

صفحات: تا ۶۵

الف) گزینه‌های صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.



۱- چرا مواد خاصیت‌های متفاوتی دارند؟ (۰/۵ نمره)

- الف) اتم‌های آن‌ها تفاوت دارد.
- ب) مولکول‌های آن‌ها تفاوت دارد.
- ج) حالت‌های آن‌ها تفاوت دارد.
- د) حجم آن‌ها متفاوت است.

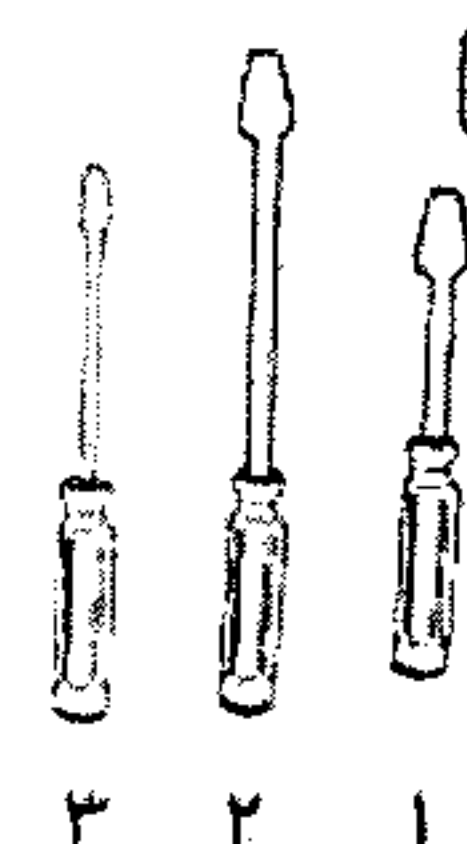
۲- ریختن جوش شیرین در سرکه و سرکه در آب، به ترتیب نمونه‌هایی از کدام تغییرات هستند؟

(۰/۵ نمره)

- الف) فیزیکی - شیمیایی
- ب) فیزیکی - فیزیکی
- ج) شیمیایی - فیزیکی
- د) شیمیایی - شیمیایی

۳- شمعی به طول ۵ سانتی‌متر داریم. اگر ۵ دقیقه طول بکشد تا ۱ سانتی‌متر از شمع ذوب شود، حساب کنید

کل شمع در چه مدت زمانی ذوب می‌شود؟ (۰/۵ نمره)



- الف) ۵ دقیقه
- ب) ۱۰ دقیقه
- ج) ۱۵ دقیقه
- د) ۲۵ دقیقه

۴- کدام نوع پیچ گوشتی، برای باز کردن پیچ بزرگ مناسب‌تر است؟ (۰/۵ نمره)

- الف) شماره‌ی ۱
- ب) شماره‌ی ۲
- ج) شماره‌ی ۳
- د) شماره‌های ۲ و ۳

۵- زندگی در خشکی‌ها با پیدایش کدام جانداران آغاز شد؟ (۰/۵ نمره)

- الف) گیاهان
- ب) مهره‌داران
- ج) بی‌مهره‌ها
- د) خزندگان

۶- در کشاورزی خاک مهم است؛ چون (۰/۵ نمره)

- الف) زیر - دانه را در خود نگه می‌دارد.
- ب) رو - دانه را در خود نگه می‌دارد.
- ج) زیر - گیاه‌خاک دارد.
- د) رو - گیاه‌خاک دارد.

ب) در جاهای خالی، کلمه‌های مناسب بنویسید.

۱- در مواد فاصله‌ی بین مولکول‌ها بسیار کم است. (۰/۵ نمره)

۲- هر نوع سوختن، نشانه‌ی تغییر است. (۰/۵ نمره)

۳- از انرژی الکتریسیته برای تولید نور، گرما و استفاده می‌شود. (۰/۵ نمره)

۴- جمع کردن نور خورشید در یک نقطه با استفاده از انجام می‌شود. (۰/۵ نمره)

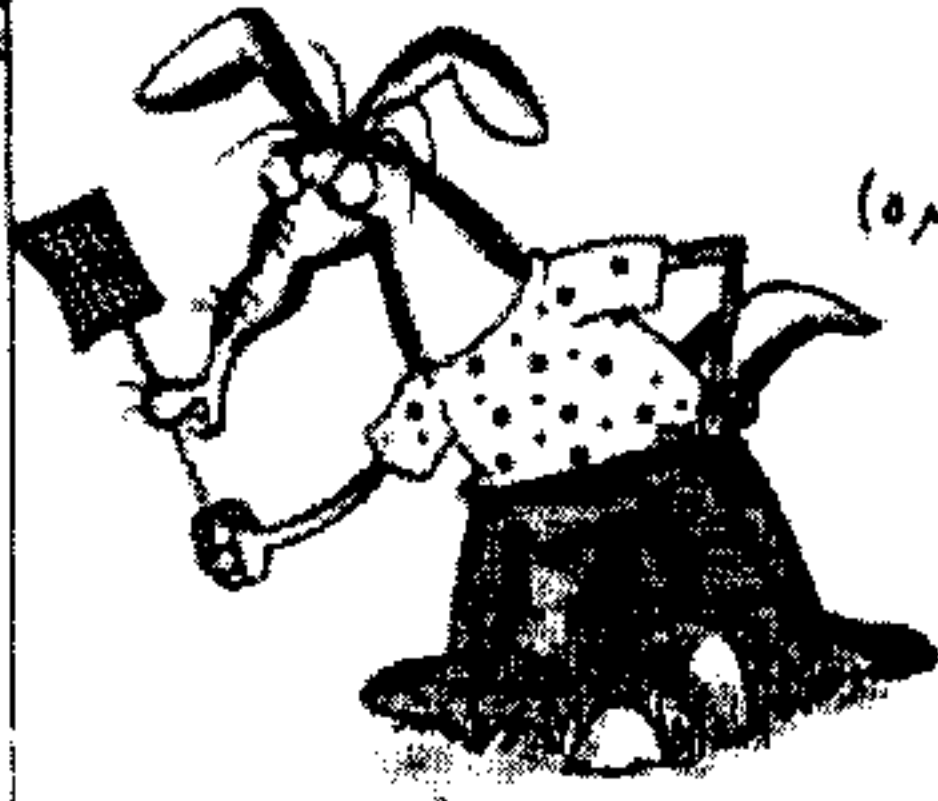
۵- اگر در بالای کوهی فسیل ماهی یافت شود، نشانه‌ی آن است که در گذشته، آن محل بوده است. (۰/۵ نمره)

۶- آب در همه نوع خاک به یک اندازه و با یک سرعت نفوذ (۰/۵ نمره)



ج) جمله‌های صحیح یا غلط را با علامت ✓ مشخص کنید.

غلط	صحیح
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



۱- ربایش مولکول‌ها در همه‌ی اجسام یکسان نیست. (۰/۵ نمره)

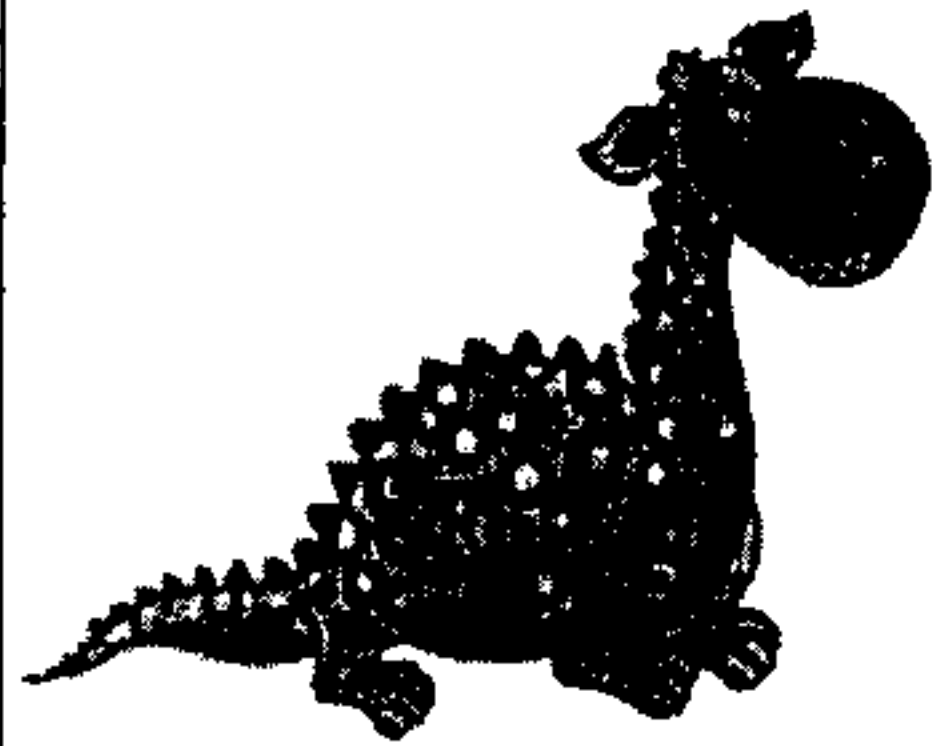
۲- اکسید آهن یک عنصر است. (۰/۵ نمره)

۳- قرقره یک اهرم است. (۰/۵ نمره)

۴- پوشش گیاهی از فرسایش خاک جلوگیری می‌کند. (۰/۵ نمره)

۵- خاک مزرعه برای کشاورزی از خاک کنار جاده و بیابان بهتر است. (۰/۵ نمره)

د) پاسخ کوتاه بدهید.



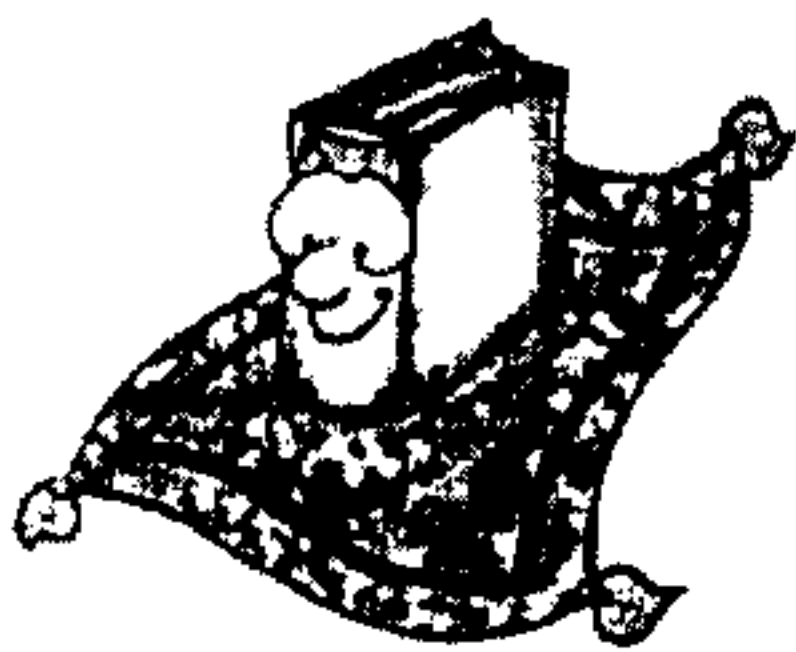
۱ زندگی در دریاها با چه نوع موجوداتی شروع شد؟ (۰/۵ نمره)

۲ بعد از نابودی دایناسورها چه جانورانی در روی زمین فراوان شدند؟ (۰/۵ نمره)

۳ بیش‌تر غذای ما از چه چیز به دست می‌آید؟ (۰/۵ نمره)

۴ سرعت نفوذ آب در کدام خاک کم است؟ (۰/۵ نمره)

ه) پاسخ کامل دهید.



۱ ماشین چیست؟ انواع آن را بنویسید. (۱ نمره)

۲ چرا جاده‌های کوهستانی را به صورت مارپیچ می‌سازند؟ (۰/۵ نمره)

۳ منشور چیست؟ (۰/۵ نمره)

۴ فایده‌های استفاده از کوره‌های آفتابی را بنویسید. (۲ مورد) (۱ نمره)

۵ فسیل چیست؟ دو مثال بزنید. (۱/۵ نمره)

۶ دانشمندان درباره‌ی خشکی‌های کره‌ی زمین چه نظریه‌ای داشتند؟ تغییرات آن را بنویسید. (۱ نمره)

۷ چرا از بدن جانوران ساکن خشکی، خیلی کم فسیل تشکیل می‌شود؟ (۰/۵ نمره)

۸ گیاهک چیست و چرا برای کشاورزی لازم است؟ (۱ نمره)

۹ چه عواملی درضعیف شدن خاک کشاورزی مؤثرتر است؟ ۳ مورد نام ببرید. (۱/۵ نمره)

۱۰ خاک چگونه تشکیل می‌شود؟ (۲ مورد) (۱ نمره)

نیاز به تلاش بیش‌تر	متوسط	خوب	عالی
؟	۱۴-۱۷	۱۷-۱۹	۱۹-۲۰