

ردیف	شرح سوالات	بارم
	الف) گزینه صحیح را انتخاب کنید.	
۱	پرده شفاف چشم چه نام دارد؟ الف) شبکیه ☐ ب) قرنیه ☐ ج) مردمک ☐ د) عدسی ☐	۵/۵
۲	حرکت کدام ماهیچه ها ارادی است؟ الف) روده - معده ☐ ب) بازو- ران ☐ ج) قلب- رگ ها ☐ د) مری - روده ☐	۰/۵
۳	کدامیک از ساییدگی استخوان ها در محل مفصل جلوگیری می کند؟ الف) اعصاب ☐ ب) ماهیچه ☐ ج) رشته عصبی ☐ د) غضروف ☐	۰/۵
۴	در کدام تغییر جنس ماده عوض می شود؟ الف) تراشیدن مداد ☐ ب) خرد شدن بیسکویت ☐ ج) پوسیده شدن دندان ☐ د) ذوب فلزات ☐	۰/۵
۵	کدام مورد عدسی به کار نرفته است؟ الف) عینک ☐ ب) تلسکوپ ☐ ج) دوربین شکاری ☐ د) آینه ☐	۰/۵
	ب) جاهای خالی را پر کنید.	
۱	بیرونی ترین و خارجی ترین بخش گوش است.	۰/۵
۲	بیش تر بخش های کره ی چشم درون قرار دارد.	۰/۵
۳	یکی از شرایط لازم برای فسیل شدن وجود در بدن جاندار است.	۰/۵
۴	حل شدن شکر در چای داغ تغییر است.	۰/۵
۵	هر چه بال فرفره پهن تر باشد به زمین می رسد.	۰/۵
	ج) صحیح یا غلط بودن عبارت را مشخص کنید.	
۱	آخرین مرحله در یک کاوش علمی آزمایش است. ☐ ص ☐ غ	۰/۵
۲	تهیه ترشی تغییر شیمیایی است. ☐ ص ☐ غ	۰/۵
۳	سفید شدن موی سر جزء تغییرات با سرعت کند است. ☐ ص ☐ غ	۰/۵
۴	لوله ی شفاف و چند وجهی خودکار مانند منشور عمل می کند. ☐ ص ☐ غ	۰/۵
	د) به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	
۱	رنگ های اصلی یک رنگین کمان را نام ببرید؟	۱

۱	ذره بین را از چه جنسی و به چه شکلی می سازند؟	۲
۱	کدام ماهیچه به گوارش غذا کمک می کند؟	۳
۱	مغز و نخاع برای اینکه از آسیب دیدگی دور باشند، چگونه محافظت می شوند؟	۴
	هـ) به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.	
۱	پلک ها چه کمکی به چشم ها می کنند؟	۱
۱	کار مغز در بدن چیست؟	۲
۲	چگونگی تشکیل فسیل را توضیح دهید؟	۳
۱	کانون عدسی چیست؟	۴
۲	تغییرات فیزیکی و تغییرات شیمیایی را تعریف کنید و مثال بزنید.	۵
۲	چه عواملی بر زمان فرود آمدن فرفره تأثیر دارند؟	۶
۲۰	به امید شما خوبان	