

- 1) تشکیل رشته کوه البرز ← بسته شدن تتیس کهن حدود ۱۸۰ میلیون سال پیش
- 2) تشکیل رشته کوه زاگرس ← برخورد کردن ورقه عربستان به ایران در حدود ۶۵ میلیون سال پیش
- 3) اولین استخراج و استفاده از فلزات ← فلزات ایران و فلات آناتولی ترکیه
- 4) ایران با داشتن ۱۰ درصد نفت جهان ، در رده چهارم و از نظر ذخایر گاز ، در رده دوم جهان قرار دارد.
- 5) ذخایر نفت و گاز ایران بطور عمده در جنوب و غرب (منطقه زاگرس و خلیج فارس) و در شمال (دریای خزر) قرار دارند.
- 6) بزرگترین میدان نفتی ایران ← میدان اهواز که در رده سومین میدان‌های نفتی عظیم جهان قرار دارد.
- 7) بیشترین فعالیت‌های آتشفشانی جوان در دوره کواترنری در ایران ← پهنه ارومیه - پل دختر یا سهند - بزمان
- 8) هدف ایجاد ژئوپارک ← حفاظت از میراث‌های زمین‌شناختی
- 9) دره ستارگان ژئوپارک قشم در کشور ما به ثبت جهانی رسیده است.
- 10) بازالت‌های منشوری در منطقه سریشه بیرجند قرار دارد.
- 11) دریای خزر و دریاچه آرال از بازمانده‌های اقیانوس تتیس می‌باشند.
- 12) در نقشه‌های زمین‌شناسی ، جنس و پراکندگی سطحی سنگ‌ها ، روابط سنی آنها (تعیین سن مطلق و نسبی سنگ‌ها) ، وضعیت شکستگی‌ها (گسل‌ها و درزه‌ها) و چین خوردگی‌ها (تک‌شیب‌ها ، تاقدیس‌ها و ناودیس‌ها) و موقعیت کانسارها (مناطق حاوی بی‌هنجاری مثبت عناصر) و ... نمایش داده می‌شوند.
- 13) سرزمین ایران از چندین قطعه مختلف و جدا از هم سنگ‌کره تشکیل شده است که هر کدام تاریخچه تکوین متفاوتی دارند.
- 14) پهنه سهند - بزمان یا ارومیه - دختر می‌تواند حاوی کانسارهای مناسبی برای ذخایر فلزی باشد.

🌀 جمع بندی کل علم ، زندگی و کارآفرینی زمین شناسی :

- 1) دیرینه شناسی ← بررسی آثار و بقایای موجودات گذشته زمین و لایه های رسوبی و پی بردن به سن نسبی (نه مطلق) لایه های زمین و محیط زندگی موجودات در گذشته.
- 2) سنجش از دور ← علم و فن جمع آوری اطلاعات از عوارض سطح زمین بدون تماس فیزیکی با آنها و شامل اندازه گیری و ثبت انرژی بازتابی از سطح زمین و جو پیرامون آن از یک نقطه مناسب در بالاتر از سطح زمین.
- 3) سنگ شناسی یا پترولوژی ← بررسی شیوه تشکیل ، منشا ، رده بندی و ترکیب سنگ های آذرین و دگرگونی.
- 4) زمین شناسی اقتصادی ← به دنبال مکان هایی که ذخایر معدنی ارزشمند دارند با بهره گیری از اصول زمین شناسی و پراکندگی عناصر در پوسته زمین.
- 5) زمین شناسی نفت ← شناخت ، چگونگی تشکیل و مهاجرت نفت در اعماق چند کیلومتری زمین و شناسایی مکان هایی از یک میدان نفتی یا گازی که برای حفاری و استخراج نفت مناسب می باشد.
- 6) ژئوشیمی ← مطالعات روی ترکیب سیارات که در واقع همان ترکیب تقریبی زمین است و شناخت عناصر ، منابع روی زمین و چگونگی تشکیل آنها.
- 7) هیدروژئولوژی ← مطالعه در زمینه چگونگی حرکت آب در درون زمین ، اکتشاف و شناخت ویژگی های آب های زیرزمینی ، نحوه بهره برداری و فعالیت های عمرانی و معدنی مرتبط با آب های زیرزمینی.
- 8) رسوب شناسی ← مطالعه فرایند های انتقال ، ته نشینی و تبدیل رسوبات به سنگ های رسوبی.
- 9) زمین شناسی مهندسی ← بررسی رفتار و ویژگی های مواد سطحی زمین از نظر مقاومت در برابر فشارهای وارده و امکان ساخت یک سازه در محلی خاص از زمین.
- 10) زمین شناسی زیست محیطی ← زمین شناسان زیست محیطی به مطالعه شیوه های انتقال و رفع آلاینده ها از محیط زیست می پردازند.
- 11) زمین شناسی پزشکی ← منشا همه عناصر از زمین است و آلودگی های طبیعی و انسان زاد می تواند از سنگ و خاک به آب و گیاه و دام و از طریق غذا به بدن انسان انتقال یابد. آهن در هموگلوبین ، فسفر و کلسیم در ساختار دندان و استخوان نقش اساسی دارد .
- 12) ژئوفیزیک ← ژئوفیزیکدان ها برای مطالعه ساختمان درونی زمین ، که به راحتی در دسترس نیست و همچنین شناسایی ذخایر و معادن زیرزمینی با استفاده از امواج لرزه ای ، بررسی مغناطیس زمین ، مقاومت الکتریکی و شدت گرانش سنگ ها ، به مطالعه آنها می پردازند.
- 13) زمین ساخت یا تکتونیک ← زمین شناسی ساختمانی و زمین ساخت ، علم شناسایی و بررسی ساختارهای تشکیل دهنده پوسته زمین و نیروهای به وجود آورنده آنهاست و همچنین به مطالعه ساختار درونی زمین ، چگونگی تشکیل رشته کوه ها ، اقیانوس ها ، زمین لرزه ها و حرکت ورقه های سنگ کره می پردازد.
- 14) ژئوتوریسم ← هدف اصلی در زمین گردشگری ، تماشای و شناخت پدیده های زمین شناختی است. برخلاف اکوتوریسم یا طبیعت گردشگری که جاذبه های طبیعت جاندار را در مرکز توجه قرار داده است ، این صنعت به طور کلی با جاذبه های طبیعت بی جان سر و کار دارد.