

- 1- مفهوم تفسیر کردن در حل مسائل علمی را مشخص کرده و دو ویژگی فرضیه منطقی را بنویسید.
- 2- با توجه به علم آموزی پرسشهای جدید چه مباحثی را می طلبد و نقش زمین شناسی را در تأمین يك مورد مشخص کنید.
- 3- هوا چه ترکیبی دارد آن را معین کنید.
- 4- شکل میدان مغناطیسی را رسم کرده مشخصات ماگنتوسفر را معین کنید.
- 5- عوامل موثر در کاهش دما در ارتفاعات را نام برده مختصراً توضیح دهید.
- 6- مفهوم وارونگی هوا را مشخص کرده و علت پیدایش این وضعیت را بنویسید.
- 7- علت پیدایش منطقه پر فشار در عرض 30 درجه جنوبی را بنویسید.
- 8- شرایط لازم برای تشکیل ابر را مشخص کنید.
- 9- از تبخیر يك لیتر آب دریابه طور متوسط چه مقدار نمک به جای می ماند و بیشترین و کمترین بنیان اسیدی در آب دریا چیست؟
- 10- عوامل و علل موثر در حرکت آب دریاها چیست؟ و اثر تغییرات چگالی در جریانهای عمقی تنگه جبل الطارق بنویسید.
- 11- بخشهای فوقانی دره های زیردریائی فلات قاره ای و سراسیب قاره ها در چه شرائطی از نظر آب دریا و طی چه زمانهایی حاصل شده اند؟
- 12- کمترین سرعت آب در رودخانه های مستقیم و دارای انحنا در چه محلهایی میباشد؟
- 13- فرق منطقه اشباع و منطقه تهویه را مشخص کنید.
- 14- خاکی را نام ببرید که دارای تخلخل باشد ولی نفوذ ناپذیر بوده و سطح پیژومتریك مشخص چیست؟
- 15- یخ حبابدار چه یخی است و چه سرنوشتی دارد و دو عامل موثر در ترکیب آب دریاچه ها را بنویسید.
- 16- عوامل موثر در تشکیل سنگهای دگرگونی را نوشته و عامل موثر در تبدیل سنگهای رسوبی به آذرین را بنویسید.
- 17- کانی چیست؟ چه تعریفی دارد؟ يك مثال بنویسید.
- 18- با توجه با اندازه کانی ها و بلورها از چه خصوصیتی برای شناسائی کانی ها استفاده میشود؟
- 19- 2 کانی سلیکاته روشن و يك کانی سلیکاته تیره و يك کانی دگرگونی نام ببرید.
- 20- نام دیگر کانی سنگین چیست؟ چه مصرفی دارد؟ ترکیب شیمائی آن چیست؟ و در چه معادنی بعنوان ناخالصی دیده می شود؟