

نام درس: اجرای متره و برآورد  
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه- مهندسی مدیریت اجرایی (۱۳۱۲۰۱۰)  
تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۱  
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
کد سری سؤال: یک (۱)  
استفاده از: —  
مجاز است.

امام علی<sup>(ع)</sup>: برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. مراحل انجام عملیات رنگ آمیزی برای سطوح فلزی روغنی بشرح ذیل می باشد:
  - الف. سمباده زنی زیادی — ضد رنگ بتونه — آستر و رنگ اصلی
  - ب. سمباده — ضد زنگ — بتونه کاری — سمباده زنی — آستر با رنگ روغنی — لکه گیری با بتونه
  - ج. سمباده زنی — ضد زنگ — بتونه کاری — لکه گیری — آستر با رنگ روغنی — لکه گیری با بتونه — سمباده و رنگ رویه .
  - د. سمباده زنی — ضد زنگ — بتونه زنی — سمباده — آستر و رنگ روغن اصلی .
۲. به کدام دسته از مصالح زیر هزینه ی حمل بیش از ۳۰ کیلومتر تعلق می گیرد؟
  - الف. آهن آلات — سیمان — آجر- قیر- مصالح سنگی
  - ب. سیمان-آهن- آجر-قیر و مصالح سنگی
  - ج. سیمان- آهن آلات- مصالح سنگی.
  - د. سیمان- آهن- مواد آتش زا-قیر- آجر.
۳. درمورد مصالح پای کار:
  - الف. مسئولیت حفظ ونگه داری آن در مدت پیمان به عهده ی پیمانکار است .
  - ب. مسئولیت حفظ ونگهداری آن در مدت پیمان به عهده ی پیمانکار است و تهیه انبار به عهده ی کارفرما می باشد
  - ج. مسئولیت حفظ ونگهداری وانبار آن به عهده ی کارفرما می باشد .
  - د. هیچکدام
۴. درمورد حمل خاک کدام گزینه صحیح است؟
  - الف. برای حمل خاک فاصله بیش از ۱۰۰ مترقابل پرداخت نیست.
  - ب. برای حمل خاک فاصله ها بصورت ۱۰۰ متر قابل پرداخت است.
  - ج. برای حمل خاک با وسایل دستی، فاصله بیش از ۱۰۰ متر قابل پرداخت است
  - د. برای حمل خاک با وسایل دستی، فاصله بیش از ۱۰۰ متر قابل پرداخت نیست.
۵. در مورد قالب بندی:
  - الف. سطح خارجی کار مورد محاسبه می باشد.
  - ب. سطوح بتنی که در تماس با قالب است ملاک محاسبه می باشد
  - ج. قالب بندی بر حسب مترمربع قابل محاسبه است .
  - د. هزینه ی قالب بندی سطوح مایل بصورت قائم محاسبه می شود .

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| نام درس: اجرای متره و برآورد  | تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۱      |
| رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه- مهندسی مدیریت اجرایی (۱۳۱۲۰۱۰) | زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه |
| ---   | آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗        |
| کد سری سؤال: یک (۱)   | استفاده از: ---                       |
|   | مجاز است.                             |

۶. در مورد سقف سبک:

الف. هزینه قالب بندی پرداخت می گردد.

ب. قالب بندی تیرهای میانی جدا گانه پرداخت می شود .

ج. فقط قالب بندی جداره خارجی سقف جداگانه حساب می شود .

د. هزینه قالب بندی محاسبه نمی شود.

۷. ملات دوغاب سنگ و موزاییک کدام است؟

الف. دوغاب سیمان و پودر سنگ ۵ به ۱ و ۴ برای موزاییک

ب. دوغاب سیمان و پودر سنگ ۵ به ۱ و ۴ برای موزاییک .

ج. دوغاب سیمان و پودر سنگ برای موزاییک و سنگ هر دو ۵ به ۱

د. دوغاب سیمان و پودر سنگ ۵ به ۱ و ۴ برای موزاییک

۸. شاخص دوره انجام کار عبارت است از:

الف. شاخص گروهی سه ماهه ای که کار در آن دوره انجام شده

ب. متوسط آحاد بها در دوره ی انجام کار

ج. متوسط قیمت آحاد بها در دوره ی انجام کار

د. شاخص کلی، رشته ای یا گروهی دوره ی سه ماهه ای که عملیات اجرایی در آن انجام شده.

۹. کار فرما چه مدت پس از تحویل گرفتن صورت وضعیت بایستی مبلغ کارکرد آن را پرداخت کند؟

الف. ۱۰ روز

ب. ۲۰ روز

ج. یک ماه

د. سه ماه

۱۰. کدامیک از تاخیرات موجب تمدید مدت پیمان می شود؟

الف. تاخیر در پرداخت صورت وضعیت ها .

ب. تاخیر در پیش پرداخت

ج. تاخیر در صورت وضعیت قطعی

د. مورد الف و ب

۱۱. چه مقدار از پیش پرداخت پس از امضای قرارداد و مبادله اسناد قابل پرداخت می باشد؟

الف. ۵ درصد مبلغ اولیه ی پیمان.

ب. ۱۰ درصد مبلغ اولیه پیمان

ج. ۵ درصد پیش پرداخت

د. ۱۰ درصد پیش پرداخت .

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| نام درس: اجرای متره و برآورد  | تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۱      |
| رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه- مهندسی مدیریت اجرایی (۱۳۱۲۰۱۰) | زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه |
| ---   | آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗        |
| کد سری سؤال: یک (۱)   | استفاده از: ---                       |
|   | مجاز است.                             |

۱۲. برای محاسبه وزن میلگردها در متره و تهیه صورت وضعیت، گروه بندی آنها به شکل زیر می باشد:

الف. میلگرد تا قطر ۱۰ میلیمتر-از ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر و از ۲۰ میلیمتر به بالا.

ب. میلگرد تا قطر ۱۲ میلیمتر و از ۱۲ تا ۳۲ میلیمتر و از ۳۲ میلیمتر به بالا

ج. میلگرد تا قطر ۱۰ میلیمتر از ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر و از ۱۸ تا ۳۲ میلیمتر به بالا

د. میلگردهای با قطر یک تا ۱۵ میلیمتر-۱۴ تا ۳۲ میلیمتر و از ۳۲ میلیمتر به بالا

۱۳. برای اندازه گیری وزن در و پنجره های فولادی ساخته شده از پروفیل های توخالی:

الف. وزن آن از روی جداول ونقشه ها محاسبه می شود

ب. توزین می شود وبا جداول مقایسه می گردد

ج. توزین شده ویا وزن حاصل از جداول مشخصات پروفیل های تو خالی، مقایسه و کمترین وزن محاسبه می شود .

د. پس از توزین وزن آن با جداول رابیتس ها ونقشه ها مقایسه و کمترین وزن در نظر گرفته می شود

۱۴. برای محاسبه سطح رنگ آمیزی برای پنجره ها- خراباهای فلزی:

الف. یک روی آن محاسبه می شود

ب. دو روی آن محاسبه می شود وسطح شیشه خور کسرمی گردد

ج. یک رو محاسبه شده مگر اینکه سطوح کسر شده رنگ خور بیش از یک رو باشد.

د. سطوح دورو و بدون کسر شیشه خور محاسبه می شود

۱۵. در کدام یک از شرکت ها سهامداران باید خود به صورت تمام وقت در آن شاغل باشند؟

الف. شرکت نسبی

ب. شرکت با مسئولیت محدود

ج. شرکت سهامی خاص

د. شرکت تعاونی

۱۶. ساخت سردخانه مربوط به چه رشته ای می شود؟

الف. ابنیه سنگین

ب. تاسیسات ابنیه

ج. تجهیزات ابنیه

د. ابنیه

۱۷. در کدام روش پیمان خود کارفرما مسئولیت اجرای پروژه را بعهده می گیرد ؟

الف. پیمان مدیریت

ب. امانی

ج. طرح و اجرا

د. پیمان دستمزدی

۱۸. مبلغ پیش پرداخت در چند مرحله به پیمانکار پرداخت می گردد؟

الف. در یک مرحله

ب. در دو مرحله

ج. در سه مرحله

د. در چهار مرحله

نام درس: اجرای متره و برآورد  
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه- مهندسی مدیریت اجرایی (۱۳۱۲۰۱۰)  
تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۱  
زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۹. کدام ضمانت نامه قبل از عقد قرارداد توسط پیمانکار تهیه و تسلیم کارفرما می گردد؟  
الف. ضمانت نامه انجام تعهدات  
ب. ضمانت نامه شرکت در مناقصه  
ج. ضمانت نامه پیش پرداخت  
د. ضمانت نامه کسور وجه الاضمان
۲۰. موارد تضمین شرکت در مناقصه و برگ پیشنهاد (قیمت) در کدام پاکت قرار می گیرد؟  
الف. هر دو در پاکت الف  
ب. هر دو در پاکت ب  
ج. مورد یک در پاکت الف و مورد دو در پاکت ب  
د. مورد دو در پاکت الف و مورد یک در پاکت ب
۲۱. اگر سود پیمانکار ۱۵٪ و کسورات قانونی ۱۶٪ و بیمه و مالیات ۱۱٪ باشد ضریب اورهد چقدر است؟  
الف. ۱/۷۲۴  
ب. ۱/۴۴۹  
ج. ۱/۳۷۰  
د. ۱/۱۹۰
۲۲. هزینه ی پیش بینی نشده معمولاً چند درصد پروژه در نظر گرفته می شود؟  
الف. یک در هزار  
ب. یک درصد  
ج. دو درصد  
د. دو در هزار
۲۳. مقدار مالیات تکلیفی عبارت است از :  
الف. ۵٪ مبالغ پرداختی  
ب. ۵٪ سود شرکت  
ج. ۵٪ کل درآمد  
د. ۵٪ سود سهامداران
۲۴. کدامیک از گزینه های زیر در مورد بیمه صحیح می باشد؟  
الف. در طرحهای عمرانی میزان بیمه برابر ۱/۶٪ مبلغ کل پروژه می باشد.  
ب. در پروژههای غیر عمرانی مبلغ بیمه ۷٪ مبلغ کل پروژه می باشد.  
ج. در پروژه های عمرانی دستمزدی ۱۶/۷٪ مبلغ پروژه می باشد  
د. در پروژه های غیر عمرانی ۵٪ کل مبلغ پروژه می باشد.
۲۵. هزینه غذای کارمندان پیمانکار در کدام مورد از هزینه ها منظور شده است؟  
الف. تجهیز کارگاه  
ب. ضریب بالا سری  
ج. هزینه اجرا  
د. هیچکدام

نام درس: اجرای متره و برآورد  
 رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه- مهندسی مدیریت اجرایی (۱۳۱۲۰۱۰)  
 تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۱  
 زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: ۳۰ دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗  
 کد سری سؤال: یک (۱)  
 استفاده از: —  
 مجاز است.

سؤالات تشریحی:

\*بارم سؤالات تشریحی ۶ نمره می‌باشد.

۱. مطلوب است محاسبه تعدیل صورت وضعیت شماره ۲ پیمانی با مشخصات زیر

الف. مبلغ پیمان ۴/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

ب. صورت وضعیت اول، شامل: فصل اول ۳/۵۴۳/۸۰۰ فصل سوم ۵/۴۲۸/۰۰۰/۰۰۰ فصل چهارم ۲/۱۷۰/۰۰۰

ج. صورت وضعیت دوم، شامل: فصل اول ۳/۵۴۳/۸۰۰/۰۰۰ فصل سوم ۶/۷۹۰/۰۰۰/۰۰۰ فصل چهارم ۴/۵۲۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰

د. تاریخ تنظیم صورت وضعیت اول ۸۶/۸/۲۰

تاریخ تنظیم صورت وضعیت دوم ۸۶/۱۰/۲۵

شاخص مبنای پیمان سه ماهه چهارم سال ۸۵ می باشد

جدول شاخص های فرضی اعلام شده

| سه ماهه اول | سه ماهه سوم | سه ماهه چهارم |                    |
|-------------|-------------|---------------|--------------------|
| ۸۶          | ۸۶          | ۸۶            |                    |
| ۱۰۹/۲       | ۱۲۱/۰۲      | ۱۳۲/۵         | فصل اول            |
| ۱۰۷/۴       | ۱۱۸/۵       | ۱۳۲/۵         | فصل دوم            |
| ۱۰۵/۶       | ۱۲۰/۷       | ۱۲۸/۶         | فصل سوم            |
| ۱۱۲/۲       | ۱۲۴/۶       | ۱۳۴/۸         | فصل چهارم          |
| ۱۱۰/۱       | ۱۲۲/۲       | ۱۲۹/۷         | شاخص رشته ای ابنیه |