بسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام کلاس :

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

تاریخ امتحان : ۰۶ / ۰۳ / ۱۴۰۲
ساعت شروع : ۱۰ صبح
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

سؤالات امتحان داخلی درس : علوم

نام دبیر : هدی جلالی ، نرجیس احمدی 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)اندامهایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند اندام حسی گویند. ص □ غ □	۰/۲۵
	ب)جریان الکتریکی در یک مدار را با آمپرسنج اندازه گیری می کنند . ص □ غ □	۰/۲۵
	ج) کانی ژیپس در تهیه ی گچ استفاده می شود . ص □ غ □	۰/۲۵
	د) قانون بازتاب نور برای سطوح ناهموار برقرار نیست . ص □ غ □	۰/۲۵
	ذ) در پاشندگی نور سفید توسط منشور رنگ قرمز بیشتر شکسته می شود. ص □ غ □	۰/۲۵
ب	**۲- گزینه مناسب را انتخاب کنید.**	
	۱) کدام یک از قسمت های زیر مرکز کنترل ضربان قلب و فشار خون است ؟	۰/۲۵
	الف)مخ □ ب) مخچه □ ج) بصل النخاع □ د)نخاع □	
	۲)گیرنده های چشایی در کدام قسمت وجود دارد؟	۰/۲۵
	الف) روی زبان □ ب) دیواره دهان □ ج) روی لب ها □ د) گزینه الف و ب □	
	۳)کدام غده ضمن ترشح هورمون رشد با ترشحات خود ، کار سایر غدد را تنظیم می کند؟	۰/۲۵
	الف) تیروئید □ ب) فوق کلیه □ ج) هیپوفیز □ د) پانکراس □	
	۴)امروزه برای تامین انسولین مورد نیاز از چه جانداری استفاده می شود؟	۰/۲۵
	الف) باکتری □ ب) موش □ ج) گاو □ د) ویروس □	
	۵) کدام کانی زیر جزو سیلیکات ها می باشد ؟	۰/۲۵
	الف) فیروزه □ ب) مسکوویت □ ج) هالیت □ د) هماتیت □	
پ	**۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .**	
	الف) برای تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از ..... استفاده می کنیم .	۰/۲۵
	ب) در هوازدگی ..... ترکیب شیمیایی سنگ عوض نمی شود.	۰/۲۵
	ج) وقتی جسمی بین آینه و کانون آینه ی کاو باشد همواره تصویری ..... و ..... در آینه تشکیل می شود.	۰/۵
	د) مشکل شخص نزدیک بین به کمک عینکی با عدسی های ..... رفع می شود.	۰/۲۵
	ذ)وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار گیرد و با آنها در یک جهت باشد ..... رخ می دهد.	۰/۲۵

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

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 . الف ب الف)باعث مقابله با فشارهای روحی و جسمی می شود. ..... ۱) پانکراس ب) سبب رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز در کودکی می شود. ..... ۲) فوق کلیه ج)افزایش قند خون ..... ۳) پاراتیروئید د) تنظیم مقدار کلسیم خون ..... ۴) تیروئید	۱
ت	۵- نوع تولید مثل غیر جنسی در هریک از جانداران زیر را مشخص کنید . الف) مخمر : ..... ب) خزه : ..... ج) باکتری :	۰/۷۵
ج	۶- به سوالات زیر پاسخ دهید . ۱) گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا را نام ببرید.	۰/۵
	۲) دو ویژگی پاسخ های انعکاسی (بازتابی) را بنویسید.	۰/۵
	۳) در چه قسمت هایی از بدن غضروف وجود دارد؟ دو مورد	۰/۵
	۴) دو کاربرد مهم تقسیم میتوز را بنویسید .	۰/۵
ح	۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) مواد نا خالص :	۰/۵
	ب) صفات ارثی :	۰/۵
	ج) القای مغناطیسی :	۰/۵
	د) چرخه ی سنگ :	۰/۵
خ	۸- هر کدام از حرکات زیر توسط کدام نوع ماهیچه انجام می شود ؟ الف) حرکات دستگاه گوارش : ..... ب) حرکات ارادی بدن :	۰/۵
د	۹- مدل اتمی بور را برای عنصر نیتروژن با عدد اتمی ۷ رسم کنید و تعداد پروتون آن را مشخص کنید.	۰/۵

www-kanoon.ir

بسمه تعالی

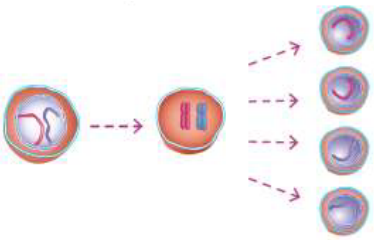
نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام کلاس :

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

تاریخ امتحان : ۰۶ / ۰۳ / ۱۴۰۱
ساعت شروع : ۱۰ صبح
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

سؤالات امتحان داخلی درس : علوم

نام دبیر : هدی جلالی، نرجیس احمدی پایه: هشتم نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲ تعداد کل سؤالات: ۱۴ صفحه ۳

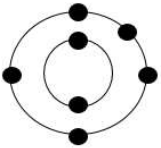
ردیف	سؤال	بارم نمره
ذ	**۱۰- به سوالات زیر پاسخ دهید .** الف) یک تفاوت و یک شباهت قطب های آهن ربا و بارهای الکتریکی را بنویسید؟ ب) باریکه ی نور در هنگام ورود از هوا به منشور چگونه شکسته می شود ؟	۰/۵ ۰/۵
ر	**۱۱- جدول زیر را کامل کنید .** نام سنگ | بازالت | گرانیت محل تشکیل اندازه ی بلور	۱
ز	**۱۲- دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است . اگر مقاومت لامپ ۴۴۰ اهم باشد ، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد ؟ (نوشتن رابطه الزامی است)**	۰/۷۵
س	**۱۳- الف) با رسم یک آینه ی کوژ و برخورد یک دسته پرتو نور موازی به آن کانون آینه ی کوژ را نشان دهید.** **ب) چرا کانون آینه ی کوژ مجازی است ؟**	۰/۵ ۰/۵
ش	**۱۴- شکل زیر نشان دهنده ی تقسیم میتوز است یا میوز ؟ چرا ؟** 	۰/۵
	جمع نمرات	**۱۵**

موفقیت شما آرزوی ماست . دبیر : نرجیس احمدی ، هدی جلالی

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر راهنمای تصحیح سئوالات امتحان پایانی درس : علوم پایه : هشتم	تاریخ امتحان : ۰۳/۰۶ / ۱۴۰۲ نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲ دبیر : احمدی ، جلالی

پاسخ	بارم
ردیف الف سوال۱ الف) ص (۰/۲۵) ب) ص (۰/۲۵) ج) ص (۰/۲۵) د) غ (۰/۲۵) ذ)غ (۰/۲۵)	۱/۲۵
ردیف ب سوال۲ ۱) گزینه ج ....بصل النخاع ..... (۰/۲۵) ۲) گزینه د .... روی زبان و روی لب ها ...(۰/۲۵) ۳) گزینه ج ...هیپوفیز .. (۰/۲۵) ۴) گزینه الف.. باکتری .... (۰/۲۵) ۵) گزینه ب ..مسکوویت ... (۰/۲۵)	۱/۲۵
ردیف پ سوال۳ الف- برق نما (الکتروسکوپ) (۰/۲۵) ب- فیزیکی (۰/۲۵) ج – مجازی - بزرگتر (۰/۵) د) واگرا (مقعر)(۰/۲۵) ذ) ماه گرفتگی (خسوف) (۰/۲۵)	۱/۵
ردیف ت سوال۴ الف – فوق کلیه (شماره ۲) (۰/۲۵) ب – تیروئید (شماره ۴) (۰/۲۵) ج – پانکراس شماره ۱ (۰/۲۵) د – پارا تیروئید (شماره ۳) (۰/۲۵)	۱
ردیف ث سوال ۵ الف- جوانه زدن (۰/۲۵) ب- قطعه قطعه شدن (۰/۲۵) ج – دو نیم شدن(۰/۲۵)	۰/۷۵
ردیف ج – سوال ۶ ۱) اکسیژن – نیتروژن ۲)بسیار سریع ، بدون ارداه و تفکر ، اغلب برای حفظ سلامت بدن (دو مورد) ۳)نوک بینی ، لاله گوش ، محل اتصال استخوان ها (۰/۵) ۴)رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
ردیف ح – سوال ۷ الف) موادی که از دو یا چند ماده تشکیل شده اند. ب) عامل تعیین کننده صفات از والدین به فرزندان و به عبارتی از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود . ج) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله ی آهن ربا بدون تماس با آن . د) سنگ های موجود در کره زمین در اثر فرایندهای مختلفی مانند هوازدگی ، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند . به این تغییرات چرخه ی سنگ می گویند.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
ردیف خ – سوال ۸ گزینه الف) ماهیچه صاف (۰/۲۵) گزینه ب) ماهیچه اسکلتی (مخطط) (۰/۲۵)	۰/۵
ردیف د سوال ۹ عدد اتمی برابر با تعداد پروتون است . تعداد پروتون ۷ عدد است. 	۰/۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر
راهنمای تصحیح سئوالات امتحان پایانی درس : علوم
پایه : هشتم

تاریخ امتحان : ۰۳/۰۶ / ۱۴۰۲
نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲
دبیر : احمدی ، جلالی

ردیف ذ) سوال ۱۰ — ۰/۵

الف) تفاوت : بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی توان جدا کرد.

شباهت : همان طور که بارهای همنام همدیگر را دفع و بارهای ناهمنام همدیگر را جذب می کنند قطب های همنام آهنربا هم همدیگر را دفع و قطب های ناهمنام همدیگر را جذب می کنند. — ۰/۵

ب) به خط عمود نزدیکتر می شود.

ردیف ر سوال ۱۱ — ۱

نام سنگ	بازالت	گرانیت
محل تشکیل	بیرون زمین	درون زمین
اندازه بلور	دانه ریز	دانه درشت

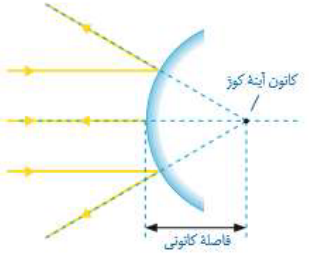
ردیف ز سوال ۱۲ — ۰/۷۵

$$\text{شدت جریان (برحسب آمپر)} = \frac{\text{ولتاژ (بر حسب ولت)}}{\text{مقاومت الکتریکی (برحسب اهم)}}$$

$$\frac{۲۲۰}{۴۴۰} = ۰/۵ \text{ آمپر}$$

ردیف س سوال ۱۳

الف) رسم آینه کوژ — ۰/۵



ب) چون وقتی پرتوهای موازی نور به سطح آینه ی کوژ بتابند پس از بازتاب از آینه از یکدیگر دور یا واگرا می شوند و امتداد این پرتوها در پشت آینه به هم می رسند. — ۰/۵

ردیف ش سوال ۱۴ — ۰/۵

تقسیم میوز ، در تقسیم میوز از یک سلول چهار سلول با نصف تعداد کروموزوم های یاخته اولیه به وجود می آید .

موفق باشید : دبیر هدی جلالی ، نرجیس احمدی

جمع نمرات ۱۵ نمره