

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	الف) گیرنده های صوتی سلول های مزه داری هستند که در بخش گوش داخلی قرار دارند. ب) به مجموع استخوان ها و غضروف ها و اتصالات آنها در بدن می گویند. ج) با تغییر تعداد ها، نوع اتم تغییر می کند. د) تعداد پروتون های هر اتم را آن اتم می گویند. ه) کنترل تعادل بدن هنگام راه رفتن وظیفه است. و) به سلول عصبی می گویند.	۱/۵
۲	با توجه به شرایط لازم به ایجاد آتش، در هر جمله با حذف کدام عامل آتش خاموش می شود؟ الف) روی کپسولی که آتش گرفته است پتو می اندازند. (.....) ب) با استفاده از هلیکوپتر روی جنگل در حال سوخت آب می پاشند. (.....)	۱/۵
۳	ماده ای ناشناس در لوله آزمایش موجود است کاغذ pH در تماس با آن به رنگ آبی در می آید با توجه به اینکه کاغذ pH در تماس با آبلیمو به رنگ قرمز و در تماس با محلول بازی جوش شیرین به رنگ آبی در می آید درباره این ماده ناشناس به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) این ماده ناشناس مزه دارد. ب) کدام عدد احتمالاً pH این ماده است؟ (۳-۵-۱۲-۷)	۱/۵
۴	دو نوع هورمون را نام ببرید که قند خون را تنظیم می کند؟	۱/۵
۵	در شکل مقابل: الف- کدام تقسیم سلولی نشان داده شده است؟ ب- تعداد کروموزوم ها در این سلول چه تغییری می کند؟	۱/۵
۶	برنج طلایی چه مزیتی بر برنج معمولی دارد؟	۱/۵

مهر آموزشگاه	 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دشتی
نام خانوادگی دانش آموز : کد دانش آموز :	نوبت: تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۳۱ ساعت امتحان:
نام درس: پایه : هشتم رشته :	زمان امتحان: ۶۰ کلاس: دبیر مربوطه : خانم خدایاری صفحه (۲)

ردیف	شرح سوال	بارم
۷	<p>نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p>	۱/۲۵
۸	<p>دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۷۲۰ V وصل است. اگر مقاومت لامپ ۱۱۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ (ذکر رابطه و یکا)</p>	۱/۵
۹	<p>هر یک از عبارات های داده شده مربوط به کدام مفهوم است.</p> <p style="text-align: center;">الف</p> <p>ایجاد خاصیت آهن ربایی بدون تماس با آهن ربا</p> <p>ایجاد خاصیت آهن ربایی به کمک جریان برق</p> <p>از این شکل آهن ربا برای ساختن قطب نما استفاده می کنند.</p> <p style="text-align: center;">ب</p> <p>الکتريکی</p> <p>تیغه ای</p> <p>حلقه ای</p> <p>برای ساختن فنر مغناطیسی از این شکل از آهن ربا استفاده می کنند.</p> <p style="text-align: center;">القاء</p>	۱
۱۰	<p>اگر شانه بارداری را به آبی که از شیر آب جاری است نزدیک کنیم چه روی می دهد؟ دلیل خود را ذکر کنید .</p> <p>الف - آب از شیر دور می شود</p> <p>ب - تغییری مشاهده نمی شود</p> <p>ج - آب به سمت آن خمیده می شود</p> <p>د - آب از شانه دور می شود</p>	/۵
۱۱	<p>خاصیت مغناطیسی در آهن ربای الکتریکی به چه عواملی بستگی دارد ؟ (۲ مورد کافی است)</p>	/۵
۱۲	<p>توضیح دهید در هنگام خورشید گرفتگی یا کسوف چه اتفاقی می افتد؟</p>	۱

	نمره ورقه	با عدد	
نام دبیر و امضاء تاریخ	نظر	با حروف	نام دبیر و امضاء تاریخ

ردیف	شرح سوال	بارم
۱۳	هریک از سنگ های داده شده متعلق به کدام گروه سنگ ها (آذرین، رسوبی، دگرگونی) هستند. سنگ مرمر..... بازالت..... کنگلو مرا.....	۷۵
۱۴	در یک کلاس دو گروه از دانش آموزان در مورد سوال « آیا سنگهای رسوبی دارای فسیل هستند . » اختلاف نظر دارند . پاسخ گروه الف مثبت و پاسخ گروه ب منفی است ، با ذکر دلیل بیان کنید ، پاسخ کدام گروه صحیح است ؟	۷۵
۱۵	الف- انواع هوازگی را نام ببرید. ۱- ۲- توضیح دهید گیاهان چگونه باعث هوازگی می شوند؟	۱
۱۶	به تصویر مقابل نگاه کنید. الف - پرتو بازتاب آن را رسم کنید . ب - به نظر شما اندازه ی زاویه بازتاب این پرتو کدام گزینه است ؟ چرا ؟ ۱- ۴۲ ۲- ۹۰ ۳- صفر ۴- ۴۸	۷۵
۱۷	در شکل زیر کدامیک از محیط های A و B غلیظ تر است؟ دلیل بیاورید.	۱
۱۸	منظور از پاشندگی نور چیست؟	۵
۱۹	نازکترین باریکه نور را که به توان تصور کرد می گویند. هر جسمی که از خود نور تولید کند نامیده می شود.	۵

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