



میزان تشابه سؤالات امتحان نهایی و کتاب سؤالات پرتکرار درس زمین‌شناسی سال سوم

تاریخ امتحان: ۹۲/۳/۱

با بررسی کتاب سؤالات پرتکرار امتحانی، مشابهت‌های سؤالات این کتاب را با امتحان زمین‌شناسی امسال، بدست آوردیم. در جدول زیر میزان و دلیل مشابهت هر سؤال امتحان نهایی با سؤال کتاب پرتکرار آمده است:

شماره سؤال در امتحان نهایی	قسمت	آدرس سؤال در کتاب دوسالانه	درصد تشابه	علت تشابه
۱	ج	سؤال ۳۴۱	۱۰٪	مقاومت ژئیس و کلسیت
۲		سؤال ۲۶۴	۸۰٪	نام کانی‌ها عوض شده
۳	الف	سؤال ۲۹۰	۹۰٪	بصورت جا خالی مطرح شده است
	ب	سؤال ۳۱۷	۹۰٪	جای سؤال و جواب عوض شده است
	ج	سؤال ۳۰۳	۴۰٪	روی سؤال کمی تغییر کرده است
	د	سؤال ۳۲۲	۸۰٪	جای سؤال و جواب عوض شده است
۴	ب	سؤال ۴۴۱	۵۰٪	بصورت جا خالی مطرح شده است
۵		سؤال ۳۰۷	۳۰٪	ترتیب تبلور کانی‌ها
۸		سؤال ۳۴۷	۹۰٪	جای سؤال و جواب عوض شده است
۹	الف	سؤال ۳۲۸	۶۰٪	صورت سؤال تغییر کرده است
۱۰		سؤال ۱۷۲	۹۰٪	شکل کمی تغییر کرده است
۱۱	ب	سؤال ۱۴۲	۵۰٪	رابطه فشار با عمق
۱۴		سؤال ۴۰۰	۲۰٪	صورت سؤال کمی تغییر کرده است
۱۵		سؤال ۹۷	۸۰٪	اعداد عوض شده اند
۱۷	ب	سؤال ۲۶۰	۸۰٪	جای سؤال و جواب عوض شده است
۱۸		سؤال ۳۲۰	۸۰٪	صورت سؤال کمی تغییر کرده است
۱۹	ج	سؤال ۴۲۵	۲۰٪	جای سؤال و جواب عوض شده است
	د	سؤال ۴۳۰ ب	۱۰۰٪	عیناً تکرار شده
۲۰		سؤال ۴۳۹	۱۰۰٪	عیناً تکرار شده
	ب	سؤال ۴۳۰-قسمت بدون پاسخ	۱۰۰٪	عیناً تکرار شده
۲۱	د	سؤال ۴۶۶	۱۰۰٪	عیناً تکرار شده
	الف	سؤال ۲۷۹	۱۰۰٪	عیناً تکرار شده
۲۲				

سوال ۱ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۱	<p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) سنگهای رسوبی در سطح زمین، فراوان تر از سنگهای آذرین و دگرگونی هستند.</p> <p>ب) از تجزیه ی فلدسپاتها، اکسیدهای آهن حاصل می آیند.</p> <p>ج) دانه های مربوط به کانی های ژیبس و کلسیت، پس از طی ۱۱ کیلومتر به همراه آب صاف و گرد می شوند.</p> <p>د) سنگهای رسوبی آواری، براساس اندازه قطعات یا ذرات طبقه بندی می شوند.</p>
---	---

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه	%۱۰	مقاومت ژیبس و کلسیت
سوال ۳۴۱		

۳۴۱- چرا سنگهایی از قبیل ژیبس و کلسیت که توسط آب حمل می گردند، زودتر از ذرات سیلیسی گرد می شوند؟

سوال ۲ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۱	<p>هر یک از کانیهای نام برده شده در ستون سمت راست، به کدام گروه از سیلیکاتها در ستون سمت چپ، مربوط می باشد؟</p> <p>الف) زبرجد</p> <p>ب) گلوکوفان</p> <p>ج) پلاژیوکلاز</p> <p>د) اوزیت</p> <p>۱- آمفیبول ها</p> <p>۲- پیروکسن</p> <p>۳- الیوین</p> <p>۴- فلدسپات ها</p> <p>۵- میکاها</p>
---	---

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه	%۸۰	نام کانی ها عوض شده
سوال ۲۶۴		

(تهران - همدان - ۸۳ - ۱۶ بار تکرار)

۲۶۴- هریک از کانیهای نام برده شده در ستون سمت راست، به کدام دسته از سیلیکاتهای نام برده شده در سمت چپ تعلق دارد؟

(۱) اوزیت	الف) آمفیبول ها
(۲) هورتیلند	ب) پیروکسن
(۳) ارتوکلاز	ج) فلدسپات
(۴) گلوکوفان	د) میکاها

سوال ۳ امتحان نهایی زمین‌شناسی

الف) بزرگترین و وسیع ترین توده ی آذرین عمقی (باتولیت - سیل) است .

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه	%۹۰	بصورت جا خالی مطرح شده است
سوال ۲۹۰		

۲۹۰- بزرگترین و وسیعترین توده‌های آذرین عمقی چه نام دارد؟

سوال ۳ امتحان نهایی زمین‌شناسی

ب) بافتی که در آن بلورهای درشت، در زمینه‌ی فاقد بلور یا ریز بلور قرار دارند (شیشه‌ای - پورفیری) نامیده می‌شود.

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه سوال ۳۱۷	۹۰٪	جای سوال و جواب عوض شده است
--	-----	-----------------------------

۳۱۷- بافتی که در آن بلورهای درشت در زمینه‌ای فاقد بلور قرار دارند، بافت... نامیده می‌شود.

(مصاحبه کشوری - ۸۶)

سوال ۳ امتحان نهایی زمین‌شناسی

ج) گرانیتهای یک نوع سنگ آذرین درونی، با ترکیب شیمیایی (بازی - اسیدی) می‌باشد.

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه سوال ۳۰۳	۴۰٪	روی سوال کمی تغییر کرده است
--	-----	-----------------------------

۳۰۳- نوع ترکیب (اسیدی - بازی - ختشی) هر یک از سنگهای آندزیت و گابرو را مشخص کنید.

سوال ۳ امتحان نهایی زمین‌شناسی

د) سنگ آذرینی که به علت زیبایی و مقاومت زیاد، به عنوان سنگ تزئینی استفاده می‌شود (گابرو - سنگ پا) می‌باشد.

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه سوال ۳۲۲	۸۰٪	جای سوال و جواب عوض شده است
--	-----	-----------------------------

۳۲۲- سنگهای گرانیت و گابرو را پس از برش و صیقل دادن به‌عنوان سنگهای تزئینی استفاده می‌کنند، دلیل آن را بنویسید.

سوال ۴ امتحان نهایی زمین‌شناسی

ب) از حاصل‌خیزترین خاکها، خاک نواحی بوده و بیشترین غذای مردم جهان از همین نواحی تأمین می‌شود.

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه سوال ۴۴۱	۵۰٪	بصورت جا خالی مطرح شده است
--	-----	----------------------------

۴۴۱- خاک نواحی معتدل از حاصل‌خیزترین خاکها هستند و بیش‌تر غذای مردم جهان از همین نواحی تأمین می‌شود؛ علت این امر را توضیح دهید؟

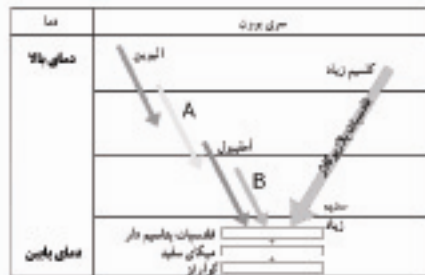
سوال ۵ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۵ با توجه به سری واکنشی بوون ، کانیهای زیر را به ترتیب زمان تبلور بنویسید.
(اُرتوکلاز - کوارتز - هورنبلاند - بیوتیت)

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه	۳۰٪	ترتیب تبلور کانی ها
سوال ۳۰۷		

(صداقت کشوری - ۸۵)

۳۰۷- شکل زیر نشان دهنده‌ی سری واکنش بوون است. با توجه به آن به سؤالات زیر پاسخ دهید:



الف) به جای حروف B, A نام کانی‌های مربوطه را بنویسید.
ب) سنگ حاصل از تبلور کانی‌های دمای بالا چه نام دارد؟
ج) سنگ حاصل از تبلور کانی دمای پایین تیره است یا روشن؟

سوال ۸ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۸ دیاژنز سنگهای رسوبی آهکی و دولومیتی چگونه است ؟
الف) تبلور دوباره ب) سنگی شدن ج) متراکم شدن د) سیمانی شدن

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه	۹۰٪	جای سوال و جواب عوض شده است
سوال ۳۴۷		

(صداقت کشوری - ۸۶)

۳۴۷- معمولاً در کدام سنگ‌ها، تبلور دوباره رخ می‌دهد؟

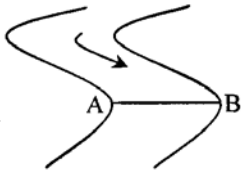
سوال ۹ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۹ با توجه به طبقه بندی سنگهای رسوبی پاسخ مناسب را بنویسید.
الف) فراوان ترین سنگ رسوبی در سطح زمین ، شیل است یا ماسه سنگ ؟

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه	۶۰٪	صورت سوال تغییر کرده است
سوال ۳۲۸		

۳۲۸- نسبت فراوانی سنگهای رسوبی را روی زمین مشخص کنید.

سوال ۱۰ امتحان نهایی زمین‌شناسی



۱۰ با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید:
الف) بیشترین سرعت رود در نقطه A است یا B؟
ب) در نقطه A فرسایش بیشتر است یا رسوبگذاری؟

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه	۹۰٪	شکل کمی تغییر کرده است
سوال ۱۷۲		

(کرج - فلج - ۸۶ - ۹ بار تکرار)



۱۷۲- شکل مقابل مقطع یک رودخانه‌ی دارای انحنا را نشان می‌دهد:
الف) حداقل و حداکثر سرعت آب را در شکل مشخص کنید.
ب) در مناطق a, b چه فرآیندهای زمین‌شناسی صورت می‌گیرد؟

سوال ۱۱ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۱۱ با توجه به ویژگی‌های آب دریا پاسخ دهید:
ب) اگر بر عمق آب دریا ۸۰۰ متر اضافه شود، فشار آب چند اتمسفر زیاد می‌شود؟

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه	۵۰٪	رابطه فشار با عمق
سوال ۱۴۲		

(شهریابک، نمونه دولتی اندیشه - ۸۶ - ۸ بار تکرار)

۱۴۲- اختلاف فشار بین سطح دریا و عمق ۷۰۰ متری را محاسبه کنید.

سوال ۱۴ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۱۴ عوامل دگرگون‌ساز را نام برده و در دگرگونی‌های شدید، کدام عامل نقش مهم‌تری دارد؟

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه	۲۰٪	صورت سوال کمی تغییر کرده است
سوال ۴۰۰		

(همهانگ کشوری - ۸۶)

۴۰۰- اصولاً دگرگونی در درجات شدید، بیش‌تر نتیجه‌ی افزایش دما است یا فشار؟

سوال ۱۵ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۱۵ هر متر مکعب هوا، در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد، حداکثر می‌تواند ۱۵ گرم بخار آب را در خود نگه دارد. اگر رطوبت نسبی در همین دما ۶۰ درصد باشد، رطوبت مطلق هوا چقدر است؟

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه	۸۰٪	اعداد عوض شده اند
سوال ۹۷		

(تهران - ترمس - ۸۶ - ۷ بار تکرار)

۹۷- رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در دمای ۴۰ درجه‌ی سانتی‌گراد ۶۰ گرم در متر مکعب است؛ اگر رطوبت نسبی ۴۰ درصد باشد، رطوبت مطلق هوا چند گرم در متر مکعب است؟

سوال ۱۷ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۱۷ هر یک از عبارات های زیر مربوط به کدام کانی (آپاتیت - پیریت - باریت - آزبست - فیروزه) می باشد .
(ب) از سنگ های آتشفشانی اطراف نیشابور استخراج می شود .

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه	۸۰٪	جای سوال و جواب عوض شده است
سوال ۲۶۰		

(تهران - اعمار المهدی - ۸۴ - ۱۴ بار تکرار)

۲۶۰- نوع کانی فیروزه را از نظر سیلیکاتی یا غیرسیلیکاتی بودن مشخص کنید این کانی را از چه سنگهایی استخراج می‌کنند؟

سوال ۱۸ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۱۸ ملاک های طبقه بندی سنگهای آذرین را نام ببرید. (دو مورد)

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه	۸۰٪	صورت سوال کمی تغییر کرده است
سوال ۳۲۰		

۳۲۰- طبقه‌بندی سنگ‌های آذرین برچه اساسی صورت می‌گیرد؟

سوال ۱۹ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۱۹ با توجه به اقسام دگرگونی (مجاورتی - ناحیه ای - گرمایی) و طبقه بندی سنگهای دگرگونی پاسخ دهید .
ج (سنگی که دارای جهت یافتگی فولیاسیون می باشد ، چه نام دارد ؟

آدرس سؤال در کتاب دوسالانه	۲۰٪	جای سوال و جواب عوض شده است
سوال ۴۲۵		

۴۲۵- سنگهای زیر را براساس شدت دگرگونی (ضعیف به شدید) مرتب کنید.
شپست - گنيس - سنگ لوح - فیلیت

سوال ۱۹ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۱۹ | با توجه به اقسام دگرگونی (مجاورتی - ناحیه ای - گرمایی) و طبقه بندی سنگهای دگرگونی پاسخ دهید.
(د) سنگی که فاقد جهت یافتگی بوده و منظره دانه قندی دارد، چه نامیده می شود؟

۴۳۰ - چرا بیش‌تر نفت، گاز و آبهای زیر زمینی، در میان ماسه‌سنگها ذخیره شده است؟

سوال ۲۰ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۲۰ | چهار عامل مهم برای پایداری سنگها در برابر هوازدگی را بنویسید.

۴۳۹ - میزان پایداری سنگها در برابر هوازدگی به چه عواملی بستگی دارد؟

سوال ۲۱ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۲۱ | علت (دلیل) هر یک از موارد زیر را بنویسید.
(ب) بیشتر نفت خام جهان در میان ماسه سنگها ذخیره است.

۴۳۰ - چرا بیش‌تر نفت، گاز و آبهای زیر زمینی، در میان ماسه‌سنگها ذخیره شده است؟

سوال ۲۱ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۲۱ | علت (دلیل) هر یک از موارد زیر را بنویسید.
(د) قدرت باد در حمل رسوبات خیلی کمتر از رودها و یخچال‌ها است.

۴۶۶ - چرا نقش باد در حمل رسوبات خیلی کمتر از نقش رودها و یخچال‌ها است؟

سوال ۲۲ امتحان نهایی زمین‌شناسی

۲۲ | اصطلاحات زیر را تعریف کنید.
الف) باطله | ب) جورشدگی | ج) استلاکتیت | د) رسوبات مطبق یخچالی

۲۷۹ - کانسار چیست؟ کاتگ یا «باطله» را تعریف کنید.

(تهران - پیشرو - ۸۳ - ۶ بار تکرار)

تهیه و تنظیم: سمیرا نجف‌پور