



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه
فرمایید

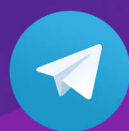
www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و شو می باشد و کپی برداری و استفاده بدون ذکر
منبع از لحاظ شرعی و قانونی مجاز نمی باشد



Instagram

20shoo.ir



telegram

[@ir20shoo](https://t.me/ir20shoo)



WWW.20SHOO.IR

زمین شناسی یازدهم تجربی فصل دوم - پرش - تستی

۱- از میان حدود کانی شناخته شده حدود کانی ویژگی های لازم یک جواهر را دارند.

- ① ۱۰۰ - ۴۰۰ ② ۱۰۰۰ - ۴۰۰۰ ③ ۱۰۰ - ۴۰۰۰ ④ ۴۰۰ - ۱۰۰۰

۲- تله های نفتی از سنگ های مانند و می باشند.

- ① نفوذپذیر، شیل و گچ ② نفوذناپذیر، شیل و گچ ③ نفوذ ناپذیر، ماسه سنگ و آهک ④ نفوذپذیر، ماسه سنگ و آهک

۳- چشمه های نفتی چه زمانی تشکیل می شوند؟

- ① نفت، در اثر عدم وجود موانع به سطح زمین برسد.
 ② نفت در سنگ مادر به دام بیافتد.
 ③ در عمق کم تر از ۴۰۰ متر با اکسایش نفت ذخیره می شود.
 ④ حرکت رو به بالای نفت و گاز در سنگ منشأ، سبب جدایش آن ها از هم می شود.

۴- در شاخه زمین شناسی اقتصادی، زمین شناسان با بهره گیری از چه اصولی به دنبال مکان هایی برای کشف ذخایر ارزشمند معدنی هستند؟

- ① اصول زمین شناسی و پراکنگی عناصر در زمین ② اصول شیمی و نحوه واکنش بین عناصر
 ③ ترکیب شیمیایی گویشته و نحوه واکنش بین عناصر ④ اصول شیمی و پراکنده گی عناصر در زمین

۵- کدام سنگ را می توان تله نفتی به حساب آورد؟

- ① ماسه سنگ ② سنگ آهک ③ سنگ گچ ④ سنگ های هوازده

۶- کدام عبارت، ویژگی های یک «نفت گیر» را بهتر معرفی می کند؟

- ① شکل هندسی مناسب، پوش سنگ غیر قابل نفوذ، سنگ مخزنی با تخلخل و قابلیت نفوذ خوب.
 ② سنگی با دانه بندی ریز، تخلخل بالا، قابلیت نفوذ خوب که در میان دو لایه ی نفوذ ناپذیر به دام افتاده باشد.
 ③ شکل مناسب به همراه سنگی دانه ریز و تحت فشار که در میان ریف های نفوذ پذیر و گنبد نمکی به دام افتاده باشد.
 ④ سنگ مخزن طبیعی با شکلی مناسب و فضای خالی بزرگ که اطراف آن را پوش سنگ نفوذ ناپذیری دربر گرفته باشد.

۷- چشمه های نفتی چه زمانی به وجود می آیند؟

- ① اگر نفت و گاز تشکیل شده در سنگ مادر به سطح زمین راه پیدا کنند.
 ② ذخایر نفتی موجود در فضاهای خالی سنگ ها هستند.
 ③ نفت و گاز که در زیر زمین محبوس شوند.
 ④ اکسیده شدن و تبخیر نفت بر روی سطح زمین ایجاد می شوند.

۸- تشکیل ذخایر فلزی و غیرفلزی در برخی از مناطق زمین رخ می دهد که با آگاهی از و می توان ذخایر معدنی را پیدا کرد.

- ① پوسته، اصول معدن شناسی و عوامل تشکیل آن ها ② پوسته، اصول تشکیل و عوامل کنترل کننده آن ها
 ③ گویشته، اصول زمین شناسی و عوامل تشکیل آن ها ④ گویشته، اصول تشکیل و عوامل کنترل آن ها

۹- تورب که نوعی است در برخی کشورها مانند به عنوان ماده سوختی بهره برداری می شود.

- ① زغال نارس، ایرلند ② زغال نارس، اسکاتلند ③ زغال مرغوب، ایرلند ④ زغال مرغوب، اسکاتلند

۱۰- فراوان ترین درصد وزنی کانی های پوسته زمین کدام است؟

- ① فلدسپارها ② کوارتز ③ میکا ④ آمفیبول ها

۱۱ - منظور از زغال سنگ نارس، کدام است؟

- ① آب و مواد فرار بسیار کمی دارد.
 ② بسیار خشک و بی آب است.
 ③ تراکم آن زیاد و درصد کمی کربن دارد.
 ④ متخلخل بوده و ضخامت زیادی دارد.

۱۲ - کدام مورد سنگ صنعتی است؟

- ① شن ② آسفالت ③ توپاز ④ کربنات

۱۳ - باتوجه به جدول مقابل حاصل از تجزیه سنگ‌های یک منطقه کدام عنصر بی‌هنجاری مثبت دارد؟

عنصر	<i>Si</i>	<i>Fe</i>	<i>Ca</i>	<i>Na</i>	<i>Cu</i>	<i>Pb</i>	<i>Zn</i>	<i>k</i>
درصد وزنی	۱۷	۵	۵٫۹	۱	۰٫۷	۲	۳	۱
غلظت کلارک	۲۷٫۲۰	۵٫۸۰	۵٫۰۶	۲٫۳۲	۰٫۰۰۷	۰٫۰۰۱۶	۰٫۰۰۱۳	۱٫۶۸

- ① *Pb, Cu, Ca* ② *Zn, Pb, Si* ③ *Na, Fe, Si* ④ *Na, Fe, Zn*

۱۴ - کدام گزینه نادرست است؟

- ① در بی‌هنجاری مثبت غلظت عناصر در یک منطقه نسبت به غلظت میانگین افزایش می‌یابد.
 ② به مناطقی که استخراج آن از نظر اقتصادی مقرون به صرفه است، کانسار می‌گویند.
 ③ با شروع بهره‌برداری یا معدن کاری یک معدن شکل می‌گیرد.
 ④ عنصر اقتصادی کانه کالکوپیریت فلز سرب است.

۱۵ - کدام ماده از بقیه فراوان تر است؟

- ① *FeO* ② *MgO* ③ *CuO* ④ *ZnO*

۱۶ - کدام مورد در جدول زیر نادرست است؟

<i>Li</i>	<i>Cr</i>	<i>Au</i>	<i>Zn</i>	نام کانسار
رسوبی	ماگمایی	پلاسری	گرمایی	نوع کانسنگ

- ① *Li* ② *Cr* ③ *Au* ④ *Zn*

۱۷ - علم زمین‌شناسی اقتصادی، روی کدام بخش از زمین مطالعه می‌کند؟

- ① هسته خارجی ② گوشته زیرین ③ پوسته بالایی ④ خمیر کره

۱۸ - کدام کانه ممکن است، نیاز به کانه‌آرایی نداشته باشد؟

- ① گالن ② مس ③ آلومینیم ④ کریزوبریل

۱۹ - کدام مورد موجب افزایش کربن در انواع زغال‌سنگ می‌شود؟

- ① افزایش اجساد گیاهی به زغال سنگ ② خارج شدن آرام آب و مواد فرار

- ③ افزایش اکسیژن در محیط مردابی ④ عمیق بودن محیط تشکیل

۲۰ - کدام عبارت را می‌توان برای کانی‌های سیلیکاتی به کار برد؟

- ① فراوان‌ترین آنها، پلاژیوکلازها هستند.
 ② فقط در سنگ‌های آذرین بیرونی و درونی مشاهده می‌شوند.
 ③ تنها ترکیباتی که در خود عنصر سیلیسیم دارند.
 ④ حدود ۹۶ درصد مواد تشکیل‌دهنده زمین را تشکیل می‌دهند.

۲۱ - در کدام گزینه شباهت «کانی کریزوبریل و تورکوایز» به‌درستی بیان شده است؟

- الف) درخشان بودن ب) سختی زیاد ج) رنگ د) کمیاب بودن

- ① الف و ب ② الف و ج ③ ب و د ④ د و ج

۲۲ - کدام یک از شرایط زیر عامل اصلی تشکیل پگماتیت‌ها است؟

- ① وجود آب و مواد فرار فراوان، هنگام تبلور ماگما ② نفوذ ماگما در میان درز و شکاف لایه‌های رسوبی
 ③ چگالی زیاد عناصر در بخش زیرین ماگما ④ افزایش شیب زمین گرمایی منطقه

۲۳ - کدام عبارت توصیف مناسب‌تری از یک کانسار است؟

- ۱) به چند کانسنگ ارزشمند اقتصادی و باطله‌های همراه آن گفته می‌شود.
- ۲) به کانی‌های ارزشمند اقتصادی یک کانسنگ کانسار می‌گویند.
- ۳) مکان‌هایی که باعث بی‌هنجاری‌های مثبت از یک عنصر، مکان استخراج آن از نظر اقتصادی وجود دارد.
- ۴) کانی‌های فلزی یک معدن به همراه باطله‌های آن، کانسار نام دارد.

۲۴ - ترکیب شیمیایی کروندم کدام است؟

- ۱) سولفید آهن
- ۲) کلرید کلسیم
- ۳) اکسید آهن
- ۴) اکسید آلومینیوم

۲۵ - از سنگ‌های آتشفشانی اطراف نیشابور، کدام جواهر استخراج می‌شود؟

- ۱) فیروزه
- ۲) زبرجد
- ۳) توپاز
- ۴) یاقوت

۲۶ - تورب ماده‌ای است.

- ۱) متخلخل و نرم
- ۲) متراکم و سخت
- ۳) نازک و سخت
- ۴) بدون آب

۲۷ - در درزها و شکاف‌های اطراف مخزن ماگما در اثر فرآیندهای مواد معدنی و تشکیل می‌شود.

- ۱) گرمایی، روی و مولیبدن
- ۲) گرمایی، روی و کروم
- ۳) ماگمایی، روی و مولیبدن
- ۴) ماگمایی، روی و کروم

۲۸ - کلارک و رینگ وود برای کدام هدف، تعداد بسیار زیادی از انواع سنگ‌های مناطق مختلف را نمونه‌برداری و ترکیب شیمیایی آن‌ها را تعیین کردند؟

- ۱) تعیین تاریخچهٔ تکوین یک منطقه و سن نسبی آن
- ۲) پی‌جوه‌های اکتشافی و بی‌هنجاری عناصر نادر در سطح زمین
- ۳) تعیین ترکیب شیمیایی پوستهٔ زمین و پراکندگی عناصر در بخش‌های مختلف آن
- ۴) تعیین بی‌هنجاری مثبت و بی‌هنجاری منفی

۲۹ - کانی سیلیکاتی که معمولاً به رنگ سبز، قرمز، زرد، نارنجی دیده می‌شود اما معروف‌ترین رنگ آن و به نام است.

- ۱) قرمز تیره، بریل
- ۲) قرمز تیره، گارنت
- ۳) سیاه، زمرد
- ۴) آبی، یاقوت آبی

۳۰ - کدام کانی‌ها هم منشأ گرمایی دارند هم منشأ رسوبی؟

- ۱) اورانیوم و مولیبدن
- ۲) قلع و مولیبدن
- ۳) سزیم و اورانیوم
- ۴) سرب و روی

۳۱ - یک کانسار زمانی در یک منطقه تشکیل می‌شود که

- ۱) بی‌هنجاری مثبت عنصر یا عناصری خاص در منطقه وجود داشته باشد.
- ۲) کانه و باطله به همراه هم وجود داشته باشد.
- ۳) سنگ معدن در بخش‌هایی از گوشتهٔ زمین ارزش اقتصادی داشته باشند.
- ۴) کانه با ارزش در آن منطقه به طور یکسانی توزیع شده باشد.

۳۲ - استخراج نفت به طور مستقیم از کدام منطقه صورت می‌گیرد؟

- ۱) سنگ مخزن
- ۲) سنگ مادر
- ۳) سنگ منشأ
- ۴) چشمه‌های نفتی

۳۳ - یک کانسار زمانی در یک منطقه تشکیل می‌شود که

- ۱) شاهد بی‌هنجاری مثبت عنصری در منطقه باشیم.
- ۲) در یک کانسنگ، کانه و باطله به همراه هم وجود داشته باشند.
- ۳) سنگ معدن در بخش‌هایی از پوستهٔ زمین ارزش اقتصادی داشته باشند.
- ۴) مادهٔ معدنی در بخش‌های مختلف آن منطقه به طور یکسانی توزیع شده باشند.

۳۴ - در کانسنگ مس، کانه مس و باطله وجود دارد.

- ۱) ۱۰٪ - ۹۰٪
- ۲) ۵۰٪ - ۵۰٪
- ۳) ۱٪ - ۹۹٪
- ۴) ۹۰٪ - ۱۰٪

۳۵ - کدام کانی‌های سولفید هستند؟

- ۱) پیریت، آمتیست
- ۲) اپال، کالکوپریت
- ۳) گالن، زبرجد
- ۴) گالن، کالکوپریت

۳۶- مس، سرب، روی، مولیبدن و قلع منشأ دارند.

- ۱) ماگمایی ۲) پگماتیت ۳) گرمابی ۴) رسوبی

۳۷- به فرآیند جداسازی باطله از کانی‌های مفید اقتصادی، ماده معدنی گفته می‌شود که محصول نهایی برای جداسازی به کارخانه ذوب منتقل یا به‌طور مستقیم یا با تغییر اندک در صنعت استفاده می‌شود.

- ۱) کانه آرای، کنسانتره، فلز ۲) فراوری، کانه، فلز ۳) کانه آرای، کنسانتره، غیرفلز ۴) فراوری، کانه، غیرفلز

۳۸- کدام جواهر درخشش رنگین‌کمانی دارد؟

- ۱) کریزوبریل ۲) گارنت ۳) عقیق ۴) اپال

۳۹- زمرد در گروه ترکیبات است و در تشکیل می‌شود.

- ۱) سیلیکاتی - سنگ پگماتیتی ۲) غیرسیلیکاتی - سنگ صنعتی ۳) سیلیکاتی - پلاسرها ۴) غیرسیلیکاتی - کف مخزن ماگما

۴۰- اپال به علت کدام ویژگی می‌تواند یک جواهر حساب شود؟

- ۱) خاکه سفید ۲) درخشش خاص ۳) سختی بالا ۴) تراش براق

۴۱- کلسیت و ژپس کانی قیمتی نیستند چون

- ۱) فاقد سختی و درخشش هستند. ۲) کم‌یاب هستند. ۳) قابلیت تراش ندارند. ۴) بی‌رنگ هستند.

۴۲- کدام نوع زغال‌سنگ دارای کیفیت بیشتری از بقیه است؟

- ۱) آنتراسیت ۲) زغال سنگ ۳) تورب ۴) لیگنیت

۴۳- کدام شرایط، برای تشکیل ورقه‌های بسیار بزرگ مسکوویت لازم است؟

- ۱) مذاب حاوی آب و مواد فرّار در حدّ فاصل دو لایه رسوبی تزریق شده باشد.
۲) مذاب تشکیل‌شده را مقدار متناهی سیلیکات آلومینیم و پتاسیم همراهی کند.
۳) مذاب باقیمانده پس از تبلور بخش اعظم ماگما، آب و مواد فرّار فراوان داشته باشد.
۴) آب‌های بسیار داغ حاوی یون‌های فلزی در بین شکاف‌های سنگ‌ها تزریق شده باشد.

۴۴- سوخت‌های فسیلی در کدام سنگ تشکیل می‌شوند؟

- ۱) سنگ دگرگونی ۲) سنگ آذرین ۳) سنگ آتشفشانی ۴) سنگ رسوبی

۴۵- نام هر یک از کانه‌های زیر به ترتیب کدام است؟ ($CaFeS_2$, PbS , Fe_3O_4 , Fe_2O_3)

- ۱) مگنتیت، هماتیت، گالن، پیریت ۲) هماتیت، مگنتیت، اسفالریت، پیریت
۳) مگنتیت، هماتیت، گالن، پیریت ۴) هماتیت، مگنتیت، گالن، کالکوپیریت

۴۶- در منطقه تخت سلیمان تکاب از رودخانه عنصر با منشأ برداشت می‌شود.

- ۱) زربینه‌رود، طلا، پلاسری ۲) زرشوران، طلا، پلاسری ۳) زربینه‌رود، نقره، رسوبی ۴) زرشوران، نقره، رسوبی

۴۷- تفاوت الماس و برلیان در چیست؟

- ۱) ترکیب ۲) رنگ ۳) نوع تراش ۴) سختی

۴۸- کوچک‌ترین واحد سازنده سیلیکات‌ها با یون‌های کدام عناصر می‌توانند در ساختمان بلورین یک کانی شرکت کنند؟

- ۱) k^{+1} , Na^{+1} ۲) Al^{+3} , k^{+1} ۳) Na^{+1} , Ca^{+2} ۴) Mg^{2+} , Fe^{3+}

۴۹- ذخایر طلای پلاسر از کانسنگ‌ها است و عامل تشکیل آن می‌باشد.

- ۱) گرمابی - ماگما و تبلور ۲) ماگمایی - آب گرم و فرسایش ۳) رسوبی - هوازدگی و فرسایش ۴) رسوبی - ماگما و ذوب

۵۰ - بهترین مکان برای تشکیل زغال سنگ است به علت وجود

- ۱) محیط‌های خشکی، تبخیر زیاد و بارش کم
۲) محیط‌های خشکی، سیلاب‌های فصلی و رسوبات زیاد
۳) باتلاق، اکسیژن کم و جریان هوای کم و رسوبات
۴) باتلاق، لجن فراوان و باکتری‌های زیاد و تجزیه‌کننده

۵۱ - متخصص‌های رشته زمین‌شناسی نفت گفته‌اند که درصد نفتی که در طول تاریخ تولید شده به سطح زمین رسیده و از بین رفته و درصد آن همه ذخایر نفت را تشکیل داده است.

- ۱) ۹۹ - ۱
۲) ۹۹٫۹ - ۰٫۱
۳) ۹۰ - ۱۰
۴) ۵ - ۹۵

۵۲ -

در جدول زیر با توجه به غلظت کلارک، کدام عنصر بی‌هنگاری منفی دارد؟

عنصر	Cu	K	Zn	Al	Ca	Si
درصد وزنی	۰٫۷۲	۲٫۶۵	۲٫۴۵	۲۷٫۴۲	۲۵	۲۵

۱) Si
۲) Zn

۳) Cu
۴) Ca

۵۳ - در فرایندهای زغال شدگی از تورب تا آتراسیت، کدام مورد، سبب افزایش درصد کربن در زغال‌های مرغوب می‌شود؟

- ۱) گرمای زیاد در زمان طولانی
۲) فشردن شدن مواد آلی در سنگ
۳) خروج تدریجی آب و مواد فرار
۴) افزوده شدن کربن خالص جدید به مواد آلی

۵۴ - دو ویژگی ریف‌های مرجانی کدامند؟

- ۱) تخلخل زیاد - نفوذپذیری کم
۲) تخلخل کم - نفوذپذیری زیاد
۳) تخلخل کم - نفوذپذیری کم
۴) تخلخل زیاد - نفوذپذیری زیاد

۵۵ - کانسنگ

- ۱) همان سنگ معدن است.
۲) کانی‌هایی هستند که از نظر معدنی ارزشمندند.
۳) حاصل بی‌هنگاری مثبت غلظت عناصر در یک منطقه است.
۴) مکانی است که مواد ارزشمند معدنی از آن استخراج می‌شود.

۵۶ - کدام عنصر می‌تواند در طبیعت به صورت یک کانی یافت شود؟

- ۱) Ag
۲) Ca
۳) Si
۴) Al

۵۷ - گالن و پیریت به ترتیب چه نوع ترکیبی هستند؟

- ۱) سولفید - سولفات
۲) سولفات - سولفات
۳) سولفید - سولفید
۴) سیلیکات - کربنات

۵۸ - راه تشکیل رگه‌های معدنی کدام است؟

- ۱) آب گرم، ته‌نشینی عناصر
۲) رسوب گذاری شدید از آب اشباع
۳) دگرگونی سنگ‌های رسوبی
۴) هوازدگی سنگ‌های آذرین

۵۹ - کدام مورد، سیلیکات نیست؟

- ۱) کوارتز
۲) فلدسپار
۳) ژئپس
۴) میکا

۶۰ - عامل حمل مواد اولیه آلی برای تشکیل زغال سنگ کدام است؟ (با تغییر)

- ۱) جزر و مد
۲) سیلاب ها رودخانه‌ها
۳) پیشروی دریاها
۴) پسروی دریاها