

نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۱
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	ساعت شروع : ۱۱ صبح
نام کلاس :	اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام دبیر : هدی جلالی ، نرجیس احمدی	مدرسه غیردولتی خوارزمی - متوسطه اول	
پایه : هشتم	نوبت : خرداد ماه ۱۴۰۱	تعداد کل سؤالات : ۱۴
صفحه ۱	سؤالات 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) 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
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 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 :

صفحه ۳

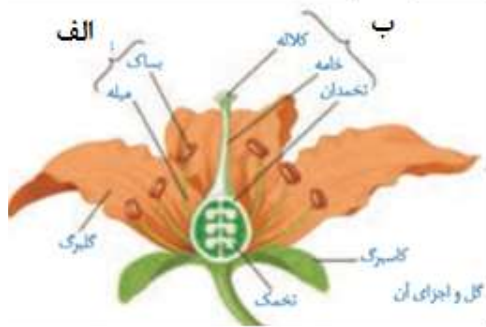
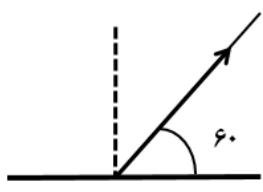
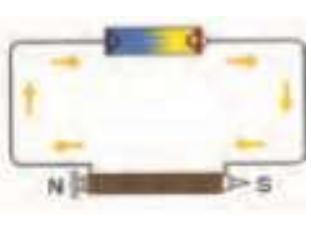
تعداد کل سؤالات: ۱۴

نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۱

پایه: هشتم

نام دبیر: هدی جلالی، نرجیس احمدی

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

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

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 ریز بلورند.
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 $A = 4 = \frac{20}{5}$ = 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)

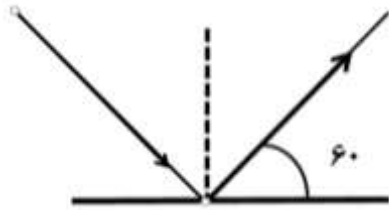
ب) تعداد دور سیم پیچ ها را زیاد کنیم ، به جای یک باتری از چند باتری پشت سرهم استفاده کنیم . (۰/۵)

ردیف ز سوال ۱۲

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

ردیف س سوال ۱۳

$$۹۰ - ۶۰ = ۳۰ = \text{زاویه تابش}$$



ردیف ش سوال ۱۴

الف ( پرچم

ب) ( مادگی

موفق باشید : دبیر هدی جلالی ، نرجیس احمدی

۱۵  
نمره

جمع نمرات

