

نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	نام :	بسمه تعالی
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر	نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
نام کلاس :	مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه اول	نام پدر :	اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر
نام دبیر : هدی جلالی ، نرجیس احمدی	پایه : هشتم	نام کلاس :	مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه اول
نوبت : خرداد ماه ۱۴۰۱	تعداد کل سؤالات : ۱۴	تاریخ امتحان : ۰۱ / ۰۳ / ۱۴۰۱	سؤالات امتحان داخلی درس : علوم
بارم نمره	سؤال	صفحه ۱	تعداد کل سؤالات : ۱۴

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	<input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص
		۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص
		۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص
		۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص
		۰/۲۵	<input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص

ب	۲- گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می شود . الف) کمباین <input type="checkbox"/> ب) قیف جداکننده <input type="checkbox"/> ج) کاغذ صافی <input type="checkbox"/> د) دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) <input type="checkbox"/> ۲) در واکنش شیمیایی مقابل واکنش دهنده ها کدامند؟ آب → هیدروژن + اکسیژن الف) هیدروژن و اکسیژن <input type="checkbox"/> ب) آب و هیدروژن <input type="checkbox"/> ج) اکسیژن ، هیدروژن و آب <input type="checkbox"/> د) اکسیژن و آب <input type="checkbox"/> ۳) کدام کانی حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است ؟ الف) کوارتز <input type="checkbox"/> ب) گرافیت <input type="checkbox"/> ج) هالیت <input type="checkbox"/> د) مسکوویت <input type="checkbox"/> ۴) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را آن می گویند . الف) عدد اتمی <input type="checkbox"/> ب) عدد جرمی <input type="checkbox"/> ج) ایزوتوپ <input type="checkbox"/> د) آنیون <input type="checkbox"/> ۵) تمام یاخته های بدن انسان دارای عدد کروموزم (فام تن) هستند . الف) ۲۳ <input type="checkbox"/> ب) ۴۶ <input type="checkbox"/> ج) ۲۸ <input type="checkbox"/> د) ۴۸ <input type="checkbox"/>	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 آزبست 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	

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

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره										
ت		۴- هر یک از عبارات های داده شده ستون الف مربوط به کدام مفهوم ستون ب است؟ شماره مربوطه را بنویسید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 هر یک 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 کاملا 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 ۰/۵										
ح		۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) اندام های حسی : ب) ژن : 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 : ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۱

ساعت شروع : ۱۱ صبح

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه اول

سؤالات امتحان داخلی درس : علوم

نام :

نام خانوادگی :

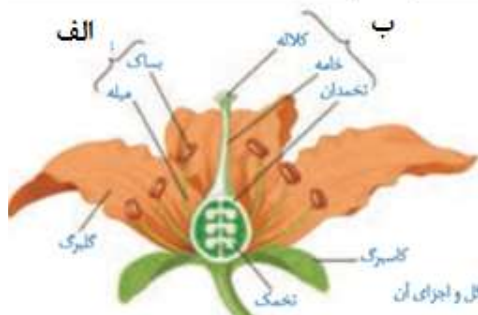
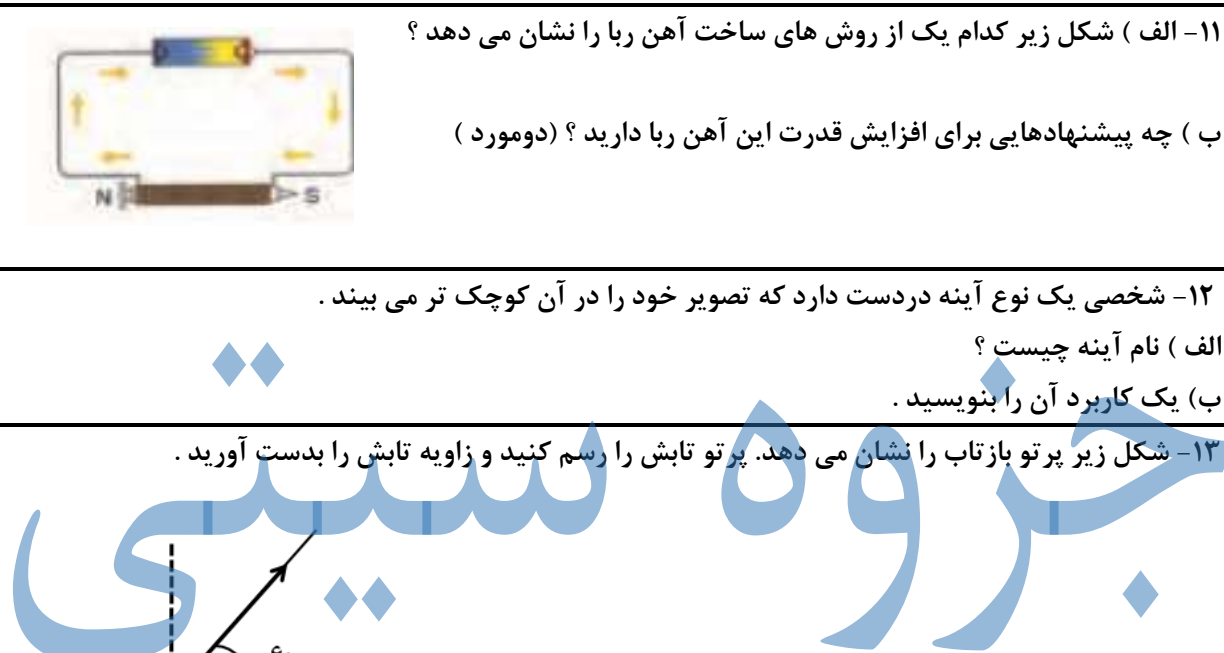
نام پدر :

نام کلاس :

نام دبیر : هدی جلالی، نرجیس احمدی پایه: هشتم نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۱

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. دبیر: نرجیس احمدی، هدی جلالی

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

بارم	پاسخ
۱/۲۵	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)
۲	ردیف پ سوال ۳ 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)
۱	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)
۰/۵	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 ریزبلورند.
۰/۵	ردیف ح - سوال ۷ الف) اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند. 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 . 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.
۰/۷۵	ردیف خ - سوال ۸ گزینه الف) درونی (۰/۲۵) گزینه ب) دگرگونی (۰/۲۵) گزینه ج) بیرونی
۰/۵	ردیف د - سوال ۹ محیط دوم غلیظ تر است چون پرتو شکست از خط عمود دور شده است .
۰/۷۵	ردیف ذ سوال ۱۰ آمپر $A = 4 = 20 / 5$ = مقاومت / ولتاژ = شدت جریان

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان پایانی درس : علوم

پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۱

نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۱

دبیر : احمدی ، جلالی

ردیف ر سوال ۱۱

الف (آهن ربای الکتریکی (۰/۲۵)

۰/۵

ب) تعداد دور سیم پیچ ها را زیاد کنیم ، به جای یک باتری از چند باتری پشت سرهم استفاده کنیم . (۰/۵)

ردیف ز سوال ۱۲

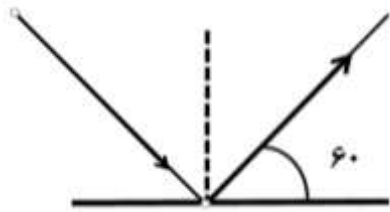
۰/۵

الف (کوژ (محدب) (۰/۲۵) ب) (فروشگاههای بزرگ ، پیچ تند جاده ها (۰/۲۵) (یک مورد کافی است)

ردیف س سوال ۱۳

۰/۵

$90 - 60 = 30$ زاویه تابش



۰/۵

ردیف ش سوال ۱۴

الف (پرچم

ب) مادگی

جزوه سیتی

موفق باشید : دبیر هدی جلالی ، نرجیس احمدی

۱۵

نمره

جمع نمرات