



علوم تجربی

۱. اکثر موادی که در طبیعت یافت می‌شوند به شکل مخلوط هستند و می‌توان آن‌ها را مستقیم از طبیعت به دست آورد.



۲. ۳

میدانید

اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد، رودخانه مسیر مستقیم پیدا می‌کند و اگر شیب کم باشد، مسیر مارپیچی به خود می‌گیرد.



۳. ۴



۴. علت تشکیل آبشار این است که آب در مسیر جریان خود، ابتدا از سنگ‌های سخت و مقاوم و سپس از سنگ‌های نرم و کم‌مقاومت عبور می‌کند.



۵. سنگ آهن در اثر ضربه، خرد می‌شود اما فلز آهن را در اثر ضربه می‌توان به شکل‌های گوناگون در آورد.



۶. ۲

میدانید

هنگام وقوع زمین‌لرزه و آتشفشان‌های زیردریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می‌شود که به آن آبتاز (سونامی) می‌گویند.



۷. ۴ بتن: سیمان (آهک و خاک رس) + ماسه + شن + آب
پس در بتن، گچ یافت نمی‌شود.



۸. ۲

هنگام وقوع زمین‌لرزه و آتشفشان‌های زیردریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می‌شود که به آن آبتاز (سونامی) می‌گویند.



۹. ۴



۱۰. ۴ مقدار بارندگی در ایستگاه باران‌سنجی و برحسب میلی‌متر اندازه‌گیری می‌شود.



۱۱. ۲

یخچال‌های طبیعی به طور کلی به دو دسته کوهستانی و قطبی تقسیم‌بندی می‌شوند.



۱۲. ۲

منطقه‌ای که آبهای سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود، «حوضه آبریز» نام دارد.



۱۳. ۱





۱۴. ۳

میدانید

در چرخه آب، جریان آب رودخانه‌ها از سمت ارتفاعات به سمت دریاها است در حالی که در گزینه «۳» جهت جریان به اشتباه از دریاها به سمت ارتفاعات ذکر شده است.

۱۵. ۴

پیدایش جزر و مد در اثر نیروی گرانشی ماه و خورشید است. به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل، مد و به پایین رفتن آب در سواحل، جزر گفته می‌شود.

۱۶. ۱

با تابش پرتوهای خورشید به سطح اقیانوس‌ها، دریاها و دریاچه‌ها، آب‌ها تبخیر می‌شوند و به بالا صعود می‌کنند. بخار آب در آن‌جا به دلیل کاهش دما، متراکم و به ابر تبدیل می‌شود.

۱۷. ۴

۱۸. ۴

۱۹. ۴ اگر تمام یخ‌ها ذوب شوند آب دریاها بالا خواهد آمد و مناطق ساحلی به زیر آب خواهند رفت.

۲۰. ۴

پیام‌های آسمان

۲۱. ۳

طبق آیه شریفه، امام علی علیه‌السلام برای کسب خشنودی خداوند در بستر پیامبر (ص) خوابید تا جان ایشان محفوظ بماند.

۲۲. ۲

از آنچه شریفه می‌فرماید: «هرگز به نیکی دست نمی‌یابید مگر آنکه از آنچه دوست دارید انفاق کنید» و این آیه به موضوع «ایثار و بخشندگی» از صفات حضرت فاطمه (س) اشاره دارد.

۲۳. ۲

مرد مسیحی نتیجه گرفت که این دادگاه و داوری نشانه حقانیت دین اسلام است.

۲۴. ۱

ساده‌زیستی حضرت فاطمه (س) در نظر سلمان فارسی شگفت‌انگیز بود.

۲۵. ۳

حضرت فاطمه (س) در ازدواج با حضرت علی (ع) ایمان را بر ثروت برتری دادند.

۲۶. ۱

فرشته وحی، پیامبر (ص) را از نقشه شوم مشرکان مکه باخبر کرد.

۲۷. ۱

خوابیدن حضرت علی (ع) در بستر پیامبر (ص) در لیلۃ‌المبیت کامل‌ترین نمونه فداکاری حضرت علی (ع) در راه خداست.

۲۸. ۲

امام علی (ع) در جنگ احد قهرمانانه در کنار پیامبر (ص) باقی ماند و شجاعانه جنگید.

۲۹. ۳

حضرت علی (ع) در شب هجرت پیامبر اکرم که به «لیلۃ‌المبیت» مشهور است، با خوابیدن در بستر پیامبر به جای ایشان، یکی از کامل‌ترین فداکاری‌ها را در راه خدا انجام داد. وقتی عمروبن عبدود (جنگجوی نامدار عرب) در میدان جنگ خندق فریاد می‌کشید و مبارز می‌طلبید، تنها کسی که برای نبرد تن به تن با او داوطلب شد و او را از میان برداشت، حضرت علی (ع) بود.

۳۰. ۳

حضرت علی (ع) دلیل پذیرفتن حکومت را این‌گونه بیان می‌کنند: «اگر خداوند از آگاهان عهد و پیمان نگرفته بود که در برابر زیاده‌خواهی ستمگران و گرسنگی مظلومان، سکوت نکنند و حق مظلوم را از ظالم بستانند و به او بازگردانند، حکومت بر شما را رها می‌کردم و آن‌گاه می‌دیدید که مقام‌های دنیایی شما نزد من از عطسه بز بی‌ارزش‌تر است.»