نـام و نام خانوادگی:	بسـمه تعالی	تاریـخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۲۹
پایه: چهارم	اداره کل آمـوزش و پرورش اسـتان اصفهان	نام درس: علوم
نام دبیر:	دبسـتان پسرانه ولایت	ساعت شروع:

قسمت ۱ : پاسخ درست را با علامت (✓) مشخص کنید .

۱ – کدام یک محلول جامد در مایع است ؟

الف) نشاسته در آب ◯ ب) خاک در آب ◯ ج) شکر در آب ◯ د) روغن در آب ◯

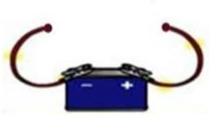
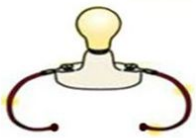
۲ – انرژی حاصل از کدام یک ، آلودگی برای محیط زندگی ما را به همراه دارد ؟

الف) آب ◯ ب) سوخت ◯ ج) باد ◯ د) خورشید ◯

۳ – بهترین وسیله برای قطع و وصل جریان الکتریسیته توسط ..... انجام می گیرد .

الف) سیم ◯ ب) سرپیچ ◯ ج) لامپ ◯ د) کلید برق ◯

۴ – کدام یک مدار ساده الکتریکی را نشان می دهد ؟

۱)  ۲)  ۳)  ۴) 

۵ – کدام جمله صحیح است ؟

الف) دو قطب S , N یکدیگر جذب می کنند . ◯ ب) دو قطب S , S یکدیگر جذب می کنند . ◯

ج) دو قطب N , N یکدیگر جذب می کنند . ◯ د) دو قطب S , N یکدیگر جذب نمی کنند . ◯

۶ – بزرگ ترین سیاره منظومه شمسی ، کدام سیاره است ؟

الف) زحل ◯ ب) مریخ ◯ ج) مشتری ◯ د) نپتون ◯

قسمت ۲ : عبارت های درست و نادرست را با علامت (✓) مشخص کنید .

	درست	نادرست
۱ – معمولا آهن ربا را با جوهر و نمک می سازند .	◯	◯
۲ – انرژی نورانی به انرژی الکتریکی تبدیل می شود .	◯	◯
۳ – آجیل ، مخلوطی است که از چند ماده ی مخلوط تشکیل شده است .	◯	◯
۴ – سیاره ها کره هایی هستند که نور دارند و درخشانند و به دور خورشید نیز می چرخند .	◯	◯

www.kanoon.ir

قسمت ۳ : جاهای خالی را با استفاده از کلمه های مناسب کامل کنید .

۱ – به نوری که ماه از خود بازتاب می کند ، ..... می گویند . (مهتاب – خورشید)

۲ – نزدیک ترین سیاره به زمین ، ..... است . (مریخ – ناهید)

۳ – گردش ماه به دور زمین ، تقریبا ..... طول می کشد . (۴ هفته – ۷ هفته)

۴ – هر چیزی که جذب آهن ربا می شود ، ..... است . (رسانا – نارسانا)

قسمت ۴ : سوالات زیر را پاسخ کامل دهید .

۱ – چرا سیاره ها و خورشید در منظومه شمسی به هم برخورد نمی کنند ؟

.....

.....

۲ – از قطب نما چه استفاده هایی می شود ؟

.....

.....

۳ – معمولا برای پختن غذا از ظروفی با جنس کدام فلزها استفاده می شود ؟ چرا ؟

.....

.....

۴ – مخلوط چیست ؟

.....

.....

۵ – انرژی را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید . (۳ مورد)

.....

www-kanoon-ir

پاسخنامه

قسمت ۱ :

۱ – گزینه ۳ **۲ – گزینه ۲** **۳ – گزینه ۴**

۴ – گزینه ۴ **۵ – گزینه ۱** **۶ – گزینه ۳**

قسمت ۲ :

۱ – غلط **۲ – صحیح** **۳ – صحیح** **۴ – غلط**

قسمت ۳ :

۱ – مهتاب **۲ – ناهید** **۳ – ۴ هفته** **۴ – رسانا**

قسمت ۴ :

۱ – به دلیل داشتن مدار مخصوص به خود و فاصله و نظم مشخص بین هر سیاره

۲ – در مسافرت های هوایی و دریایی برای تعیین مسیر حرکت ، برای پیدا کردن جهت های جغرافیایی

۳ – از جنس مس و چدن ، زیرا زود گرما را منتقل می کنند تا غذا را بپزد و خاصیت نارسانایی آن ها به نسبت گرما کمتر است .

۴ – اگر دو یا چند ماده را با هم قاطی کنیم مثل چند نمونه آجیل یا سالاد به طوری که خواص آن تغییر نکند .

۵ – توانایی انجام دادن هر کاری – انرژی حرکتی – انرژی نورانی – انرژی صوتی – انرژی گرمایی – انرژی الکتریکی