عبارت است از استفاده از ایده جدید مشاور طرح برای بهبود طرح قبلی.
۳) استفاده از مهندسی ارزش در مرحله ساخت بی‌نتیجه است، لذا نمی‌توان در مرحله ساخت از مهندسی ارزش استفاده نمود.
۴) اگر در مرحله اجرای پروژه پیمانکار پیشنهادی نماید که باعث تغییر طرح و کاهش هزینه‌های اجرای پروژه گردد قسمتی از صرفه‌جویی به پیمانکار تعلق می‌گیرد.
- ۴) به جای علامت سوال کدام سطح از مطالعات مقدماتی پروژه را می‌توان قرار داد؟
۱) مطالعات فنی
۲) مطالعات بنیانی
۳) مطالعات امکان‌سنجی اولیه
۴) مطالعات اقتصادی و سرمایه‌گذاری
- ۵) فرآیندی که به دنبال دست یافتن به هدف‌های مشخص می‌باشد، چه مقیاسی از برنامه‌ریزی را شامل می‌شود؟
۱) تاکتیکی ۲) راهبردی ۳) عملیاتی ۴) محیطی
- ۶) کدام نوع چرخه عمر پروژه‌ها شامل مراحل خطی و مشخصی از توسعه و پشتیبانی است?
۱) نموی ۲) نمونه‌سازی ۳) مارپیچی ۴) آبشاری
- ۷) در فرآیند تعیین استراتژی و ارتباط آن با عناصر سازمان به جای علامت سوال به ترتیب از بالا به یاری کدام عبارات باید قرار گیرند؟



کدام یک از عبارات زیر در مورد منشور پروژه صحیح نمی‌باشد؟

- ۱) ذی‌نفعان کلیدی پروژه باید منتور را تأیید و امضاء تمایند.
۲) اولین کار تیم پروژه بعد از شروع پروژه تهیه منشور پروژه است.
۳) سندی است که وجود یک پروژه جدید را در سازمان به رسمیت می‌شناسد.
۴) سندی است که توسط مدیریت ارشد یا تیمی خارج از تیم پروژه تهیه می‌شود.

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

152F

مجموعه دروس تخصصی (نظریه‌ها و روش‌های مدیریت پروژه، فناوری‌های ساخت و سبسته‌های ساختمانی)

تفاوت اصلی میان مطالعات امکان‌سنجی اولیه (Pre Feasibility Study) و مطالعات امکان‌سنجی (Feasibility Study) در چیست؟

-۹

(۱) مراحل تصویب و تأیید نهایی

(۲) مجری و افراد هدایت کننده مطالعات

(۳) میزان دقت اطلاعات جمع‌آوری شده و میزان جدیت در مطالعه

(۴) مطالعات امکان‌سنجی اولیه تنها مرحله‌ی واسطه بین مطالعه فرست و مطالعه امکان‌سنجی است.

در محاسبه کدام یک از شاخص‌های ارزیابی مالی یک سرمایه‌گذاری از نوخ بهره استفاده نمی‌شود؟

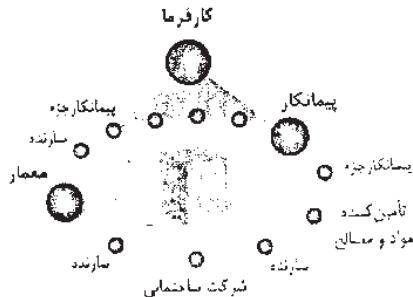
-۱۰

(۱) دوره بازگشت سرمایه (PBP) (۲) نرخ بازده داخلی (IRR)

(۳) ارزش تجاری مورد انتظار (ECV) (۴) ارزش خالص فعلی (NPV)

شکل زیر ارتباطات در کدام سیستم اجرای پروژه را نشان می‌دهد؟

-۱۱



(۱) سیستم یکپارچه اجرا (Integrated Project Delivery)

(۲) سیستم ساخت - بهره‌برداری - انتقال (BOT)

(۳) سیستم مدیریت طرح (Program Management)

(۴) سیستم کلیدگردان (Turnkey)

چارچوب و اهداف برنامه‌ها (Plan)، طرح‌ها (Program) و پروژه‌ها (Project) به ترتیب (از راست به چپ) در چه قالبی بیان می‌شوند؟

-۱۲

(۱) کیفی، کمی، کمی (۲) کیفی، کیفی، کمی (۳) کمی، کیفی، کمی (۴) کمی، کیفی، کیفی
ویژگی منحصر به فرد (Unique) بودن از مجموعه خصوصیات یک پروژه، بیشترین تأثیر را بر افزایش اهمیت کدام یک از حوزه‌های دانش مدیریت پروژه دارد؟

-۱۳

(۱) مدیریت ارتباطات (۲) مدیریت ریسک (۳) مدیریت زمان (۴) مدیریت هزینه

مسئولیت عملکرد پیمانکار جزء در قراردادهای قیمت مقطوع (طراحی، مناقصه و ساخت) بر عهده کیست؟

-۱۴

(۱) مدیر اجرا (۲) مشاور (۳) کارفرما (۴) پیمانکار

از دیدگاه «فن هایک» مؤثرترین و مطلوب‌ترین شیوه برنامه‌ریزی و مدیریت چگونه است؟

-۱۵

(۱) غیرمتتمرکز و دمکراتیک (۲) غیرمتتمرکز و جمع‌گرایانه

(۳) متتمرکز و فردگرایانه (۴) متتمرکز و آمرانه

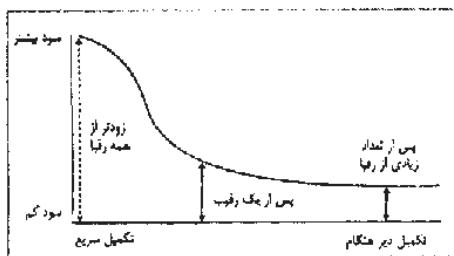
-۱۶

کدام مورد پایین ترین سطح از موارد حل و فصل مشاجرات محسوب می‌شود؟

-۱۷

(۱) داوری (Arbitration) (۲) میان داوری (Mediation) (۳) مذاکره (Negotiation) (۴) میانجی‌گری (Mediator)

تصویر مقابل نشان‌دهنده کدام یک از مفاهیم مدیریت پروژه است؟



(۱) بازاریابی (Marketing)

(۲) تولید انبوه (Mass Production)

(۳) روش مسیر سریع (Fast Track)

(۴) تحويل سریع به بازار (Speed to Market)

کدام گزینه نشان‌دهنده سه ویژگی مهم پیمانکار (3C) است که توسط شرکت‌های ارائه‌دهنده فضایت‌نامه مورد بررسی قرار می‌گیرد؟

-۱۸

(۱) سرمایه Capital، ظرفیت يا توانایی Capacity و قابلیت يا توانایی فعلی Character

(۲) سرمایه Capital، ظرفیت يا توانایی Capacity و شخصیت يا پیشینه Character

(۳) سرمایه Capital، قابلیت يا توانایی فعلی Capacity و شخصیت يا پیشینه Character

(۴) قابلیت يا توانایی فعلی Capacity، ظرفیت يا توانایی Capacity و شخصیت يا پیشینه Character

[دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست](#)

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

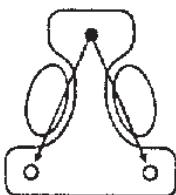
152F

مجموعه دروس تخصصی (نظريه‌ها و روش‌های مدیریت پروژه، فناوری‌های ساخت و سیستم‌های ساختمانی)

- ۱۹ کدام عبارت در مورد انجام پروژه به روش طرح و ساخت و EPC صحیح می‌باشد؟
- (۱) مسئولیت‌های پیمانکار در این دو روش نسبت به روش سه عاملی کمتر می‌باشد.
 - (۲) در انجام پروژه با این روش‌ها نیازی به نظارت توسط مهندس مشاوره و کارفرما وجود ندارد.
 - (۳) کلیه طراحی‌های پیمانکار باید نخست به تصویب مشاوره و کارفرما رسیده، سپس پیمانکار کارها را براساس آنها انجام دهد.
 - (۴) در این دو روش نخست قسمتی از مطالعات و طراحی توسط مشاور کارفرما نهیمه، سپس براساس آن پیمانکار منتخب مسئولیت طراحی و اجرای پروژه را بر عهده می‌گیرد.

-۲۰ کدام عざوه در مورد رابطه $\frac{C_1}{C_2} = \frac{S_1}{S_2}$ صحیح است؟

- (۱) رابطه برآوردهزینه نمایی که در آن n عبارت است از ظرفیت کارخانه
 - (۲) برآوردهزینه بر مبنای جزئیات کامل طرح که در آن n عبارت است از ظرفیت کارخانه
 - (۳) رابطه برآوردهزینه نمایی که در آن C و S به ترتیب نشان‌دهنده هزینه و ظرفیت واحدهای تولیدی هستند.
 - (۴) برآوردهزینه بر مبنای جزئیات کامل طرح که در آن C و S به ترتیب نشان‌دهنده ظرفیت و هزینه واحدهای تولیدی هستند.
- مطابق با نظریه سلسه مراتب نیازهای آبراهام مازلو، پس از تأمین نیازهای اولیه و فیزیولوژیک و تأمین امنیت شغلی و اقتصادی کارکنان، کدام مورد باید به عنوان راه کاری برای انگیزش نیروی انسانی، مورد توجه مدیران پروژه قرار گیرد؟
- (۱) عضویت کارکنان در گروه‌های رسمی
 - (۲) تأمین و پرداخت کارانه
 - (۳) تأمین مسکن مناسب
 - (۴) احترام به کارکنان



- ۲۱ شکل زیر کدام مکانیزم هماهنگی را براساس نظرات مینتزبرگ نمایش می‌دهد؟
- (۱) سازگاری روپاروپی
 - (۲) سرپرستی مستقیم
 - (۳) استاندارد کردن بازه
 - (۴) استاندارد کردن فرایند کار

-۲۲ کدام مورد از کارکردهای دفتر مدیریت پروژه محسوب نمی‌شود و کدام مبحث بر موضوع بهره‌وری منابع منمرکز است؟

- (۱) یکپارچه سازی منابع، مهندسی مجدد
- (۲) منطبق‌سازی تجاری، مهندسی پروژه
- (۳) مدیریت زیر ساخت‌ها، مهندسی معکوس
- (۴) برنامه‌ریزی استراتژیک، مهندسی ارزش

-۲۳ کدام مورد از روش‌های مورد استفاده برای بهینه‌سازی برنامه زمان‌بندی پروژه (در فرآیندهای بهینه‌سازی برنامه) محسوب نمی‌شود؟

- (۱) کنترل و تنظیم وابستگی‌های یک فعالیت
- (۲) تنظیم و کنترل محدودیت‌های وارد بر فعالیت‌ها
- (۳) کوتاه‌کردن زمان فعالیت‌ها از راه تخصیص منابع بیشتر
- (۴) تعریف زمان تعلق هزینه‌ها در مقابل تغییر هزینه‌های ثابت

-۲۴ منظور از اشکال غیر استاندارد پیمان (Non – Standard Forms of Agreement) چه نوع پیمان‌هایی است؟

- (۱) یک پروژه خاص تهیه می‌شوند.
- (۲) توسط نهادهای دولتی تهیه می‌شوند.
- (۳) دارای اسناد نامگون و مبهم هستند.
- (۴) توسط نهادهای غیر دولتی تهیه می‌شوند.

-۲۵ دو مدیریت کیفیت پروژه‌ها، هزینه بررسی فرآیندها و خروجی آنها را چه می‌نامند؟

- (۱) هزینه ارزیابی
- (۲) هزینه پیشگیری
- (۳) هزینه خرابی داخلی
- (۴) هزینه خرابی خارجی

-۲۶

-۲۷ ساختارهای اصلی پشتیبان چارچوب معماری برنامه چیست؟

- (۱) ایجاد اطمینان، استراتژی کسب و کار، جهت‌گیری، کارایی
- (۲) رهبری و مدیریت، استراتژی کسب و کار، اجرای استراتژی ارتباطی، ایجاد کارایی
- (۳) زیر ساخت برنامه، زیر ساخت ارتباطات، رهبری و مدیریت، تیم سازی و توسعه، تأمین منابع برنامه
- (۴) ایجاد استراتژی ارتباطی برنامه، ایجاد طرح ارتباطی تفضیلی، اجرای استراتژی ارتباطی، اصلاح استراتژی ارتباطی

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

۱۵۲F

مجموعه دروس تخصصی (نظريه‌ها و روش‌های مدیریت پروژه، فناوری‌های ساخت و سیستم‌های ساختگانی)

- همه موارد زیر به معایب سیستم طرح و ساخت اشاره دارند به جز:
- (۱) فرایند تضمن کلیت
 - (۲) شیوه اعطایا و اگذاری پروژه
 - (۳) دسترسی به سامانکاران کوچک
 - (۴) درگیری سازنده در فرایند طراحی
- مناسب‌ترین ساختار سازمانی برای پروژه‌های با محدودیت زمانی زیاد گدام است؟
- (۱) جغرافیایی
 - (۲) پروژه‌ای
 - (۳) ماتریسی قوی
 - (۴) ماتریسی هرگز
- مهم‌ترین نقطه ضعف ساختار سازمانی ماتریسی گدام است؟
- (۱) پیچیدگی زیاد
 - (۲) عدم کارآیی در مدیریت پروژه‌ها
 - (۳) فقدان تخصص‌های مورد نیاز در ساختار
- مشارکت مدیر عامل سازمان در جلسه آغازین پیاده‌سازی ERP در سازمان جزو گدام يك از چارچوب‌های سازمانی است؟
- (۱) سیاسی
 - (۲) ساختاری
 - (۳) تعدادی
 - (۴) منابع انسانی
- سیستم، روشی فراسیستمی جهت اجرای پروژه‌ها محسوب می‌شود.
- (۱) مدیریت اجر (CM)
 - (۲) مدیریت طرح (PM)
 - (۳) طرح و ساخت (DB)
 - (۴) ساخت - راهاندازی - انتقال (BOT)
- گدام موارد بعد ساختار سازمانی را نشان می‌دهد؟
- (۱) هماهنگی - یکپارچگی - تمرکز
 - (۲) رسمیت - تمرکز - یکپارچگی
 - (۳) پیچیدگی - رسمیت - هماهنگی
- مهمنترین نقش مدیران وظیفه‌ای در ساختار سازمانی ماتریسی مرکب گدام است؟
- (۱) آموزش کارشناسان بخش خود
 - (۲) توسعه زیرساخت‌های رقابتی سازمان
 - (۳) تصمیم‌گیری در مورد روش‌های انجام کار در بخش خود
 - (۴) کنترل عملکرد و کیفیت کار کارشناسان بخش خود
- خروجی برنامه‌ریزی‌های پلند مدت یا استراتژیک کشور را چه می‌گویند؟
- (۱) طرح (Program)
 - (۲) پروژه (Project)
 - (۳) برنامه (Plan)
 - (۴) پورتفولیو (Port folio)
- گدام يك از موارد زیر در راهه قراردادهای عمومی مذکوره‌ای صحیح نمی‌باشد؟
- (۱) هزینه تهایی در ابتدای پروژه شخص می‌شود.
 - (۲) تعداد زیادی از سوالات موجود می‌تواند در مذاکرات اولیه برطرف شود.
 - (۳) جنین قراردادهایی معمولاً سریع تر از روندهای مناقصه‌ی رسمی انجام می‌گیرند.
 - (۴) تغیرات و مشاجرات کمتری در مقایسه با قراردادهای مناقصه‌ای رقابتی وجود حواهد داشت.
- گدام يك از گزینه‌های زیر از اصول مدیریت استراتژیک پروژه نیست؟
- (۱) جمع کل، حاصل جمع اجزای ساده خود است.
 - (۲) آینده را نمی‌توان پیش‌بینی کرد ولی می‌توان آن را آفرید.
 - (۳) تنها یک راهکار مشخص الزام به موفقیت منتهی نمی‌شود.
 - (۴) سازمان‌ها نیز مانند انسان‌ها به سازش با تغییرات محیط نهایل دارند.
- گدام عبارت در مورد انواع سیستم‌های انجام پروژه صحیح می‌باشد؟
- برای پروژه‌های است.
- (۱) صنعتی همواره EPC بهتر از PC
 - (۲) سدسازی همواره DBB بهتر از EPC
 - (۳) شبیه سدسازی روش EPC بهتر از DBB
 - (۴) ساختمن‌سازی DB همواره بهتر از DBB
- بیشترین تعداد فرآیندها و فعالیت‌های مربوط به گستره دانش مدیریت پروژه در گدام يك از گروه‌های فرآیندی دانش مدیریت پروژه قرار دارد؟
- (۱) آغازین
 - (۲) اجرایی
 - (۳) کنٹرولی
 - (۴) برنامه‌ریزی
- گدام تکنیک را می‌توان تکنیک «پاسخ مزینی به وسیله همگونی با حل ایده‌آل» دانست؟
- (۱) مدل نتایج وزنی
 - (۲) مدل مجموع وزنی
 - (۳) روش تابسیس
 - (۴) روش تحلیل سلسله مراتبی

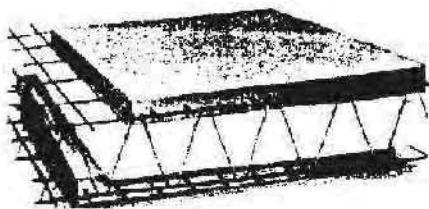
پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

152F

مجموعه دروس تخصصی (نظریه‌ها و روش‌های مدیریت بروزه، فناوری‌های ساخت و سیستم‌های ساختمانی)

شکل مقابل نشان‌دهنده‌ی قطعه‌ای از کدام سیستم ساختمانی است؟



۱) دال مجوف پتنی

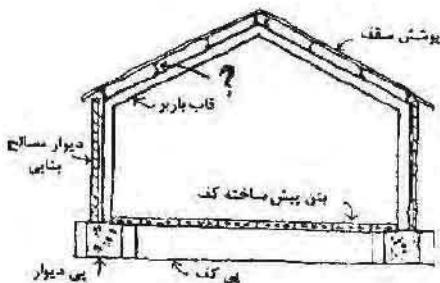
۲) بالل‌های سمبودی

۳) فالب عایق مانندگار

۴) تیرچه و پوشش بلی استایرن

-۴۱

در شکل مقابل کدام مورد باید در محل علامت سؤال (۴) قرار گیرد؟



۱) بال

۲) تیرچه

۳) تیر اصلی

۴) بولین

-۴۲

کدام یک از جملات زیر صحیح می‌باشد؟

۱) استفاده از سیستم تحمل کننده بار جانبی مناسب با اسکلت ساختمان ضروری است.

۲) استفاده از سیستم مهاربندی خوب در کلیه اسکلت‌های فولادی و پتنی ضروری است.

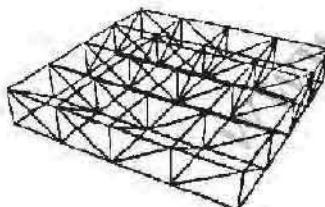
۳) در اسکلت فولادی استفاده از اتصالات ممان‌گیر و نیز مهاربندی ضریب‌دار بسیار مناسب است.

۴) به کارگیری دیوار پوشی در ساختمان با اسکلت فلزی علاوه بر مهاربندی ضریب‌دار در جهت اطمینان بوده و همواره در اجرای بروزه‌ها توصیه می‌شود.

سیستم سازه‌ای مقابل عبارت است از یک شبکه دو لایه

-۴۳

-۴۴



۱) با اعضای مایل جان

۲) مستکل از خرباهای منفرد

۳) مستکل از خرباهای متقاطع و مرتبط

۴) فقط با اعضای افقی و عمودی جان

متاسب‌ترین عنوان برای سازه‌ی پل مقابل کدام است؟

-۴۵



۱) جویی خمیده

۲) فولادی اوبیخته

۳) قوسی آهنی

۴) معلق ستونی

در صورت وجود تعداد تقسیمات کم در گنبد یا توپوزیک طول اعضا می‌شود و در نتیجه ارتفاع مقطع خوبیا یافته و مقاومت آن در برابر بارهای افزایش می‌باید.

۱) کمتر - کاهش - متغیر کر - ۲) کمتر - کاهش - گسترد - ۳) بیشتر - افزایش - ۴) بیشتر - افزایش - متغیر کر

کدام عنوان برای سازه مقابل صحیح تر است؟

-۴۶

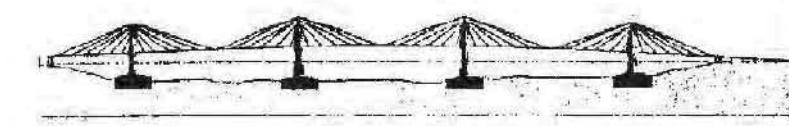
-۴۷

۱) پل صحرک

۲) پل کابلی

۳) پل با عرشه معلق

۴) پل با کابل‌های مهاری



دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

152F

مجموعه دروس تخصصی (نظریه‌ها و روش‌های مدیریت پروژه، فناوری‌های ساخت و سیستم‌های ساختمانی)

-۴۸

کدام عبارت در اوتیباط با شیب و خیز سازه ورق تا شده صحیح است؟
 ۱) با افزایش شیب، تنش‌های خمشی بیشتری در سازه ایجاد می‌شود.

۲) با افزایش خیز سازه‌ی ورق تا شده، مقاومت خمشی سازه افزایش می‌یابد.

۳) با ثابت نگاه داشتن زاویه‌ی بین صفحات و افزایش خیز، بازدهی سازه‌ی آن افزایش می‌یابد.

۴) با کاهش زاویه‌ی بین دو صفحه تا شده و خیز آن، مساحت کاهش و مقاومت سازه‌ای آن افزایش می‌یابد.

ضعف در مقابل دمای زیاد، خوردگی و فساد در مقابل عوامل خارجی، تقابل قطعات فشاری به گمانش و ضرورت کنترل جوش اتصالات از معایب و محدودیت‌های کدام سیستم اجرای ساختمان محسوب می‌شوند؟

۱) ترکیب قاب فولادی سبک نورد سرد و بتن پیش تیزیده ۲) سازه‌های فلزی با پوشش بتن مسلح

۳) سازه‌های قاب فولادی سبک نورد سرد ۴) ساختمان‌های فولادی نورد گرم

گنبدهای ژئودزیک ربع دایره (با نصف ارتفاع یک گنبد نیمکره) با ۵ نقطه انتکا نیروی رانشی قابل توجهی ایجاد می‌کنند و گنبدهای سه چهارم کره با همان تعداد نقاط انتکا نیروی رانشی به سمت ایجاد می‌نمایند.

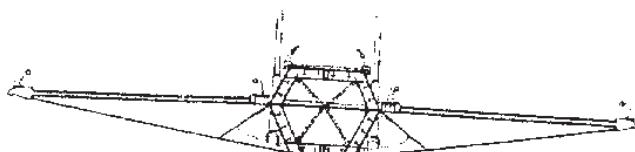
۱) درونی، بیرون ۲) درونی، داخل ۳) بیرونی، داخل ۴) بیرونی، بیرون

شکل مقابل نشان دهنده مقطع است.

-۴۹

-۵۰

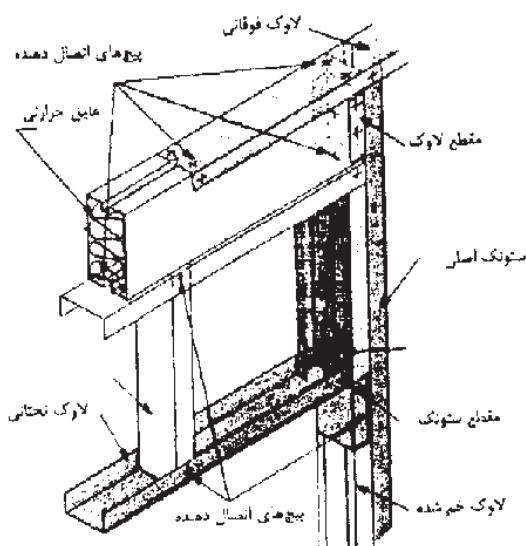
-۵۱



- ۱) جعبه‌ای فولادی و تیرهای طره‌ای یک پل
- ۲) بتنی پیش تیزیده و بالکن‌های طرفین یک نمایشگاه
- ۳) بتن مسلح و تیرهای فولادی پیش تیزیده یک سقف
- ۴) فولادی تو خالی و تیرهای بتنی طره‌ای پس کشیده یک کارخانه

-۵۲

شکل مقابل نشان دهنده در سیستم است.



۱) روش اجرای تیر اصلی، قالب عایق ماندگار

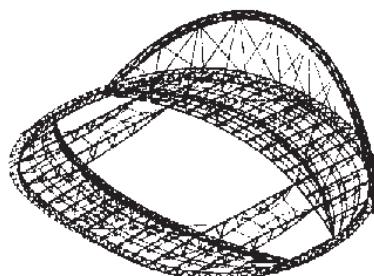
۲) نصب نعل درگاه، قاب فولادی سبک نورد سرد

۳) نصب دو تیر اصلی، قاب فولادی خمشی نورد گرم

۴) اجرای اتصال تیر اصلی و فرعی، قاب بتنی یوسته یکپارچه

-۵۳

سازه مقابل برای کدام عملکرد معماری مناسب‌تر است؟



۱) پوشش یک آشیانه هواییما بدون امکان جابجایی سقف

۲) پوشش یک آشیانه هواییما با امکان جابجایی سقف

۳) پوشش سقف استادیوم بدون امکان جابجایی سقف

۴) پوشش سقف استادیوم با امکان جابجایی سقف

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

152F

مجموعه دروس تخصصی (نظریه‌ها و روش‌های مدیریت پروژه، فناوری‌های ساخت و سیستم‌های ساختمانی)

-۵۴

شکل مقابل نشان‌دهندهی بوای نگهداری است.



- (۱) خریای وارن، پانل‌های وسیع شیشه‌ای
- (۲) خریای وارن، پانل‌های بتی پیش ساخته
- (۳) خریای ویرندیل، پانل‌های وسیع شیشه‌ای
- (۴) خریای ویرندیل، پانل‌های بتی پیش ساخته

-۵۵

مناسب‌ترین سیستم سازه‌ای برای ساختمان نشان داده شده که متشکل از سطوح هایپار عی باشد، کدام است؟



- (۱) پوسته بتی نازک
- (۲) سازه چادری
- (۳) سازه هوای فشرده
- (۴) شبکه کابل‌ها

-۵۶

عبارت «چرا باید به ساخت ساختمان‌های حجمی و متراکم با مصالح سنگین همچون آجر، ملات، بتون و حتی چوب ادامه داد؟ و قتی که می‌توان آنها را سبک‌تر با اجزای ظرفی از فلز و شیشه به صورت پیش ساخته در کارخانه ساخت و به سرعت در کارگاه به هم متصل نمود.» سخن معماران کدام سبک معماری است؟

- (۱) پست مدرنیسم
- (۲) فولدینگ
- (۳) فرا واسزی
- (۴) های تک

-۵۷

کدام عبارت در مورد گنبد «لاملا» صحیح است؟

- (۱) حلقه فوقانی و تحتانی در گنبد تحت فشار هستند.
- (۲) حلقه فوقانی و تحتانی در گنبد تحت کشش هستند.
- (۳) به علت درجه نامعینی بالا، رفتار آن شبیه پوسته است.
- (۴) حلقه فوقانی در گنبد تحت کشش و حلقه تحتانی تحت فشار است.

-۵۸

کدام مورد از مهم‌ترین ویژگی‌های ساختمان مقابل محسوب می‌شود؟



- (۱) متغیر بودن مقطع ساختمن در ارتفاع
- (۲) وجود دیوار برشی در چهار گوش ساختمان
- (۳) انتقال سوزه مقاوم در برابر باشد به نمای خارجی ساختمان
- (۴) افزایش بعد مهاربندی‌های ساختمان برای نخستین بار

-۵۹

mekanizm تحمل بار در سازه‌های چادری (Tent Membrane) عبارت است از:

- (۱) رفتار کابلی + رفتار برشی
- (۲) رفتار کابلی + رفتار کششی
- (۳) رفتار برشی + رفتار خمشی
- (۴) رفتار برشی + رفتار فشاری

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

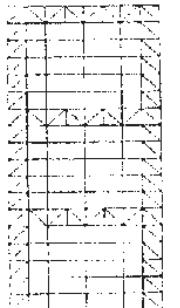
صفحه ۹

152F

مجموعه دروس تخصصی (نظریه‌ها و روش‌های مدیریت پروژه، فناوری‌های ساخت و سیستم‌های ساختمانی)

سیستم سازه‌ای ساختمان مقابله کدام است؟

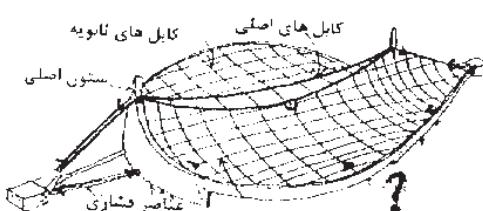
-۶۰-



- (۱) قاب لوله‌ای با خربای میانی صلب
- (۲) سیستم لوله‌های دسه شده با مهاربندی افقی
- (۳) ترکیب قاب صلب (قاب خمشی) و سیستم معلق
- (۴) قاب مهاربندی شده با خربای کمربندی و خربای کلاهی

کدام مورد برای قرار گرفتن در محل علامت سؤال (۹) مناسب‌تر است؟

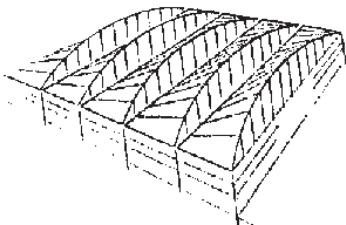
-۶۱-



- (۱) دیوار برشی
- (۲) دیوار بتُنی
- (۳) سازه بنایی
- (۴) سازه کششی

شکل مقابله نشان دهنده کاربرد است.

-۶۲-



- (۱) سازه‌های خربای فوسی یک طرفه
- (۲) سازه قاب فولادی سبک نورده سرمه
- (۳) سقف بوسته‌ای مخروطی با نور شمال
- (۴) ترکیب قوس و کابل در اجرای سقف یک کارخانه

..... پوشش‌ها یا فضاهای محصوری هستند که در آنها از قبل شکل داده شده و پیش کشیده می‌شود تا فرمی ایجاد کنند که تحت تأثیر انواع بارها در محیط پایدار باشد.

-۶۳-

- (۱) پوشش‌ها - کابل
- (۲) سازه‌های کابلی - دستک‌ها
- (۳) سازه‌های پارچه‌ای کششی - پارچه

ساختن به معنی ایجاد توازن بین است.

-۶۴-

- (۱) تناسبات، زیبایی و معیارهای هندسی
- (۲) هندسه، مصالح، زیبایی درون و بیرون

شکل مقابله نشان دهنده است.

-۶۵-



- (۱) مراحل برپایی یک گنبد زیوزیک به صورت سه مفصلی
- (۲) نحوه نصب یک پانتادوم متشکل از خربای فضایی
- (۳) کیفیت برپایی یک گنبد معلق سه مفصلی متشکل از خربای فضایی
- (۴) مراحل نصب یک قوس کامل متشکل از خربای فضایی به صورت طاق گهواره‌ای

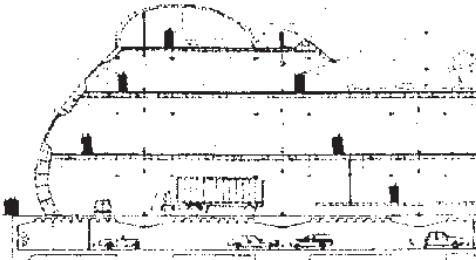
پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۰

152F

مجموعه دروس تخصصی (نظریه‌ها و روش‌های مدبر بروزه، فناوری‌های ساخت و سیستم‌های ساختمانی)

- اگر لایه سخت خاک پایین‌تر از محدوده‌ی قابل دسترسی بی شمعی، یا صندوقه‌ای باشد، بیشتر از استفاده می‌شود.
- ۶۶-
۱) شمع‌های اصطکاکی ۲) شمع‌های کوتاه ۳) روش میخ کوبی ۴) بی گسترده یکپارچه
کدام عبارت در مورد ساختمان مقابله صحیح نیست؟
۶۷-



(۱) برای یک کارخانه طراحی شده است.

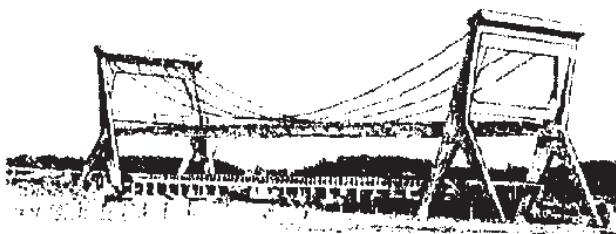
(۲) دارای سازه خمیده بتنی چند قوسی است.

(۳) دارای شکل کلی قوسی با قوس‌های مضاعف است.

(۴) با استفاده از فناوری یوشن فلزی اجرا شده است.

۶۸- مهم‌ترین نقش مفصل‌ها در قوس‌ها عبارت است از:

- ۱) کنترل خمش به سبب تغییر شکل‌های حرارتی
۲) کاهش برش ناشی از نیروهای جانبی
۳) کاهش تنش‌های خمشی ناشی از بارهای قائم
در ساختمان زیر (Burgo Paper Mill) چگونه در برابر نیروی باد مقابله می‌شود؟
۶۹-



(۱) پشت بند

(۲) وزن سقف

(۳) پی‌های حجمیم

(۴) اتصال صلب دکل

۷۰-

کدام عبارت رفتار سازه‌ای پوسته‌های گنبدی بیضوی را بیان می‌کند؟

(۱) به علت خیز زیاد رانش زیادی ایجاد می‌کند.

(۲) در نزدیکی رأس دارای رفتار برشی است.

(۳) در نزدیکی رأس دارای رفتار خمشی است.

(۴) تسبیب به گنبد سهمی باردهی سازه‌ای پیشتری دارد.

سامانه طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر (معماری دیجیتال) از سه بخش اصلی تشکیل شده است. کدام یک از موارد زیر

جزء این سه بخش نیست؟
۷۱-

(۱) طراح و کاربر کامپیوتر

(۲) ماشین تولید گنبدی حجم

(۳) نرم‌افزار تولید به کمک کامپیوتر (CAD)

تصویر زیر نشان‌دهنده‌ی چه اشتباہی در طراحی ساختمان (از نظر امداد‌رسانی در زمان حریق) است؟
۷۲-



۱) نداشتن سیستم اعلام و اطفاء حریق خودکار

۲) عدم دسترسی نردبان آتش‌نشانی به پنجه

۳) عدم پیش‌بینی راه‌به خروج در محدوده مخصوص ضد دود

۴) ارتفاع بیش از حد ساختمان میانی و عدم پیش‌بینی آبغشان‌های خودکار

۷۳-

مشابه قوس‌ها، تمامی گنبدها ایجاد می‌نمایند و یک حلقه می‌تواند برای مقاومت در برابر در

پوسته‌های گنبدی توخالی به کار رود.

(۱) رانش - کشش - برش

(۲) رانش - فشاری - برش

(۳) رانش افقی - فشاری - رانش

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۱

152F

مجموعه دروس تخصصی (نظریه‌ها و روش‌های مدیریت بروز، فناوری‌های ساخت و سیستم‌های ساختمانی)

-۷۴

کدام عبارت در مورد سازه پوسته‌ای (Thin Shell) صحیح است؟

(۱) به دلیل نازکی، خمین در سازه حدف می‌شود.

(۲) به دلیل نازکی، مقاومت آن در برابر بارهای گسترده کم است.

(۳) از دلایل بازدهی سازه‌ای بالای این نوع سازه وجود اتحانه و نازکی آن است.

(۴) مکانیزم تحمل بار در پوسته فقط کنش و فشار است.

-۷۵

به منظور مقایسه و انتخاب بهترین سیستم ساختمانی ۵ گروه اصلی نیازها، معیارها و محدودیت‌های هر پژوهش عبارتند از:

(۱) نیازهای عملکردی معماری، الزامات سازه‌ای، معیارهای زیبایی‌شناسی، نیازها و محدودیت‌های اجرایی و ساخت، نیازهای دوران بهره‌برداری

(۲) نیازهای سازه‌ای، نیازهای عملکردی معماری، نیازهای توسعه آینده پژوهش، محدودیت‌های اجتماعی، نیازهای دوران بهره‌برداری، ضوابط شهرسازی

(۳) نیازهای عملکردی معماری، الزامات سازه‌ای، نیازها و محدودیت‌های اجتماعی و شهری، نیازها و محدودیت‌های اجرایی و ساخت، نیازهای دوران بهره‌برداری

(۴) نیازهای سازه‌ای، پاسخگویی به شرایط اقلیمی، معیارهای زیبایی‌شناسی، معیارهای برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای، نیازهای عملکردی

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست