نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون:

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

آموزش و پرورش شهرستان...

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه ششم

شیفت صبح

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد

الف **پاسخ صحیح را با علامت (✗) مشخص کنید.**

۱) اگر بخواهید تأثیر سرعت برخورد یک سنگ روی قطر گودال ایجاد شده در یک زمین خاکی را بررسی کنید چه چیزهایی را باید ثابت نگه دارید؟

الف) نوع خاک- اندازه سنگ ☐ ب) فاصله سنگ از زمین- اندازه سنگ ☐

ج) فاصله سنگ از زمین- قطر دهانه ایجاد شده ☐ د) قطر دهانه ایجاد شده- نوع خاک ☐

۲) در کدام یک از مراحل ساخت کاغذ تغییر شیمیایی صورت می‌گیرد؟

الف) خرد کردن الوار ☐ ب) کندن پوست ☐ ج) تهیه چیپس ☐ د) از بین‌بردن رنگ‌چوب ☐

۳) دانشمندان چگونه دریافتند که هسته داخلی جامد و هسته خارجی مایع است؟

الف) حفر چاه ☐ ب) سفر به اعماق زمین ☐

ج) اختلاف سرعت امواج لرزه‌ای ☐ د) فشار لایه‌ها ☐

۴) در کدام مورد نیرو سبب تغییر شکل جسم می‌شود؟

الف) شسکتن شیشه ☐ ب) ترمز کردن اتومبیل ☐

ج) بستن در ☐ د) پرتاب توپ ☐

۵) هنگامی که با مداد بر لبه‌ی لیوان ضربه می‌زنیم چه تبدیل انرژی‌ای صورت می‌گیرد؟

الف) گرمایی به حرکتی ☐ ب) صوتی به حرکتی ☐ ج) حرکتی به صوتی ☐ د) حرکتی به گرمایی ☐

۶) در آزمایش برگ گیاه از محلول ید برای شناسایی چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟

الف) نشاسته ☐ ب) سبزینه ☐ ج) روغن د) قند ☐

۷) هنگام تنظیم میکروسکوپ ابتدا از عدسی شیئی با بزرگنمایی ..... استفاده می‌کنیم.

الف) زیاد ☐ ب) کم ☐ ج) متوسط ☐ د) خیلی زیاد ☐

۸) کمبود کدام ماده سبب نرمی استخوان می‌شود؟

الف) قند ☐ ب) آهن ☐ ج) ویتامین ☐ د) کلسیم ☐

ب **جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.**

۱) ماده اصلی و خام مورد نیاز برای ساخت کاغذ ..... است.

۲) برای شناسایی اسید از ..... استفاده می‌شود.

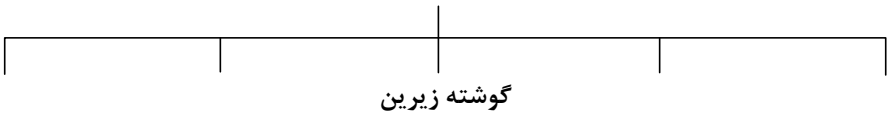
۳) مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه آتش‌فشان ..... و ..... است.

۴) واحد اندازه‌گیری جرم ..... و واحد اندازه‌گیری نیرو ..... است.

۵) غذاسازی گیاهان به وسیله انرژی نور خورشید ..... نام دارد.

۶) به جانورانی که میکروب در بدن آن‌ها زندگی می‌کند ..... می‌گویند.

نام و نام خانوادگی: مدت آزمون: ۶۰ دقیقه تاریخ آزمون:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی آموزش و پرورش شهرستان... **امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه ششم** **شیفت صبح**	

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد
ج	**پاسخ صحیح را با (ص) و پاسخ غلط را با (غ) مشخص کنید.** ۱) تنوع گیاهان در جنگل‌های کاج زیاد است. درست ☐ نادرست ☐ ۲) کار کندانسور در میکوسکوپ متراکم کردن نور است. درست ☐ نادرست ☐ ۳) نیرو را می‌توان منتقل کرد. درست ☐ نادرست ☐ ۴) امواج لرزه‌ای از مواد نرم و کم‌تراکم تندتر عبور می‌کنند. درست ☐ نادرست ☐	
د	**به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.**	
۱	نام سه ماده رنگ بر و سفیدکننده را بنویسید.	
۲	چهار مورد از ویژگی‌های مشترک فلزات را بنویسید.	
۳	نمودار را کامل کنید.  **گوشته زیرین**	
۴	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام یک از اثرات حاصل از زمین‌لرزه می‌باشند؟ ریزش آوار: ( ) کمبود دارو: ( ) بیکاری و ناامنی: ( )	
۵	به هواپیمای در حال حرکت چه نیروهایی وارد می‌شود؟	
۶	جدول را کامل کنید. دانه‌ی نشاسته‌دار | دانه‌ی روغن‌دار | میوه نشاسته‌دار |	
۷	تبدیلات انرژی در یک اسباب بازی کنترلی را بنویسید.	
۸	تفاوت محیط طبیعی و مصنوعی را با ذکر یک مثال توضیح دهید.	
۹	گلبول‌های سفید چگونه با میکروب‌ها مبارزه می‌کنند؟	
۱۰	چهار وسیله‌ی ارتباط شخصی در گذشته را بنویسید.	

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون:

اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی

آموزش و پرورش شهرستان...

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه ششم

شیفت صبح

ردیف	شرح سؤالات	عملکرد

پاسخنامه

الف)

۱) الف ۲) د ۳) ج ۴) الف

۵) ج ۶) الف ۷) ب ۸) د

ب

۱) چوب ۲) کاغذ پی‌اچ

۳) بخار آب و کربن‌دی‌اکسید ۴) کیلوگرم- نیوتون

۵) فتوسنتز ۶) ناقل بیماری

ج

۱) غ ۲) ص ۳) ص ۴) غ

د

به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱

۱) گاز کلر ۲) آب ژاول ۳) آب اکسیژنه

۲

۱) رسانای جریان برق هستند. ۴) سطح صاف و صیقلی دارند.

۲) رسانای خوبی برای گرما هستند. ۵) چکش‌خوار هستند.

۳) بیشتر سخت و محکم هستند. ۶) در دمای معمولی جامدند.

۳

لایه های درونی زمین از نظر حالت مواد

سنگ کره — خمیرکره — **گوشته زیرین** — هسته خارجی — هسته داخلی

۴

ریزش آوار: (ساختمانی) کمبود دارو (بهداشتی) بیکاری و ناامنی (اجتماعی)

۵

نیروی مقاومت هوا- نیروی بالابری – نیروی رانش- نیروی وزن

۶

دانه‌ی نشاسته‌دار	گندم- جو- برنج – ذرت
دانه‌ی روغن‌دار	تخمه آفتابگردان- بادام زمینی
میوه نشاسته‌دار	موز- خربزه

۷

شیمیایی به الکتریکی- الکتریکی به حرکتی

۸

محیط طبیعی به طور طبیعی وجود دارد و انسان در به‌وجود آمدن آن دخالتی مثل دریا، جنگل، کوه و ...

محیط مصنوعی محیطی است که بوسیله‌ی انسان ساخته شده است. مثل باغ- پارک

۹

بعضی گلبول‌های سفید به میکروب‌ها حمله می‌کنند آنها را می‌خورند. بعضی موادی به نام پادتن ترشح می‌کنند که میکروب‌ها را غیر فعال می‌کند.

۱۰

طبل- آتش- اسب‌های تندرو- بوق و شیپور- فریاد زدن- آینه- پرچم – تلگراف