

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ:
شماره ی کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	زمان: ۶۰ دقیقه
نام دبیر:	آموزش و پرورش شهرستان ...	تعداد سوال: ۴۰
درس: متره و برآورد	مقطع ... متوسطه (فنی و کارودانش)	سال تحصیلی:
پایه: دوازدهم	آموزشگاه..	نوبت:

ردیف	سوالات	نمره
	«««««سوالات تستی»»»»»	
۱	متره بر آورد به معنای کدام موارد ذیل میباشد؟ (الف)سنجش و اندازه گیری □ (ب)تحقیق □ (ج)حسابرسی □ (د)سنجش □	۱.۰
۲	مجموعه مدارک و اسناد که در مراحل مختلف اجرای کار از آن استفاده میشود چه نام دارد؟ (الف)نقشه □ (ب)پیمان □ (ج)صورتجلسه □ (د)قرارداد □	۱.۰
۳	بوته کنی مربوط به کدام عملیات میباشد؟ (الف)پی کنی □ (ب)تخریب □ (ج)حرس کردن □ (د)ریشه کنی □	۱.۰
۴	شخصی حقیقی که دارای تخصص و تجربه لازم و از طرف پیمانکار به کارفرما یا مهندسین مشاور معرفی می گردد؟ (الف)ریس کارگاه □ (ب)ناظر □ (ج)کارفرما □ (د)تکنسین □	۱.۰
۵	قبل از اجرای نماسازی با سنگ بر سطح دیوار آجری بایستی چه عملیاتی انجام شود؟ (الف)سیمانکاری □ (ب)آبپاشی □ (ج)تراز سطح □ (د)دوغاب ریزی □	۱.۰
۶	واحد اندازه گیری دیوارچینی توسط سنگ لاشه کدام گزینه می باشد؟ (الف)متر مربع □ (ب)متر طول □ (ج)متر مکعب □ (د)کیلوگرم □	۱.۰
۷	مطلوب است محاسبه بتن مصرفی ۱۰ عدد فونداسیون منفرد یک ساختمان مسکونی به ابعاد ۷۰*۱۴۰*۴۰ سانتیمتر (برحسب متر مکعب)؟ (الف)۱۴.۹۳ متر مکعب □ (ب)۷.۶۵ متر مکعب □ (ج)۵.۹۰ متر مکعب □ (د)۱۳.۷۲ متر مکعب □	۱.۰
۸	واحد اندازه گیری نما کاری بر سطح دیوار کدام گزینه می باشد؟ (الف)متر مربع □ (ب)متر مکعب □ (ج)متر طول □ (د)کیلوگرم □	۱.۰
۹	مقدار پوشش بتن بر روی میلگرد فونداسیون و ستونها از هر طرف چقدر است؟ (الف)۲.۵ - ۵ سانتیمتر □ (ب)۲.۵ - ۱۰ سانتیمتر □ (ج)۱ - ۲ سانتیمتر □ (د)۴ - ۵.۳ سانتیمتر □	۱.۰
۱۰	میلگرد اتصالی صفحه ستون به فونداسیون چه نام دارد؟ (الف)خاموت □ (ب)بولت □ (ج)اتکا □ (د)سنجاقک □	۱.۰
۱۱	واحد اندازه گیری سقف سبک بتنی کدام یک از موارد ذیل میباشد؟ (الف)متر مکعب □ (ب)متر مربع □ (ج)کیلوگرم □ (د)متر طول □	۱.۰

۱۰	وزن هر متر طول میلگرد آردارنمره ۱۲ و ۱۸ چند کیلوگرم می باشد؟ (الف) ۲ - ۰.۸۸۸ کیلوگرم <input type="checkbox"/> (ب) ۲.۵ - ۰.۶۶۶ کیلوگرم <input type="checkbox"/> (ج) ۰.۸۸۸ - ۲ کیلوگرم <input type="checkbox"/> (د) ۲.۳۴ - ۲ کیلوگرم <input type="checkbox"/>	۱۲
۱۰	مطلوب است محاسبه وزن میلگرد های مصرفی مش کف ۱۰ عدد فونداسیون مفرد یک ساختمان کلینیک پزشکی به تعداد ۲۰ عدد میلگرد آردارنمره ۱۸ به طول ۴۰/۱ متر؟ (الف) ۵۶۰ کیلوگرم <input type="checkbox"/> (ب) ۴۲۳ کیلوگرم <input type="checkbox"/> (ج) ۵۶۱ کیلوگرم <input type="checkbox"/> (د) ۵۲۲ کیلوگرم <input type="checkbox"/>	۱۳
۱۰	مطلوب است برآورد هزینه خاکبرداری و حمل خاک ناشی از گودبرداری یک مجتمع مسکونی به ابعاد ۲*۱۴*۲۵ متر و با فاصله ۷ کیلومتری از محل خاکبرداری (نوع خاک زمین، سخت است)؟ حمل خاک در کنار محل های مربوطه هر متر مکعب ۴۴۷۰ ریال و تا ۱۰۰ متر ۲۱۳۰ ریال و بین ۱۰۰ تا ۵۰۰ متر ۱۸۵ ریال و تا ۱۰ کیلومتر ۹۰۰ ریال می باشد. (الف) ۹،۲۳۳،۰۰۰ ریال <input type="checkbox"/> (ب) ۹،۳۴۴،۰۰۰ ریال <input type="checkbox"/> (ج) ۱۴۵،۶۷۰،۰۰۰ ریال <input type="checkbox"/> (د) ۵۲،۰۰۳،۶۷۳ ریال <input type="checkbox"/>	۱۴
۱۰	واحد اندازه گیری دیوار آجری ۳۵ سانتی و ۲۰ سانتیمتری براساس فهرست بها ابنیه کدام گزینه می باشد؟ (الف) متر مربع - متر مکعب <input type="checkbox"/> (ب) متر مکعب - متر مربع <input type="checkbox"/> (ج) متر طول - کیلوگرم <input type="checkbox"/> (د) سانتیمتر مربع - سانتیمتر مکعب <input type="checkbox"/>	۱۵
۱۰	مطلوب است محاسبه دیوار آجری با آجر سفال با ضخامت ۱۰ سانتیمتر و به طول ۶ متر و ارتفاع ۳ متر؟ (الف) ۱۸ متر مربع <input type="checkbox"/> (ب) ۱۸.۵ متر مکعب <input type="checkbox"/> (ج) ۱۸.۳ متر مربع <input type="checkbox"/> (د) ۱۳ متر مربع <input type="checkbox"/>	۱۶
۱۰	واحد اندازه گیری فصل عایقکاری حرارتی و رطوبتی و مصالح آلومینیومی کدام یک از موارد ذیل است؟ (الف) متر مکعب - کیلوگرم <input type="checkbox"/> (ب) متر مربع - (کیلوگرم - متر مربع - عدد) <input type="checkbox"/> (ج) متر طول - (عدد - گرم) <input type="checkbox"/> (د) کیلوگرم - متر مکعب <input type="checkbox"/>	۱۷
۱۰	مطلوب است برآورد ریالی اجرای عملیات گچ و خاک سقف یک اتاق به ابعاد ۳*۴ متر در صورتیکه هزینه هر متر مربع گچ و خاک همراه با شمشه گیری ۵۰.۰۰۰ ریال باشد؟ (الف) ۱،۸۰۰،۰۰۰ ریال <input type="checkbox"/> (ب) ۱،۸۲۰،۰۰۰ ریال <input type="checkbox"/> (ج) ۱،۳۰۰،۰۰۰ ریال <input type="checkbox"/> (د) ۱،۴۵۰،۰۰۰ ریال <input type="checkbox"/>	۱۸
۱۰	برای جبران هزینه های ناشی از مواردی همچون پرداخت مالیات و بیمه تامین اجتماعی کارمندان و کارگران و.... کدام ضریب در فهرست بهای ابنیه در نظر گرفته می شود؟ (الف) بالاسری <input type="checkbox"/> (ب) منطقه ای <input type="checkbox"/> (ج) تعدیل <input type="checkbox"/> (د) سنوات <input type="checkbox"/>	۱۹
۱۰	علت استفاده از تعدیل در قراردادهای فهرست بهایی کدام است؟ (الف) نوسان قیمتها <input type="checkbox"/> (ب) فسخ قرارداد <input type="checkbox"/> (ج) افزایش مالیات <input type="checkbox"/> (د) بیمه شخص ثالث <input type="checkbox"/>	۲۰
۱۰	راهی است که یکی از راههای موجود کشور را به کارگاه متصل می کند؟ (الف) دسترسی <input type="checkbox"/> (ب) ابریشم <input type="checkbox"/> (ج) بزرگراه <input type="checkbox"/> (د) کندرو <input type="checkbox"/>	۲۱
۱۰	در صورتی که شیب سقف با سطح افق بیش از ۷۵ درجه باشد آربست سیمانی از کدام قیمت ردیفهای فهرست بهای ابنیه مربوط به کدام سطوح استفاده میگردد؟ (الف) سطوح قائم <input type="checkbox"/> (ب) سطوح افقی <input type="checkbox"/> (ج) سطوح مورب <input type="checkbox"/> (د) سطوح زبر <input type="checkbox"/>	۲۲

۱.۰	دستور کار عملیات اجرایی در چه مواقعی بایستی در کارگاه تهیه شود؟ (الف) عملیات خارج از نقشه باشد <input type="checkbox"/> (ب) عملیات موجود در نقشه باشد <input type="checkbox"/> (ج) عملیاتی که انجام خواهد شد <input type="checkbox"/> (د) عملیات فراموش شده <input type="checkbox"/>	۲۳
۱.۰	تهیه احجام و مقدارهای عملیات اجرایی بصورت کتبی در کارگاه چه نامیده میشود؟ (الف) دستور کار <input type="checkbox"/> (ب) صورتجلسه <input type="checkbox"/> (ج) وضعیت موقت <input type="checkbox"/> (د) تعدیل <input type="checkbox"/>	۲۴
۱.۰	مطلوب است محاسبه هزینه تهیه و نصب ده عدد جدول بتنی پیش ساخته که ابعاد آن ۱۲*۴۰ و طول آن ۵۰ سانتیمتر می باشد؟ هزینه هر متر مکعب جدول ۶۳۶۵۰۰ ریال می باشد. (الف) ۳۰۵،۵۲۰ ریال <input type="checkbox"/> (ب) ۱۵۲،۷۶۰ ریال <input type="checkbox"/> (ج) ۲۵۲،۷۶۰ ریال <input type="checkbox"/> (د) ۱۵۲،۷۶۲ ریال <input type="checkbox"/>	۲۵
۱.۰	چوبهای مصرفی در کارهای چوبی باید از نوع چوبهای باشد. (الف) جنگلی <input type="checkbox"/> (ب) عمل آورده <input type="checkbox"/> (ج) روسی <input type="checkbox"/> (د) گردو <input type="checkbox"/>	۲۶
۱.۰	برای اندازه گیری کار انجام شده توسط آربست سیمانی، سطح ظاهری کار بدون در نظر گرفتن ملاک عمل است. (الف) ضخامت <input type="checkbox"/> (ب) رنگ <input type="checkbox"/> (ج) موج <input type="checkbox"/> (د) موج و همپوشانی <input type="checkbox"/>	۲۷
۱.۰	برای اندازه گیری ارتفاع به منظور محاسبه قالب بندی در ستون و دیوار برای طبقه ی هم کف از روی محاسبه می شود. (الف) کرسی چینی <input type="checkbox"/> (ب) پی <input type="checkbox"/> (ج) موزاییک کف <input type="checkbox"/> (د) فر نیز <input type="checkbox"/>	۲۸
۱.۰	مطلوب است محاسبه هزینه ریالی قالب بندی (با استفاده از تخته نراد خارجی) ابعاد شناژهای ۱،۲،۳، ۲۰*۲۵*۷۵۰ سانتیمتر) و ابعاد شناژهای ۲۰*۳۰*۳۵۰ (A,B,C سانتیمتر) در صورتی که هزینه ساخت هر متر مربع قالب چوبی ۳۵۲۰۰ ریال باشد. (الف) ۹۲۹،۲۸۰ ریال <input type="checkbox"/> (ب) ۹۸۹،۲۸۰ ریال <input type="checkbox"/> (ج) ۹۲۹،۲۹۰ ریال <input type="checkbox"/> (د) ۹۲۹،۳۳۰ ریال <input type="checkbox"/>	۲۹
۱.۰ به معنی مقدار ریالی حجم واحد مصالح و یا خدمات قابل ارائه پیمانکاران است که هر ساله توسط سازمان برنامه و بودجه تعیین خواهد شد. (الف) نشریه ۱۱۰ <input type="checkbox"/> (ب) مبحث ۱۰ مقررات ملی ساختمان <input type="checkbox"/> (ج) فهرست بها <input type="checkbox"/> (د) سازه نگهبان <input type="checkbox"/>	۳۰
۱.۰	وزن واحد حجم مواد ساختمانی (آجر کاری با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان، ملات ماسه سیمان، ملات گچ و خاک، بتن از شن و ماسه سنگ های سخت و آهن (الف) ۱۸۵۰، ۲۱۰۰، ۱۶۰۰، ۲۳۰۰، ۷۸۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب <input type="checkbox"/> (ب) ۳۲۴۴، ۶۶۶۶، ۲۳۳۳، ۴۶۴۵۶ کیلوگرم بر متر مکعب <input type="checkbox"/> (ج) ۱۳۵۶۷، ۶۶۴۳، ۳۵۵۵، ۷۲۴۴ کیلوگرم بر متر مکعب <input type="checkbox"/> (د) ۳۳۳۳، ۳۴۶۷، ۷۵۶۵، ۳۳۶۶ کیلوگرم بر متر مکعب <input type="checkbox"/>	۳۱
۱.۰	در اصطلاح به جدول زمانبندی جدول گویند. (الف) C.P.M <input type="checkbox"/> (ب) A.D.C <input type="checkbox"/> (ج) P.Z.A <input type="checkbox"/> (د) R.A.T <input type="checkbox"/>	۳۲
۱.۰	واحد تعداد درختان در فهرست بها است. (الف) تعداد <input type="checkbox"/> (ب) حلقه <input type="checkbox"/> (ج) اصله <input type="checkbox"/> (د) عدد <input type="checkbox"/>	۳۳

۱.۰	دوران تضمین پروژه های ساختمانی چه مدت می باشد؟ (الف)سه سال □ (ب)چهار سال □ (ج)دوسال □ (د)یک سال □	۳۴
۱.۰	واحد لیسه ای کردن و پرداخت سطوح بتنی چیست؟ (الف)متر مربع □ (ب)متر مکعب □ (ج)متر طول □ (د)دسیمتر □	۳۵
۱.۰	واحد تخریب کلی ساختمانهای آجری ،سنگی و بلوکی با ملات های مختلف شامل تمام عملیات تخریب در فهرست بهای ابنیه؟ (الف)متر مربع □ (ب)متر مکعب □ (ج)متر طول □ (د)کیلوگرم □	۳۶
۱.۰	واحد شخم زدن هر نوع زمین غیر سنگی با ابزار مکانیکی به عمق تا ۱۵ سانتیمتر در فهرست بهای ابنیه؟ (الف)متر مکعب □ (ب)متر مربع □ (ج)متر طول □ (د)دسیمتر مکعب □	۳۷
۱.۰	بندکشی در کدام موضوع آئتم فهرست بهای ابنیه آورده شده است؟ (الف)نماسازی با سنگ قلوه رودخانه با ملات ماسه سیمان □ (ب)بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان □ (ج)سنگ ریزی پشت دیوارها و پی ها □ (د)سنگ چینی کف ساختمان با سنگ قلوه □	۳۸
۱.۰	واحد جوشکاری با بعد موثر تا ۵میلیمتر با سائیدن در فهرست بهای ابنیه؟ (الف)متر طول □ (ب)متر مربع □ (ج)متر مکعب □ (د)دسیمتر مربع □	۳۹
۱.۰	سیمان با عیار ۳۵۰ به معنای..... است. (الف)هر متر مکعب بتن ۳۵۰کیلوگرم سیمان □ (ب)هر متر مربع بتن ۳۵۰ کیلوگرم سیمان □ (ج)هر متر طول بتن ۳۵۰ کیلوگرم سیمان □ (د)هر میکسر بتن ۳۵۰ متر مکعب سیمان □	۴۰
۴۰.۰	ارزش دانش در عمل به آن است.	