بسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام کلاس :

اداره کل آموزش و پرورش استان
اداره آموزش و پرورش شهرستان
مدرسه غیردولتی فرشتگان متوسطه اول

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

درس : علوم

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

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	

نام ونام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء

www-kanoon-ir

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 . — **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 . — **۰/۵**

الف) مخمر : ..... ب) کپک نان : .....

ج ۶- به سوالات زیر پاسخ دهید .

۱)تفاوت کار عصب حسی و حرکتی در چیست ؟ — **۰/۵**

۲) دو مشخصه اصلی پاسخ های انعکاسی را بنویسید . — **۰/۵**

۳) دو نوع یاخته گیرنده نوری چشم را نام ببرید و بنویسید کدام یک در دید سیاه و سفید نقش دارد ؟ — **۰/۵**

۴) استخوانها چه وظیفه ای در بدن ما دارند؟ (دو مورد) — **۰/۵**

۵) دو صفت کاملا وراثتی در بدن انسان نام ببرید ؟ — **۰/۵**

۶) سنگ های آذرین درونی و بیرونی چه تفاوت هایی با هم دارند ؟ — **۰/۵**

ح ۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید:

الف) اندام های حسی : — **۰/۵**

ب) ژن : — **۰/۵**

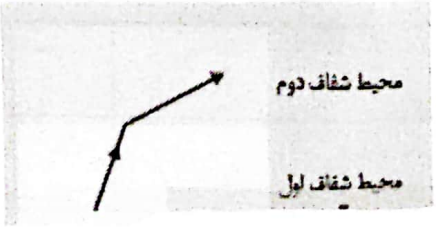
ج) هوازدگی : — **۰/۵**

د) شکست نور : — **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**



www-kanoon-ir

بسمه تعالی

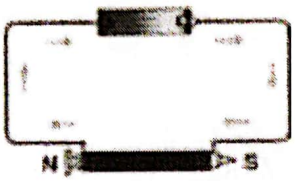
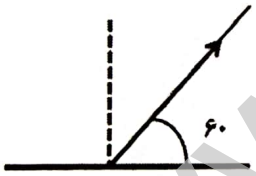
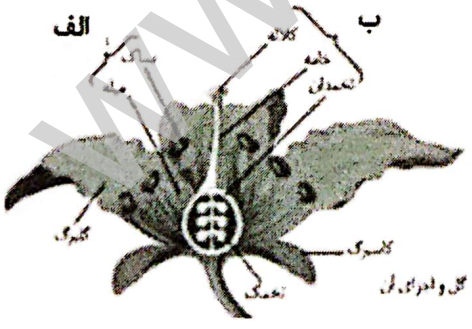
نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام کلاس :

اداره کل آموزش و پرورش استان
اداره آموزش و پرورش شهرستان
مدرسه غیردولتی مرشتگان- متوسطه اول

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

درس : علوم

نام دبیر : فاطمه لقایی خواه پایه: هشتم نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲ تعداد کل سؤالات: ۱۴ صفحه ۳

ردیف	سؤال	بارم نمره
ذ	۱۰- اگر اختلاف پتانسیل دو سر مداری که مقاومت آن ۵ اهم است ۲۰ ولت باشد ، شدت جریان عبوری از مدار چقدر است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
ر	۱۱- الف) شکل زیر کدام یک از روش های ساخت آهن ربا را نشان می دهد ؟  ب) چه پیشنهادهایی برای افزایش قدرت این آهن ربا دارید ؟ (دومورد)	۰/۲۵ ۰/۵
ز	۱۲- شخصی یک نوع آینه دردست دارد که تصویر خود را در آن کوچک تر می بیند . الف) نام آینه چیست ؟ ب) یک کاربرد آن را بنویسید .	۰/۵
س	۱۳- شکل زیر پرتو بازتاب را نشان می دهد. پرتو تابش را رسم کنید و زاویه تابش را بدست آورید . 	۰/۵
ش	۱۴- نام هر یک از قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید الف) ..... ب) ..... 	۰/۵
	جمع نمرات	۱۵

موفقیت شما آرزوی ماست .

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم

راهنمای تصحیح سئوالات امتحان پایانی درس : علوم

پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/ ۰۳/۱۶

نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲

دبیر :

پاسخ	بارم
ردیف الف سوال۱ الف) ص (۰/۲۵) ب) غ (۰/۲۵) ج) ص (۰/۲۵) د) ص (۰/۲۵) ذ)غ (۰/۲۵)	۱/۲۵
ردیف ب سوال۲ 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 سوال۳ الف- حلال (۰/۲۵) ب- رَحِم (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 سوال۴ 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 .	۰/۵
۲)بسیار سریع ، بدون ارداه و تفکر ، اغلب برای حفظ سلامت بدن	۰/۵
۳)مخروطی و استوانه ای (۰/۵)	۰/۵
۴)ازاندام 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 وتولید یاخته های خونی را انجام می دهد(دوموردکافی است)	۰/۵
۵)رنگ چشم ،توانائی لوله کردن زبان ،چال روی گونه ،پیوسته یا آزاد بودن نرمه گوش(دوموردکافی است)	۰/۵
۶)آذرین درونی درداخل زمین هستندونسبتا درشت بلورند.آذرین بیرونی دربیرون زمین هستند و ریزبلورند.	۰/۵
ردیف ح – سوال ۷ الف) اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند.	۰/۵
ب) ژن 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 .	۰/۵
ج) تغییرات فیزیکی و شیمیایی سنگ ها در اثر تماس آنها با هوا ، آب یا موجودات زنده هوازدگی می گویند.	۰/۵
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
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 ۴ = ۵ / ۲۰ = مقاومت / ولتاژ = شدت جریان	۰/۷۵

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

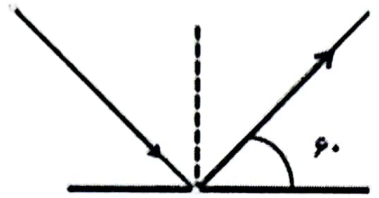
اداره آموزش و پرورش شهرستان خمین

درس : علوم

پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/ ۰۳/۱۶

نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲

ردیف ر سوال ۱۱ الف) آهن ربای الکتریکی (۰/۲۵) ب)تعداد دور سیم پیچ ها را زیاد کنیم ،به جای یک باتری ازچند 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  ۳۰= ۶۰- ۹۰ = زاویه تابش	۰/۵
ردیف ش سوال ۱۴ الف) پرچم ب) مادگی	۰/۵
جمع نمرات	۱۵ نمره