



برای دریافت پاسخنامه سوالات به سایت زیر مراجعه
فرمایید

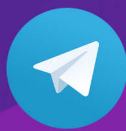
www.20shoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این سوالات متعلق به گروه آموزشی
بیست و نو 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)



زمین شناسی یازدهم تجربی فصل دوم - پرواز - تستی

- ۱ - زغال سنگ در چه محیط هایی به وجود می آید؟
 ① خشکی ② بادی ③ دریایی عمیق ④ دریایی کم عمق
- ۲ - عناصر اقتصادی کانه کالکوپریت کدامند؟
 ① Fe - Cu ② Pb - Fe ③ Ca - Zn ④ Au - Cu
- ۳ - کانی های با ترکیب شیمیایی «سولفید سرب» و «اکسید آلومینیوم» به ترتیب چه نام دارند؟
 ① اسفالریت - آپاتیت ② مگنتیت - آپاتیت ③ گالن - بوکسیت ④ هماتیت - کالکوپریت
- ۴ - نخستین تحقیقات و مطالعات روی ترکیب سیارات و خورشید توسط در سال ۱۸۶۸ میلادی که منجر به کشف شد.
 ① رمزی - هیدروژن و خورشید ② لاکیر - هلیوم در خورشید ③ کلارک - هیدروژن در زمین ④ کامرون - هلیوم در زمین
- ۵ - کدام کانی درخشش چشم گربه ای دارد؟
 ① کریزوبریل ② آپال ③ آمیتست ④ کوارتز دودی
- ۶ - کدام یک از عناصر زیر در طبیعت به صورت آزاد وجود دارند؟
 ① سیلیسیم ② آلومینیوم ③ نقره ④ آهن
- ۷ - تله های نفتی ایران بیش تر از نوع هستند.
 ① گنبد های نمکی ② تاقدیسی ③ شکستگی لایه ها ④ ناپیوستگی زاویه دار
- ۸ - برای استخراج آلومینیوم و سرب به ترتیب به کانه های و نیاز داریم.
 ① مگنتیت - کالکوپریت ② بوکسیت - گالن ③ مگنتیت - بوکسیت ④ اسفالریت - کوندوم
- ۹ - همه ذخایر نفت موجود جهان درصد نفت تولید شده جهان است و مابقی درصد از بین رفته است.
 ① ۹۹٫۹ - ۰٫۱ ② ۹۹٫۹ - ۰٫۱ ③ ۹۹ - ۱ ④ ۹۹ - ۱
- ۱۰ - آب های ساکن و گرم مناطق مردابی برای تشکیل زغال سنگ بسیار مناسب اند چون
 ① رسوب گذاری شدید دارند. ② کمبود شدید هوا دارند. ③ تجزیه کنندگان فراوان دارند. ④ کربن دی اکسید فراوان دارند.
- ۱۱ - پگماتیت ها سنگ های بلوری هستند که می توانند کانسار عناصری مانند باشند.
 ① درشت - قلع ② ریز - نقره ③ درشت - لیتیم ④ ریز - مس
- ۱۲ - نرم افزارها در تعیین کدام قسمت مورد استفاده قرار می گیرند؟
 ① موقعیت تقریبی یک توده معدنی ② کیفیت ماده معدنی ③ ذخیره معدن و عیار میانگین ماده ④ نوع مصرف ماده معدنی
- ۱۳ - کدام گزینه نادرست است؟
 ① در مهاجرت اولیه نفت و گاز از سنگ مادر به سمت بالا حرکت می کند.
 ② در مهاجرت اولیه نفت و گاز اگر به سنگ هایی با نفوذپذیری بالا مثل ماسه سنگ و شیل برسند حفره ها و فضاهای خالی آن ها را پر می کنند.
 ③ نفت و گاز از آب سبک ترند و بر روی آب قرار می گیرند که به این جدایش مهاجرت ثانویه می گویند.
 ④ اگر مانعی سر راه نفت و گاز نباشد به سطح زمین می رسند و چشمه های نفتی را به وجود می آورند.

۱۴ - کدام عبارت ویژگی‌های نفت گیر را بهتر معرفی می‌کند؟

- ① شکل هندسی مناسب، پوشش سنگ غیر قابل نفوذ، سنگ مخزنی با تخلخل و قابلیت نفوذ خوب
 ② سنگی با دانه بندی ریز، تخلخل بالا، قابلیت نفوذ خوب، در میان دو لایه نفوذناپذیر
 ③ شکل مناسب به همراه سنگی دانه ریز و تحت فشار، در میان ریف‌های نفوذپذیر و گنبد نمکی
 ④ سنگ مخزن طبیعی با شکل مناسب و فضای خالی بزرگ، اطراف آن سنگ نفوذناپذیری

۱۵ - کدام یک را می‌توان یک کانی به حساب آورد؟

- ① نبات ② یخ ③ صمغ ④ شیشه

۱۶ - ذخایر قیر طبیعی چگونه تشکیل می‌شوند؟

- ① بر اثر اکسایش نفت و گاز و افزایش غلظت آن‌ها
 ② تبخیر نفت و گاز در اعماق زمین
 ③ استخراج نفت از سنگ مخزن سطحی
 ④ مهاجرت نفت به تله‌های نفتی

۱۷ - در سنگ‌شناسی یا پترولوژی کدام مورد بررسی نمی‌شود؟

- ① سنگ‌های آذرین ② سنگ دگرگونی ③ سنگ‌های رسوبی ④ مناطق زمین گرمایی

۱۸ - گاهی گارنت کردندوم، می‌تواند به رنگ باشد.

- ① مانند - قرمز ② برخلاف - قرمز ③ مانند - آبی ④ برخلاف - سبز

۱۹ - کدام گزینه در مورد تشکیل زغال‌سنگ نادرست است؟

- ① وجود ذخایر زغال‌سنگ در قطب‌ها، نشانه آب و هوای گرم و پرباران در گذشته است.
 ② لایه‌های زغال‌دار طبس نشان‌دهنده وجود دریایی کم‌عمق و آب و هوای سرد و پرباران است.
 ③ در مناطق جنگلی که جریان هوا و اکسیژن کم است مثل مناطق مردابی زغال‌سنگ تشکیل می‌شود.
 ④ مراحل تشکیل زغال‌سنگ به ترتیب از تورب به لیگنیت، بیتومین و آنتراسیت است.

۲۰ - کدام مورد از خواص گوهرها نیست؟

- ① سختی ② رنگ ③ درخشش ④ چگالی

۲۱ - پگماتیت‌ها می‌توانند کانسار کدام یک از عناصر زیر باشند؟

- ① Li ② Si ③ Ba ④ Au

۲۲ - سازوکار ذخایر پلاسری عبارت است از

- ① رشد فلزات در بخش زیرین یک ماگمای در حال سرد شدن
 ② تجمع بلورها در ماگما به شرط وجود آب و مواد فرار فراوان
 ③ هوازگی کانی‌ها از سنگ‌ها و ته‌نشین شدن آن‌ها در مسیر رود توسط رودخانه
 ④ رقیق شدن برخی عناصر به دلیل وجود گرمای زیاد در قسمت‌های عمیق پوسته

۲۳ - در مراحل آخر تشکیل نفت خام کدام مورد اتفاق می‌افتد؟

- ① تشکیل سنگ منشأ ② رسوبات دانه ریز حاوی مواد آلی
 ③ تبدیل رسوبات ریزدانه به سنگ مادر ④ حفظ شدن مواد آلی در سنگ مادر نفت

۲۴ - تله‌های نفتی از سنگ‌های مانند و می‌باشند.

- ① نفوذپذیر، شیل و گچ ② نفوذناپذیر، شیل و گچ ③ نفوذناپذیر، ماسه‌سنگ و آهک ④ نفوذپذیر، ماسه‌سنگ و آهک

۲۵ - چشمه‌های نفتی چه زمانی تشکیل می‌شوند؟

۱) نفت، در اثر عدم وجود موانع به سطح زمین برسد.

۲) نفت در سنگ مادر به دام بیافتد.

۳) در عمق کم‌تر از ۴۰۰ متر با اکسایش نفت ذخیره می‌شود.

۴) حرکت رو به بالای نفت و گاز در سنگ منشأ، سبب جدایش آن‌ها از هم می‌شود.

۲۶ - در شاخه زمین‌شناسی اقتصادی، زمین‌شناسان با بهره‌گیری از چه اصولی به دنبال مکان‌هایی برای کشف ذخایر ارزشمند معدنی هستند؟

۱) اصول زمین‌شناسی و پراکنگی عناصر در زمین

۳) ترکیب شیمیایی گواشته و نحوه واکنش بین عناصر

۴) اصول شیمی و پراکندگی عناصر در زمین

۲۷ - کدام سنگ را می‌توان تله نفتی به حساب آورد؟

۱) ماسه سنگ

۲) سنگ آهک

۳) سنگ گچ

۴) سنگ‌های هوازده

۲۸ - کدام عبارت، ویژگی‌های یک «نفت گیر» را بهتر معرفی می‌کند؟

۱) شکل هندسی مناسب، پوش سنگ غیر قابل نفوذ، سنگ مخزنی با تخلخل و قابلیت نفوذ خوب.

۲) سنگی با دانه بندی ریز، تخلخل بالا، قابلیت نفوذ خوب که در میان دو لایه ی نفوذ ناپذیر به دام افتاده باشد.

۳) شکل مناسب به همراه سنگی دانه ریز و تحت فشار که در میان ریف های نفوذ پذیر و گنبد نمکی به دام افتاده باشد.

۴) سنگ مخزن طبیعی با شکلی مناسب و فضای خالی بزرگ که اطراف آن را پوش سنگ نفوذ ناپذیری دربر گرفته باشد.

۲۹ - فراوان‌ترین درصد وزنی کانی‌های پوسته زمین کدام است؟

۱) فلدسپارها

۲) کوارتز

۳) میکا

۴) آمفیبول‌ها

۳۰ - منظور از زغال سنگ نارس، کدام است؟

۱) آب و مواد فزّار بسیار کمی دارد.

۳) بسیار خشک و بی‌آب است.

۴) متخلخل بوده و ضخامت زیادی دارد.

۲) تراکم آن زیاد و درصد کمی کربن دارد.

۳۱ - کدام مورد سنگ صنعتی است؟

۱) شن

۲) آسفالت

۳) توپاز

۴) کربنات

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

۱) فراوان‌ترین آنها، پلاژیوکلازها هستند.

۳) فقط در سنگ‌های آذرین بیرونی و درونی مشاهده می‌شوند.

۴) حدود ۹۶ درصد مواد تشکیل‌دهنده زمین را تشکیل می‌دهند.

۳۳ - ترکیب شیمیایی کروندم کدام است؟

۱) سولفید آهن

۲) کلرید کلسیم

۳) اکسید آهن

۴) اکسید آلومینیوم

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

۱) فیروزه

۲) زبرجد

۳) توپاز

۴) یاقوت

۳۵ - 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 تاریخچه تکوین یک منطقه و سن نسبی آن

۲) پی‌جوها اکتشافی و بی‌هنجاری عناصر نادر در سطح زمین

۳) تعیین ترکیب شیمیایی پوسته زمین و پراکندگی عناصر در بخش‌های مختلف آن

۴) تعیین بی‌هنجاری مثبت و بی‌هنجاری منفی

۳۶ - کدام کانی‌ها هم منشأ گرمابی دارند هم منشأ رسوبی؟

۱) اورانیوم و مولیبدن

۲) قلع و مولیبدن

۳) سزیم و اورانیوم

۴) سرب و روی

۳۷- علم زمین شناسی اقتصادی، روی کدام بخش از زمین مطالعه می کند؟

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

۳۸- در ترکیب کدام کانی اکسیژن وجود ندارد؟

- ① گالن ② مگنتیت ③ بوکسیت ④ آپاتیت

۳۹- علت این که کانی کلسیت نمی تواند یک کانی قیمتی به حساب آید کدام است؟

- ① کانی ای از نوع غیر سیلیکات ها است. ② اکثراً ریز بلور است. ③ انعکاس نوری خوبی ندارد. ④ فاقد عناصر فلزی است.

۴۰- کدام مورد زیر جزء کانی های غیر سیلیکاته است؟

- ① کانی های رسی ② میکاها ③ آمفیبول ④ آپاتیت

۴۱- یافتن ویژگی های خاص قرارگیری یک کانسنگ درونی به کمک کدام روش زیر نتایج بهتری خواهد داشت؟

- ① علم ژئوفیزیک ② تصاویر ماهواره ای ③ نمونه برداری از عمق ④ نمونه برداری سطحی

۴۲- کدام ماده از بقیه فراوان تر است؟

- ① FeO ② MgO ③ CuO ④ ZnO

۴۳- کدام مورد در جدول زیر نادرست است؟

Li	Cr	Au	Zn	نام کانسار
رسوبی	ماگمایی	پلاسری	گرمایی	نوع کانسنگ

- ① Li ② Cr ③ Au ④ Zn

۴۴- کدام کانه ممکن است، نیاز به کانه آرایشی نداشته باشد؟

- ① گالن ② مس ③ آلومینیم ④ کریزوبریل

۴۵- کدام کانی های سولفید هستند؟

- ① پیریت، آمتیست ② اپال، کالکوپیریت ③ گالن، زبرجد ④ گالن، کالکوپیریت

۴۶- کدام نوع زغال سنگ دارای کیفیت بیشتری از بقیه است؟

- ① آنتراسیت ② زغال سنگ ③ تورب ④ لیگنیت

۴۷- کوچک ترین واحد سازنده سیلیکات ها با یون های کدام عناصر می توانند در ساختمان بلورین یک کانی شرکت کنند؟

- ① Na^{+1}, K^{+1} ② Al^{+3}, K^{+1} ③ Na^{+1}, Ca^{+2} ④ Mg^{+2}, Fe^{+3}

۴۸- کدام مورد، سیلیکات نیست؟

- ① کوارتز ② فلدسپار ③ ژیپس ④ میکا

۴۹- در تقسیم بندی کانی های غیر سیلیکاته، گالن و هماتیت به ترتیب نوعی و هستند.

- ① سولفید - اکسید ② کلرید - اکسید ③ اکسید - اکسید ④ سولفات - سولفید

۵۰- در ترکیب کدام کانه اکسیژن وجود ندارد؟

- ① کالکوپیریت ② بوکسیت ③ هماتیت ④ مگنتیت

۵۱- دو شکل جواهر از کوارتز و نام دارد.

- ① آپال - زبرجد ② آمتیست - عقیق ③ زبرجد - عقیق ④ آپال - گارنت

۵۲- باتوجه به فراوانی عناصر در پوسته زمین کدام کانی از بقیه کمیاب تر است؟

- ① Fe_2O_3 ② $CaSO_4$ ③ $Al_2O_3, 2H_2O$ ④ pbs

۵۳ - عیار اقتصادی طلا در ذخایر آن، حدود $2 ppm$ است. در یک معدن طلا از هر تن سنگ استخراج شده، چند گرم طلا به دست می آید؟

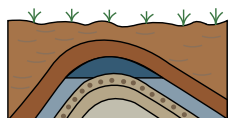
۰٫۰۵ (۴)

۰٫۱ (۳)

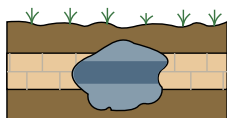
۰٫۰۲ (۵)

۲ (۱)

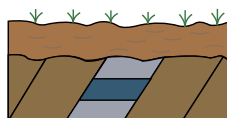
۵۴ - تله های نفتی ایران از کدام نوع است؟



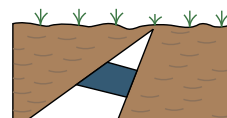
(۴)



(۳)



(۵)



(۱)

۵۵ - آپاتیت، با کلسیم است.

فسفات (۴)

سولفید (۳)

کربنات (۵)

سولفات (۱)

۵۶ - کدام نوع از تله های نفتی از دسته تله های تکتونیکی می باشند؟

تاقدیسی - گسلی (۴)

نازک شدن لایه ها - گسلی (۳)

ریف های آهکی - دگرشیبی (۵)

ناپوستگی زاویه دار - چینهای (۱)

۵۷ - درصد وزنی کدام گروه از سیلیکات ها ۱۲ درصد است؟

پیروکسن ها، رس (۴)

غیرسیلیکات ها (۳)

آمفیبول، میکا (۵)

فلدسپارهای پتاسیم و کوارتز (۱)

۵۸ - کانی ها و و به ترتیب نوعی اکسید، سولفید و فسفات می باشند.

هماتیت - مگنتیت - کالکوپیریت (۱) مگنتیت - آپاتیت - بوکسیت (۵) بوکسیت - کالکوپیریت - آپاتیت (۳) همتایت - گالن - بوکسیت (۴)

۵۹ - کانی نیمه قیمتی که در بسیاری از نقاط ایران یافت می شود، با ترکیب SiO_2 نام دارد.

فیروزه (۴)

زبرجد (۳)

کوارتز (۵)

عقیق (۱)

۶۰ - در ترکیب شیمیایی $xAl_2Si_3O_8(OH)_4$ به جای x کدام یون قرار بگیرد تا یک کانی پایدار به وجود آید؟

Fe^{+3} (۴)

Na^+ (۳)

$2Na^+$ (۵)

k^+ (۱)

گروه آموزشی بیست شو

WWW.20SHOO.IR