

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و پایه: دبستان/پایه پنجم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
 دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
 آزمون پایانی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: علوم تجربی
 نام دبیر: طیبه پاکزاد
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:																		
نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:																		
نام دبیر:		نام دبیر:																		
تاریخ و امضا:		تاریخ و امضا:																		
محل مهر و امضا: مدیر																				
ردیف	سؤالات	نمره																		
۱	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) فرفره ای که بال پهن تری دارد، به سطح زمین می رسد.</p> <p>ب) با آنکه تعداد از بقیه جانداران بیشتر است، اما فسیل یافت شده از آنها بسیار کمتر است.</p> <p>ج) وقتی کوتاه می شود، استخوانی را که به آن متصل است، می کشد و به حرکت در می آورد.</p> <p>د) در مفصل بین استخوان ها، وجود دارد.</p> <p>ه) میزان نوری که به چشم وارد می شود بوسیله ی تنظیم می شود.</p> <p>و) وقتی در اثر برخورد صدا به پرده گوش، این پرده می لرزد، پشت آن نیز می لرزد.</p> <p>ز) شکر در چای داغ سریعتر از چای سرد حل می شود، زیرا باعث افزایش سرعت تغییرات می شود.</p>	۳/۵																		
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تمام تغییراتی که در چرخه آب طبیعت روی می دهند، شیمیایی و مفید است.</p> <p>ب) ذره های ریز آب می توانند نور خورشید را تجزیه کنند.</p> <p>ج) در لایه های زیرین رسوبی، فسیل جانداران ابتدایی تر یافت می شود.</p> <p>د) هضم شدن غذا در معده و سرخ کردن گوشت تغییرهای شیمیایی هستند.</p> <p>ه) تنظیم فعالیت قلب و شش ها به صورت ارادی انجام می شود.</p>	۲/۵																		
۳	<p>شماره مربوط به هر عبارت جدول زیر را از ستون «ب» انتخاب کرده و بنویسید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 50%; text-align: center;">«الف»</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">«ب»</td> <td>الف) روی کره ی چشم را می پوشاند و از ورود گرد و غبار به آن جلوگیری می کند.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(۱) شبکیه</td> <td>ب) سلول های دریافت کننده نور در این قسمت قرار دارند.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(۲) پرده گوش</td> <td>پ) بخش رنگی چشم.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(۳) مجرای شنوایی</td> <td>ت) از این طریق پیام بینایی به مغز می رسد.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(۴) عنبریه</td> <td>ث) درون استخوان سر قرار دارد.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(۵) پلک</td> <td>ج) در انتهای مجرای شنوایی قرار دارد.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(۶) عصب بینایی</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(۷) قرنیه</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		«الف»	«ب»	الف) روی کره ی چشم را می پوشاند و از ورود گرد و غبار به آن جلوگیری می کند.	(۱) شبکیه	ب) سلول های دریافت کننده نور در این قسمت قرار دارند.	(۲) پرده گوش	پ) بخش رنگی چشم.	(۳) مجرای شنوایی	ت) از این طریق پیام بینایی به مغز می رسد.	(۴) عنبریه	ث) درون استخوان سر قرار دارد.	(۵) پلک	ج) در انتهای مجرای شنوایی قرار دارد.	(۶) عصب بینایی		(۷) قرنیه		۳
	«الف»																			
«ب»	الف) روی کره ی چشم را می پوشاند و از ورود گرد و غبار به آن جلوگیری می کند.																			
(۱) شبکیه	ب) سلول های دریافت کننده نور در این قسمت قرار دارند.																			
(۲) پرده گوش	پ) بخش رنگی چشم.																			
(۳) مجرای شنوایی	ت) از این طریق پیام بینایی به مغز می رسد.																			
(۴) عنبریه	ث) درون استخوان سر قرار دارد.																			
(۵) پلک	ج) در انتهای مجرای شنوایی قرار دارد.																			
(۶) عصب بینایی																				
(۷) قرنیه																				

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۴	کدام یک از تغییرات زیر با دخالت انسان انجام می شود؟ الف) پوسیدن پارچه ب) رسیدن میوه ج) تبدیل شیر به پنیر د) ترش شدن شیر	۰/۵
۵	ذره بین می تواند: الف) نور را تجزیه کند. ب) نور را در یک نقطه جمع کند. ج) تصویر تشکیل دهد. د) «ب» و «ج» صحیح است.	۰/۵
۶	کدام گزینه صحیح است؟ الف) ذره بین نور خورشید را تجزیه می کند. ب) کانون عدسی گرما و نور زیادی دارد. ج) به کمک منشور می توانیم نور خورشید را در یک نقطه متمرکز کنیم. د) برای تشکیل رنگین کمان، لازم است ذرات ریز آب، نور را در یک نقطه جمع کنند.	۰/۵
	پاسخ کوتاه	
۷	سارا و دوستانش در مسابقه فرفره های چرخان شرکت کرده اند. آنها پیش بینی کردند که «هرچه پهنای بال فرفره بیشتر باشد، فرفره دیرتر به زمین می رسد.» برای بررسی این پیش بینی مشخص کنید: الف) در این آزمایش، چه چیزی را باید تغییر داد؟ ب) در این آزمایش، چه چیزی را باید اندازه گرفت؟ ج) در این آزمایش، چه چیزهایی را نباید تغییر داد؟ (۲ مورد)	۲
۸	بیشترین شکست در بین رنگ های نور سفید متعلق به کدام رنگ است؟	۰/۵
۹	دو ماهیچه ارادی و دو ماهیچه غیر ارادی را نام ببرید.	۱
۱۰	کانون عدسی را تعریف کنید؟	۱

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۱	وظیفه ی ماده ی چرب درون گوش چیست؟ (۲ مورد)	۱۱
	پاسخ کامل	
۱/۵	فسیل ها چه اطلاعاتی در مورد گذشته در اختیار ما قرار می دهند؟ (۳ مورد)	۱۲
۱	توضیح دهید چگونه می توانیم جسمی را ببینیم؟	۱۳
۱/۵	اعصاب از چه ساخته شده اند و در بدن چه کاری انجام می دهند؟	۱۴
صفحه ی ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره

«موفق باشید ♥»



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سوالات پایان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: علوم تجربی پنجم دبستان
نام دبیر: طیبه پاکزاد
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹
ساعت امتحان: ۸:۰۰ **صبح** / عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) دیرتر (۰/۵) ب) حشرات (۰/۵) ج) ماهیچه (۰/۵) د) غضروف (۰/۵) ه) مردمک (۰/۵) و) استخوان های کوچک گوش (۰/۵) ز) گرما (۰/۵)	
۲	الف) غ (۰/۵) ب) ص (۰/۵) ج) ص (۰/۵) د) ص (۰/۵) ه) غ (۰/۵)	
۳	الف) ۵ (۰/۵) ب) ۱ (۰/۵) پ) ۴ (۰/۵) ت) ۶ (۰/۵) ث) ۳ (۰/۵) ج) ۲ (۰/۵)	
۴	گزینه ج (۰/۵)	
۵	گزینه د (۰/۵)	
۶	گزینه ب (۰/۵)	

الف) پهنای بال (۰/۵)	۷	ب) زمان رسیدن به زمین (۰/۵) ج) طول بال، پهنای دم، طول دم، جنس فرفره، ارتفاع رهاسازی، محیط رهاسازی. (۱)
بنفش (۰/۵)	۸	
ارادی: دست، پا، صورت (۰/۵) غیر ارادی: قلب، مثانه، روده، معده. (۰/۵)	۹	
پرتوهای موازی نور پس از عبور از عدسی همگرا در یک نقطه جمع می شوند، به این نقطه کانون می گویند. کانون گرما و نور زیادی دارد. (۱)	۱۰	
این ماده پرده گوش را نرم نگه می دارد و از ورود جانوران ریز به درون گوش جلوگیری می کند. (۱)	۱۱	
تشخیص آب و هوای گذشته - نوع غذای جاندار - شکل و وضع دریاها و خشکی ها - تکامل جانداران - اندازه ی تقریبی جانوران. (۱/۵)	۱۲	
برای دیدن اجسام، باید نور از عدسی چشم بگذرد. عدسی چشم در پشت مردمک قرار دارد. به کمک عدسی، تصویر اجسام روی پرده ی شبکیه به صورت وارونه تشکیل می شود. شبکیه در عقب کره ی چشم قرار گرفته است. اطلاعات مربوط به تصویر توسط عصب بینایی به مغز فرستاده می شود و تصویر توسط انسان درک می شود. (۱)	۱۳	
این رشته ها در سراسر بدن پراکنده اند. رشته های عصبی از سلول های عصبی ساخته شده اند. اعصاب فرمان های مغز و نخاع را به قسمت های مختلف بدن می رسانند و پیام هایی را از قسمت های گوناگون بدن به مغز می رسانند. (۱/۵)	۱۴	
جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : طیبه پاکزاد	
امضاء:		