

باسمه تعالی

نوبت امتحانی: دوم (خرداد ماه)

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰

ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش فارس

مدیریت آموزش و پرورش عشایر سیار

دبیرستان شبانه روزی عشایری استادشهریار

(مهر و امضاء)

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

شعبه:

سوالات امتحانی درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ردیف	لثمره	"لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید"
		فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد
۱	۰/۵	درست یا نادرست بودن هریک از جملات زیر را مشخص کنید. الف - تعلیقه یک مخلوط ناهمگن است. ☐ درست ☐ نادرست ب- کاغذ پی اچ میزان اسیدی بودن مواد را مشخص می کند. ☐ درست ☐ نادرست
		فصل دوم: تغییر های شیمیایی در خدمت زندگی
۲	۰/۵	واکنش شیمیایی سوختن شمع (هیدروکربن) را کامل کنید. گرما و نور + بخار آب + $\longrightarrow$ + شمع (هیدروکربن)
		فصل سوم: از درون اتم چه خبر
۳	۰/۵	ایزوتوپ ها در کدام مورد با همدیگر تفاوت دارند؟ الف) عدد اتمی ☐ ب) تعداد پروتون ☐ ج) تعداد الکترون ☐ د) تعداد نوترون ☐
		فصل چهارم: تنظیم عصبی
۴	۰/۵	الف: به دارینه یا آسه های بلند می گوئیم. ب: مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مانند تنفس نام دارد.
		فصل پنجم: حس و حرکت
۵	۰/۵	محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند. (مفصل - غضروف) فصل شش: تنظیم هورمونی
۶	۰/۵	تنظیم کلسیم خون بر عهده هورمون های کدام غده است؟ فصل هفتم: الفبای زیست فناوری
۷	۰/۷۵	مقابل هر عبارت، کلمه مربوطه را بنویسید. میتوز - کروموزوم - میوز - ژن الف- تقسیمی که در سراسر عمر جاندار انجام می شود. ب- اطلاعات ساخت پروتئین در این واحد ها نهفته است. پ- تقسیمی که در آن تعداد کروموزوم های هر گامت نصف تعداد کروموزوم های سلول اول می باشد.

باسمه تعالی		نام:
اداره کل آموزش و پرورش فارس		نام خانوادگی:
مدیریت آموزش و پرورش عشایر سیار		نام پدر:
دبیرستان شبانه روزی عشایری استادشهریار		شعبه:
(مهر و امضاء)		
نوبت امتحانی: دوم (خرداد ماه)		
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰		
ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح		
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		
سوالات امتحانی درس علوم تجربی		
ردیف	پایه هشتم	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
نمره	"لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید"	
	فصل هشتم: تولید مثل در جانداران	
۸	در تولید مثل همیشه وجود دو جنس نر و ماده لازم است.	
۹	فصل نهم: الکتریسیته	
۱۲۵	الف) ولت سنج در مدار به صورت در مدار قرار می گیرد. (متوالی - موازی)	
۱۷۵	ب) چنانچه مقاومت الکتریکی لامپی ۴۸ اهم و اختلاف پتانسیل دو سر آن ۱۲ ولت باشد، آمپر سنج چه شدت جریانی را در مدار اندازه می گیرد؟ (راه حل و فرمول الزامی است).	
۱۲۵	پ) یکای اختلاف پتانسیل است و با اندازه می گیرند. یکای اندازه گیری جریان است و با اندازه می گیرند. و یکای اندازه گیری مقاومت است.	
۱۰	فصل دهم: مغناطیس	
۱۲۵	الف) - وسیله ای که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند نام دارد. (موتور الکتریکی - مولد برق)	
۱۲۵	ب) - در جرثقیل های سقفی برای بلند کردن قراضه های آهنی از چه وسیله ای استفاده می شود؟	
۱۲۵	الف) موتور الکتریکی ☐ ب) آهن ربای الکتریکی ☐ ج) القای مغناطیسی ☐ د) آهنربای دائمی ☐	
۰/۵	پ) - القای مغناطیسی را تعریف کنید.	
۱۱	فصل یازدهم: کانی ها	
۱۲۵	کانی به کانی نامهربان معروف است. (آزبست - مسکوویت)	
۱۲۵	سنگ آهن همان کانی است.	
۰/۵	کدامیک از کانی های زیر نام ایرانی دارند؟ زیر آن خط بکش. (مسکوویت - آوینیت - همتایت - بیروینیت)	

باسمه تعالی

نام خانوادگی:	نام پدر:	شعبه:
اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش عشایر سیار دبیرستان شبانه روزی عشایری استادشهریار (مهر و امضاء)		
نوبت امتحانی: دوم (خرداد ماه) تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰ ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		
سوالات امتحانی درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		

ردیف ۱۲

لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید"

فصل دوازدهم: سنگ ها

سنگ آهک در اثر دگرگونی به سنگ تبدیل می شود.
جدول زیر را کامل کنید.

نام سنگ	گرانیت	ریولیت	گابرو	بازالت
اندازه بلورها	درشت			ریز
محل تشکیل		سطح زمین	درون زمین	سطح زمین

استحکام سنگ رسوبی بیشتر است یا سنگ دگرگونی؟ چرا؟

۰/۵

۱۳

فصل سیزدهم: هوازدگی

درست یا نادرست بودن جمله زیر را مشخص کنید.

الف) - جانوران از عوامل موثر در هوازدگی به شمار می روند

ب) - هوازدگی را تعریف کنید.

درست ☐ نادرست ☐

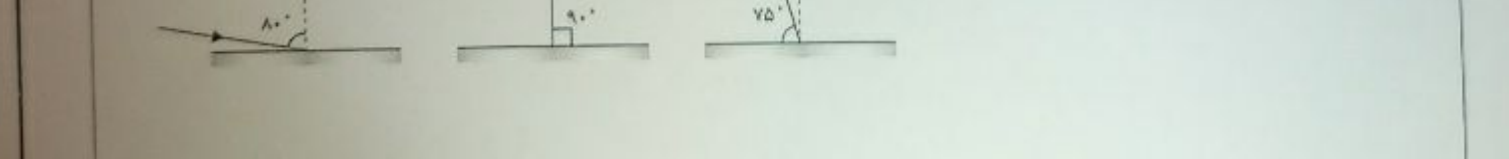
۰/۵

۱

۱۴

فصل چهاردهم: نور و ویژگی های آن

در هر یک از موارد زیر زاویه تابش یا بازتابش را به دست آورید.



تصویر در آینه کوژ همواره از جسم و است.

بطور کلی یک باریکه نور میتواند شامل مجموعه ای از پرتوهای و باشد.

۰/۵

۰/۵

باسمه تعالی

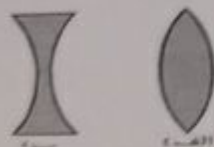
نوبت امتحانی: دوم (خرداد ماه) تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰ ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش عشایر سیار دبیرستان شبانه روزی عشایری استادشهریار (مهر و امضاء)	 م خانوادگی:
نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	پایه هشتم	سوالات امتحانی درس علوم تجربی

"لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید"

نمره

فصل پانزدهم: شکست نور

۰/۵



الف) - نام هر یک از عدسی های زیر را بنویسید.

الف)..... ب).....

۱/۲۵

ب) - میزان شکست نور کدام رنگ نور سفید در منشور بیشتر است؟

الف) قرمز ☐ ب) بنفش ☐ ج) زرد ☐ د) نارنجی ☐

۰/۵

امتداد مسیر پرتو نور را در منشور زیر رسم کنید.

