

نام خانوادگی : نام پدر : نام کلاس :		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه اول		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۱ ساعت شروع : ۱۱ صبح مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
نام دبیر : هدی جلالی ، نرجیس احمدی		پایه : هشتم		نوبت : خرداد ماه ۱۴۰۱	
تعداد کل سؤالات : ۱۴		صفحه ۱		سوالات امتحان داخلی درس : علوم	
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 فراسیر شده است ؟ الف) کوآرتز □ 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			
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 ۰/۲۵			
نمره ورقه		با عدد			
		نمره تجدید نظر			
		با حروف			
نام و نام خانوادگی دبیر :		تاریخ و امضاء	نام و نام خانوادگی دبیر :		
		تاریخ و امضاء	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><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) 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										

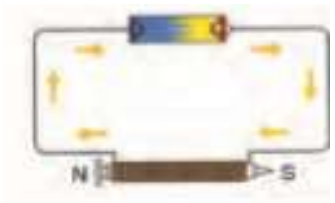
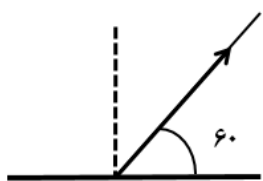
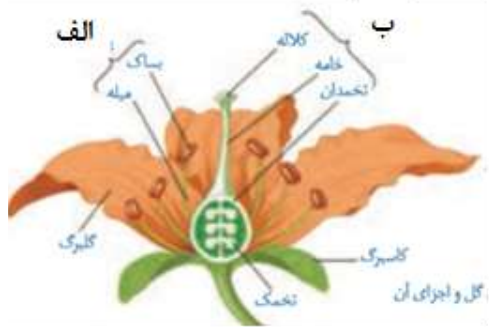
بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر
مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه اول

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام کلاس :

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۱
ساعت شروع : ۱۱ صبح
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

سؤالات امتحان داخلی درس : علوم

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 	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 و نام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء	نام و نام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء

پاسخ	بارم
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 - رجم (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 نرمه 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) 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.	۰/۵ 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

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

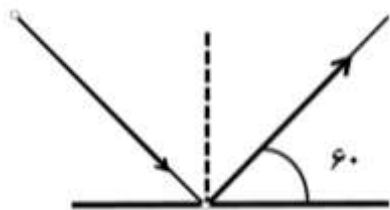
۰/۵

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

ردیف س سوال ۱۳

۰/۵

$$۹۰ - ۶۰ = ۳۰ = \text{زاویه تابش}$$



۰/۵

ردیف ش سوال ۱۴

الف (پرچم

ب (مادگی

موفق باشید : دبیر هدی جلالی ، نرجیس احمدی

۱۵

نمره

جمع نمرات