

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان
اداره آموزش و پرورش شهرستان
مدرسه غیردولتی فرهنگستان متوسطه اول
درس: علوم

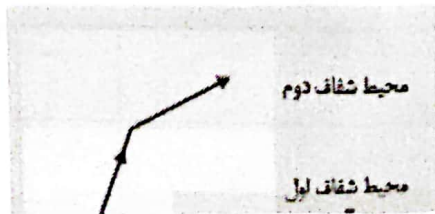
نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
نام کلاس:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲ / ۰۳ / ۱۶
ساعت شروع: صبح
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام دبیر: فاطمه لقایی خواه پایه: هشتم نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲ تعداد کل سؤالات: ۱۴ صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
الف	۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) سوختن تغییر شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است. (ب) نشانه شیمیایی عنصر هیدروژن ، He است . (ج) حرکات ارادی بدن ، توسط ماهیچه های اسکلتی (مخطط) انجام می شود. (د) شمال جغرافیایی قطب N است . (ذ) بنا به قرارداد جهت جریان الکتریکی همان جهت حرکت الکترون هاست .	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
ب	۲- گزینه مناسب را انتخاب کنید. (۱) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می شود . (الف) کمباین □ (ب) قیف جداکننده □ (ج) کاغذ صافی □ (د) دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) □ (۲) در واکنش شیمیایی مقابل واکنش دهنده ها کدامند؟ آب → هیدروژن + اکسیژن (الف) هیدروژن و اکسیژن □ (ب) آب و هیدروژن □ (ج) اکسیژن ، هیدروژن و آب □ (د) اکسیژن و آب □ (۳) کدام کانی حاصل تبخیر محلول های فراسیرشده است ؟ (الف) کوارتز □ (ب) گرافیت □ (ج) هالیت □ (د) مسکوویت □ (۴) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را آن می گویند. (الف) عدد اتمی □ (ب) عدد جرمی □ (ج) ایزوتوپ □ (د) آنیون □ (۵) تمام یاخته های بدن انسان دارای عدد کروموزم (فام تن) هستند. (الف) ۲۳ □ (ب) ۴۶ □ (ج) ۲۸ □ (د) ۴۸ □	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
پ	۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . (الف) هر محلول حداقل از دو جزء حل شونده و تشکیل شده است . (ب) در انسان و بیشتر پستانداران بخشی از بدن مادر به رشد و نمو جنین اختصاص دارد، این بخش نامیده می شود. (ج) به روشی که در آن کره های فلزی بدون تماس با میله باردار شوند روش می گویند . (د) کاربرد کانی آزیست در تهیه ی و می باشد . (ذ) با آینه می توان فضای بیشتری از پشت سر دید. (س) شخص دوربین از عدسی برای عینک خود استفاده می کند . (ش) سنگ های موجود در کره ی زمین در اثر فرایندهای مختلفی به یکدیگر تبدیل می شوند به این فرایند می گویند .	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

نمره ورقه	با عدد	لمره تجدید نظر	با عدد
	با حروف		با حروف
نام و نام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء		

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره										
ت	۴- هر یک از عبارت های داده شده ستون الف مربوط به کدام مفهوم ستون ب است ؟ شماره مربوطه را بنویسید .	<table border="1"> <tr> <th>الف</th><th>ب</th></tr> <tr> <td>الف) تنظیم سوخت و ساز بدن</td><td>۱) پانکراس (لوزالمعده)</td></tr> <tr> <td>ب) ایجاد صفات ثانویه جنسی</td><td>۲) غدد جنسی</td></tr> <tr> <td>ج) کاهش قند خون</td><td>۳) پاراتیروئید</td></tr> <tr> <td>د) تنظیم مقدار کلسیم خون</td><td>۴) تیروئید</td></tr> </table>	الف	ب	الف) تنظیم سوخت و ساز بدن	۱) پانکراس (لوزالمعده)	ب) ایجاد صفات ثانویه جنسی	۲) غدد جنسی	ج) کاهش قند خون	۳) پاراتیروئید	د) تنظیم مقدار کلسیم خون	۴) تیروئید		۱
الف	ب													
الف) تنظیم سوخت و ساز بدن	۱) پانکراس (لوزالمعده)													
ب) ایجاد صفات ثانویه جنسی	۲) غدد جنسی													
ج) کاهش قند خون	۳) پاراتیروئید													
د) تنظیم مقدار کلسیم خون	۴) تیروئید													
ث	۵- نوع تولید مثل در هریک از جانداران زیر را مشخص کنید . الف) مخمر : ب) کپک نان :			۰/۵										
ج	۶- به سوالات زیر پاسخ دهید . ۱) تفاوت کار عصب حسی و حرکتی در چیست ؟ ۲) دو مشخصه اصلی پاسخ های انعکاسی را بنویسید . ۳) دو نوع یاخته گیرنده نوری چشم را نام ببرید و بنویسید کدام یک در دید سیاه و سفید نقش دارد ؟ ۴) استخوانها چه وظیفه ای در بدن ما دارند؟ (دو مورد) ۵) دو صفت کاملاً وراثتی در بدن انسان نام ببرید ؟ ۶) سنگ های آذرین درونی و بیرونی چه تفاوت هایی با هم دارند ؟			۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵										
ح	۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) اندام های حسی : ب) زن : ج) هوازدگی : د) شکست نور :			۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵										
خ	۸- نوع سنگ های زیر را بنویسید ؟ الف) گرانیت ب) مرمر ج) بازالت			۰/۷۵										
د	۹- با توجه به شکل کدام محیط زیر غلیظ تر است ؟ چرا ؟			۰/۵										

بسمه تعالی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۶

نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲

دبیر:

اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم
راهنمای تصحیح سئوالات امتحان پایانی درس: علوم

پایه: هشتم

پاسخ	پارم
ردیف الف سوال ۱ الف) ص (۰/۲۵) ب) غ (۰/۲۵) ج) ص (۰/۲۵) د) ص (۰/۲۵) ذ) غ (۰/۲۵)	۱/۲۵
ردیف ب سوال ۲	
۱) گزینه د دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) (۰/۲۵) ۲) گزینه الف هیدروژن و اکسیژن ... (۰/۲۵) ۳) گزینه ج ... هالیت .. (۰/۲۵) ۴) گزینه الف .. عدد اتمی (۰/۲۵) ۵) گزینه ب .. ۴۶ .. (۰/۲۵)	۱/۲۵
ردیف پ سوال ۳ الف - حلال (۰/۲۵) ب - رَحم (۰/۲۵) ج - القای بار الکتریکی (۰/۲۵) د) لنت ترمز، لباس ضدحریق یا سقف کاذب (دومورد) (۰/۵) ذ) آینه کوژ یا محدب (۰/۲۵) س) همگرا (۰/۲۵) ش) چرخه ی سنگ (۰/۲۵)	۲
ردیف ت سوال ۴ الف - تیروئید (شماره ۴) (۰/۲۵) ب - غدد جنسی (شماره ۲) (۰/۲۵) ج - پانکراس (لوزالمعده) شماره ۱ (۰/۲۵) د - تیروئید (شماره ۳) (۰/۲۵)	۱
ردیف ث سوال ۵ الف - جوانه زدن (۰/۲۵) ب - هاگ زایی (۰/۲۵)	۰/۵
ردیف ج - سوال ۶	
۱) عصب حسی پیام را به مراکز عصبی می برد، در حالی که عصب حرکتی پیام را از مراکز عصبی دریافت می کند و به اندام هایی مانند دست و پا می برد. ۲) بسیار سریع، بدون ارداه و تفکر، اغلب برای حفظ سلامت بدن ۳) مخروطی و استوانه ای (۰/۵) ۴) از اندام های مهم مانند قلب، مغز و شش ها محافظت می کند. به بدن ما شکل و فرم می دهد. در حرکت بدن به ماهیچه ها کمک می کند. ذخیره مواد معدنی و تولید یاخته های خونی را انجام می دهد (دومورد کافی است) ۵) رنگ چشم، توانائی لوله کردن زبان، چال روی گونه، پیوسته یا آزاد بودن نرمة گوش (دومورد کافی است) ۶) آذرین درونی در داخل زمین هستند و نسبتا درشت بلورند. آذرین بیرونی در بیرون زمین هستند و ریز بلورند.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
ردیف ح - سوال ۷	
الف) اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند. ب) زن بخشی از دنا و همان عامل تعیین کننده صفات است که از یاخته ای به یاخته دیگر و از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود. ج) تغییرات فیزیکی و شیمیایی سنگ ها در اثر تماس آنها با هوا، آب یا موجودات زنده هوازدگی می گویند. د) هنگام حرکت مایل نور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر مسیر نور تغییر می کند به این پدیده شکست نور می گویند.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
ردیف خ - سوال ۸ گزینه الف) درونی (۰/۲۵) گزینه ب) دگرگونی (۰/۲۵) گزینه ج) بیرونی	۰/۷۵
ردیف د - سوال ۹ محیط دوم غلیظ تر است چون پرتو شکست از خط عمود دور شده است.	۰/۵
ردیف ذ سوال ۱۰	
آمپر $A = 4 = 20 / 5$ = مقاومت / ولتاژ = شدت جریان	۰/۷۵

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۶

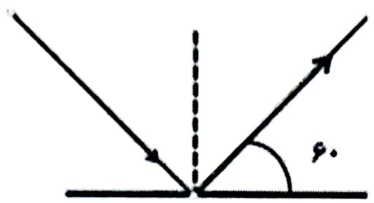
نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان جیرا

درس: علوم

پایه: هشتم

۰/۵	ردیف ر سوال ۱۱ الف) آهن ربای الکتریکی (۰/۲۵) ب) تعداد دور سیم پیچ ها را زیاد کنیم، به جای یک باتری از چند باتری پشت سرهم استفاده کنیم. (۰/۵)
۰/۵	ردیف ز سوال ۱۲ الف) کوژ (محدب) (۰/۲۵) ب) فروشگاههای بزرگ، پیچ تند جاده ها (۰/۲۵) (یک مورد کافی است)
۰/۵	ردیف س سوال ۱۳  $\text{زاویه تابش} = 90 - 60 = 30$
۰/۵	ردیف ش سوال ۱۴ الف) پرچم ب) مادگی
۱۵ نمره	جمع نمرات