

زمین شناسی یازدهم . فصل هفتم .

جزوه ی آموزشی زمینوگراف ، یکی از جزوه های جدید در زمین شناسی یازدهم به گرد آوری و تالیف اینجانب رضا علیاری



، ساکن فیابان کارون تهران (پفش تراکت تهران) می باشد که آموزش سوال امتحانی – کنکور سراسری – سوال امتحان نهایی را به طور کلی مورد بررسی و آپدیت همیشگی را به همراه دارد . آپدیت تا سال 2030 میلادی .

تاریخ استارت جزوه : October . 08 . 2025 .

تاریخ آپدیت : November . 11 . 2025 .

پارک ساعی ، 23 شهریور 1404 .

سایت آموزشی آزمون زمین شناسی : <https://quizgeologique.ir> .

فروشگاه اینترنتی دُرنَا شاپ .

<https://dornashop.nadikala.com> .

فروشگاه اینترنتی دُرسَا شاپ .

<https://dorsashop.nadikala.com> .

دانلود آپدیت همیشگی جزوه از لینک :

فصل اول .

<https://zaya.io/geologygraph> .

فصل دوم .

<https://urls.st/geologygraph> .

فصل سوم .

<https://tipy.link/geologygraph> .

فصل چهارم .

<https://zood.link/geologygraph> .

فصل پنجم .

<https://zaya.link/geologygraph> .

فصل ششم .

<https://doo.st/geologygraph> .

فصل هفتم .

<https://zaya.pm/geologygraph> .

EXAM . سنگ های اصلی پهنه ی البرز (رسوبی و آذرین – دگرگونی) است .

ANSWER . رسوبی و آذرین .

EXAM . کوه های (شرق – جنوب شرقی) ایران از نظر وجود ذفایر طلا و مس شایان توجه هستند .

ANSWER . کوه های شرق .

زمین شناسی ایران . Page 109 .

TEST . سنگ های یافت شده در کداه منطقه نسبت به بقیه جوان تر است ؟

1) ایران 2) هند 3) سیبری 4) آفریقا

ANSWER . ایران .

تعیین سن سنگ های مناطق مختلف ایران نشان می دهد که در مقایسه با سنگ های قدیمی یافت شده در آمریکای شمالی ، آفریقا ، هند ، سیبری ، استرالیا و عربستان بسیار جوان تر هستند ، به گونه ای که قدیمی ترین سنگ های کشف شده در ایران بین 600 تا 1 (یک) میلیارد سال سن دارند .

تاریخ چه ی زمین شناسی ایران . Page 110 .

EXAM . دریای در شمال ترکیه ، باز مانده ی اقیانوس تتیس کهن است .

ANSWER . دریای سیاه .

QUESTION . آغاز تشکیل اقیانوس تتیس نوین (تتیس جوان) در کدام دوره ی زمین شناسی بوده است ؟

ANSWER . اوایل دوره ی پرمین تا دوره ی تریاس . دوره ی پرمین ششمین و آخرین (جدید ترین) دوره از دوران

پالئوزویک .

QUESTION . برفورد کدام ورقه ها سبب شکل گیری رشته کوه زاگرس شد ؟

ANSWER . از برفورد ورقه ی عربستان و ورقه ی آسیا .

TIP . از اوایل پرمین تا تریاس بر اثر باز شدن قاره ی گندوانا ، تشکیل اقیانوس جدیدی به نام تتیس جوان در بفش
جنوبی تتیس کهن ، شروع شد .

FINAL TEST . در این دوران ، حرکت دو قاره ی لوراسیا و گندوانا هم گرا بوده و در نتیجه از پهنای تتیس کهن
کاسته شد . (شبیه ساز کنکور 1405 – زمینوگراف) . صفحه ی 111 و صفحه ی 19 کتاب درسی .

- گزینه A . دوران پالیوزویک – از آغاز دوره کامبرین تا اواخر دوره پرمین – آغاز بسته شدن تتیس کهن .
گزینه B . دوران سنوزویک – از آغاز دوره کامبرین تا اواخر دوره پرمین – آغاز بسته شدن تتیس کهن .
گزینه C . دوران مزوزویک – از آغاز دوره کامبرین تا اواخر دوره پرمین – آغاز بسته شدن تتیس کهن .
گزینه D . دوران پالیوژن – از آغاز دوره کامبرین تا اواخر دوره پرمین – آغاز بسته شدن تتیس کهن .
- ANSWER** . گزینه ی A .

IMPORTANT TIP . امروزه زمین شناسان معتقدند که سنگ کره یک پارچه نیست و در برخی نقاط بریده و
از هم جدا می باشند ، این قطعات ثابت (نیستند) و نسبت به هم در حال حرکت اند .
میزان این جا به جایی بسیار کم و در مد چند سانتی متر در سال است . (صفحه ی 59 کتاب درسی) .

TIP . هم گرایی دو قاره لوراسیا و گندوانا ، باعث بسته شدن تتیس کهن در (دوران پالئوزویک) شد .
در دوران پالئوزویک ، حرکت دو قاره ی لوراسیا و گندوانا همگرا بوده و در نتیجه از پهنای تتیس کهن کاسته شد . ()
آغاز بسته شدن تتیس کهن () .

TIP . در بازه ی زمانی حرکت هم گرایی دو قاره ی لوراسیا و گندوانا که باعث کاهش پهناى تئیس کهن شد (آغاز بسته شدن تئیس کهن) ؛ در این بازه ی زمانی ایران در محل فط استوا واقع بوده است .

TEST . تماس صفمه ایران با عربستان در امتداد است .

- 1 (شمالی – جنوبی) 2 شرقی – غربی) 3 شمال شرقی – جنوب غرب) 4 (شمال غرب – جنوب شرق
- گزینه ی (4) . شمال غرب – جنوب شرق .

نقشه های زمین شناسی . Page 112 .

QUESTION . در نقشه های زمین شناسی ، (مجم ذخیره – موقعیت) کانسار ها نمایش داده می شوند .

ANSWER . موقعیت .

IMPORTANT TIP . مجم ذخیره معمولا برای تله های نفتی ، چاه نفت ، چاه آب ، مفرن آب و ... به کار می رود .

QUESTION . با توجه به نیاز های روز افزون زمین شناسان ، نقشه های زمین شناسی با دقت و (X1) تهیه می گردند .

ANSWER . X1 : مقیاس های مختلف .

پهنه های زمین شناسی ایران . Page 113 .

TIP . پهنه ی زمین سافتی کپه داغ . (سنگ های اصلی رسوبی) (برقی از منابع اقتصادی : میدان های گازی فان گیران و گنبدلی سرفس) . (ویژگی ها : دارای توالی رسوبی منظم) .

QUESTION . از ویژگی های این پهنه ی زمین سافتی ایران زمین (دارای توالی رسوبی منظم) ؟

ANSWER . پهنه ی زمین سافتی کپه داغ .

TIP . پهنه ی زمین سافتی ارومیه – دفتر . (سنگ های اصلی آذرین) (برقی از منابع اقتصادی : ذخایر فلزی به ویژه مس مانند مس سر پشمه کرمان) . (ویژگی ها : حاصل فرو رانش تئیس جوان به زیر ایران مرکزی) .

QUESTION . سنگ های اصلی پهنه ی زمین سافتی ایران ارومیه – دفتر را نام ببرید ؟

ANSWER . سنگ های اصلی آذرین .

QUESTION . سنگ های اصلی پهنه ی زمین سافتی ایران مرکزی را نام ببرید ؟

ANSWER . سنگ های اصلی رسوبی ، آذرین و دگرگونی .

QUESTION . منابع اقتصادی پهنه ی زمین سافتی ایران مرکزی ؟

ANSWER . ذخایر فلزی متعدد .

TIP . پهنه ی زمین ساختی فرد قاره ی ایران مرکزی . (سنگ های اصلی رسوبی ، آذرین ، دگرگونی) (برخی از منابع اقتصادی : ذفایر فلزی متعدد) . (ویژگی ها : دارای سنگ های پر کامبرین تا سنوزوییک) .

QUESTION . عمل کرد چرغه ی آب و فرسایش به طور مداوم و طی میلیون ها سال در کدام پهنه ی زمین ساختی ایران نقش اصلی را بر عهده داشته است ؟ (صفحه ی 114 کتاب درسی) .

ANSWER . پهنه ی زمین ساختی کپه داغ .

TIP . (از ویژگی های پهنه ی زمین ساختی کپه داغ : توالی رسوبی منظم) (توالی رسوبی منظم : عمل کرد چرغه ی آب و فرسایش با ایجاد رسوبات و سپس سنگ های رسوبی) .

منابع معدنی و ذفایر انرژی ایران . Page 115 .

ذفایر نفت و گاز ایران . Page 119 .

QUESTION . ذفایر عمده ی نفت کشور ایران زمین در منطقه ی (زاگرس – الوند) متمرکز شده است .

ANSWER . منطقه ی زاگرس .

QUESTION . دو دلیل ذکر کنید که چرا عمده ذفایر نفت ایران در منطقه زاگرس متمرکز شده است ؟

ANSWER . اولاً ذفاير نفت و گاز در سنگ هاي رسوبي تشكيل مي شود كه منطقه ي زاگرس عمدتاً سنگ هاي رسوبي آهكي است .

ثانياً بايد شكل هندسي مناسب براي نفت گير را داشته باشد كه منطقه ي زاگرس (پهنه ي زمين سافتي زاگرس) داراي تاقديس هاي متوالي مي باشد .

TIP . پهنه هاي زمين سافتي زاگرس و كپه داغ از نظر ذفاير معدني فلزي نسبت به ساير پهنه ها از توان كم تري برخوردارند ؛ در مالي كه عمده ذفاير نفت و گاز ايران در دو پهنه ي زمين سافتي زاگرس و كپه داغ واقع شده است .

TIP . عمده ذفاير نفت و گاز ايران در دو پهنه ي زمين سافتي زاگرس و كپه داغ واقع شده است .

TIP . مخازن نفتي (نفت گير ه يا تله هاي نفتي) ، داراي شكل (وضعيت) هندسي مناسب براي تجمع و ذفيره سازي نفت مي باشد . (صفحه ي 37 كتاب درسي) .

QUESTION . امتداد گسل زاگرس ؟ (صفحه ي 121 كتاب درسي) .

ANSWER . امتداد شمال غرب – جنوب شرق .

QUESTION . ذفاير نفت ايران به طور عمده در كدام سنگ ها يافت مي شوند ؟

ANSWER . سنگ آهك .

QUESTION . نوع سنگ هاي اصلي پهنه ي زمين سافتي زاگرس ؟ (صفحه ي 114 كتاب درسي) .

ANSWER . سنگ های رسوبی .

QUESTION . نام پهنه ی زمین سافت (حاصل فرو رانش تئیس جوان (نوین) به زیر ایران مرکزی) .

(A البرز) (B سهند - بزمان (ارومیه - دفتر) (C ایران مرکزی (D سندرچ - سیر جان (E زاگرس

ANSWER . پهنه ی زمین سافتی سهند - بزمان (ارومیه - دفتر) .

QUESTION . نام پهنه ی زمین سافت (تاقدیس ها و ناودیس های متوالی) .

(A البرز) (B سهند - بزمان (ارومیه - دفتر) (C ایران مرکزی (D سندرچ - سیر جان (E زاگرس

ANSWER . پهنه ی زمین سافتی زاگرس .

QUESTION . نام پهنه ی زمین سافت (معادن سرب و روی ایران کوه) .

(A البرز) (B سهند - بزمان (ارومیه - دفتر) (C ایران مرکزی (D سندرچ - سیر جان (E زاگرس

ANSWER . پهنه ی زمین سافتی سندرچ - سیر جان .

QUESTION . مضمون توالی رسوبی منظم همراه با میدان گاه های گازی مهم از مشخصات کدام پهنه ی زمین

سافتی ایران است ؟

ANSWER . پهنه ی زمین سافتی کپه داغ .

QUESTION . نام پهنه ی زمین سافت (سنگ های رسوبی و رگه های زغال سنگ) .

(A البرز) (B سهند - بزمان (ارومیه - دفتر) (C ایران مرکزی (D سندرچ - سیر جان (E زاگرس

ANSWER . پهنه ی زمین ساختی البرز .

QUESTION . نام پهنه ی زمین ساخت (معادن آهن پخارت (وی مهدی آباد) .

(A البرز) (B سهند - بزمان (ارومیه - دفتر) (C ایران مرکزی (D سندرچ - سیر جان (E زاگرس

ANSWER . پهنه ی زمین ساختی ایران مرکزی .

گسل های ایران . Page 121 .

TIP . گسل ها سافتار های فطی ، همراه با جا به جایی هستند که بر تمولات و تکوین پهنه های زمین ساختی ایران

نقش دارند .

TIP . برای تقسیم بندی گسل ها ، به معیار های متعددی توجه شده است که عبارت اند از :

معیار های زمین شناسی و پراکندگی جغرافیایی .

QUESTION . انطباق کانون (زمین لرزه ها - جا به جایی صفمات (ورقه ای) در طی یک قرن اخیر با محل گسل

های ایران ، نشانه ی (فعال - غیر فعال) بودن آن ها است .

ANSWER . زمین لرزه ها - فعال .

آتش فشان های ایران . Page 122 .

QUESTION . مهم ترین قله های آتش فشانی ایران را نام ببرید ؟

ANSWER . 1 . دماوند . 2 . تفتان . 3 . بزمان . 4 . سهند . 5 . سبلان .

TEST . عمده تناوب جنس سنگ های مخروط آتش فشانی سهند ؟

1 (فاکستر - گدازه) 2 (فاکستر - لایلی) 3 (گدازه - بمب) 4 (گدازه - بلوک

ANSWER . گزینه ی (1) . فاکستر - گدازه .

TEST . آثار (نیمه فعال بودن آتش فشان های ایران) به چه صورت مشخص است ؟

1 (فروج گاز های گوگردی) 2 (تشکیل مخروط آتش فشانی) 3 (سنگ های آذرین) 4 (سنگ های آتش فشانی

ANSWER . گزینه ی (1) . فروج گاز های گوگردی .

TEST . آتش فشان های جوان ایران مربوط به کدام دوران زمین شناسی می باشد ؟

1 (کرتاسه) 2 (سنوزویک) 3 (ترشیاری) 4 (کواترنری

ANSWER . گزینه ی (2) . دوران سنوزویک .

TIP . آتش فشان سهند بسیار پهن و گسترده است که عمده تناوب جنس سنگ های آن تشکیل شده از (فاکستر

و گدازه) است .

بیش تر بدانید . Page 122 .

TIP . تپت در زبان بلوچی به معنای گرما و تفتان ، بر گرفته از تپتان است .

زمین گردش گری . Page 122 .

QUESTION . هدف اصلی زمین گردش گری چیست ؟

ANSWER . تماشا و شناخت پدیده های زمین شنافتی .

QUESTION . در چه صورت پدیده های زمین شنافتی به عنوان میراث زمین شنافتی معرفی می شوند ؟

ANSWER . گروهی از پدیده های زمین شنافتی (غار ها - گل فشان ها - آبتار ها و ...) ارزش بلایی از نظر علمی

و آموزشی یا زیبایی ویژه داشته و یا بسیار کمیاب باشند به عنوان میراث زمین شنافتی معرفی می شوند .

ژئو پارک . Page 123 .

هدف از ایجاد ژئو پارک چیست ؟

ANSWER . 1 . ذب توریسم . 2 . ایجاد اشتغال . 3 . فعالیت های اقتصادی و در آمد زایی .

QUESTION . ژئوپارک را تعریف کنید ؟

ANSWER . ژئوپارک ، یک ممدوده ی مشخص میراث زمین شنافتی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه .

QUESTION . عبارت های را از نظر درستی و غلط بودن بررسی نمایید ؟

(A) پدیده هوا زدگی در روستای وردیج تهران به وقوع پیوسته است . (True - False) .

(B) روستای کندوان در رسوبات آذر آواری آتش فشان سهند قرار دارد . (True – False) .

ANSWER . مورد A : True . مورد B : True .

EXAM . هدف اصلی در ، تماشا و شناخت پدیده های زمین شنافتی است .

ANSWER . ژئوتوریسم یا زمین گردشگری .

TIP . متخصصان رشته ی ژئوتوریسم ، در مراکزی مانند : سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور ، سازمان

میراث فرهنگی و گردشگری می توانند در شناساندن و معرفی ژئوپارک های جدید ، کمک شایانی داشته باشند .

TIP . بیش تر فعالیت های آتش فشانی جوان در ایران ، در دوره ی کواترنری در امتداد نوار ارومیه – دفتر قرار دارند .

واژه نامه . Page 126 .

ENGLISH NAME . پترولوژی - برش سنگ ؟

ANSWER . پترولوژی : Petrology .

برش سنگ : Cap Rock .

منابع . Page 127 .



ماساژور برقی گردن و شانه مدل فرپنگی .

مناسب برای استفاده روی چندین ناحیه بدن (گردن ، شانه ، پشت ، دست ، پا) .

6 سر ماساژ با قابلیت کمپرس هوایی + لرزشی .

3 سطح شدت ماساژ .

جنس بدنه چرم مصنوعی .

جنس پارچه داخلی الیاف ضد آلرژی .

دارای زیپ برای شست و شوی پارچه .

دستگاه 8 بعدی با حرکت لمسی و فمیر کاری عمقی .

دارای قابلیت گرما درمانی (Heat Therapy) .

شارژر از طریق Type C .

