

در ادامه لیستی از جدیدترین نمونه سوال علوم هفتم فصل اول را مشاهده می‌کنید. این نمونه سوالات به شکل اختصاصی توسط گروه آموزشی یک به یک طراحی و به شکل رایگان منتشر شده‌اند.

سوال ۱: برخی از مهارت‌های یادگیری در علوم را نام ببرید؟

مشاهده. طبقه‌بندی. اندازه‌گیری. برقراری ارتباط. تفسیر کردن. پیش‌بینی کردن. جمع‌آوری اطلاعات. فرضیه‌سازی و آزمایش فرضیه.

سوال ۲: مهم‌ترین نکته در علم چیست؟

سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب.

سوال ۳: بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش‌بینی چیست؟

طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج

سوال ۴: چند نمونه از موفقیت‌ها و نوآوری‌های بدست آمده توسط متخصصان ایرانی را نام ببرید؟

- داروهای جدید زیست فناوری
- بنیانا (اولین گوساله شبیه‌سازی شده در خاورمیانه)
- ساخت پهباد (پرنده هدایت‌پذیر از راه دور)
- سد کرخه (بزرگترین سد خاکی-رسی خاورمیانه)

سوال ۵: آیا براده آهن در آب حل می‌شود؟

خیر

سوال ۶: فناوری را تعریف کنید؟

تبدیل علم به عمل را فناوری می‌نامند.

سوال ۷: نمونه‌هایی از تبدیل دانش علمی به عمل را نام ببرید؟

ساخت خودرو، رایانه، تلفن، نیروگاه هسته‌ای، انواع دارو و...

سوال ۸: هدف دانشمندان از تبدیل علم به یک فرآورده مناسب چیست؟

پاسخ به نیازهای زندگی

سوال ۹: اختراع تلفن چه تاثیری در زندگی انسان داشته است؟

با اختراع تلفن، انسان‌ها توانستند به راحتی از فواصل دور با یکدیگر ارتباط برقرار کنند.

سوال ۱۰: ساخت خودرو و هواپیما چه تاثیری بر زندگی انسان داشته است؟

این فناوری‌ها باعث شدند تا جابه‌جایی مسافران با سرعت بیشتر و در مدت زمان کوتاه‌تری انجام شود.

سوال ۱۱: اختراع خودرو چه مزایا و معایبی داشته است؟

جابه‌جایی مسافران را راحت‌تر و سریع‌تر کرده است. اما استفاده از سوخت فسیلی برای به حرکت درآوردن آن، آلودگی و افزایش داده است.

سوال ۱۲: آیا فناوری‌های جدید هیچ ایرادی ندارند؟

هر چند تبدیل علم به فناوری باعث پیشرفت کشورها شده است، اما اغلب فناوری‌ها در کنار مزایا و فواید، معایبی هم دارند.

سوال ۱۳: علوم تجربی را به چند شاخه تقسیم کرده‌اند؟

علوم تجربی به ۴ شاخه زیر تقسیم می‌شود:

۱. فیزیک
۲. شیمی
۳. زیست‌شناسی
۴. زمین‌شناسی

سوال ۱۴: موفقیت و پیشرفت سریع علم نتیجه چیست؟

نتیجه فعالیت مشترک همه دانشمندان و متخصصان با یکدیگر است.

سوال ۱۵: یک نمونه از تبدیل علم به فناوری را که دانشمندان همه شاخه‌های علوم

تجربی و سایر رشته‌ها در آن سهیم هستند نام ببرید؟

تولید سوخت هسته‌ای و استفاده از آن.

سوال ۱۶: مراحل حل مسئله به روش علمی را نام ببرید؟

۱. احساس مشکل یا مسئله
۲. طرح سوال
۳. فرضیه‌سازی
۴. آزمایش فرضیه
۵. نتیجه‌گیری

سوال ۱۷: پهباد را تعریف کنید؟

به هواپیماهای هدایت‌پذیر از راه دور پهباد می‌گویند.

سوال ۱۸: بزرگترین سد خاکی-رسی خاورمیانه چه نام دارد؟

سد کرخه

سوال ۱۹: جنس سد کرخه چیست؟

خاکی-رسی

سوال ۲۰: فعالیت مشترک همه دانشمندان و متخصصان با یکدیگر چه نتیجه‌ای به همراه دارد؟

باعث پیشرفت سریع علم می‌شود.

سوال ۲۱: فواید و معایب فناوری اختراع خودرو را نام ببرید؟

- فواید: جابه‌جایی راحت‌تر و سریع‌تر
- معایب: آلودگی هوا