سوالات منتخب

- ۱- دو تفاوت عمده روشهای پرداخت Cost plus Incentive fee و Cost plus Award fee را بیان کرده (۱ نمره)، مزیتهای استفاده از Award fee در برابر Incentive fee را شرح دهید (۱نمره).
 - ۲- چهار مورد از راهکارهای برگزاری و پیشبرد موفقیت آمیز شارت را شرح دهید (۲ نمره).
- ۳- برای رسیدن به ایده Composite Master Builder در طراحی و ساخت پروژه های عمرانی به چه مواردی می بایست توجه داشت؟ چهار مورد را شرح دهید (۱نمره). با ذکر یک مثال مزایای دستیابی به چنین سیستمی را در روند طراحی بیان کنید (۱ نمره).
- 2- هشت مورد از وظایف و مسئولیت های گروه Commissioning در مرحله اجرا (construction) را بیان کنید (۲ نمره).
 - ۵- دو تفاوت سند (Wher Project Requirement (OPR) و Basis of Design (BOD) را شرح دهید (۲ نمره).
 - ۲- انتخاب سایت چگونه می تواند در طراحی ساختمان به روش پایدار موثر باشد؟ ٤ مورد را شرح دهید (۲ نمره).
 - ۷- ۸ مورد از فواید و ٤ مورد از معایب روش پرداخت دستمزد گروه پیمانکار به روش Cost-plus را از دیدگاه کارفرما شرح دهید (۲ نمره).
- ۸- به چه علت برای تداوم عملکرد بهینه ساختمان ها به بازخورد گیری نیازمندیم (۱نمره)؟ برای ایجاد یک پروسه بازخورد گیری از ساختمان در فاز بهره برداری، چه اقدامات پایه ای می بایست صورت گیرد (۱ نمره)؟
- ۹- چهار مورد از شرایطی که در تصمیم گیری کارفرما جهت انتخاب روش عقد قرارداد project delivery)
 (design-bid-build شرح دهید (۱ نمره) و به ٤ مورد از تفاوتهای میان روش design-bid-build و design-bid-build
 - ۱۰- چهار اصل کلی در طراحی بهینه ساختمان به لحاظ عملکرد انرژی را به ترتیب در نظر گرفتن در پروسه طراحی بیان کرده و شرح دهید (۲نمره).
 - در روند طراحی یکپارچه را شرح دهید pre-bid-conference در روند طراحی یکپارچه را شرح دهید (۲نمره).
- ۱۲- فرض کنید برای پایه ریزی روند طراحی یکپارچه در یک پروژه ساختمانی طراحی و احداث مرکز تحقیقات محیط زیست در تهران قرار است ورکشاپی جهت هدفگذاری در مراحل اولیه طراحی برنامه ریزی و مدیریت کنید. چه مراحلی را در این ورکشاپ در نظر خواهید گرفت؟ ۸ مورد را شرح دهید (۲ نمره).
 - ۱۳- چهار تفاوت عمده دو فاز design development و construction documents را در روند طراحی یکپارچه و روند طراحی متداول شرح داده (۱ نمره)، و در مورد یکی از subsystem های اصلی به دلخواه شرح دهید چگونه می توان از یکپارچگی آن حوزه در فاز design development اطمینان حاصل کرد (۱نمره).
 - ۱۵- مدل ذهنی در روند طراحی یکیارچه را (در تقابل با مدل ذهنی در روند متداول) شرح دهید (۲نمره).
 - ۱۵- ۸ اصل کلی در انتخاب پایدار مواد و مصالح را ذکر کنید (۲ نمره).
- ۱۲- ۶ مورد از راهکارهای طراحی پایدار در خصوص ساب سیستم "آب" را به طور مختصر شرح دهید (۲ نمره).
- ۰٫۵ دو مورد از روش های عقد قرار دادهای عمرانی، که کارفرما باید ۲ قرارداد جداگانه منعقد کند کدامند (۰٫۵ نمره)؟ سه مشخصه از هر روش را شرح دهید (۱٫۵ نمره).

- ۱۸- دو مورد از عوامل تاثیر گذار در طراحی در ارتباط با مساله daylighting را بیان کنید (۰٫۵ نمره)، سپس دو شاخص daylight factor و daylight level را با ذکر تفاوت های این دو مختصرا شرح دهید (۱ نمره) و نهایتا دو مورد از عوامل تاثیر گذار بر روی شاخص daylight factor را ذکر کنید (۰٫۵).
- ۱۹- روش شراکت (Partnering) را شرح دهید (۰٫۵ نمره)، اهمیت استفاده از این روش در چیست (۱ نمره)، ۲ مورد از راهکارهای کاهش مشکلات در این روش را نام ببرید (۰٫۵ نمره).
- ۰۲- روشهای مختلف عقد قرارداد cost plus با کارفرما را شرح داده (۱ نمره)، تفاوت این روش با روش cost plus با روشهای مختلف عقد قرارداد maximum price ریسک و تاثیر بر روی عملکرد کارفرما بررسی کنید(۱ نمره).
 - discovery phase استراتژی که می تواند به برقراری یکپارچگی میان اعضا در فاز کشف و شناخت ۴-۲۱ بینجامد را نام برده، توضیح دهید (۲ نمره).
- ۲۲- با ذکر یک مثال نشان دهید چگونه در طراحی پایدار، استفاده از یک استراتژی می تواند موجب هم افزایی در پاسخ دادن به ساب سیستم های مختلف شود (۲ نمره).
- و سود Pain-sharing-gain-sharing را به عنوان یکی از متداولترین روشهای به اشتراک گذاری ریسک و سود Profit pooling در چیست (0). تفاوت این روش با روش IPD توضیح دهید (1 0) نمره)؟
 - ۳۴- چهار ویژگی منفی روش سنتی اجرای پروژه های ساختمانی که از چالشهای رسیدن به نگرش یکپارچه محسوب می شود، را شرح دهید (۲ نمره).
 - ۲۵- لزوم تکامل روند طراحی پروژه های عمرانی به سمت طراحی یکپارچه را شرح دهید (۲ نمره).
 - ۲٦- انواع ریسك در پروژه هاي ساختماني را بیان نموده و وجوب مدیریت ریسك (risk management) و فرایند آن را توضیح دهید (۲ نمره).
- ۲۷- در بخش تحقیقات بستر در طراحی پایدار از چه افراد و تخصصهایی (بسته به شرایط پروژه) می توان دعوت به همکاری نمود (۱نمره)؟ دو نکته مهم در به کار گیری این افراد در این بخش از پروژه را بیان کنید (۱ نمره).
 - ۳۸- با ذکر یک مثال توضیح دهید که چگونه هم راستا کردن افراد تیم منجر به بهینه سازی نهایی پروژه میگردد؟ (۲ نمره)
- ۳۹- برای اندازه گیری و تایید (Measurements & Verification) میزان صرفه جویی در مصرف انرژی ساختمان چه مراحلی می بایست طی شود؟ توضیح دهید (۲ نمره).