

## فهرست مراجع آزمون کتبی

ردیف	موضوع	عنوان استاندارد ملی	شماره استاندارد ملی
1	سیمان	ویژگی‌های سیمان پرتلند (۱۳۹۹)	۳۸۹
2	سیمان	ویژگی‌های سیمان پرتلند پوزولانی (۱۳۸۰)	۳۴۳۲
3	سیمان	ویژگی‌های سیمان‌های سرباره‌ای (۱۳۷۳)	۳۵۱۷
4	سیمان	سیمان - تعیین زمان گیرش سیمان هیدرولیکی با سوزن ویکات - روش آزمون (۱۴۰۰)	۳۹۲
5	سیمان	سیمان - تعیین غلظت نرمال سیمان هیدرولیکی - روش آزمون (۱۳۸۸)	۱۱۸۹۵
6	سیمان	سیمان - تعیین مقاومت فشاری و خمشی روش آزمون (۱۳۸۳)	۳۹۳
7	سیمان	روش‌های آزمون سیمان - قسمت ۶ - تعیین نرمی (۱۳۹۳)	۱۸۸۰۷
8	سنگدانه	سنگدانه‌های بتن - ویژگی‌ها (۱۳۹۲)	۳۰۲
9	سنگدانه	سنگدانه - نمونه برداری از سنگدانه‌ها - آیین کار (۱۳۹۴)	۱۱۲۶۷
10	سنگدانه	سنگدانه - کاهش نمونه‌های سنگدانه تا اندازه آزمون - آیین کار (۱۳۹۹)	۷۱۴۶
11	سنگدانه	سنگدانه - روش‌های کاهش نمونه‌های آزمایشگاهی - آیین کار (۱۳۸۹)	۱۳۹۳۹
12	سنگدانه	سنگدانه‌ها - مقدار کل رطوبت قابل تبخیر با خشک کردن - روش آزمون (۱۴۰۱)	۴۹۸۳
13	سنگدانه	سنگدانه‌ها - دانه بندی سنگدانه‌های ریز و درشت - روش آزمون (۱۴۰۱)	۴۹۷۷
14	سنگدانه	سنگدانه‌ها - تعیین مواد ریزتر از الک ۷۵ میکرومتر (نمره ۲۰۰) در سنگدانه‌های معدنی با شستشو - روش آزمون (۱۴۰۰)	۴۴۶
15	سنگدانه	سنگدانه - دانه‌های پهن - دانه‌های دراز، دانه‌های هم پهن و هم دراز در سنگدانه درشت - روش آزمون (۱۳۹۳)	۱۱۲۶۹
16	سنگدانه	سنگدانه‌ها - مقاومت سنگدانه درشت کوچک اندازه در برابر سایش و ضربه در دستگاه لس آنجلس - روش آزمون (۱۳۹۳)	۴۴۸
17	سنگدانه	سنگدانه‌ها - مقاومت سنگدانه درشت بزرگ اندازه در برابر سایش و ضربه در دستگاه لس آنجلس - روش آزمون (۱۳۹۶)	۸۴۴۷
18	سنگدانه	سنگدانه - تعیین چگالی، چگالی نسبی (وزن مخصوص) و جذب آب سنگدانه ریز - روش آزمون (۱۳۹۶)	۴۹۸۰
19	سنگدانه	سنگدانه - تعیین چگالی، چگالی نسبی (وزن مخصوص) و جذب آب سنگدانه درشت - روش آزمون (۱۳۹۶)	۴۹۸۲
20	سنگدانه	سنگدانه - سلامت سنگدانه با استفاده از محلول سولفات سدیم یا منیزیم - روش آزمون (۱۳۹۵)	۴۴۹
21	مواد افزودنی	افزودنی‌های بتن، ملات و دوغاب - قسمت ۱ - الزامات مشترک (۱۳۹۲)	۲۹۳۰-۱
22	مواد افزودنی	افزودنی‌های بتن، ملات و دوغاب - قسمت ۲ - ویژگی‌ها (۱۳۹۲)	۲۹۳۰-۲
23	مواد افزودنی	دوده سیلیس (میکروسیلیس) مورد استفاده در مخلوط‌های سیمانی - ویژگی‌ها (۱۳۹۹)	۱۳۲۷۸
24	بتن تازه	بتن آماده - ویژگی‌ها (۱۳۹۷)	۶۰۴۴
25	بتن تازه	آب اختلاط بتن (۱۳۹۰)	۱۴۷۴۸
26	بتن تازه	بتن - ساخت و عمل‌آوری آزمون‌های بتن در آزمایشگاه آیین کار (۱۳۹۳)	۵۸۱
27	بتن تازه	بتن تازه - قسمت ۱ - نمونه برداری (۱۳۸۸)	۳۲۰۱-۱
28	بتن تازه	بتن تازه - قسمت دوم - تعیین روانی به روش اسلامپ - روش آزمون (۱۳۸۶)	۳۲۰۳-۲
29	بتن تازه	بتن تازه - قسمت ۶: چگالی - روش آزمون (۱۳۹۷)	۳۲۰۳-۶
30	بتن تازه	بتن آماده - اندازه گیری هوای بتن به روش حجمی - روش آزمون (۱۳۹۵)	۳۸۲۳
31	بتن تازه	بتن تازه - تعیین مقدار هوای بتن تازه مخلوط شده به روش فشاری - روش آزمون (۱۳۹۷)	۱۵۹۰۴
32	بتن تازه	بتن - اندازه گیری دمای بتن تازه مخلوط شده با سیمان هیدرولیکی - روش آزمون (۱۳۹۹)	۱۱۲۶۸
33	بتن سخت شده	بتن سخت شده - قسمت ۱ - شکل، ابعاد و سایر الزامات آزمون‌ها و قالب‌ها (۱۳۹۳)	۱۶۰۸-۱
34	بتن سخت شده	بتن سخت شده - قسمت ۲ - ساخت و عمل‌آوری آزمون‌ها برای آزمون‌های مقاومت (۱۳۹۳)	۱۶۰۸-۲
35	بتن سخت شده	بتن سخت شده - قسمت ۳ - تعیین مقاومت فشاری آزمون‌ها - روش آزمون (۱۳۹۳)	۱۶۰۸-۳
36	بتن سخت شده	بتن سخت شده - چگالی، جذب آب و حفرات - روش آزمون (۱۳۹۶)	۱۵۴۲۷
37	مشخصات مصالح بتن	آیین نامه بتن ایران - فصل ۳ (۱۴۰۰)	Code ۱۲۰-۲
38	مبانی طرح مخلوط بتن	آیین نامه بتن ایران - فصل ۵ (۱۴۰۰)	Code ۱۲۰-۲