

نام:

نام خداوند بزرگوار

ارزشیابی

نوع اول

نام خانوادگی:

«سُبْحَانَكَ يَا رَبِّیْ بِمَجْدِکَ» (بیشتر از سرانندی شاهدیم)

- ۱- جمله‌های زیر را با کلمه‌ها مناسب کامل کنید.
- در مقل بین استخوان ها، _____ وجود دارد.
- مشور نور را _____ می‌کند.
- حرکت ماهیچه‌ی روده به طور _____ انجام می‌گیرد.
- رنگ زدن آهن یک تغییر _____ و سرعت آن _____ است.

- ۲- عبارات‌های صحیح و غلط را مشخص کنید
- صحیح غلط
- ○ هرچه پهنای بال غرغره بیش تر باشد تا زودتر به زمین می‌رسد.
- ○ استخوان‌ها زنده هستند.
- ○ تنگ ماهی‌گر در پیر از آب تشبیه عدسی عمل می‌کند.
- ○ تعداد فیسل حشرات بسیار زیاد است.

- ۳- عزیزم گزینه‌ی صحیح را انتخاب کن.
- در کدام شکری کدام مرحله در ترانفاک می‌افتد.
- فرشیه‌سازی □ مشاهده □ طرح برش □ آزمایش □
- مسئول و فرمانده همه کارهای بدن است.
- اعصاب □ ماهیچه □ مغز □ مقل □
- در اثر حرارت جن کدام ماده تغییر نمی‌کند؟
- قند □ آب □ کاغذ □ چوب □
- در کدام یک از وسایل زیر عدسی به کار نرفته است؟
- آینه □ عقیق □ دوربین عکاسی □ تلسکوپ □

۴- مفاصل استخوانی ما مغز چیست؟

۵- فنیل چگونه تشکیل می شود؟

۶- مفصل را تعریف کنید.

۷- با استفاده از فنیل ما زیرا چه اطلاعاتی را می توانیم درباره ی زنده شدن زمین به دست آوریم.

صدف:

سرخس:

۸- در مراحل سرخس چند نوع تغییر را مشخص کنید؟

مرحله ذوب شدن قدر

مرحله سرخس قدر

۹- در آزمایش طول بال خرگوشه جاهای خالی را پر کنید.

- چیزی که اندازه گرفتیم

- چیزی را که تغییر دادیم

- چیزهایی که ثابت بوده و تغییر ندادیم

۱۰- چرا حرکت ماهیچه ها باعث حرکت استخوان می شود؟

«پسر گیل»

* می توانم * و «نی» توانم، تنها در یک حرف «ن» تفاوت دارد.
اما همین یک حرف ما مسیر نوراعوض خواهد کرد!!

از میانها
نوع اول

نام خداوند بزرگوار

نام:

«مسئله اول» یا دهی پنجم، (تست استخوانی شاه ۲۵)

نام خانوادگی:

۲/۵

امتیاز

- ۱- جمله های زیر را با کلمه ها مناسب کامل کنید.
- در مغل بین استخوان ها غضروف وجود دارد.
- منشور نور را تکثیر می کند.
- حرکت ماهیچه ای روده به طور غیرارادی انجام می گیرد.
- رنگ ردن آهن یک تغییر شیمیایی و سرعت آن کم است.

۲

امتیاز

- صحت و غلط را مشخص کنید
- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| غلط | صحت |
| ☒ | ☐ |
| ☐ | ☒ |
| ☐ | ☒ |
| ☒ | ☐ |
- ۲- عبارت های صحت و غلط را مشخص کنید.
- مرحله ی بنای بال خرفه بیش از باشد تا نزدیک به زمین می رسد.
- استخوان ها زنده هستند.
- تنگ ماهی گرد نیز از آب تشبیه عدس عمل می کند.
- تعداد فسیل حشرات بسیار زیاد است.

۲

امتیاز

- ۳- عزیز گزینی صحت و انتخاب کن.
- در کار شکری کدام مرحله در ترافاق می افتد.
فرقی سازی ☐ مشاهده ☐ طرح برش ☐ آزمایش ☒
- مسئول و فرماده ها کارهای بدن است.
اعصاب ☐ ماهیچه ☐ مغز ☒ مغل ☐
- در اثر حرارت حش کدام ماده تغییر نمی کند؟
قند ☐ آب ☒ کاغذ ☐ چوب ☐
- در کدام یک از وسایل زیر عدس به کار رفته است؟
آینه ☒ عینک ☐ دوربین عکاسی ☐ تلسکوپ ☐

۴- مواظ استخوانی که مغز چیست؟ *جمجمه*

۵- فسیل چگونه تشکیل می شود؟ اگر جاندار در زمین میزد و تحت فشار بود آن ها با گذشت زمان از دست می افتد اما در آب میماند و تحت فشار استخوان از دست می افتد و در آب میماند و فسیل میماند.

۶- مفصل را تعریف کنید. جای آنکه در استخوان به هم وصل شده اند مفصل میگویند.

۷- با استفاده از فسیل ها زیر چه اطلاعاتی را می توانیم درباره ی رشتگی زمین به دست آوریم.

صدف: متعلق آبیزی یا آب های گرم و کم عمق - در دریا در آبها بوده

سرخس: آب و هوای گرم و مرطوب

۸- در مراحل سرخس چند نوع تغییر را متوجه میشوید؟

مرحله ذوب شدن قند. *فیتو*

مرحله سرخس قند *تشیماجیا*

۹- در آزمایش طول پال خمره جاها ی خالی را پر کنید.

- چیزی که اندازه برقیم زمان *و سیل* خمره *و سیل*

- چیزی را که تغییر داریم *پهنای پال خمره*

- چیزهایی که ثابت بوده و تغییر نداریم *طول قند خمره / ارتفاع - چیزی که غرض*

۱۰- چرا حرکت ماهیچه ها باعث حرکت استخوان می شود؟ چون ماهیچه ها به استخوانها وصل

شدند

جمع امتیازات

«پسر گیل»

* می توانم * و «نی توانم» تنها در یک حرف «ن» تفاوت دارد. اما همین یک حرف ما مسیر نوراعوض خواهد کرد!

به نام خالق زیبایی ها و خوبیها

نام و نام خانوادگی : آزمون دیمه علوم پایه ی پنجم دبستان غیردولتی گل یاس شهرستان گلوگاه
نام آموزگار : رقیه امیرخانلو تاریخ آزمون: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۱۱ مدت آزمون: ۴۵ دقیقه

به سؤالات زیر با دقت در گزینه ها پاسخ دهید.

۱) برای رسیدن به نتایج درست در هر آزمایش باید دقیق انجام شود؟

الف) مشاهده (ب) اندازه گیری (ج) فرضیه سازی (د) مطالعه

۲) در کدام گزینه ، خاصیت های ماده به کلی تغییر می کند؟

الف) ذوب فلز (ب) تهیه ی کنسرو (ج) تبخیر آب لباس (د) خرد کردن کله قند

۳) کدام رنگ در رنگین کمان وجود ندارد؟

الف) قرمز (ب) زرد (ج) بنفش (د) قهوه ای

۴) مهمترین ویژگی سنگهای رسوبی چیست؟

الف) لایه لایه بودن (ب) داشتن فسیل (ج) رنگهای متفاوت لایه ها (د) ذرات متفاوت لایه ها

۵) دستگاه حرکتی بدن ما شامل است.

الف) ماهیچه (ب) مغز (ج) استخوان (د) ماهیچه و استخوان

۶) در روشنایی مردمک چشم شما

الف) تغییری نمی کند (ب) گشاد تر می شود (ج) تنگ تر می شود (د) بسته می شود

عزیزم تعیین کن که کدام جمله صحیح و کدام جمله غلط است.

۷) اگر پهنای بال فرره بیشتر شود دیرتر به زمین می رسد .

۸) برای درست کردن رنگین کمان باید روبروی خورشید ایستاد.

۹) در بین موجودات تعداد فسیل های حشرات بیشتر از سایر موجودات است.

۱۰) بخش رنگی چشم عنبیه نام دارد.

دخترم به نقطه چین ها پاسخ مناسب و به سؤالات پاسخ کوتاه بده.

۱۱) تهیه ی سرکه از انگور یک تغییر است.

۱۲) معمولا در شغل از عدسی استفاده می شود.

۱۳) ستون مهره ها از محافظت می کند.

۱۴) تصاویر اجسام در کدام قسمت چشم تشکیل می شود؟

۱۵) پرده ی گوش در کدام قسمت گوش قرار دارد؟

عزیزم به سؤالات زیر به طور کامل پاسخ بده.

۱۶) سلول های گیرنده نور در کدام قسمت قرار دارد؟

۱۷) پلک ها چگونه از چشم ما محافظت می کنند؟

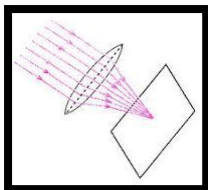
۱۸) شکل زیر کدام قسمت بدن را نشان می دهد در مورد آن توضیح دهید.



۱۹) وظیفه ی نخاع در بدن چیست؟ و نخاع چگونه محافظت می شود؟



۲۰) کانون عدسی را تعریف کنید؟



موفق و پیروز باشید.

☐ خ ☐ خ ☐ ق ☐ نیاز به تلاش ☐

بازخورد:

(۱) الف

(۲) ب

(۳) د

(۴) ب

(۵) د

(۶) ج

(۷) ص

(۸) غ

(۹) غ

(۱۰) ص

(۱۱) شیمیایی

(۱۲) عینک سازی

(۱۳) نخاع

(۱۴) پرده شبکیه

(۱۵) گوش میانی

(۱۶) پرده شبکیه

(۱۷) از ورود گردوغبار به چشم جلوگیری می کند. مانع رسیدن آسیب به چشم می شود. وقتی پلک می زنیم اشک روی چشم پخش می شود و چشم را مرطوب نگه می دارد.

(۱۸) اسکلت بدن- به مجموعه استخوان های بدن اسکلت می گویند که به بدن ما فرم می دهد.

(۱۹) نخاع وزیر مغز است و در انجام فعالیتهای بدن به مغز کمک می کند- ستون مهره از آن محافظت می کند.

(۲۰) ذره بین نورخورشید را در یک نقطه جمع می کند، این نقطه بسیار گرم است به آن کانون عدسی می گویند.

نام درس : علوم		باسمه تعالی		تاریخ امتحان : ... / ۱۰ / ۱۴۰۰
طراح سوال : خانم آگاهی		وزارت آموزش و پرورش		مدت پاسخگویی : ۴۵ دقیقه
نام دبیر : خانم آگاهی		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی		پایه و رشته تحصیلی : پنجم
نام و نام خانوادگی :		مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی		تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات : ۹		مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم		مهر مدرسه :

۳	سؤال های زیر را با دقت بخوانید و به آن ها پاسخ مناسب را بدهید			
	درست یا نادرست بودن جمله های زیر را با علامت ☒ مشخص کنید.			
۱	☐	☐	هر چه زمان را دقیق تر اندازه گیری کنیم، مشاهده ی ما دقیق تر است.	
	☐	☐	آهن در هوای مرطوب سریع تر زنگ می زند.	
	☐	☐	از روی فسیل یک جاندار نمی توان به برخی از ویژگی های آن پی برد.	
	☐	☐	بخش عدسی چشم، میزان نوری که به چشم وارد می شود را تنظیم می کند.	
	☐	☐	خوردن لبنیات و نور آفتاب باعث رشد و محکم شدن استخوانها می شود.	
	جاهایی خالی را با استفاده از کلمه های مناسب پر کنید.			
۲	❖ هر چه پهنای بال فرفره ی چرخان کاغذی بیشتر باشد، فرفره به زمین می رسد.			
	❖ جنس ماده در تغییر عوض می شود.			
	❖ در آزمایشگاه نور سفید را به وسیله ی تجزیه می کنند.			
	❖ به جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند می گویند.			
	با توجه به پرسش های مطرح شده، مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید			
۳	۱. برای آنکه بدانیم « چای در ظرف فلزی زودتر خنک می شود یا در ظرف شیشه ای » چه چیزی را باید تغییر بدهیم؟			
	الف) نوع ظرف ب) دمای چای ج) مقدار چای د) اندازه ی ظرف			
	۲. در اثر حرارت، جنس کدام ماده تغییر نمی کند؟			
	الف) آب ب) قند ج) کاغذ د) چوب			
	۳. کدام تغییر تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟			
	الف) فاسد شدن میوه ب) پختن غذا ج) ترش شدن شیر د) خرد کردن میوه			
۴	۴. نقش قطرات آب در تشکیل رنگین کمان چیست ؟			
	الف) جمع کردن نور ب) تجزیه نور ج) جذب کردن نور د) بازتاب نور			
	۵. کار کدام ماهیچه ها ارادی است؟			
الف) قلب- بازو ب) معده- ران ج) بازو- ران د) قلب- معده				
	۶. کدام قسمت از چشم، نور وارد شده به چشم را کنترل می کند؟			
	الف) قرنیه ب) عنبیه ج) عدسی د) مردمک			

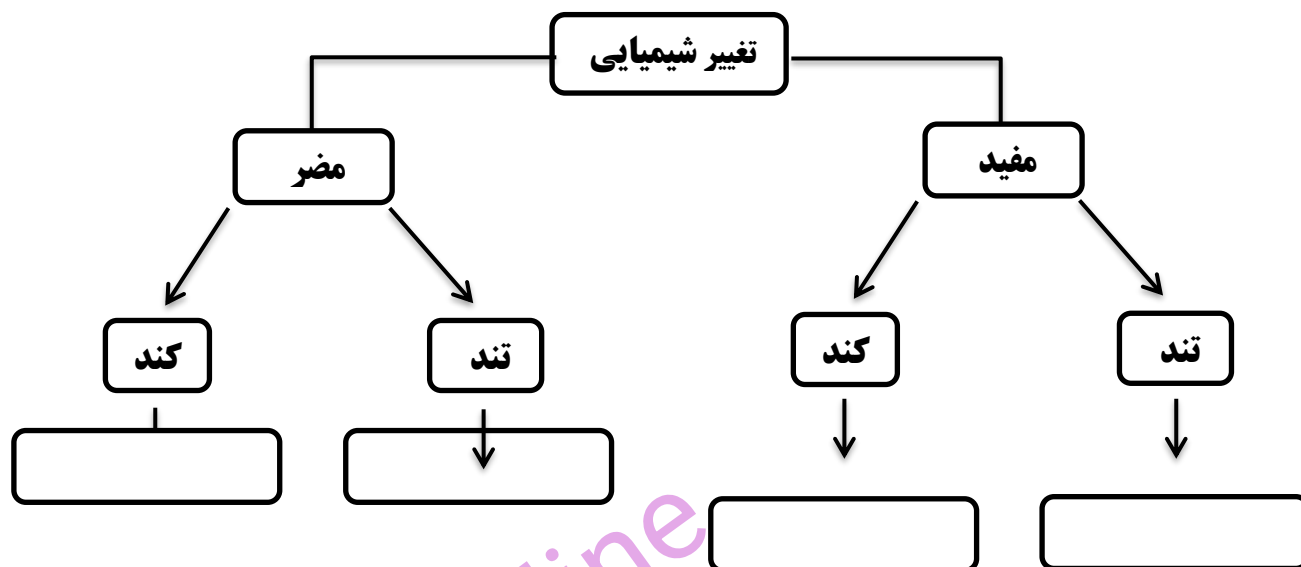
تغییرات زیر را در جای مناسب خود قرار دهید.

پوسیدن لباس

رشد درختان

پختن غذا

سوختن درختان



۴

به پرسش های زیر، پاسخ کوتاه دهید.

۱. مسئول و فرمانده ی همه ی کارهای بدن چیست؟

۲. محلی که از نخاع محافظت می کند چه نام دارد؟

۳. ذره بین را معمولاً از چه چیزهایی می سازند؟

۴. از کدام قسمت بدن موجودات زنده، فسیل بهتری درست می شود؟

۵

رنگ های رنگین کمان را به ترتیب از بالا به پایین شماره گذاری کنید.

رنگ های رنگین کمان	نیلی	قرمز	آبی	زرد	نارنجی	بنفش	سبز
شماره ی رنگ ها	()	(۱)	()	()	()	()	()

۶

دانشمند عزیز! در کاوشگری زیر، مراحل کاوشگری را مانند نمونه به جمله ی مربوطه وصل کن.

- | | |
|--------------|--|
| • طرح پرسش | • هریک از گروه ها پیش بینی خود را مطرح کردند |
| • آزمایش | • بچه ها متوجه شدند که همه ی فرفره ها با هم به زمین نمی رسند |
| • نتیجه گیری | • برای اثبات فرضیه، فرفره ها را رها کرده و متغیرها را اندازه گرفتند |
| • مشاهده | • چرا برخی از فرفره های چرخان، دیرتر به زمین می رسند؟ |
| • فرضیه سازی | • فرفره ای که بال پهن تری دارد، دیرتر به سطح زمین می رسد؛ بنابراین، هرچه بال فرفره پهن تر باشد، زمان رسیدن آن به زمین بیشتر می شود |

۷

مفاهیم و اصطلاحات زیر را تعریف کنید.	
➤ تغییر فیزیکی: ➤ رنگین کمان: ➤ کانون عدسی: ➤ فسیل: ➤ عصب(سلول عصبی):	۸
به سوال های زیر جواب دهید.	
۱. اگر در بالای کوهی فسیل ماهی پیدا شود شما به چه چیز درباره ی گذشته آن منطقه پی می برید؟ ۲. دو راه مراقبت از گوش را بنویسید. ۳. برای آنکه پنجره ی آهنی منزل مادر بزرگ زنگ نزند، دو راه حل پیشنهاد دهید.	۹
و برای انسان چیزی جز تلاش و کوشش نیست. «سوره ی نجم، آیه ی ۳۹»	

نام درس : علوم		باسمه تعالی		تاریخ امتحان : ... / ۱۰ / ۱۴۰۰
طراح سوال : خانم آگاهی		وزارت آموزش و پرورش		مدت پاسخگویی : ۴۵ دقیقه
نام دبیر : خانم آگاهی		کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی ابتدایی		پایه و رشته تحصیلی : پنجم
نام و نام خانوادگی :		مدیریت آموزش و پرورش خراسان شمالی		تعداد صفحات : ۲ صفحه
تعداد سوالات : ۹		مدرسه ابتدایی غیر دولتی دخترانه علوم		مهر مدرسه :

۳	سؤال های زیر را با دقت بخوانید و به آن ها پاسخ مناسب را بدهید			
	درست یا نادرست بودن جمله های زیر را با علامت ☒ مشخص کنید.			
۱	☒	☒	هرچه زمان را دقیق تر اندازه گیری کنیم، مشاهده ی ما دقیق تر است.	
	☒	☒	آهن در هوای مرطوب سریع تر زنگ می زند.	
	☒	☐	از روی فسیل یک جاندار نمی توان به برخی از ویژگی های آن پی برد.	
	☒	☐	بخش عدسی چشم، میزان نوری که به چشم وارد می شود را تنظیم می کند.	
	☐	☒	خوردن لبنیات و نور آفتاب باعث رشد و محکم شدن استخوانها می شود.	
جاهایی خالی را با استفاده از کلمه های مناسب پر کنید.				
۲	☒	هرچه پهنای بال فرفره ی چرخان کاغذی بیشتر باشد، فرفره دیر تر به زمین می رسد.		
	☒	جنس ماده در تغییر شیمیایی عوض می شود.		
	☒	در آزمایشگاه نور سفید را به وسیله ی منشور تجزیه می کنند.		
	☒	به جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند مفصل می گویند.		
با توجه به پرسش های مطرح شده، مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید				
۳	۱. برای آنکه بدانیم « چای در ظرف فلزی زودتر خنک می شود یا در ظرف شیشه ای » چه چیزی را باید تغییر بدهیم؟			
	☒	الف) نوع ظرف ☐ ب) دمای چای ☐ ج) مقدار چای ☐ د) اندازه ی ظرف ☐		
	۲. در اثر حرارت، جنس کدام ماده تغییر نمی کند؟			
	☒	الف) آب ☐ ب) قند ☐ ج) کاغذ ☐ د) چوب ☐		
	۳. کدام تغییر تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟			
	☒	الف) فاسد شدن میوه ☐ ب) پختن غذا ☐ ج) ترش شدن شیر ☐ د) خرد کردن میوه ☒		
۴	۴. نقش قطرات آب در تشکیل رنگین کمان چیست ؟			
	☒	الف) جمع کردن نور ☐ ب) تجزیه نور ☒ ج) جذب کردن نور ☐ د) بازتاب نور ☐		
	۵. کار کدام ماهیچه ها ارادی است؟			
☒	الف) قلب- بازو ☐ ب) معده- ران ☐ ج) بازو- ران ☒ د) قلب- معده ☐			
۶. کدام قسمت از چشم، نور وارد شده به چشم را کنترل می کند؟				
☒	الف) قرنیه ☐ ب) عنبیه ☐ ج) عدسی ☐ د) مردمک ☒			

تغییرات زیر را در جای مناسب خود قرار دهید.

پوسیدن لباس

رشد درختان

پختن غذا

سوختن درختان

تغییر شیمیایی

مضر

مفید

کند

تند

کند

تند

سوختن درختان

پوسیدن لباس

رشد گیاهان

پختن غذا

به پرسش های زیر، پاسخ کوتاه دهید.

۱. مسئول و فرمانده ی همه ی کارهای بدن چیست؟ **مغز**۲. محلی که از نخاع محافظت می کند چه نام دارد؟ **ستون مهره**۳. ذره بین را معمولاً از چه چیزهایی می سازند؟ **پلاستیک شفاف ، شیشه**۴. از کدام قسمت بدن موجودات زنده، فسیل بهتری درست می شود؟ **قسمت های سخت مانند : استخوان ، دندان و ضدف**

رنگ های رنگین کمان را به ترتیب از بالا به پایین شماره گذاری کنید.

رنگ های رنگین کمان	نیلی	قرمز	آبی	زرد	نارنجی	بنفش	سبز
شماره ی رنگ ها	(۶)	(۱)	(۵)	(۳)	(۲)	(۷)	(۴)

دانشمند عزیز! در کاوشگری زیر، مراحل کاوشگری را مانند نمونه به جمله ی مربوطه وصل کن.

طرح پرسش	هریک از گروه ها پیش بینی خود را مطرح کردند
آزمایش	بچه ها متوجه شدند که همه ی فرفره ها با هم به زمین نمی رسند
نتیجه گیری	برای اثبات فرضیه، فرفره ها را رها کرده و متغیرها را اندازه گرفتند
مشاهده	چرا برخی از فرفره های چرخان، دیرتر به زمین می رسند؟
فرضیه سازی	فرفره ای که بال پهن تری دارد، دیرتر به سطح زمین می رسد؛ بنابراین، هرچه بال فرفره پهن تر باشد، زمان رسیدن آن به زمین بیشتر می شود

	مفاهیم و اصطلاحات زیر را تعریف کنید.	
۸	➤ تغییر فیزیکی: در این تغییر حالت و شکل ماده عوض می شود . مانند مچاله کردن کاعذ ➤ رنگین کمان: زمانی که باران می بارد نور خورشید به قطراتی که هنوز در هوا هستند برخورد می کند در نتیجه قطرات باران شکست نور رخ می دهد و رنگین کمان تشکیل می شود . ➤ کانون عدسی: پرنور ترین و گرم ترین نقطه عدسی ➤ فسیل: بقایا و اثرات بجامانده از موجودات زنده . ➤ عصب(سلول عصبی): دستورات را از مغز به بخش های مختلف می رساند . و پیغام ها را از بخش های مختلف بدن به مغز می رساند .	
	به سوال های زیر جواب دهید.	
۹	۱. اگر در بالای کوهی فسیل ماهی پیدا شود شما به چه چیز درباره ی گذشته آن منطقه پی می برید؟ آن مکان قبلا دریا بوده است . ۲. دو راه مراقبت از گوش را بنویسید. اشیاء را در گوش فرو نکنیم . آهنگ ها را با صدای بلند گوش ندهیم . ۳. برای آنکه پنجره ی آهنی منزل مادر بزرگ زنگ نزنند، دو راه حل پیشنهاد دهید. می توانیم آن را رنگ بزنیم و یا برای آن سایه بان بسازیم .	
و برای انسان چیزی جز تلاش و کوشش نیست. «سوره ی نجم، آیه ی ۳۹»		

۱- دختر گلم ، جای خالی را با کلمه ی مناسب کامل کنید .

(الف) در دهان غذا با مایعی به نام مخلوط می شود .

(ب) لوله بین سوراخ گوش و پرده ی گوش نام دارد .

(ج) جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند می گویند .

(د) کهنسالان برای خواندن نوشته های خیلی ریز از استفاده می کنند .

۲- گزینه ی مناسب را انتخاب کنید .

(۱) کدام عامل در مدت زمان پرواز فرفره ی چرخان کاغذی تاثیر ندارد ؟

(الف) طول بال فرفره (ب) پهنای بال فرفره (ج) وزن فرفره (د) زمان رهاکردن فرفره

(۲) کدام تغییر متفاوت است ؟

(الف) زنگ زدن آهن (ب) سوختن نان (ج) تبخیر آب (د) سوختن چوب

(۳) منشور نور را می کند .

(الف) متمرکز (ب) بازتابش (ج) جذب (د) تجزیه

(۴) از کدام قسمت بدن موجود زنده فسیل کمتری تشکیل می شود ؟

(الف) دندان (ب) پوست (ج) صدف (د) استخوان

۳- دختر گلم ، گزینه ی درست و نادرست را مشخص کنید .

الف (ستون مهره ها باعث خم و راست شدن بدن می شود .

ب) خوردن نوشیدنی داغ به سلول های گیرنده زبان آسیب نمی رساند .

ج) همیشه قطره های آب نور را تجزیه می کند .

۴- دختر قشنگم ، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

الف) پوست از بدن ما در برابر چه چیزهایی محافظت می کند ؟

ب) سلول های ویژه دریافت نور در کدام قسمت چشم قرار دارد ؟

ج) پیدا شدن فسیل ماهی در تبریز نشان دهنده ی چیست ؟

د) کپک زدن نان چه نوع تغییری است ؟

۵- پاسخ کامل دهید .

الف (۲ روش برای درست کردن رنگین کمان بنویسید .

.....

ب) از فسیل ردپای یک جانور به چه چیزی می توانیم پی ببریم ؟

.....

ج) ماده ی چرب داخل گوش چه مزایایی دارد ؟

.....

د) کاربرد برجستگی های روی زبان چیست ؟

.....

ه) قسمت های دستگاه عصبی را نام ببرید.

.....

ی) ۳ تغییر نام ببرید که انسان در آن دخالت ندارد.

.....

ن) نتیجه درباره ی پهنای بال فرفره چه بود ؟

.....

موفق باشید عزیزانم عطا طلب

۱- الف (بزاق (ب) مجرای شنوایی (ج) مفصل (د) ذره بین

2- 1 (د 2 (ج 3 (د 4 (ب

3- الف (درست (ب) نادرست (ج) نادرست

4- الف (میکروب ها - سرما - گرما (ب) شبکه

(ج) قبلا آنجا دریا بوده است (د) تغییر شیمیایی

5- الف (آب پاش در روز آفتابی - لوله خودکار + آفتاب

(ب) اندازه ی جثه - سرعت و حرکت جاندار - نوع تغذیه - نوع آب و هوا - وزن تقریبی

(ج) گوش را نرم نگه می دارد - از ورود جانوران ریز به گوش جلوگیری می کند

(د) مزه ی غذا را دریافت می کند و از طریق عصب چشایی به مغز پیام می فرستند .

(ه) مغز - نخاع - رشته های عصبی

(ی) رسیدن میوه - تغییر فصل - زلزله - یخ بستن رودخانه

(ن) فرفره ای که بال پهن تر دارد دیرتر به زمین می رسد .



آمادگی و دبستان دخترانه غیر دولتی روش نوین

نام آموزگار: عاطفه پور ابراهیمی

پایه پنجم

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

موضوع: ارزشیابی علوم (نوبت اول)

الف) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۱- برای این که بدانیم «چه خاکی برای رشد گیاه مناسب تر است؟» باید چه چیزی را تغییر بدهیم؟

الف. نوع گیاه ب. نوع خاک ج. مقدار خاک د. محل نگه داری

۲- در کدام تغییر زیر فقط حالت ماده عوض می شود؟

الف. زنگ زدن آهن ب. سوختن نان ج. تبخیر آب د. سوختن چوب

۳- کدام تغییر، تغییر فیزیکی نیست؟

الف. تهیه ی شربت آبلیمو ب. آب شدن بستنی ج. سوختن کاغذ د. تبخیر آب

۴- منشور نور را می کند و ذره بین نور را در یک نقطه می کند.

الف. تجزیه - جمع ب. جمع - تجزیه ج. جمع - جمع د. تجزیه - تجزیه

۵- از بدن کدام جانور، فسیل بهتری تشکیل می شود؟

الف. سگ ب. کرم خاکی ج. نهنگ د. خرگوش

۶- کدام یک از موارد زیر توسط مجموعه محافظت می شود؟

الف. قلب ب. نخاع ج. رشته های عصبی د. مغز

۷- مسئول کارهای غیر ارادی بدن، کدام قسمت می باشد؟

الف. نخاع ب. مخچه ج. مخ د. بصل النخاع

۸- در کدام قسمت چشم، تصویر تشکیل می شود؟

الف. عدسی چشم ب. مشیمیه ج. شبکیه د. مردمک

نادرست درست

☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

ب) درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

۹- برای برطرف کردن عیب نزدیک بینی، از عدسی محدب استفاده می شود.

۱۰- عنبیه قسمتی از صلبیه که در جلوی چشم قرار دارد.

۱۱- کار نخاع فقط انجام اعمال انعکاسی می باشد.

۱۲- از بدن مهره داران فسیل بهتری نسبت به بی مهره ها تشکیل می شود.

ج) جاهای خالی را پر کنید.

۱۳- امکان تشکیل فسیل ماهی، از فسیل کبوتر است.

۱۴- به محل اتصال دو استخوان می گویند.

۱۵- وقتی می خواهید ساق پا را خم کنید، ماهیچه ی زیر بازو می شود.

۱۶- با کم شدن نور، مردمک می شود.

۱۷- ذره بین، نور خورشید را در یک نقطه به نام جمع می کند.

۱۸- آهن در محل مرطوب زنگ می زند.

۱۹- هرچه پهنای بال فرفره ی چرخان کمتر باشد، فرفره به زمین می رسد.

د) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

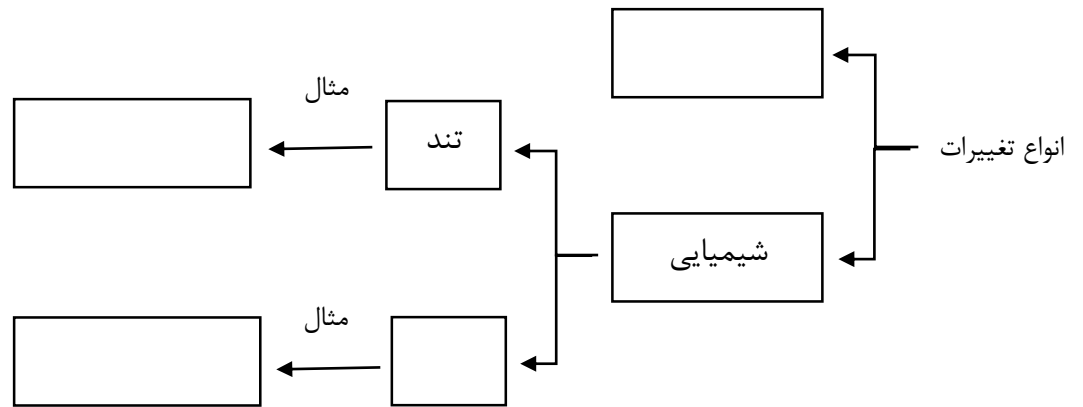
۲۰- برای انجام آزمایش، به چه سوالاتی باید پاسخ دهیم؟

۲۱- هر یک از تغییر های زیر را در جدول داده شده بنویسید.

حل شدن نمک در آب- درست کردن آب قند- ترش شدن ماست- زنگ زدن آهن- خشک کردن نان- کپک زدن نان

تغییر شیمیایی	
تغییر فیزیکی	

۲۲- نمودار زیر را با کلمه های مناسب کامل کنید.



۲۳- چه زمانی رنگین کمان در طبیعت، تشکیل می شود؟

۲۴- پیدا شدن فسیل ماهی و فسیل صدف نشان دهنده ی چه محیطی است؟

فسیل ماهی:

فسیل صدف:

۲۵- چرا از بدن جانداران ساکن خشکی فسیل کمتری تشکیل می شود؟

۲۶- واژه های زیر را تعریف کنید.

الف. رباط:

ب. اسکلت:

۲۷- انواع مفصل را نام ببرید.

۲۸- هر کدام از اعضای بدن زیر، چه کاری را انجام میدهند؟

الف. عنبیه:

ب. مشیمیه:

ج. لاله ی گوش:

۲۹- ما چگونه صدا ها را توسط گوش می شنویم؟

۳۰- ماده ای که به وسیله ی گوش ترشح می شود چه فوایدی دارد؟



نام و نام خانوادگی دانش آموز: سارین بیگی
موضوع: ارزشیابی علوم (نوبت اول)

نام آموزگار: عاطفه پور ابراهیمی

پایه پنجم

تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱

الف) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۱- برای این که بدانیم «چه خاکی برای رشد گیاه مناسب تر است؟» باید چه چیزی را تغییر بدهیم؟

✓

الف. نوع گیاه
ب. نوع خاک
ج. مقدار خاک
د. محل نگه داری

۲- در کدام تغییر زیر فقط حالت ماده عوض می شود؟

الف. زنگ زدن آهن
ب. سوختن نان
ج. تبخیر آب
د. سوختن چوب

۳- کدام تغییر، تغییر فیزیکی نیست؟

الف. تهیه ی شربت آبلیمو
ب. آب شدن بستنی
ج. سوختن کاغذ
د. تبخیر آب

۴- منشور نور را تجزیه می کند و ذره بین نور را در یک نقطه تجمع می کند.

الف. تجزیه - جمع
ب. جمع - تجزیه
ج. جمع - جمع
د. تجزیه - تجزیه

۵- از بدن کدام جانور، فسیل بهتری تشکیل می شود؟

الف. سنگ
ب. کرم خاکی
ج. نهنگ
د. خرگوش

۶- کدام یک از موارد زیر توسط حجمه محافظت می شود؟

الف. قلب
ب. نخاع
ج. رشته های عصبی
د. مغز

۷- مسئول کارهای غیر ارادی بدن، کدام قسمت می باشد؟

الف. نخاع
ب. مخچه
ج. مخ
د. بصل النخاع

۸- در کدام قسمت چشم، تصویر تشکیل می شود؟

الف. عدسی چشم
ب. مشیمیه
ج. شبکیه
د. مردمک

نادرست

درست



ب) درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

۹- برای برطرف کردن عیب نزدیک بینی، از عدسی محدب استفاده می شود. ✓

۱۰- عنبیه قسمتی از صلبیه که در جلوی چشم قرار دارد. ✓

۱۱- کار نخاع فقط انجام اعمال انعکاسی می باشد. ✓

۱۲- از بدن مهره داران فسیل بهتری نسبت به بی مهره ها تشکیل می شود. ✓

ج) جاهای خالی را پر کنید.

۱۳- امکان تشکیل فسیل ماهی، پیشتر از فسیل کبوتر است. ✓

۱۴- به محل اتصال دو استخوان مفصل می گویند. ✓

۱۵- وقتی می خواهید ساق پا را خم کنید، ماهیچه ی زیر گلوتئال ران می شود. ✓

۱۶- با کم شدن نور، مردمک بزرگ می شود. ✓

۱۷- ذره بین، نور خورشید را در یک نقطه به نام مانون مرونی جمع می کند. ✓

۱۸- آهن در محل مرطوب زرد رنگ می زند. ✓

۱۹- هر چه پهنای بال فرقه ی چرخان کمتر باشد، فرقه بزرگ کوچک به زمین می رسد. ✓

د) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

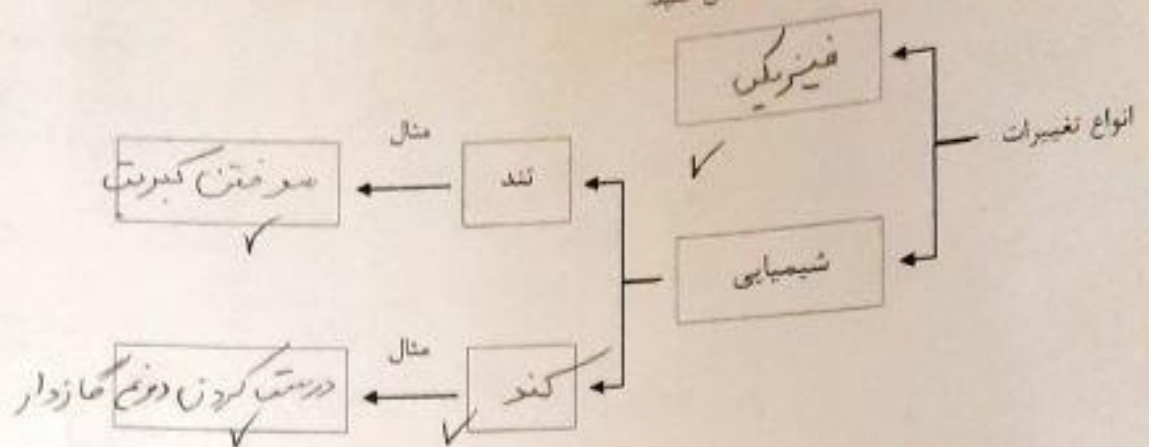
۲۰- برای انجام آزمایش، به چه سوالاتی باید پاسخ دهیم؟ چه چیز را تغییر دهیم؟ چه چیز را تغییر ندهیم؟
چه چیز را اندازه بگیریم؟ ✓

۲۱- هر یک از تغییر های زیر را در جدول داده شده بنویسید.

حل شدن نمک در آب - درست کردن آب قند - ترش شدن ماست - زنگ زدن آهن - خشک کردن نان - کپک زدن نان

تغییر شیمیایی	ترش شدن ماست و زنگ زدن آهن و کپک زدن نان ✓
تغییر فیزیکی	حل شدن نمک در آب و درست کردن آب قند و خشک کردن نان ✓

۲۲- نمودار زیر را با کلمه های مناسب کامل کنید



۲۳- چه زمانی رنگین کمان در طبیعت تشکیل می شود؟ زمانی که قطرات آب در هوا معلق باشند و نور خورشید به آنها بتابد و پست به نور خورشید به آنها بتابد

بلافاصله بعد از بارش هوا آفتابی شود

۲۴- پیدا شدن فسیل ماهی و فسیل صدف نشان دهنده ی چه محیطی است؟

فسیل ماهی: پیدا شدن دریا ی پر عمق

فسیل صدف: نشان می دهد عمق یون دریا

۲۵- چرا از بدن جانداران ساکن خشکی فسیل کمتری تشکیل می شود؟ چون نور خورشید به آنها نمی خورد و از بین می روند و فورا ک با نوران دیگر می شوند

۲۶- واژه های زیر را تعریف کنید.

الف. رسته های محکمی که استخوان ها را به هم متصل کرده

ب. اسکلت به مجموعه استخوان های بدن اسکلت می گویند

۲۷- انواع مفصل را نام ببرید

مفصل ثابت: سر ✓

مفصل گریه کاسه اس: کتف ✓

تاسروده: انگشتان دست ✓

لغزنده: پم دست و پا ✓

۲۸- هر کدام از اعضای بدن زیر، چه کاری را انجام میدهند؟

الف. عنبیه: تنظیم مردمک چشم برای تعیین میزان عبور نور می باشد ✓

ب. مشیمیه: ایجاد فشار تا یک براس چشم و غذا رساندن ✓

ج. لاله ی گوش:

صدرا را جمع می کند و صدرا را انتقال می دهد و همچنین تشعشع جهت صدرا کمک می کند

۲۹- ما چگونه صدا ها را توسط گوش می شنویم؟ نام سه گوش صدرا را جمع می کند و به مجرای شفتال انتقال می دهد و

مجرای شفتال صدرا به گوش میانی انتقال می دهد و تا به پرده گوش و سه استخوان می شود و لرزه و

صدرا به نفس طرورن شکل می رود و به عصب شناسی و به مغز میام می دهد و صدرا را

می شنویم

۳۰- ماده ای که به وسیله ی گوش ترشح می شود چه فوایدی دارد؟

پرده گ گوش را نرم نگه می دارد و از ورود باکتری ها و گرد و غبار جلوگیری می کند ✓

مکالمی بود
۱۳۱۱



اداره آموزش و پرورش شهرستان خوی آموزگار: امید رحمانی

نام :

نام خانوادگی :

دبستان شهدای دحانیات

کلاس : پنجم ابتدایی

پیامبر اکرم(ص): « هرکس سه روز از برادرش قهر کند، پس او در آتش جهنم خواهد بود، مگر اینکه خدا با کرامت خود کار او را جبران کند »

ردیف

الف

امتیاز



نادرست

درست

جمله های درست یا نادرست را با علامت ✓ مشخص کنید. (10/2 امتیاز)

- 1 در آزمایش هرچه زمان را دقیق تر اندازه گیری کنیم، مشاهده ی ما دقیق تر خواهد بود. ☐ درست ☐ نادرست
- 2 سرعت تغییر در همه ی مواد یکسان نیست. ☐ درست ☐ نادرست
- 3 همیشه نور در طبیعت، هنگام عبور از یک قطره ی آب، به رنگ های گوناگون تجزیه می شود. ☐ درست ☐ نادرست
- 4 وقتی جاننداری می میرد قسمت های نرم بدن آن با گذشت زمان از بین می رود. ☐ درست ☐ نادرست
- 5 استخوان زنده است و از مواد محکمی ساخته شده است. ☐ درست ☐ نادرست

ب

امتیاز



جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه های مناسب پر کنید. یک کلمه اضافه می باشد. (10/2 امتیاز)

کمتر - ذره بین - فیزیکی - شیمیایی - ویژگی های - اسکلت

- 1 هرچه بال فرفره باریک تر باشد، زمان رسیدن آن به سطح زمین می شود
- 2 به تغییری که در آن ماده ی اولیه به ماده ی جدیدی تبدیل شود، تغییر می گویند.
- 3 وقتی آب را درون لیوان می ریزیم، آب و لیوان با هم مانند عمل می کنند.
- 4 از روی بعضی از قسمت های بدن جانداران می توان به برخی از آن جاندار پی برد.
- 5 مجموع استخوان ها درونی بدن ما را تشکیل می دهد.

ج

امتیاز



با توجه به پرسش های زیر، مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید. فقط یکی از گزینه ها را علامت بزنید. (24/3 امتیاز)

- 1 کدام یک از تغییرات زیر، یک تغییر فیزیکی است؟
الف) شکستن تخم مرغ ○ ب) آب پز کردن تخم مرغ ○ ج) نیمرو کردن تخم مرغ ○ د) گزینه های الف و ب ○
- 2 در کدام یک از تغییرات زیر، تغییر فیزیکی و شیمیایی به صورت همزمان رخ می دهد؟
الف) سوختن چوب کبریت ○ ب) سوختن شمع ○ ج) بافتن دستکش ○ د) ترشیدن شیر ○
- 3 معمولا ذره بین را از چه چیزی می سازند؟
الف) فلز ○ ب) شیشه ○ ج) پلاستیک شفاف ○ د) گزینه های ب و ج ○
- 4 به جدا کردن رنگ های گوناگون نور خورشید چه می گویند؟
الف) جدا سازی نور ○ ب) تفکیک نور ○ ج) ترکیب نور ○ د) تجزیه ی نور ○
- 5 باقی مانده ی جانداران در کدام لایه قدیمی تر است؟
الف) لایه ی رویین ○ ب) لایه ی وسط ○ ج) لایه ی زیرین ○ د) همه با هم یکسان اند ○
- 6 تعداد کدام یک از موارد زیر از بقیه ی جانداران بیشتر است؟
الف) پرندگان ○ ب) حشره ها ○ ج) ماهی ها ○ د) خزندگان ○
- 7 وقتی ساعد در حالت راست قرار می گیرد، کدام ماهیچه کوتاه می شود؟
الف) ماهیچه ی پشت بازو ○ ب) ماهیچه ی روی بازو ○ ج) هر دو ماهیچه ○ د) هیچکدام ○
- 8 به جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند، چه می گویند؟
الف) استخوان ○ ب) ماهیچه ○ ج) مفصل ○ د) رشته ○

د

امتیاز



جمله های زیر را با دقت بخوانید و سپس عبارت های مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. (8/2 امتیاز)

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| 1 مغز | 5 هسته ی سلول عصبی |
| 2 رشته ی دراز | 6 کنترل فعالیت بدن در خواب |
| 3 حفظ سلامتی بدن | 7 تشخیص میزان آسیب دیدگی استخوان |
| 4 عکس برداری | 8 نشستن صحیح و اصولی |

هـ

امتیاز



تغییرهای زیر را در دو گروه، طبقه بندی کنید و در جدول بنویسید. (8/1 امتیاز)

پختن مرغ – بریدن پارچه – شکستن لیوان – سرکه شدن انگور – درست کردن مربا – تراشیدن مداد – آرد کردن گندم – پختن برنج

تغییر شیمیایی				
تغییر فیزیکی				

و

امتیاز



به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید. (15/3 امتیاز)

- 1- هر آزمایش را چند بار باید تکرار کرد؟ چرا؟
- 2- در آزمایشگاه، نور را به کمک چه وسیله ای تجزیه می کنند؟
- 3- چه چیزی باعث تجزیه نور در آسمان می شود؟
- 4- پیدا کردن فسیل ماهی در یک منطقه نشان دهنده ی چیست؟
- 5- در مفصل بین استخوان ها چه چیزی وجود دارد؟

ز

امتیاز



به سوالات زیر پاسخ تشریحی (کامل) دهید. پاسخ خود را با خطی خوش و خوانا بنویسید. (25/5 امتیاز)

- 1- برای اینکه بدانیم پهنای بال فرفره در دیرتر فرود آمدن آن تاثیر دارد یا نه، چه چیزی را در آزمایش باید تغییر دهیم؟
- 2- تغییر فیزیکی را با ذکر یک مثال تعریف کنید؟
- 3- در آزمایش ذره بین و شمع، تصویر شعله ی شمع با شعله ی اصلی شمع چه تفاوتی دارد؟
- 4- فسیل چیست؟
- 5- کار عصب ها در بدن چیست؟ (مثال بزنید)

بازخورد آموزگار:

خیلی خوب ☐ خوب ☐ قابل قبول ☐ نیاز به تلاش بیشتر ☐



پاسخنامه آزمون علوم تجربی پایه پنجم دبستان (نوبت اول)

درست یا نادرست (هر پاسخ صحیح 2 امتیاز داشته و در مجموع 10 امتیاز دارد).

(الف) 1. درست 2. درست 3. نادرست 4. درست 5. درست

جای خالی (هر پاسخ صحیح 2 امتیاز داشته و در مجموع 10 امتیاز دارد).

(ب) 1. کمتر 2. شیمیایی 3. ذره بین 4. ویژگی های 5. اسکلت

چهار گزینه ای (هر پاسخ صحیح 3 امتیاز داشته و در مجموع 24 امتیاز دارد).

(ج) 1/ الف) شکستن تخم مرغ 2/ ب) سوختن شمع 3/ د) گزینه های ب و ج 4/ د) تجزیه ی نور

5/ ج) لایه ی زیرین 6/ ب) حشره ها 7/ الف) ماهیچه ی پشت بازو 8/ ج) مفصل

وصل کردنی (هر پاسخ صحیح 2 امتیاز داشته و در مجموع 8 امتیاز دارد).

(د) 1 به 6 2 به 5 3 به 8 4 به 7

کامل کردنی/جدول (هر پاسخ صحیح 1 امتیاز داشته و در مجموع 8 امتیاز دارد).

(هـ)

تغییر فیزیکی	بریدن پارچه	شکستن لیوان	تراشیدن مداد	آرد کردن گندم
تغییر شیمیایی	پختن مرغ	سرکه شدن انگور	درست کردن مربا	پختن برنج

پاسخ کوتاه (هر پاسخ صحیح 3 امتیاز داشته و در مجموع 15 امتیاز دارد).

(و)

1- سه بار / برای مطمئن شدن از نتیجه ی آزمایش

2- منشور

3- ذره ی ریز آب

4- نشان دهنده ی آن است که آن منطقه در گذشته دریا بوده است.

5- غضروف

پاسخ تشریحی (هر پاسخ صحیح 5 امتیاز داشته و در مجموع 25 امتیاز دارد).

(ز)

1- پهنای بال فرفره

2- به تغییری که در آن شکل و اندازه ی ماده تغییر می کند ولی جنس ماده تغییری نمی کند و ماده ی جدیدی به وجود

نمی آید، تغییر فیزیکی می گویند مانند بریدن کاغذ یا تکه کردن نان و ...

3- تصویر شعله ی شمع وارونه و برعکس است.

4- به اثار و بقایای گیاهان و جانوران که پس از سال ها به جا مانده است «فسیل» می گویند.

5- عصب ها (اعصاب) فرمان های مغز و نخاع را به بخش های مختلف بدن را می رسانند؛ مثلاً فرمان کوتاه شدن را به ماهیچه ها می رسانند. اعصاب پیام هایی را هم از قسمت های گوناگون بدن، مانند چشم و گوش، به مغز می رسانند.

از 90 تا 100 خیلی خوب از 70 تا 89 خوب از 50 تا 69 قابل قبول از 0 تا 49 نیاز به تلاش بیشتر

۱- گزینه درست را انتخاب کنید.

۱- تارهای کشنده در کجای گیاه قرار دارند و چه وظیفه‌ای دارند؟

الف) ساقه، هدایت آب و املاح (ب) ریشه، استحکام گیاه در خاک

ج) ریشه، گرفتن آب و املاح از خاک (د) برگ، کمک به غذاسازی

۲- کدام عامل باعث فرسایش خاک نمی شود؟

الف) کشاورزی نامناسب (ب) آبیاری نامناسب (ج) قطع درختان (د) چرای بی رویه دام

۳- سریبیچ لامپ‌ها شبیه کدام ماشین زیر کار می کند؟

الف) منگنه (ب) در بطری آب (ج) فرفره‌ی چوبی (د) فلک‌های شیر آب

۴- کار اسکلت بدن چیست؟

الف) ایجاد شکل بدن (ب) استحکام بخشیدن به بدن

ج) حفاظت از اندام های بدن (د) هر ۳ گزینه

۲- درست یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) سلول های گیرنده نور در عدسی چشم قرار دارند.

ب) شکل رگبرگ ها در گیاهان مختلف مانند هم است.

ج) در قیچی ها تکیه گاه بین جسم و نیرو قرار دارد.

د) نوک انگشتان نسبت به سایر قسمت های پوست دست، بیشترین گیرنده ی لامسه را دارند.

ه) ریشه گیاه نیازی به هوا ندارد.

۳- جاهای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید.

الف) خاکپایی که رسی هستند مقدار آب در خود نگه می دارند.

ب) در اثر یخ زدن آب حجم آن می شود.

ج) حس مارا از خطر مسمومیت و خفگی با خبر می کند.

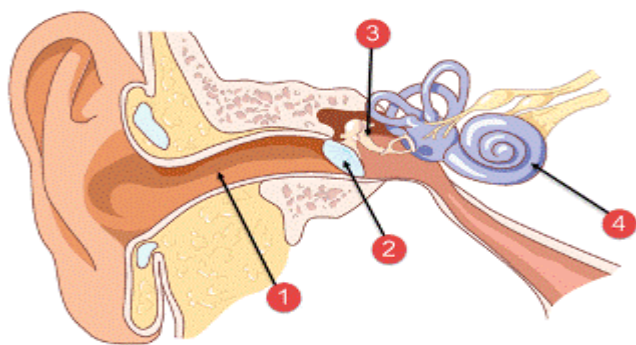
د) اغلب گیاهان در مخلوط رشد می کنند.

۱- مفاهیم داخل جدول زیر را تعریف کنید.

آوند	
گیاخاک	
مفصل	
تارهای کشنده	

۲- ستون مهره چیست؟

۳- شکل زیر را نام گذاری کنید.



۴- کار پلک را توضیح دهید؟

۵- قسمت های یک اهرم را نام ببرید.

۶- فرسایش خاک را توضیح دهید.

۷- آیا همه ی گیاهان به یک نوع ویک مقدار آب نیاز دارند؟

۸- روزنه چیست؟

۱- ج

۲- ب

۳- ب

۴- د

۲- الف) ن ب) ن ج) د د) د ه) ن

۳- الف) بیشتری ب) زیاد ج) بویایی د) خاک

۱- آوند: در ساقه و برگ لوله های بسیار باریکی وجود دارد که آب از راه آن ها از ریشه به برگ می رسد.

۲- گیاه خاک: به قسمت بالای خاک که حاوی باقی مانده بدن گیاهان و جانوران است و به رنگ تیره می باشد می گویند.

۳- استخوانهای بدن ما بارشته های محکمی به هم وصل شده اند، به مکانی که دو استخوان به هم وصل می شوند مفصل می گویند.

تار کشنده: روی ریشه ها تارهای ریزی وجود دارند که تارهای کشنده نام دارند.

۲- ستون مهره چیست؟ از تعدادی مهره تشکیل شده اند که روی هم قرار دارند و در وسط آن سوراخی قرار دارد که نخاع در آن قرار می گیرد.

۳- ۱- مجرای شنوایی ۲- پرده گوش ۳- استخوان های کوچک ۴- قسمت های حلزونی

۴- جلوگیری از ورود گردوغبار به چشم، محافظت از چشم در برابر صدمه و ضربه وقتی پلک می زنیم، اشک روی چشم پخش شده و مرطوب می شود.

۵- محل وارد شدن نیرو- محل وارد شدن جسم- تکیه گاه

۶- یعنی از بین رفتن و نابودی تدریجی خاک سطح زمین در اثر آب و باد

۷- خیر، بعضی از گیاهان به آب زیاد نیاز دارند مثل برنج به آب کمتر مثل گندم و بعضی در آب شور رشد می کنند و بعضی در آب شیرین

۸- در پشت و روی برگها سوراخهای ریزی وجود دارد که گیاهان با استفاده از آن هوا را دریافت می کنند.

۱- جاهای خالی را پر نمایید.

- اولین مرحله ی کاوشگرینامیده می شود.
- لوله های باریکی هستند که آب را از ریشه به قسمت های بالاتر گیاه ، یعنی ساقه و برگ ، می برند.
- برای تشکیل لایه ای خاک به ضخامت یک سانتی متر ، حدود زمان لازم است.
- به وسایلی که یک لبه ی آنها از لبه ی دیگرشان نازک تر است می گویند.
- به آثار و بقایای موجودات گذشته که به ما اطلاعاتی از موجود و محل زندگی آن می دهد می گویند
- بخش رنگی چشم نام دارد و مردمک در وسط آن قرار دارد.
- به فرمانده ی بدن می گویند.

۲- گزینه ی مورد نظر را انتخاب کنید .

- اولین قسمتی که پس از جوانه زدن از دانه خارج می شود، کدام قسمت است ؟

(۱) برگ (۲) ساقه (۳) ریشه (۴) گل

- در صورت اختلال در کدام حس ، حس چشایی نیز دچار اختلال می شود؟

(۱) بویایی (۲) بینایی (۳) لامسه (۴) شنوایی

- احتمال فسیل شدن در کدام موجود بیشتر می باشد ؟

(۱) حلزون (۲) کرم خاکی (۳) موریانه (۴) مورچه

- نخاع درون قرار دارد ؟

(۱) قفسه ی سینه (۲) جمجمه (۳) ستون مهره ها (۴) درون استخوان ها

۳- موارد صحیح را با «ص» و موارد غلط با «غ» مشخص کنید

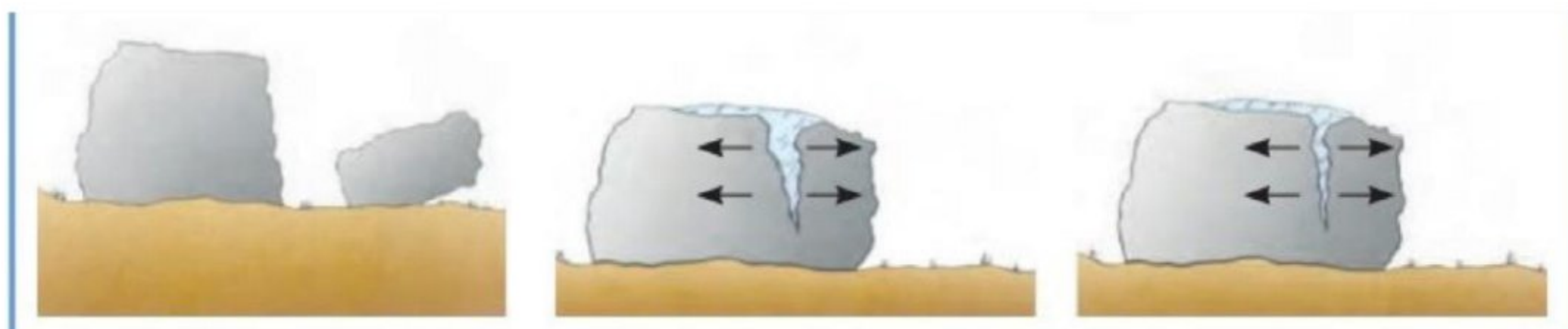
- انجماد نوعی تغییر شیمیایی می باشد
- هرچه ذرات خاک درشت تر باشد سرعت نفوذ آب در آن بیشتر می باشد .
- در الاکلنگ جسم بین تکیه گاه و نیرو قرار دارد
- اگر تارهای کشنده آسیب ببینند ریشه نمی تواند آب و مواد محلول در آن را جذب کند

۴- جدول ذیل را تکمیل نمایید .

(۱)	راه های محافظت از چشم		
	(۲)		
(۱)	(۲)	دو مثال سطح شیب دار	
(۱)	(۲)	(۳)	(۴)

۵- پاسخ کامل دهید .

- روزنه چیست و چه وظیفه ای دارد ؟
- یک اهرم نوع یک بکشید و اجزای آن را نام گذاری کنید
- چرا در گوش نوعی ماده ی چربی ترشح می شود ؟
- فرسایش چیست و از راه های جلوگیری از آن ۱ مورد را نام ببرید
- با استفاده از شکل زیر توضیح دهید که آب چه تاثیری در تشکیل خاک دارد ؟



سطح انتظارات	بازخورد آموزگار
آشنایی با مراحل روش علمی و توانایی طراحی یک کاوشگری	
درک تفاوت انواع تغییرات و ذکر مثال	
آشنایی با تاریخچه زمین و چگونگی تشکیل فسیل	
درک مفاهیم رنگین کمان ، عدسی ، کانون	
نقش اندام های حرکتی در چگونگی حرکات بدن و عملکرد سیستم عصبی	
درک نقش حواس پنجگانه در بدن و ارتباط آن ها با یکدیگر	
چگونگی آسان تر شدن کارها توسط ماشین ها و تشخیص و طبقه بندی ماشین ها	
بیان اهمیت خاک و چگونگی تشکیل و فرسایش خاک	
عوامل موثر در رشد گیاهان و بیان روند رشد گیاه	

یاستنامه علام پنجم هینار فرقه‌های محلی رتار

۱- طرح پیراسته - آوندله - محاسال - لوه - ضعیل - عنبیه - صفر

۲- ریشیه - بویس - مدزوت - ستون مدزوها

۳- غ - ص - ~~ص~~ - غ - ص

۴- ران‌های محافظت از چشم : ۱۱ عدم مخالطه در تاریکی ۱۲ جسم نوب نیز در چشم فرو نلگیم

موصال سبع شیب دار، ۱۱ نردبار ۱۲ ~~تنگ~~ پله برفی

معدار نازم برلر رشتگیه ۱۰۵ نور ۲۲ آتچ ۳ عدا ۴ الهوا

۵- روزنه چیست و وظیفه آن کدام است؟ روزنه‌ها سوراخ‌های ریز در دیوار و سقف هستند که باعث تبادل هوا با درون کلاه می‌شوند

نیرو Δ $\frac{\text{تنگان}}{\text{جمع}}$

الکند

۶- کدام نوع یک بلندی و اجزای آن را نام ببرید.

۷- چرا در لوله‌های نوعی صاف چوبی ترکش می‌شود؟ این صاف مسیبه می‌شود که اجسام بیرون وارد مجاری می‌شوند و باعث نرم شدن لوله می‌شوند. پاره لوله می‌شود.

- خرسایش چیست و از آن که جلوتر آن می‌دهور نام ببرید . خرسایش به جبهه‌گیری ضد توفیق عوامل محیطی
آب و باران رفته می‌شود ؛ چنان بر رویه عامل خرسایش است پس با جلویی از آن می‌توان از خرسایش جلویی در

- با استقراء از شکل در شکل نشان دادن مشوره ~~نقشه~~ نفوذ آب در سندها و کالهن رها با عدد
اقرایش جمع آب می‌شود که به شکل مستطین سندها منجر می‌شود

دبستان غیردولتی ره آورد حویق	نوع آزمون : مداد کاغذی	ساعت شروع آزمون:	مدت زمان آزمون:												
 سال تحصیلی ۱۴۰۱_۱۴۰۰	نام آزمون : علوم		۴۵ دقیقه												
نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی آموزگار :	تاریخ آزمون :	پایه : پنجم												
نام و نام خانوادگی :															
آموختن علم بر هر انسانی واجب است . همانا خداوند علم آموزان را دوست دارد . حضرت رسول اکرم (ص)															
۱_ درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف (بخش رنگی چشم " مردمک " نام دارد . ب (در قیچی تکیه گاه بین جسم و نیرو قرار دارد . ج (چرای بی رویه ی دام ها ، یکی از عوامل فرسایش خاک است . ۲ _ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف (عصب بینایی در چشم قرار دارد . ب (ذره بین نور خورشید را در نقطه ای به نام جمع می کند . ج (به وسایلی که یک لبه ی آن از لبه ی دیگر نازک تر است می گویند . ۳ _ گزینه ی صحیح را انتخاب کنید . الف (کار کدام یک از ماهیچه های زیر به صورت غیرارادی است ؟ <table border="0"> <tr> <td>ماهیچه قلب</td> <td>ماهیچه دست</td> <td>ماهیچه صورت</td> <td>ماهیچه پا</td> </tr> </table> ب (گیاهان اکسیژن مورد نیاز خود را از چه راهی دریافت می کنند ؟ <table border="0"> <tr> <td>تارهای کشنده</td> <td>آوندها</td> <td>روزنه ها</td> <td>رگبرگ ها</td> </tr> </table> ج (پرده شفاف جلوی چشم چه نام دارد ؟ <table border="0"> <tr> <td>پلک</td> <td>عنبیه</td> <td>قرینه</td> <td>عدسی</td> </tr> </table> ۴ _ مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف (رگبرگ : ب (گیاهخاک : ج (گوه : ۵ _ به سوالات زیر پاسخ کامل دهید . الف (اهرم از چه قسمت هایی تشکیل شده است ؟ با رسم شکل نشان دهید . ب (راه های تشکیل خاک چگونه است ؟				ماهیچه قلب	ماهیچه دست	ماهیچه صورت	ماهیچه پا	تارهای کشنده	آوندها	روزنه ها	رگبرگ ها	پلک	عنبیه	قرینه	عدسی
ماهیچه قلب	ماهیچه دست	ماهیچه صورت	ماهیچه پا												
تارهای کشنده	آوندها	روزنه ها	رگبرگ ها												
پلک	عنبیه	قرینه	عدسی												

ج) رنگین کمان چگونه تشکیل می شود ؟

د) با چه وسایلی می توان نور را تجزیه کرد ؟ (۳ مورد)

ه) فسیل چگونه تشکیل می شود؟

@ostadline
ostadline.ir
@ostadline_5

انتظارات	خیلی خوب	خوب	متوسط	نیاز به تلاش بیشتر
عبارت درست و نادرست را به درستی تشخیص می دهد.				
جاهای خالی را با واژه مناسب پر می کند .				
گزینه ی صحیح را انتخاب می کند .				
مفاهیم داده شده را به درستی پاسخ می دهد .				
به سوالات داده شده پاسخ صحیح می دهد .				

بازخورد آموزگار :

پایستای علمی علوم پنجم دبستان را آورد حقیق
نیفاصدها کار

۱- نادرست - درست - درست

۲- صحیح - کانون عدسی - کوه

۳- الف) صافیه قلب ب) روزنه ها ج) عنبیه

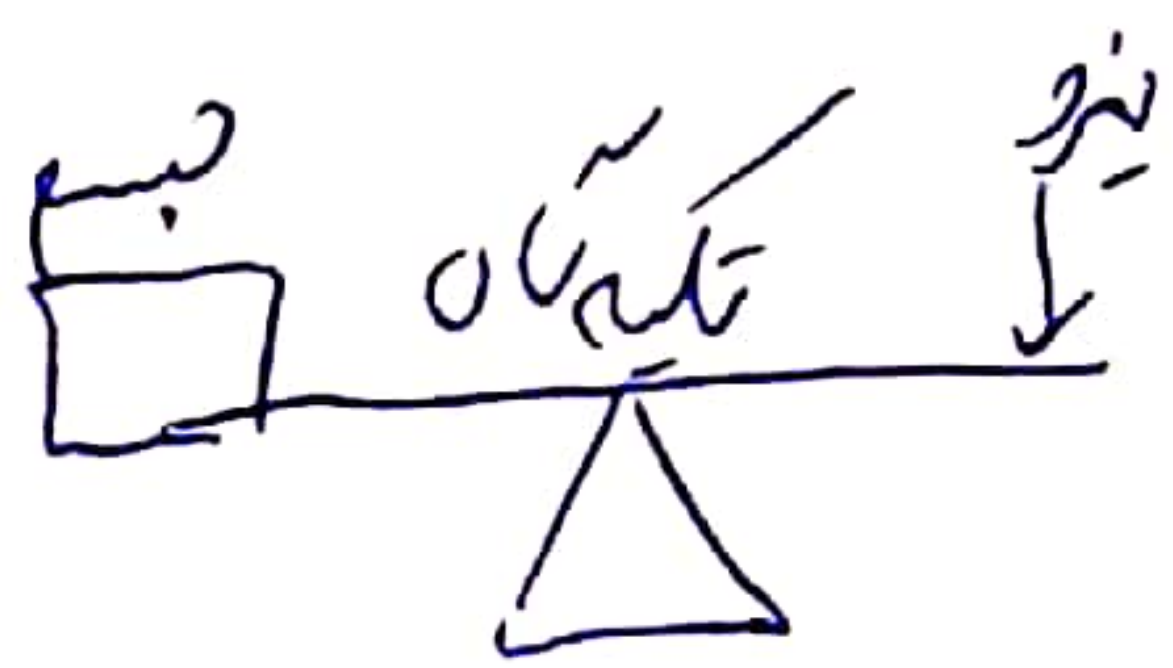
۴-

الف) اندام هستند که اگرند با بر روی برگ ها وجود می آورند

ب) صافیه قلبی رنگی که از باقی ماندن بقایای جانوران و گیاهان در فرگشتی می شود و باعث حاصلخیزی زمین
فوائد شد

ج) کوه ها بسیار شبیه سطح شیب دار هستند و به اجسام می گویند که یک لبه آن ها از دیگران نازک تر است.

الف) الفلک اهرم از سه قسمت نیرو جسم و تکیه گاه تشکیل شده است.



ب) راه های تشکیل خاک عبارتند از: تغییرات آب و هوایی - سقوط سنگ ها - رویش گیاهان و ...

ج) آند در هوا باران برف و برف بعد از بارش هوا افتابی شود نور خورشید توسط قطره های آب مجزیه
شده و باعث تولید رنگین کمان می شود

(د) خودکمر شفاف - CD - کشنده - قطره باران

(ه) از باقی ماندن بقایای صحت لعل حکم تر جانوران مانند دندان یا صدف بر این صفت طوفان در میان سنگها
فنیله کشیده می شود



۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- الف) پاسخ احتمالی به پرسش مطرح شده را می گویند
- ب) در تبدیل انگور به سرکه ، خواص اولیه ماده تغییر میکند ، پس این تغییر است .
- ج) ماهیچه های قلب به گردش خون در رگ ها کمک می کنند، این ماهیچه ها می باشند.
- د) روی عنبیه را پرده شفاف به نام می پوشاند.

۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- الف) از کدام قسمت بدن موجود زنده ، فسیل کمتری تشکیل می شود؟
 ۱) دندان ۲) پوست ۳) صدف ۴) استخوان
- ب) کدام یک فرمانده اصلی بدن است ؟
 ۱) نخاع ۲) رشته های عصبی ۳) مغز ۴) گیرنده های حسی
- ج) ستون مهره ها مسئول حفاظت از کدام مورد زیر است؟
 ۱) قلب ۲) نخاع ۳) مغز ۴) رشته های عصبی
- د) بخش رنگی چشم نام دارد که در وسط آن قرار گرفته است؟
 ۱) مردمک - قرنیه ۲) عنبیه - مردمک ۳) قرنیه - مردمک ۴) مردمک - عدسی

۳- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

- الف) با زیاد و کم شدن نور ، مردمک تنگ و گشاد می شود. صحیح غلط
- ب) اگر روش نشستن روی صندلی نا درست باشد، ستون مهره ها آسیب می بیند. صحیح غلط
- ج) همه سنگ ها دارای فسیل هستند. صحیح غلط
- د) در ساختار دوربین شکاری از منشور استفاده شده است. صحیح غلط

پاسخ کامل بدهید.

۴- فسیل چیست؟ در کدام نوع سنگ ها تشکیل می شود؟

۵- رنگین کمان چگونه به وجود می آید؟

۶- مفاهیم زیر را تعریف کنید

الف) قرنیه

ب) غضروف

ج) مفصل

د) میعان

۷- دو ویژگی رشته های عصبی را بنویسید

۸- کار اسکلت در بدن را بنویسید؟ ۳ مورد

۹- تفاوت افراد نزدیک بین و دوربین در چیست؟ شرح دهید

۱۰- دو کاربرد فسیل ها را بنویسید؟

۱۱- تغییر فیزیکی را تعریف کنید؟ مثال بزنید

۱۲- مراحل یک کاوش علمی را به ترتیب نام ببرید.

۱۳- پلک ها چگونه از چشمان ما مراقبت می کنند؟

۱۴- برای اینکه استخوان آسیب دیده ترمیم شود چه باید کرد؟

۱۵- فسیل جانوران بی مهره در چه محیط هایی بهتر حفظ می شود؟



باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد

دبستان دخترانه غیر دولتی ترنج دانش

نام درس: علوم

کلاس: پنجم

نام و نام خانوادگی:

تاریخ: ۷ دی ۱۴۰۱

نام آموزگار: خانم بجدی

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) پاسخ احتمالی به پرسش مطرح شده را فیلد می گویند

ب) در تبدیل انگور به سرکه، خواص اولیه ماده تغییر میکند، پس این تغییر سبب است.

ج) ماهیچه های قلب به گردش خون در رگ ها کمک می کنند، این ماهیچه ها عقب می باشند.

د) روی عنبیه را پرده شفاف به نام قرنیه می پوشاند.

۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) از کدام قسمت بدن موجود زنده، فسیل کمتری تشکیل می شود؟

۴) استخوان

۳) صدف

۲) پوست

۱) دندان

ب) کدام یک فرمانده اصلی بدن است؟

۴) گیرنده های حسی

۳) مغز

۲) رشته های عصبی

۱) نخاع

ج) ستون مهره ها مسئول حفاظت از کدام مورد زیر است؟

۴) رشته های عصبی

۳) مغز

۲) نخاع

۱) قلب

د) بخش رنگی چشم نام دارد که در وسط آن قرار گرفته است؟

۴) مردمک - عدسی

۳) قرنیه - مردمک

۲) عنبیه - مردمک

۱) مردمک - قرنیه

۳- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

غلط ✓ صحیح

الف) با زیاد و کم شدن نور، مردمک تنگ و گشاد می شود.

غلط ✓ صحیح

ب) اگر روش نشستن روی صندلی نادرست باشد، ستون مهره ها آسیب می بیند.

غلط ✓ صحیح

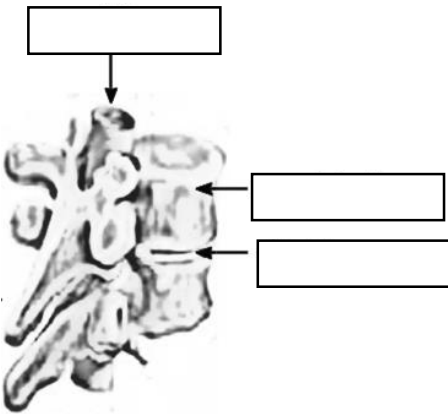
ج) همه سنگ ها دارای فسیل هستند.

غلط ✓ صحیح

د) در ساختار دوربین شکاری از منشور استفاده شده است.

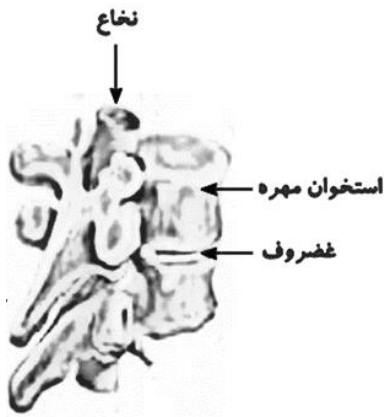
نام و نام خانوادگی : آزمون نوبت اول علوم درس ۱-۶ آموزگار : خانم فرهادی

۱	در آزمایشی می خواهیم زمان رسیدن موشک کاغذی به زمین را بررسی کنیم در جدول زیر بنویسید که الف) اگر از کاغذهای مختلف استفاده کنیم ب) اگر موشک هایی با اندازه های متفاوت بسازیم چه قسمت هایی را ثابت -متغیر و اندازه گرفتیم	۳نمره																														
<table><tr><td>قسمت های اندازه گیری</td><td>قسمت هایی که تغییر دادیم</td><td>قسمت های ثابت</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			قسمت های اندازه گیری	قسمت هایی که تغییر دادیم	قسمت های ثابت																											
قسمت های اندازه گیری	قسمت هایی که تغییر دادیم	قسمت های ثابت																														
۲	جدول زیر را کامل کنید حل شدن شکر در جای گرم -زرد شدن برگ درختان -سوزاندن کبریت - یخ زدن آب -ساختن جاده	۵/۲نمره																														
<table><tr><td>ماده</td><td>تغییر فیزیکی</td><td>تغییر شیمیایی</td><td>با دخالت انسان</td><td>بدون دخالت انسان</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			ماده	تغییر فیزیکی	تغییر شیمیایی	با دخالت انسان	بدون دخالت انسان																									
ماده	تغییر فیزیکی	تغییر شیمیایی	با دخالت انسان	بدون دخالت انسان																												
۳	آزمایشی بیان کنید که نشان دهد منشور نور سفید را تجزیه می کند رنگهای آن را نام ببرید نام آزمایش : وسایل آزمایش: شرح آزمایش:	۳نمره																														

۴	فسیل را تعریف کنید (صفحه ۷۴ مجموعه دروس)	انمره
۵	زمین شناسان با دیدن فسیل چه چیزهایی می فهمند؟ (۴ مورد)	انمره
۶	مفصل را تعریف کنید	انمره
۷	چند نمونه ماهیچه ی ارادی و غیر ارادی نام ببرید (از هر کدام ۲ مورد)	۲ انمره
۸	 و اندام های مهمی هستند و برای جلوگیری از رسیدن آسیب به آن ها در جمجمه و ستون مهره ها محافظت می شوند مجموع استخوان ها را به وجود می آورند (صفحه ۸۲ مجموعه دروس)	۵/۱ انمره
۹	قسمت های مختلف شکل زیر را مشخص کنید	۵/۱ انمره
		
۱۰	اجزای چشم را نام ببرید و کاربرد ۲ مورد را توضیح دهید	۵/۳ انمره

نام و نام خانوادگی: آزمون نوبت اول علوم درس ۱-۶ آموزگار: خانم فرهادی

۳نمره	قسمت های اندازه گیری			قسمت هایی که تغییر دادیم		قسمت های ثابت				
	الف)									
	زمان رسیدن موشک به زمین			جنس کاغذ		اندازه موشک-ارتفاع				
	ب)									
	زمان رسیدن موشک به زمین			اندازه موشک		جنس کاغذ-ارتفاع				
۲/۵نمره										
	ماده		تغییر فیزیکی		تغییر شیمیایی		با دخالت انسان		بدون دخالت انسان	
	حل شدن شکر در چای گرم		×				×			
	زرد شدن برگ درختان				×				×	
	سوزاندن کبریت				×		×			
	یخ زدن آب		×				×			
	ساختن جاده		×				×			
۳نمره	نام آزمایش: تجزیه نور سفید توسط منشور									
وسایل آزمایش: منشور- کاغذ -نور خورشید										
در یک روز آفتابی منشور را مقابل نور خورشید قرار دهید. یک صفحه ی کاغذ را در طرف دیگر منشور قرار دهید هفت رنگ روی صفحه ی کاغذ ایجاد می شود قرمز نارنجی زرد سبز نیلی آبی										
شرح آزمایش: بنفش که همان رنگهای رنگین کمان هستند										

۴	به آثار و بقایای باقی مانده از موجودات زنده در لابلاي سنگ های رسوبي می گویند	انمره
۵	سن- محل زندگی- نوع آب و هوا- وزن تقریبی	انمره
۶	به جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند مفصل می گویند	انمره
۷	ارادی: حرکت کردن- صحبت کردن غیر ارادی: قلب- معده	۲ انمره
۸	مغز- نخاع اسکلت	۵/۱ انمره
۹	 نخاع استخوان مهره غضروف	۵/۱ انمره
۱۰	مردمک- قرنیه- عنبیه- عدسی- شبکیه- عصب بینایی به قسمت رنگی چشم عنبیه می گویند- مردمک میزان نوری که به چشم می رسد را تنظیم می کند- روی عنبیه پرده ی شفافیه به نام قرنیه قرار دارد	۵/۳ انمره

بسم الله الرحمن الرحيم
دبستان پسرانه سرای دانش
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

آموزگار: خانم فرهادی

آزمون نوبت اول علوم درس ۱-۶

نام و نام خانوادگی :

نام : پایه : پنجم درس : علوم آموزشگاه : غیردولتی خوارزمی شهرستان بهشهر مدت پاسخگویی:		
نام خانوادگی : تاریخ : آزمون مداد کاغذی (مقیاس نگاره ای - توصیفی) معلم مربوطه : زارعی		
ردیف	سوال	مقیاس
۱	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید . الف) هر چه بال فرفره پهن تر باشد فرفره زودتر به زمین می رسد . () ب) بخار شدن اب یک تغییر فیزیکی است . () ج) هنگام تشکیل رنگین کمان قطرات اب مانند منشور عمل می کنند . () د) ما برای چشیدن غذا فقط به حس چشایی نیاز داریم . () ه) استخوان ها به کمک ماهیچه ها حرکت می کنند . ()	
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف (مسئول و فرمانده همه کارهای بدن است ؟ قلب ☐ مغز ☐ نخاع ☐ ریه ☐ ب) ماهیچه قلب و ماهیچه دست به ترتیب ماهیچه های و هستند . ارادی - ارادی ☐ غیر ارادی - غیر ارادی ☐ ارادی - ارادی ☐ غیر ارادی - غیر ارادی ☐ ج) از میان جانوران زیر احتمال فسیل شدن کدامیک بیشتر است ؟ کرم خاکی ☐ کبوتر ☐ ماهی ☐ میمون ☐ د) کدامیک از رنگهای رنگین کمان نیست ؟ قرمز ☐ زرد ☐ نیلی ☐ خاکستری ☐ ه) آخرین مرحله تحقیق علمی چیست ؟ آزمایش ☐ نتیجه گیری ☐ مشاهده ☐ فرضیه ☐ و) کدام تغییر بدون دخالت انسان صورت گرفته است ؟ سنگ نوشته همدان ☐ رسیدن سیب ☐ ساختن سد ☐ قطع کردن درخت ☐	
۳	جاهای خالی را پر کنید . الف (وقتی تخم مرغ را میشکنیم یک تغییر رخ می دهد . ب) در آزمایشگاه می توانیم نور را با وسیله ای به نام تجزیه کنیم . ج) زمین شناسان برای بررسی آثار جانوران گذشته را مطالعه میکنند . د) به جایی که دو استخوان به هم وصل می شوند می گوئیم . ه) بخش رنگی چشم نام دارد و در وسط آن قرار دارد .	
۴	پاسخ کوتاه بدهید . الف (عصب بینایی در کدام قسمت کره ی چشم قرار دارد ؟ ب) چرا پوست ما چرب می شود ؟ ج) خوردن چه چیزهایی برای رشد ماهیچه ها لازم است ؟ (دو مورد)	

	(د) دانشمندان با مطالعه فسیل ها به چه چیزهایی پی میبرند؟ (سه مورد) (ه) ذره بین ها را معمولاً از چه ماده ای و شبیه چه چیزی می سازند؟	
۵	پاسخ کامل دهید . الف) تغییر شیمیایی را تعریف کنید و یک مثال بزنید . ب) کانون عدسی را تعریف کنید . ج) فسیل را تعریف کنید و بیشتر از کدام قسمت بدن جاندار تشکیل می شود؟ د) وظیفه پلک چیست؟ (دو مورد) ه) چرا افراد نابینا برای خواندن از سرانگشتان خود استفاده میکنند؟	
	یادداشت معلم :	
	نظر اولیاء:	
	مقیاس نگاره ای – توصیفی: کار خیلی خوب است و هیچ نیازی به نظارت ندارد (خ خ) کار خوب است و به ندرت نیاز به نظارت دارد (خ ن) کار خوب است گاه گاه نیاز به نظارت دارد (خ گ) کار قابل قبول است اما احتیاج به نظارت دارد (ق ق) کار ضعیف است .	

ردیف	پاسخنامه	مقیاس
۱	الف (غ ب) ص (ج ص) د (ص ه) غ	
۲	الف (مغز ب) غیر ارادی- ارادی (ج ماهی د) خاکستری (ه نتیجه گیری و) رسیدن سیب	
۳	الف (فیزیکی ب) منشور (ج لایه های رسوبی د) مفصل (ه عنیبه - مردمک	
۴	الف (در پشت کره ی چشم ب) چون غدد چربی همواره چربی در زیر پوست ترشح می کنند . ج) گوشت - شیر د) نوع جاندار - نحوه راه رفتن - وزن جاندار ه) شیشه و پلاستیک شفاف - شبیه عدس	
۵	الف (به تغییری که رنگ ، بو ، مزه و خاصیت ماده در آن تغییر می کند و ماده جدیدی با خاصیت جدید ، بوجود می آید . ب) اگر ذره بین را جلوی نور قرار دهیم ، وقتی پرتوهای نور از ذره بین می گذرند در یک جا جمع می شوند که این نقطه نورانی و گرم است که به آن کانون عدسی می گویند . ج) به آثار و بقایای باقی مانده از جانوران گذشته ، که در سنگ های رسوبی یافت می شوند ، فسیل میگویند . قسمت هاس یفت بدن جاندار (دندان ، استخوان ، صدف) د) گرد و غبار را از سطح چشم پاک می کند . سطح چشم را همواره مرطوب نگه می دارد . ه) برای اینکه ، نوک انگشتان گیرنده های حسی بیشتری دارند و حس لامسه در افراد روشنندل قوی تر است	

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ:
شماره ی کلاس:ب	وزارت آموزش و پرورش	زمان:
نام دبیر:مریم خلفی	آموزش و پرورش شهرستان دیلم	تعداد سوال:
درس:علوم	مقطع ابتدایی	سال تحصیلی:1401-1402
پایه:پنجم	آموزشگاه سرای دانش	نوبت:اول

ردیف	پرسش های تشریحی	نمره
۱	جاهای خالی را کامل کنید. (مجموع دروس صفحه ۶۵) الف) حل کردن قند در آب تغییر است. ب) دوختن لباس تغییر است. ج) سوزاندن چوب کبریت تغییر است. د) پختن تخم مرغ تغییر است.	۲۰
۲	چرا رنگین کمان همیشه در آسمان نیست؟	۱۰
۳	چه عواملی بر زمان فرود آمدن فرفره تاثیر دارد؟ دو مورد نام ببرید.	۱۰
۴	وقتی پهنای بال فرفره را تغییر می دهیم کدام فرفره زودتر به زمین می رسد؟	۱۰
۵	ذره بین را از چه می سازند؟	۱۰
۶	چند نمونه کاربرد عدسی ها را نام ببرید؟	۱۰
۷	فسیل چیست ؟	۱۰
۸	چرا از همه قسمت های بدن جانوران فسیل تشکیل نمی شود؟	۱۰
۹	مهمترین محل برای تشکیل فسیل ها کجاست؟ (مجموعه دروس صفحه ۷۵)	۱۰
۱۰	اسکلت را تعریف کنید؟	۱۰
۱۱	ستون مهره چیست؟	۱۰

۱۰۰	برای رشد بهتر و مستحکم شدن استخوان ها چه کارهایی لازم است؟ (مجموعه دروس صفحه ۸۲)	۱۲
۱۰۰	افراد نزدیک بین چه کسانی هستند؟	۱۳
۲۰۰	سمعک به افراد کم شنوا چه کمکی می کند؟	۱۴
۱۰۰	قسمت های مختلف چشم را نام ببرید؟	۱۵
۱۰۰	بخش رنگی چشم چه نام دارد؟	۱۶
۲۰۰	چه موقع گوش را شست و شو می دهند؟	۱۷
۲۰۰۰	ارزش دانش در عمل به آن است.	

@ostadline
ostadline.ir
@ostadline_5

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ:
شماره ی کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	زمان:
نام دبیر: مریم خلفی	آموزش و پرورش شهرستان دیلم	تعداد سوال:
درس: پاسخنامه علوم	مقطع ابتدایی	سال تحصیلی: 1401-1402
پایه: پنجم	آموزشگاه سرای دانش	نوبت: اول

ردیف	پرسش های تشریحی	نمره
۱	الف) فیزیکی ب) فیزیکی ج) شیمیایی د) شیمیایی	۰.۰
۲	رنگین کمان در اثر ذرات اب موجود در هوا تشکیل می شوند. چون همیشه باران نیست در نتیجه همیشه رنگین کمان تشکیل نمی شود.	۰.۰
۳	طول بال. ارتفاع. گیره. پهنای بال	۰.۰
۴	فرفره ای که باریک تر است زودتر به زمین می رسد.	۰.۰
۵	ذره بین را از شیشه یا پلاستیک شفاف به شکل عدسی می سازند.	۰.۰
۶	عینک سازی. تلسکوپ. میکروسکوپ. ذره بین	۰.۰
۷	به آثار و بقایای به جا مانده از گیاهان و جانوران فسیل می گویند.	۰.۰
۸	چون بعضی قسمت های بدن جانداران نرم هست و پوسیده می شود یا توسط مابقی جانوران خورده می شود.	۰.۰
۹	در عمق دریاها	۰.۰
۱۰	مجموعه استخوان های درونی بدن ما را اسکلت می نامند که بیش از ۲۰۰ عدد میباشد.	۰.۰
۱۱	مهره هایی که روی هم چیده شده اند. هر مهره یک سوراخ دارد. این مهره ها روی هم قرار می گیرند. و لوله ای را تشکیل می دهند که نخاع از درون آن عبور می کند.	۰.۰
۱۲	خوردن شیر. لبنیات. قرار گرفتن در معرض آفتاب. مصرف ویتامین دی	۰.۰
۱۳	افرادی هستن که اجسام نزدیک را بخوبی می بینند ولی اجسام دور را خوب نمی بینند	۰.۰
۱۴	باعث می شود صداها بهتر و بلندتر دریافت شود.	۰.۰
۱۵	قرنیه. عنبیه. مردمک. شبکیه	۰.۰
۱۶	عنبیه	۰.۰
۱۷	زمانی که ماده چرب درون گوش زیاد ترشح می شود و به پرده گوش میچسبد و ما خوب نمی شنویم.	۰.۰
	ارزش دانش در عمل به آن است.	۰.۰

نام درس: علوم	باسمه تعالی	تاریخ استخوان :
طراح سوال:	مدیریت آموزش و پرورش	مدت پاسخگویی:
نام دبیر :	شهرستان بجنورد	پایه تحصیلی: پنجم
نام و نام خانوادگی:	مدرسه ابتدایی غیردولتی	تعداد صفحات:
	دخترانه علوم	

سؤالات ص و غ هر مورد (۰/۵ نمره)

- ۱) فرفره ای که بال باریک تری دارد، **زیبوتر** به زمین سقوط می کند.
- ۲) برخی از تغییرات مانند سوختن گاز در اجاق گاز و درست کردن ماست به کندی صورت می گیرد.
- ۳) نَره بین نور خورشید و اندریک نقطه جمع می کند.
- ۴) رسوب گذاری در دریا کمتر از رسوب گذاری در خشکی است.
- ۵) نخاع انسان در درون ستون مهره قرار دارد.
- ۶) بخش **عینی** چشم میزان نوری که به چشم وارد می شود، تنظیم می کند.
- ۷) زبان انسان یک نوع ماهیچه می باشد.

- ۸) کدام یک می تواند مدت زمان بیشتری در هوا بماند؟ (۰/۵)

الف) عقاب ب) کبوتر ج) پرستو د) گنجشک
- ۹) کدام یک از تغییرات زیر به ترتیب **سیمی، سیمی، سیمی، بزرگی** است؟ (۰/۵)

الف) حل شدن قند در جای-آب پز کردن تخم مرغ-کپک زدن نان

ب) آب پز کردن سیب زمینی-زرد شدن برگ درختان-حفر توئل

ج) بریدن درخت-سوزاندن چوب-بافتن لباس

د) ترش شدن شیر-تبخیر آب-تراشیدن مداد
- ۱۰) کدام عدسی نسبت به بقیه ی عدسی ها **سخت گری** در آتش زدن یک قطعه کاغذ دارد؟ (۰/۵)

الف)  ب)  ج)  د) 
- ۱۱) احتمال تشکیل فسیل از کدام جاندار **کمتر** از بقیه است؟ (۰/۵)

الف) برگ سرخس دریایی ب) مار دریایی ج) دایناسور د) مار خشکی (زمینی)
- ۱۲) کدام اندام بدن به عنوان فرمانده ی همه ی بدن شناخته می شود؟ (۰/۵)

الف) نخاع ب) دستگاه عصب ج) مغز د) قلب
- ۱۳) تصویر اشیاء در چشم، بر روی _____ تشکیل می شود؟ (۰/۵)

الف) عدسی ب) شبکیه ج) مردمک د) غنیه
- ۱۴) کدام قسمت مَره ی غذا را دریافت می کند؟ (۰/۵)

الف) عصب چشایی ب) بزاق ج) برجستگی های روی زبان د) سلول های گیرنده بو

سؤالات کامل کردنی هر مورد (۰/۵ نمره)

- ۱۵) برای رسیدن به موفقیت ابتدا باید _____ انجام داد.
- ۱۶) رسیدن سیب یک تغییر شیمیایی است که _____ صورت می گیرد.

۱۷) -----نورخورشید را تجزیه می کند.

۱۸) دانشمندان بامطالعه ی-----به آثاربه جای مانده ازجانداران پی می برند.

۱۹) ماهیچه ی-----خون را دررگ ها به جریان درمی آورد.

۲۰) قسمت مارپیچی گوش میانی-----نام دارد.

۲۱) زبان به جویدن غذا دردهان ومخلوط شدن آن با-----کمک می کند.

سؤالات کوتاه پاسخ هر مورد (۵/۰ نمره)

۲۲) یک تغییرشیمیایی مفید رانام ببرید؟

۲۳) وسایل آهنی در هوای مرطوب سریع ترزنگ می زند یا در هوای خشک؟

۲۴) کانون عدسی چیست؟

۲۵) به آثاروبقایای گیاهان وجانوران که پس ازسال ها باقی مانده است، چه می گویند؟

۲۶) مفصل چیست؟

۲۷) پرده ی گوش درکدام قسمت گوش قراردارد؟

۲۸) بخش رنگی چشم چه نام دارد؟

۲۹) فایده ی پوست برای بدن چیست؟

۳۰) کدام غده درپوست ما وجود دارد، که باعث چربی پوست بدن می شود؟

۳۱) رنگین کمان چگونه به وجودمی آید؟

۳۲) شرط های اصلی برای فسیل شدن یک جانداررابیان کنید؟

۳۳) عصب چیست؟ وظیفه ی آن در بدن چیست؟

۳۴) ما چگونه صداها را می شنویم؟

۳۵) بوی مواد گوناگون را چگونه احساس می کنیم؟

پانزدهم از مثنوی کلوم پنجم

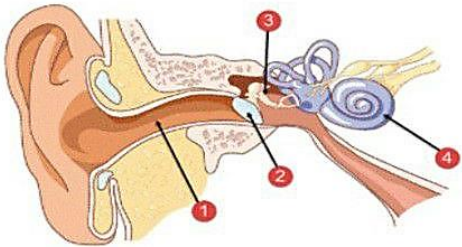
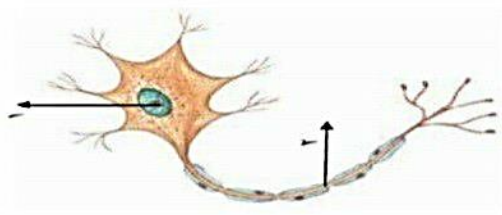
- ۱ سر بر سر
۲ سوختن گمازند - درست کردن ماست کند ۳ جمع می کند
۴ نادرست
۵ نفاق ۶ مردم ۷ ماه صبیح ۸ عقاب
۹ سب ز منیر کبیر شیب - تمام مرغ کبیر سیمایی - مفرق و نل خندین
۱۰ ج ۱۱ > ۱۲ ج ۱۳ ب ۱۴ ج ۱۵ صلهده
۱۶ کند ۱۷ منشور ۱۸ منیل ها ۱۹ قلب ۲۰ حلزون کوچک
۲۱ بزاق دهان ۲۲ درست کردن غذا ۲۳ هوای صراط ۲۴ ذره بین
نور را جمع می کند و نقطه ای بر نور و گرم ایجاد می کند
۲۵ منیل ۲۶ محل انتقال دوا استخوان ۲۷ بیان عیار کوچک
۲۸ محاسبه ۲۹ حافقات سرما - گرما - میکروب ۳۰ نده صبیح
۳۱ وقتی باران ببارد خورد شیرین باشد نور به ذرات معلق بخورد می شکند ملکست نور باعث ایجاد دریلین
۳۲ سنگ رسوبی - استخوان دار باشد
۳۳ رسته های که در سر بدن پیام را انتقال می دهد
۳۴ نان گوسفند را جمع می کند از سوراخ کوچک به عیار استخوان و برده کوچک بر خورد می کند
من لزوم به استخوان ماه گوسفند می خورد و علت دندان گوسفند عیار استخوانی هر سانه
۳۵ ذرات بودار با هوا مخلوط می شود وارد بینی می شود و هر سینه هاس بویایی قرار می گیرند
به حفره ها می رسد

نام:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ آزمون: دی ماه
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	پایه: پنجم
نام آموزگار: نجمه منجری	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اهواز	زمان: ۴۰ دقیقه
دبستان: رهنما	ارزشیابی درس علوم نیمه اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲	تعداد صفحه: ۲ صفحه

۱	در آزمایشی می‌خواهیم زمان رسیدن موشک کاغذی به زمین را بررسی کنیم. در جدول زیر بنویسید که الف) اگر از کاغذهای مختلف استفاده کنیم ب) اگر موشک‌هایی با اندازه‌های متفاوت بسازیم چه قسمت‌هایی را ثابت - متغیر و اندازه گرفتیم.									
	<table border="1"> <tr> <th>قسمت‌های اندازه‌گیری</th> <th>قسمت‌هایی که تغییر دادیم</th> <th>قسمت‌های ثابت</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	قسمت‌های اندازه‌گیری	قسمت‌هایی که تغییر دادیم	قسمت‌های ثابت						
	قسمت‌های اندازه‌گیری	قسمت‌هایی که تغییر دادیم	قسمت‌های ثابت							

۲	جدول زیر را کامل کنید. حل شدن شکر در چای گرم - زرد شدن برگ درختان - سوزاندن کبریت - یخ زدن آب - ساختن جاده																														
	<table border="1"> <tr> <th>ماده</th> <th>تغییر فیزیکی</th> <th>تغییر شیمیایی</th> <th>با دخالت انسان</th> <th>بدون دخالت انسان</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	ماده	تغییر فیزیکی	تغییر شیمیایی	با دخالت انسان	بدون دخالت انسان																									
	ماده	تغییر فیزیکی	تغییر شیمیایی	با دخالت انسان	بدون دخالت انسان																										

۳	آزمایشی بیان کنید که نشان دهد منشور نور سفید را تجزیه می‌کند. رنگ‌های آن را نام ببرید.
	نام آزمایش:
	وسایل آزمایش:
	شرح آزمایش:

۴	گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. – حرکت کدام ماهیچه ارادی است؟ الف) روده – معده – بخش رنگی چشم چه نام دارد؟ الف) عدسی – از کدام یک فسیل بهتری تشکیل می‌شود؟ الف) مورچه ب) بازو – ران ج) قلب – بازو د) مری – روده ب) قرنیه ج) شبکیه د) عنبیه ب) صدف ج) کرم خاکی د) پشه
۵	جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید. – در تاریکی مردمک و در روشنائی مردمک می‌شود. – در آزمایشگاه می‌توانیم نور را به وسیله‌ی تجزیه کنیم. – کنترل فعالیت‌های بدن را بر عهده دارد. – امکان تشکیل فسیل حلزون از فسیل مگس است.
۶	واژه‌های زیر را تعریف کنید. کانون عدسی: مفصل: مردمک:
۷	دانشمندان با مطالعه‌ی فسیل‌ها چه اطلاعاتی را به دست می‌آورند؟
۸	چند نمونه ماهیچه ارادی و غیرارادی را نام ببرید.
۹	قسمت‌های مشخص شده در شکل زیر را نام‌گذاری کنید. 
۱۰	نام شکل روبرو چیست؟ بخش‌های ۱ و ۲ نام‌گذاری کنید. 

ن	ق ق	خ	خ خ	راهنمای توصیف عملکرد
				در مورد متغیر و مراحل کاوشگری پاسخ درست ارائه می دهد.
				تغییرات فیزیکی و شیمیایی را به درستی تشخیص می دهد. تفاوت آن را درک می کند.
				منشور و کانون را می شناسد.
				انواع ماهیچه را می شناسد و سؤالات مربوط به مغز و نخاع را پاسخ می دهد
				قسمت های مختلف چشم و گوش را می شناسد و به سؤالات پاسخ می دهد.
				امکان بیشتر فسیل شدن را درک می کند و به سؤالات پاسخ می دهد.

باز خورد توصیفی آموزگار:

خودسنجی:

به نظر خودم و معلم برای یادگیری چه مطالبی باید بیشتر تلاش کنم؟

برای آن که بیشتر یاد بگیرم چه کارهایی باید انجام دهم؟

از آن آموختم که.....

موفق باشید

پاسخ سؤالات

پاسخ سؤالات

۱	<table> <tr> <th>قسمت‌های اندازه‌گیری</th> <th>قسمت‌هایی که تغییر دادیم</th> <th>قسمت‌های ثابت</th> </tr> <tr> <td>الف) زمان رسیدن موشک به زمین</td> <td>جنس کاغذ</td> <td>اندازه موشک - ارتفاع</td> </tr> <tr> <td>ب) زمان رسیدن موشک به زمین</td> <td>اندازه موشک</td> <td>جنس کاغذ - ارتفاع</td> </tr> </table>	قسمت‌های اندازه‌گیری	قسمت‌هایی که تغییر دادیم	قسمت‌های ثابت	الف) زمان رسیدن موشک به زمین	جنس کاغذ	اندازه موشک - ارتفاع	ب) زمان رسیدن موشک به زمین	اندازه موشک	جنس کاغذ - ارتفاع																					
قسمت‌های اندازه‌گیری	قسمت‌هایی که تغییر دادیم	قسمت‌های ثابت																													
الف) زمان رسیدن موشک به زمین	جنس کاغذ	اندازه موشک - ارتفاع																													
ب) زمان رسیدن موشک به زمین	اندازه موشک	جنس کاغذ - ارتفاع																													
۲	<table> <tr> <th>ماده</th> <th>تغییر فیزیکی</th> <th>تغییر شیمیایی</th> <th>با دخالت انسان</th> <th>بدون دخالت انسان</th> </tr> <tr> <td>حل شدن شکر در چای گرم</td> <td>×</td> <td></td> <td>×</td> <td></td> </tr> <tr> <td>زرد شدن برگ درختان</td> <td></td> <td>×</td> <td></td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>سوزاندن کبریت</td> <td></td> <td>×</td> <td>×</td> <td></td> </tr> <tr> <td>یخ زدن آب</td> <td>×</td> <td></td> <td>×</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ساختن جاده</td> <td>×</td> <td></td> <td>×</td> <td></td> </tr> </table>	ماده	تغییر فیزیکی	تغییر شیمیایی	با دخالت انسان	بدون دخالت انسان	حل شدن شکر در چای گرم	×		×		زرد شدن برگ درختان		×		×	سوزاندن کبریت		×	×		یخ زدن آب	×		×		ساختن جاده	×		×	
ماده	تغییر فیزیکی	تغییر شیمیایی	با دخالت انسان	بدون دخالت انسان																											
حل شدن شکر در چای گرم	×		×																												
زرد شدن برگ درختان		×		×																											
سوزاندن کبریت		×	×																												
یخ زدن آب	×		×																												
ساختن جاده	×		×																												
۳	نام آزمایش: تجزیه نور سفید توسط منشور وسایل آزمایش: منشور - کاغذ - نور خورشید شرح آزمایش: در یک روز آفتابی منشور را مقابل نور خورشید قرار دهید. یک صفحه‌ی کاغذ را در طرف دیگر منشور قرار دهید. هفت رنگ روی صفحه‌ی کاغذ ایجاد می‌شود. قرمز - نارنجی - زرد - سبز - نیلی - آبی - بنفش که همان رنگ‌های رنگین کمان هستند.																														
۴	ب - د -																														
۵	گشاد - تنگ - منشور - مغز - بیشتر																														
۶	کانون عدسی: هنگامی که نور خورشید به ذره‌بین می‌تابد، ذره‌بین نور خورشید را در یک نقطه جمع می‌کند و در این نقطه گرمای زیادی جمع می‌شود. این نقطه را کانون عدسی می‌نامند. مفصل: به جایی که دو استخوان به هم وصل شده‌اند مفصل می‌گویند. مردمک: مردمک در وسط عنبیه قرار دارد و میزان نور ورودی به چشم را تنظیم می‌کند.																														
۷	با مطالعه‌ی فسیل‌ها درباره‌ی جانوران، گیاهان قدیمی، محل زندگی آن‌ها، نوع غذایشان و ... اطلاعاتی به دست می‌آورند. هم‌چنین اطلاعاتی درباره‌ی تغییرات آب‌وهوا، شکل و وضعیت خشکی‌ها و دریا‌های زمین در گذشته به ما می‌دهند.																														
۸	ماهیچه‌ی ارادی: ماهیچه‌ی دست، پا، صورت ماهیچه‌ی غیرارادی: ماهیچه‌ی قلب، معده، روده																														
۹	۱) مجرای شنوایی ۲) پرده گوش ۳) استخوان‌های کوچک ۴) قسمت‌های حلزونی																														
۱۰	یک سلول عصبی ۱) هسته ۲) رشته‌ی دراز																														

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

پایه: پنجم ابتدایی

تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبستان غیردولتی دفترانه سرای دانش **وامد الغدير**

نمونه سوالات آزمون **ترم اول** سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: علوم تجربی

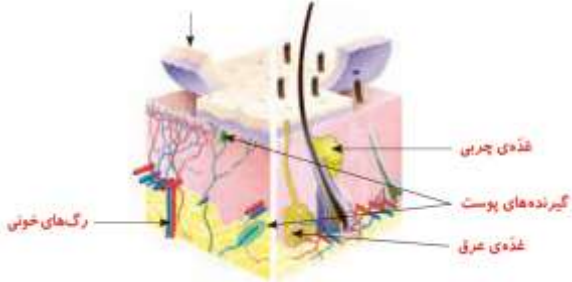
نام دبیر: مهسا یارمسنی

تاریخ امتحان: ۲۱ / ۱۰ / ۱۴۰۱

ساعت امتحان: ۰۰: ۰۹ **صبح** / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بار
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف گیرنده های بو در قسمت پایینی بینی قرار دارند . ب بفش رنگی پشم عنبیه نام دارد و مردمک در وسط آن قرار دارد . ج جایی که دو استفوان به هم وصل شده اند ، غضروف نام دارد . د تعداد فسیل های مشرات فیلی بیشتر از سایر موجودات است .	۲ نمره
۲	جاهای فالی را کامل کنید . الف نور فرشید را در یک نقطه جمع می کند . ب برجستگی های روی زبان پس از دریافت مزه ی غذا از طریق به مغز پیام می فرستند . ج در ابتدای مجرای شنوایی قرار دارد . د مسئول و فرمانده همه ی کار های ارادی و غیر ارادی بدن ماست .	۲ نمره
۳	گزینه ی صمیع را انتخاب کنید . الف کدام یک از ماهیچه های زیر ارادی نیست ؟ ۱ (ماهیچه های دست و پا) ۲ (ماهیچه ی قلب) ۳ (ماهیچه ی پلک پشم) ۴ (ماهیچه ی گردن) ب از کدام یک از جانداران زیر در بین سنگ های رسوبی ، فسیل ایجاد نمی شود ؟ ۱ (زنبور عسل) ۲ (ماهی) ۳ (مار) ۴ (ملزون) ج لیوان شیشه ای پر از آب در چه فاصله ای از نقاشی ، تصویری بزرگتر و وارونه می سازد ؟ ۱ (کمتر از ۵ cm) ۲ (بیشتر از ۱۵ cm) ۳ (بین ۱۵ تا ۱۰) ۴ (همه موارد) د نوع کدام تغییر با بقیه متفاوت است ؟ ۱ (تبخیر آب دریا) ۲ (آرد کردن گندم) ۳ (گاز دار شدن دوغ) ۴ (انملال قند در آب)	۲ نمره

۴	وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .) * در انتهای مجرای شنوایی قرار دارد * وظیفه ی جمع آوری صدا را دارد * لرزش ها را به بفش ملزونی منتقل می کند * پیام ها را به مغز می فرستد * استفوان های کوچک گوش * گیرنده های شنوایی * عصب شنوایی * پرده ی گوش * لاله ی گوش										
۵	جدول زیر را کامل کنید . <table border="1"><thead><tr><th>نام بفش</th><th>وظیفه</th></tr></thead><tbody><tr><td>مردمک</td><td></td></tr><tr><td></td><td>به کمک آن تصاویری کوچکتر و وارونه روی شبکیه تشکیل می شود</td></tr><tr><td>پوست</td><td></td></tr><tr><td></td><td>ماهیچه ای که به جویدن غذا و مخلوط شدن آن با بزاق کمک می کند</td></tr></tbody></table>	نام بفش	وظیفه	مردمک			به کمک آن تصاویری کوچکتر و وارونه روی شبکیه تشکیل می شود	پوست			ماهیچه ای که به جویدن غذا و مخلوط شدن آن با بزاق کمک می کند
نام بفش	وظیفه										
مردمک											
	به کمک آن تصاویری کوچکتر و وارونه روی شبکیه تشکیل می شود										
پوست											
	ماهیچه ای که به جویدن غذا و مخلوط شدن آن با بزاق کمک می کند										
۶	با توجه به شکل های زیر جاهای خالی را کامل کنید : (الف)  رگ های خونی غده های چربی گیرنده های پوست غده های عرق (ب)  شبکیه مردمک عصب بینایی عدسی عنبیه (د)  استخوان مهره قشروف (ه)  استخوان های کوچک گوش عصب شنوایی استفوان مجرای شنوایی پرده ی گوش لاله ی گوش										

۲ نمره	۷ با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) در شکل (۱) کدام ماهیچه منقبض شده است ؟ ب) ماهیچه های بازو جزء کدام نوع از ماهیچه ها هستند ؟ ج) در سر استخوان های بازو و ساعد چه بفتشی قرار گرفته است ؟ د) وظیفه مفصل آرنج چیست ؟ 	۷
۲ نمره	۸ اگر دانه های درخت افرا را از ارتفاع یکسانی رها کنیم : الف) کدام یک زودتر به زمین می رسند ؟ چرا ؟ ب) در این آزمایش چه چیزی را تغییر کرده است ؟ ج) چه چیزی را باید اندازه گیری کنیم ؟ 	۸
۲ نمره	۹ تعریف کنید : الف) ماهیچه ها : ب) سنگواره :	۹
۲ نمره	۱۰ مرامل زیر مربوط به تشفیص یک ماده ی معطر است . آنها را به ترتیب شماره گذاری کنید . ☐ پس از صادر شدن دستور مغز ، ما بو های مختلف را تشفیص می دهیم . ☐ این ذرات در رطوبت بینی مل می شوند . ☐ سلول های گیرنده ، پیام عصبی را به مغز می فرستند . ☐ ذرات بو دار همراه هوا وارد بینی می شوند . ☐ به سلول های گیرنده بو می رسند .	۱۰

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

پایه: پنجم ابتدایی



تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبستان غیردولتی دفترانه سرای دانش **وامد الغدير**

پاسفنامه آزمون **ترم اول** سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: علوم تجربی

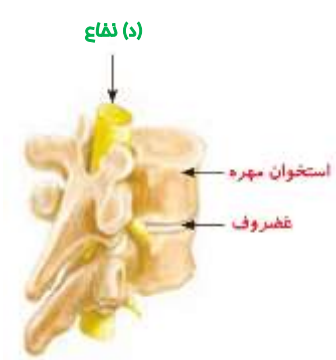
نام دبیر: مهسا یارمسنی

تاریخ امتحان: ۲۱ / ۱۰ / ۱۴۰۱

ساعت امتحان: ۰۰:۰۹ **صبح** / عصر

مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بار
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .	۲ نمره
الف	گیرنده های بو در قسمت پایینی بینی قرار دارند .	☐ درست ☒ نادرست
ب	بفش رنگی چشم عنبیه نام دارد و مردمک در وسط آن قرار دارد .	☐ درست ☒ نادرست
ج	جایی که دو استفوان به هم وصل شده اند ، غضروف نام دارد .	☐ درست ☒ نادرست
د	تعداد فسیل های مشرات فیلی بیشتر از سایر موجودات است .	☐ درست ☒ نادرست
۲	جاهای فالی را کامل کنید .	۲ نمره
الف	ذره بین نور فورشید را در یک نقطه جمع می کند .	
ب	برجستگی های روی زبان پس از دریافت مزه ی غذا از طریق عصب پشایی به مغز پیام می فرستند .	
ج	سوراخ گوش در ابتدای مجرای شنوایی قرار دارد .	
د	مغز مسئول و فرمانده همه ی کار های ارادی و غیر ارادی بدن ماست .	
۳	گزینه ی صمیع را انتخاب کنید .	۲ نمره
الف	کدام یک از ماهیچه های زیر ارادی نیست ؟	☐ (۱) ماهیچه های دست و پا ☒ (۲) ماهیچه ی قلب ☐ (۳) ماهیچه ی پلک چشم ☐ (۴) ماهیچه ی گردن
ب	از کدام یک از جانداران زیر در بین سنگ های رسوبی ، فسیل ایجاد نمی شود ؟	☐ (۱) زنبور عسل ☐ (۲) ماهی ☐ (۳) مار ☒ (۴) ملزون
ج	لیوان شیشه ای پر از آب در چه فاصله ای از نقاشی ، تصویری بزرگتر و وارونه می سازد ؟	☐ (۱) کمتر از ۵ cm ☐ (۲) بیشتر از ۱۵ cm ☒ (۳) بین ۱۵ cm تا ۱۰ ☐ (۴) همه موارد
د	نوع کدام تغییر با بقیه متفاوت است ؟	☐ (۱) تبفیر آب دریا ☐ (۲) آرد کردن گندم ☐ (۳) گاز دار شدن دوغ ☒ (۴) انملال قند در آب

۲ نمره	۴ وصل کنید . (یک کلمه اضافی است .) * استخوان های کوچک گوش * گیرنده های شنوایی * عصب شنوایی * پرده ی گوش * لاله ی گوش * در انتهای مجرای شنوایی قرار دارد * وظیفه ی جمع آوری صدا را دارد * لرزش ها را به بفش ملزونی منتقل می کند * پیام ها را به مغز می فرستد	۴										
۲ نمره	۵ جدول زیر را کامل کنید . <table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th>نام بفش</th><th>وظیفه</th></tr></thead><tbody><tr><td>مردمک</td><td>کنترل میزان نور ورودی به چشم</td></tr><tr><td>عدسی</td><td>به کمک آن تصاویری کوچکتر و وارونه روی شبکیه تشکیل می شود</td></tr><tr><td>پوست</td><td>پوشاندن بدن و محافظت از آن در برابر میکروب ها ، گرما و سرما</td></tr><tr><td>زبان</td><td>ماهیچه ای که به جویدن غذا و مخلوط شدن آن با بزاق کمک می کند</td></tr></tbody></table>	نام بفش	وظیفه	مردمک	کنترل میزان نور ورودی به چشم	عدسی	به کمک آن تصاویری کوچکتر و وارونه روی شبکیه تشکیل می شود	پوست	پوشاندن بدن و محافظت از آن در برابر میکروب ها ، گرما و سرما	زبان	ماهیچه ای که به جویدن غذا و مخلوط شدن آن با بزاق کمک می کند	۵
نام بفش	وظیفه											
مردمک	کنترل میزان نور ورودی به چشم											
عدسی	به کمک آن تصاویری کوچکتر و وارونه روی شبکیه تشکیل می شود											
پوست	پوشاندن بدن و محافظت از آن در برابر میکروب ها ، گرما و سرما											
زبان	ماهیچه ای که به جویدن غذا و مخلوط شدن آن با بزاق کمک می کند											
۲ نمره	۶ با توجه به شکل های زیر جاهای خالی را کامل کنید : (الف) لایه سلول های مرده    (د) نخاع 	۶										

۲ نمره	۷ با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) در شکل (۱) کدام ماهیچه منقبض شده است ؟ ماهیچه سه سر (پشت بازو) ب) ماهیچه های بازو جزء کدام نوع از ماهیچه ها هستند ؟ ارادی (یا اسکلتی) ج) در سر استخوان های بازو و ساعد چه بخشی قرار گرفته است ؟ غضروف د) وظیفه مفصل آرنج چیست ؟ حرکت استخوان ها را امکانپذیر می کند  شکل ۱ شکل ۲
۲ نمره	۸ اگر دانه های درخت افرا را از ارتفاع یکسانی رها کنیم : الف) کدام یک زودتر به زمین می رسند ؟ چرا ؟ باریک تر ، چون ملکول های هوا کمتری در زیر آن جمع شده و به علت داشتن پهنای کمتر ، زود تر به زمین می رسد . ب) در این آزمایش چه چیزی را تغییر کرده است ؟ پهنای بال ج) چه چیزی را باید اندازه گیری کنیم ؟ زمان رسیدن به زمین 
۲ نمره	۹ تعریف کنید : الف) ماهیچه ها : بخش هایی در زیر پوست هستند که به استخوان ها وصل اند و باعث حرکت بدن می شوند . ب) سنگواره : آثار و بقایای گیاهان و جانوران که پس از سال ها به جا مانده اند .
۲ نمره	۱۰ مرامل زیر مربوط به تشفیص یک ماده ی معطر است . آنها را به ترتیب شماره گذاری کنید . ۵ پس از صادر شدن دستور مغز ، ما بو های مختلف را تشفیص می دهیم . ۲ این ذرات در رطوبت بینی مل می شوند . ۴ سلول های گیرنده ، پیام عصبی را به مغز می فرستند . ۱ ذرات بو دار همراه هوا وارد بینی می شوند . ۳ به سلول های گیرنده بو می رسند .

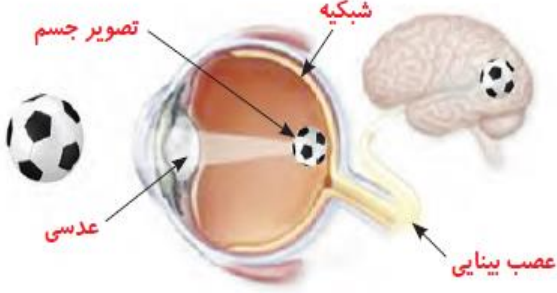
نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: پنجم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
 جمع بندی پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: علوم
 نام دبیر: درسا صالحی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴
 ساعت امتحان: ۳۰ : ۰۷ صبح / عصر
 مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
محل مهر و امضاء مدیر							
ردیف	سوالات						ردیف
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید هرچه فرفره بال پهن‌تری داشته باشد زودتر به زمین می‌افتد پختن غذا و خرد کردن میوه هر دو تغییر شیمیایی هستند. آهن در محیط‌های مرطوب نسبت به محیط‌های خشک سریع‌تر زنگ می‌زند قسمت‌های آسیب دیده‌ی استخوان‌ها قابل ترمیم نیست						۲
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. در تاریکی مردمک و در روشنایی مردمک می‌شود. تبدیل سرکه به انگور و شکستن مغز مداد به ترتیب تغییر و هستند. فرمانده بدن است. چتر نجات هر چه بزرگ‌تر باشد چتر باز به زمین می‌رسد.						۲
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱. برای اینکه بدانیم چای در ظرف فلزی زودتر خنک می‌شود یا در ظرف شیشه‌ای باید چه چیزی را تغییر بدهیم. الف) جنس ظرف ب) دمای چای ج) مقدار چای د) اندازه ظرف ۲. از مشاهده‌ی فسیل زیر در یک منطقه، می‌توان فهمید که احتمالاً آن منطقه در گذشته، بوده است. الف) بیابان ب) کوهستان ج) جنگل د) دریا						۲



	۳. حرکت کدام ماهیچه ارادی است؟ الف) روده – معده ب) بازو – ران ج) قلب – بازو د) مری – روده ۴. از کدام یک فسیل بهتری تشکیل می‌شود. الف) نهنگ ب) مورچه ج) گیاه د) پروانه	
	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . ۱. چه چیزی حرکت استخوان را در محل مفصل آسان می‌کند؟ ۲. نقش لاله‌ی گوش در حس شنوایی چیست؟ ۳. در بخش جلویی عدسی چه چیزی قرار دارد؟ ۴. وسیله‌ای در آزمایشگاه که نور را به رنگ‌های مختلف تجزیه می‌کند؟	۴
	به سوالات پاسخ کامل دهید. ۱. رنگین کمان چگونه تشکیل می‌شود؟ ۲. با توجه به تصویر روبه‌رو چگونگی تشکیل تصویر در چشم را توضیح دهید.  ۳. چگونه می‌توانیم در یک تخم مرغ هم تغییر فیزیکی و هم تغییر شیمیایی به وجود آوریم؟ ۴. سه مورد از کارهایی را که باید برای محافظت از گوش‌ها به کار ببریم توضیح دهید.	۵



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام درس: علوم پنجم
نام دبیر: درسا صالحی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۷
ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	غلط-غلط- درست- غلط	
۲	گشاد و تنگ - شمیایی و فیزیکی - مغز - دیرتر	
۳	الف- د - ب- الف	
۴	غضروف - جمع آوری امواج صوتی - عنبیه- منشور	
۵	۱. اگر پس از باران بلافاصله خورشید نمایان شود، نور آن به ذره های آب که هنوز در هوا وجود دارند، می تابد. ذره های ریز آب، نور خورشید را به رنگ های سازنده ی آن تجزیه می کنند؛ یعنی رنگ های گوناگون نور خورشید را از هم جدا می کنند. در نتیجه، رنگین کمان به وجود می آید. ۲. نور از منبع نور(خورشید یا چراغ یا ...) به جسم مثلاً توپ می رسد و از جسم بازتاب میشود نور بازتاب شده به چشم ما می رسد و به ترتیب از قرنیه ، عنبیه ، مردمک و عدسی عبور می کند عدسی نور را بر روی شبکیه می اندازد و شبکیه نور را به پیام های عصبی تبدیل می کند و عصب بینایی این پیام های عصبی را به مغز می رساند ۳. برای تغییر فیزیکی می توانیم تخم مرغ را بشکنیم و برای تغییر شیمیایی می توانیم تخم مرغ را آبپز کنیم. ۴. الف. هرگز چیزهای نوک تیز وارد گوش نکنیم. ب. هرگز در گوش کسی داد نزنیم ممکن است پرده گوش او پاره شود ج. هرگز با دست یا چیز دیگری در گوش کسی ضربه نزنیم.	
جمع بارم: ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: درسا صالحی
		امضاء:



نام و نام خانوادگی دانش آموز:..... پایه پنجم موضوع: ارزشیابی علوم (دی ماه)

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲

۱) درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.

الف) هرچه پهنای بال فرفره بیشتر باشد فرفره زودتر به زمین میرسد. ☐ صحیح ☐ غلط

ب) استخوان غیر زنده است. ☐ صحیح ☐ غلط

ج) مفصل مچ دست و پا از نوع تاشونده و مفصل کاسه سر ثابت است. ☐ صحیح ☐ غلط

د) هرچه برآمدگی عدسی بیشتر باشد فاصله ی کانونی عدسی کمتر است. ☐ صحیح ☐ غلط

ه) رشته های عصبی پیام آور با رشته های عصبی پیام بر متفاوت اند. ☐ صحیح ☐ غلط

۲) جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه های مناسب پر کنید.

الف) برای درست کردن رنگین کمان به وسیله آب پاش باید به آفتاب بایستیم.

ب) قسمت های نرم زیر پوست دست و قسمت های سخت هستند.

ج) جایی که فسیل سرخس یافت شود نشان دهنده ی و فسیل صدف نشان دهنده و فسیل درخت نخل نشان دهنده است .

د) و برای افزایش سرعت تغییرات شیمیایی و فیزیکی است.

ه) زمانی که ساعد خود را خم میکنیم ماهیچه روی بازو و ماهیچه پشت بازو میشود.

۳) با توجه به پرسش های زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.

الف) در بدن ما کدام بخش کارهایی مانند پلک زدن خندیدن و حرکات چشم ها و تنفس را امکان پذیر میکند.

الف) استخوان ☐ ب) ماهیچه ☐ ج) غضروف ☐ د) چربی ☐

ب) کدام یک از تغییرات زیر سریع تر انجام میگردد؟

الف) تبدیل انگور به سرکه ☐ ب) تهیه دوغ گازدار ☐ ج) سوختن گاز ☐ د) زنگ زدن آهن ☐

ج) کار کدام ماهیچه ها ارادی است؟

☐ الف) روده-معده ☐ ب) بازو-روده ☐ ج) بازو-ران ☐ د) مری-روده

د) منشور نور را میکند.

☐ الف) متمرکز ☐ ب) بازتابش ☐ ج) جذب ☐ د) تجزیه

ه) در سوراخ بین ستون مهره ها وجود دارد.

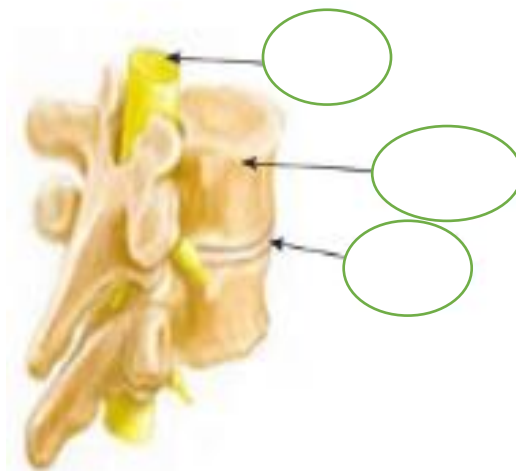
☐ الف) غضروف ☐ ب) مفصل ☐ ج) نخاع ☐ د) عصب

۴) پاسخ دهید.

الف) باتوجه به شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید.

- شکل زیر مربوط به کدام قسمت بدن است؟

- موارد خواسته شده را نام گذاری کنید. ۱..... ۲.....



ب) چگونگی تشکیل فسیل را توضیح دهید

ج) در یک آزمایش میخواهیم میزان تاثیر رطوبت بر سرعت زنگ زدن آهن را بیابیم.

در این آزمایش باید و را ثابت نگه داریم .

در این آزمایش باید..... را تغییر دهیم.

در این آزمایش باید..... را اندازه گیری کنیم

د) غضروف چیست؟ و کار آن چیست؟

ه) چرا از بدن جانداران ساکن خشکی فسیل کمتری یافت میشود؟

و) کانون عدسی چیست؟ چگونه تشکیل میشود؟ (با رسم شکل)

ز) برای پخت کیک مراحل زیر انجام میشود. برای هر مرحله نوع تغییر را بنویسید.

۱. مخلوط کردن تخم مرغ و شکر و وانیل و بکینگ پودر.

۲. زمان دادن به خمیر بدست آمده تا پف کند.

۳. ریختن مواد در ظرف و پاشیدن کنجد روی آن.

۴. قرار دادن ظرف درون فر پخته شدن.

۵. برش زدن کیک

۵) دستگاه عصبی شامل چه چیزهایی میباشد؟

۶) مغز از چه قسمت هایی تشکیل میشود و کار هر کدام را بنویسید.



آمادگی و دبستان دخترانه غیردولتی روش نوین

نام و نام خانوادگی دانش آموز: پایه پنجم موضوع: ارزشیابی علوم (دی ماه)

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲

۱) درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.

- الف) هرچه پهنای بال فرفره بیشتر باشد فرفره زودتر به زمین میرسد. ☒ غلط ☐ صحیح
- ب) استخوان غیر زنده است. ☒ غلط ☐ صحیح
- ج) مفصل مچ دست و پا از نوع تاشونده و مفصل کاسه سر ثابت است. ☒ غلط ☐ صحیح
- د) هرچه برآمدگی عدسی بیشتر باشد فاصله ی کانونی عدسی کمتر است. ☐ غلط ☒ صحیح
- ه) رشته های عصبی پیام آور با رشته های عصبی پیام بر متفاوت اند. ☐ غلط ☒ صحیح

۲) جاهای خالی زیر را با نوشتن کلمه های مناسب پر کنید.

- الف) برای درست کردن رنگین کمان به وسیله آب پاش باید به آفتاب بایستیم.
- ب) قسمت های نرم زیر پوست دست و قسمت های سخت هستند.
- ج) جایی که فسیل سرخس یافت شود نشان دهنده ی و فسیل صدف نشان دهنده و فسیل درخت نخل نشان دهنده است.
- د) و برای افزایش سرعت تغییرات شیمیایی و فیزیکی است.
- ه) زمانی که ساعد خود را خم میکنیم ماهیچه روی بازو و ماهیچه پشت بازو میشود.

۳) با توجه به پرسش های زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.

الف) در بدن ما کدام بخش کارهایی مانند پلک زدن خندیدن و حرکات چشم ها و تنفس را امکان پذیر میکند.

- الف) استخوان ☐ ب) ماهیچه ☒ ج) غضروف ☐ د) چربی ☐

ب) کدام یک از تغییرات زیر سریع تر انجام میگیرد؟

- الف) تبدیل انگور به سرکه ☐ ب) تهیه دوغ گازدار ☐ ج) سوختن گاز ☒ د) زنگ زدن آهن ☐

ج) کار کدام ماهیچه ها ارادی است؟

الف) روده-معدده ☐ ب) بازو-روده ☐ ج) بازو-ران ☒ د) مری-روده ☐

د) منشور نور را میکند.

الف) متمرکز ☐ ب) بازتابش ☐ ج) جذب ☐ د) تجزیه ☒

ه) در سوراخ بین ستون مهره ها وجود دارد.

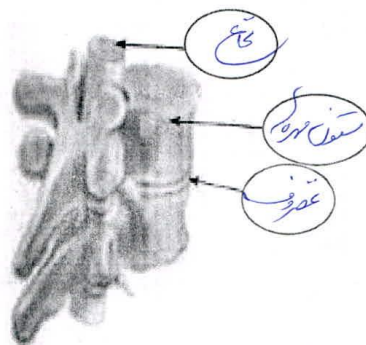
الف) غضروف ☐ ب) مفصل ☐ ج) نخاع ☒ د) عصب ☐

۴) پاسخ دهید.

الف) با توجه به شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید.

- شکل زیر مربوط به کدام قسمت بدن است؟ ستون مهره

- موارد خواسته شده را نام گذاری کنید. ۱. ۲.



ب) چگونگی تشکیل فسیل را توضیح دهید و می توانید با تصویر کردن سوراخ های در ستون مهره ها و در عرض ران ها که به آن ران های نریز و آن آنها را می خوانند که در ران ها به آن فسیل می گویند.

ج) در یک آزمایش میخواهیم میزان تاثیر رطوبت بر سرعت زنگ زدن آهن را بیابیم.

در این آزمایش باید میزان رطوبت را ثابت نگه داریم.

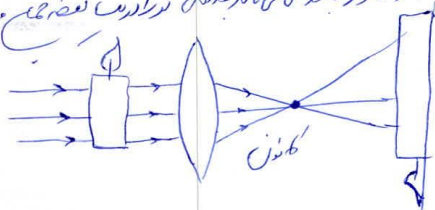
در این آزمایش باید میزان دما را تغییر دهیم.

در این آزمایش باید میزان آهن را اندازه گیری کنیم.

د) غضروف چیست؟ و کار آن چیست؟ ماهیچه است نرم تر از استخوان در هر محل مفصل که تراز برنده و باعث حرکت است
استخوان را روی هم می نهد

ه) چرا از بدن جانداران ساکن خشکی فسیل کمتری یافت میشود؟ چون در خشکی نور مستقیم است و اگر در آب باشد نور پراکنده میشود و در آب نور مستقیم کمتر میشود

و) کانون عدسی چیست؟ چگونه تشکیل میشود؟ (با رسم شکل) در هر نور به یکدیگر میرساند عدسی نور را در یک نقطه جمع میکند
در این طرف عدسی نور میرسد



ز) برای پخت کیک مراحل زیر انجام میشود. برای هر مرحله نوع تغیر را بنویسید.

۱. مخلوط کردن تخم مرغ و شکر و وانیل و بکینگ پودر. فیزیکی
۲. زمان دادن به خمیر بدست آمده تا پف کند. شیمیایی
۳. ریختن مواد در ظرف و پاشیدن کنجد روی آن. فیزیکی
۴. قرار دادن ظرف درون فر پخته شدن. شیمیایی
۵. برش زدن کیک فیزیکی

۵) دستگاه عصبی شامل چه چیزهایی میباشد؟ مغز، نخاع، رشته های عصبی

۶) مغز از چه قسمت هایی تشکیل میشود و کار هر کدام را بنویسید.

مخ - مسئول فکر کردن و اراده

مخچه - مسئول هماهنگی و تعادل

ساقه مغز - مسئول کارهای غیر ارادی هم

دبستان غیردولتی ره آورد حویق		نوع آزمون : مداد کاغذی نام آزمون : مطالعات	مدت زمان آزمون:	ساعت شروع آزمون:	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
نام و نام خانوادگی :	نام و نام خانوادگی آموزگار : خانم بیرامپور		تاریخ آزمون :	پایه : پنجم	
آموختن علم بر هر انسانی واجب است . همانا خداوند علم آموزان را دوست دارد . حضرت رسول اکرم (ص)					
۱. درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص می کند. الف) اولین مرحله ی در روش کاوشگری مشاهده دقیق است ب) تعداد فسیل حشرات زیاد است ج) حرکت ما هیچچه ی صورت هنگام خندیدن ارادی است د) در تغییر فیزیکی ، هیچ گاه رنگ ماده عوض نمی شود ۲. جا های خالی را به عبارت زیر مناسب پر کنید. الف) همه ی تغییرات چرخه آب تغییر است. ب) به جایی که دو استخوان به هم وصل می شوند..... می گویند ج) ذربین نور را در نقطه ای به نام جمع می کند. د) در تغییر جنس ماده تغییر می کند و ماده خاصیت اولیه ی خود را از دست می دهد ۳. گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) پرده ی شفافی که روی عنبیه را پوشانده است چه نام دارد. شبکیه قرینه مردمک عدسی ب) کدام یک از تغییرات زیر با دخالت انسان انجام می شود. زرد شدن برگ درختان کندن چاه پوسیدن پرتقال رسیدن میوه ۴. مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) عصب:					

ب) تجزیه نور:

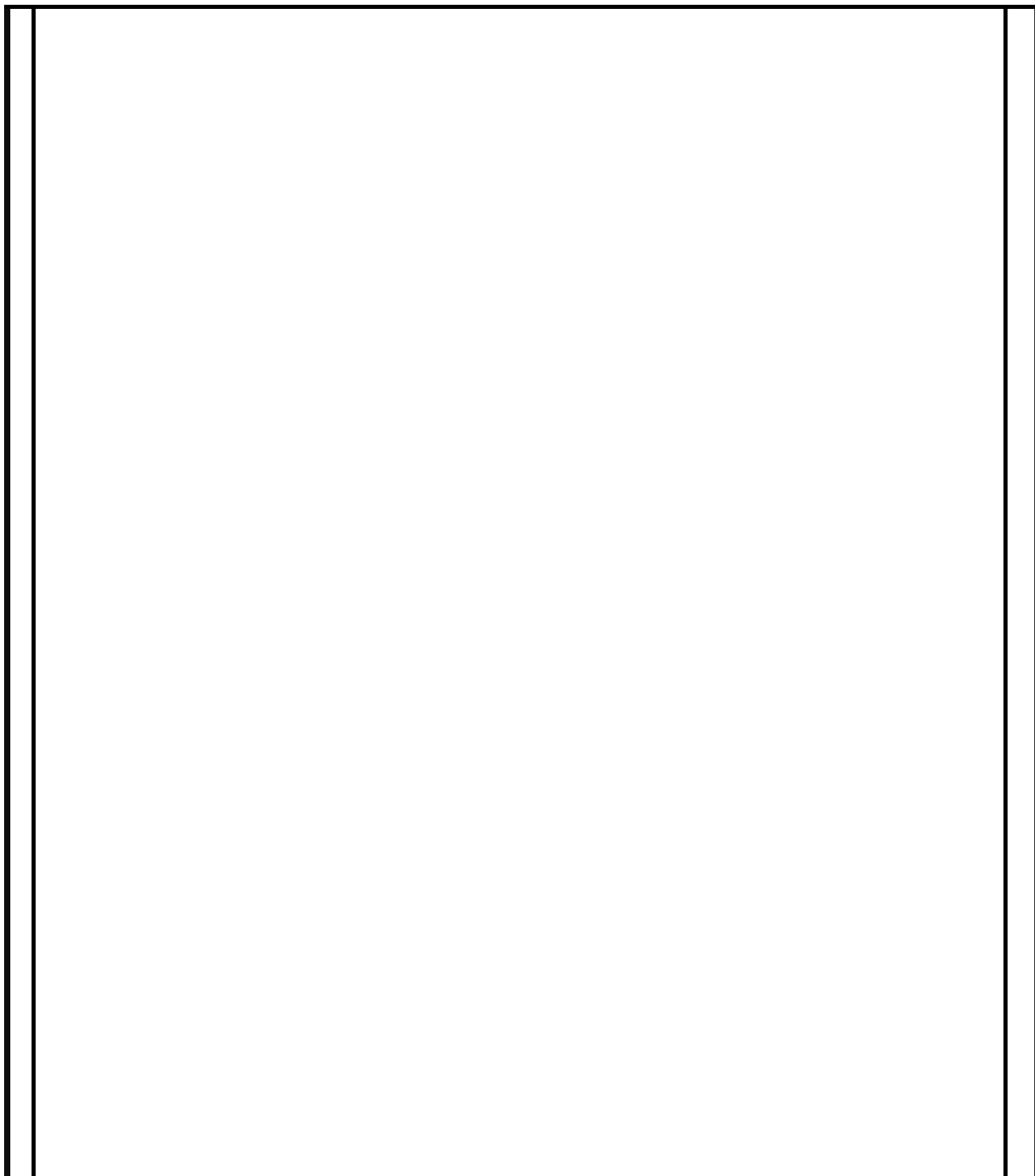
۵. به سوالات زیر پاسخ کامل دهید؟

الف) کانون عدسی را تعریف کنید؟

ب) کار سلول های عصبی چیست؟

ج) رنگین کمان چگونه تشکیل می شود؟

@ostadline
ostadline.ir
@ostadline_5



باز خورد آموزگار:

انتظارات	خیلی خوب	خوب	متوسط	نیاز به تلاش بیشتر
عبارت درست و نادرست را به درستی تشخیص می دهد				
جاهای خالی را با واژه مناسب پر می کند				
گزینه ی صحیح را به درستی انتخاب می کند				
به مفاهیم داده شده پاسخ کامل می دهد				
کانون عدسی را تعریف می کند				
کار سلول های عصبی چیست				
رنگین کمان را چگونه تشکیل می شود				

[illegible]

دبستان امیرکبیری ره آلوده جوی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	نوع آزمون: ماده تخصصی علوم نام آزمون: علوم	ساعت شروع آزمون: ۱۰:۰۰ مدت زمان آزمون: ۱۳۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی: آیوشتن علم بر هر آسانی واجب است. خداوند علم آموزان را دوست دارد. حضرت رسول اکرم (ص)		
نام و نام خانوادگی آموزگار: خانم پراسپور		
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۱۳		
۱. درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص می کنید. (الف) اولین مرحله ی در روش کاوشگری مشاهده دقیق است (ب) تعداد فیسل حشرات زیاد است (ج) حرکت ما هیچه ی صورت هنگام خندیدن ارادی است (د) در تغییر فیزیکی، هیچ گاه رنگ ماده عوض نمی شود ۲. جاهای خالی را به عبارت زیر مناسب پر کنید. (الف) همه ی تغییرات چرخه آب تغییر فیزیکی است (ب) به جایی که دو استخوان به هم وصل می شوند مفاصل می گویند (ج) فریب نور را در نقطه ای به نام شبکه متمرکز می کند. (د) در تغییر شیمیایی جنس ماده تغییر می کند و ماده خاصیت اولیه ی خود را از دست می دهد. ۳. گزینه ی درست را انتخاب کنید. (الف) پرده ی شغالی که روی عنبیه را پوشانده است چه نام دارد. شبکیه ☐ قرنیه ☐ مردمک ☐ عدس ☐ (ب) کدام یک از تغییرات زیر با دخالت انسان انجام می شود. زرد شدن برگ درختان ☐ کندن چاه ☒ بوسیدن پرتقال ☐ رسیدن میوه ☐ ۴. بفهمید زیر را تعریف کنید؟ (الف) عصب: رشته ای است که در بدن موجودات زنده و در اندام ها و در میان آنها قرار دارد و وظیفه ی انتقال پیام ها را دارد. (ب) تجزیه نور: خرد کردن رنگ سفید نور را به اجزای تشکیل دهنده ی آن است.		

پاسخ صحیح را علامت بزنید .

۱- کدام تغییر فیزیکی با دخالت انسان صورت می گیرد؟

(۱) افتادن میوه از درخت (۲) زنگ زدن آهن (۳) خرد کردن سبزی (۴) تهیه دوغ

۲- کدام جمله درباره ی کانون عدسی درست است ؟

(۱) کانون عدسی در تمام ذره بین ها یک اندازه است. (۲) فقط از یک طرف ذره بین درست می شود.

(۳) فاصله ی بین ذره بین و نقطه ای که نور خورشید روی کاغذ جمع می شود. (۴) وسط ذره بین را می گویند.

۳- کدام ماهیچه با بقیه متفاوت است ؟

(۱) قلب (۲) زبان (۳) معده (۴) شش

۴- وسط در چشم قرار دارد .

(۱) عنبیه - قرنیه (۲) مردمک - عنبیه (۳) عدسی - شبکیه (۴) عنبیه - مردمک

۵- برای اینکه بدانیم گل، در گادان سفالی بهتر رشد می کند یا گلدان پلاستیکی، چه چیزی باید تغییر کند؟

(۱) نوع گلدان (۲) نوع گل (۳) خاک گلدان (۴) میزان نور

در جای خالی کلمه ی مناسب بنویسید.

۶- هر چه پهنای بال فرفره بیشتر باشد؛ فرفره به زمین می رسد .

۷- ذوب شدن آهن در کوره های داغ یک تغییر است .

۸- در آزمایشگاه نور را با یک وسیله ای به نام تجزیه می کنند.

۹- بخش رنگی چشم نام دارد.

۱۰- استخوان ها به وسیله ی به هم وصل شده اند .

۱۱- از مغز و از نخاع محافظت می کند.

۱۲- اولین مرحله ی کاوشگری نام دارد .

صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را مشخص کنید.

غلط	صحیح	
		۱۳- قطره ی آب گاهی اوقات می تواند تصاویر را در خود منعکس کند .
		۱۴- در سنگ های رسوبی لایه های زیرین، قدیمی ترین لایه هستند.
		۱۵- افراد نزدیک بین، اجسام نزدیک را به خوبی نمی توانند ببینند.
		۱۶- بخش حلزونی از طریق عصب های شنوایی، پیام را به مغز می رسانند.

پاسخ کامل بدهید .

۱۷- تفاوت بین ماهیچه ارادی و غیرارادی را شرح دهید و برای هر کدام یک مثال بزنید.

۱۸- سلولهای عصبی چه وظایفی در بدن ما دارند؟

۱۹- چهار مورد از کاربرد عدسی ها در زندگی را نام ببرید .

۲۰- مفصل چیست و چه کاربردی دارد ؟

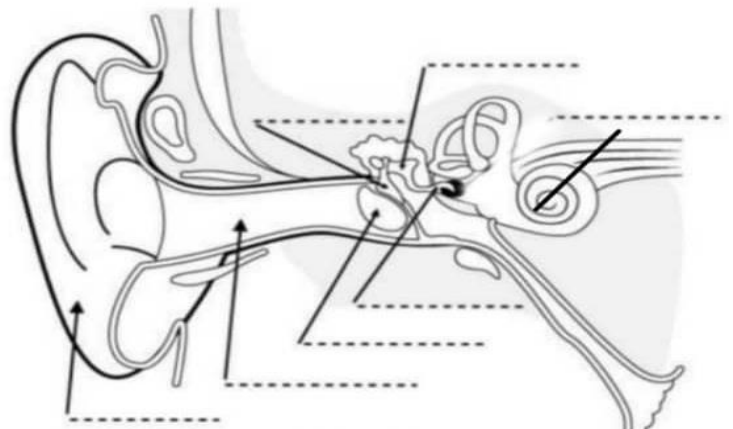
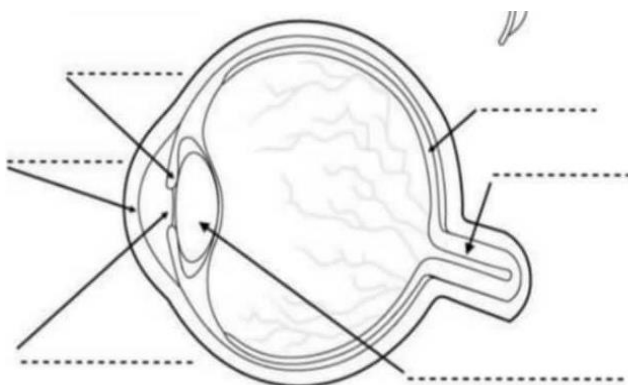
۲۱- با توجه به آزمایش زیر به سوالات زیر پاسخ دهید .

شرح آزمایش : دو لیوان فلزی و سفالی داریم. در هر کدام ۲۰۰ میلی لیتر آب با دمای ۸۰ درجه ی سانتی گراد می ریزیم و هر دو لیوان را روی میز غذاخوری قرار می دهیم .آب کدام یک زودتر سرد می شود؟

الف (عامل متغیر
ب) ۳ عامل ثابت

پ) چه چیزی را می خواهیم آزمایش کنیم ؟

۲۲- در تصاویر زیر نام قسمت های خواسته شده را بنویسید.



پاسخ صحیح را علامت بزنید .

۱- کدام تغییر فیزیکی با دخالت انسان صورت می گیرد؟

(۱) افتادن میوه از درخت (۲) زنگ زدن آهن (۳) خرد کردن سبزی (۴) تهیه دوغ

۲- کدام جمله درباره ی کانون عدسی درست است ؟

(۱) کانون عدسی در تمام ذره بین ها یک اندازه است. (۲) فقط از یک طرف ذره بین درست می شود.

(۳) فاصله ی بین ذره بین و نقطه ای که نور خورشید روی کاغذ جمع می شود. (۴) وسط ذره بین را می گویند.

۳- کدام ماهیچه با بقیه متفاوت است ؟

(۱) قلب (۲) زبان (۳) معده (۴) شش

۴- وسط در چشم قرار دارد .

(۱) عنبیه - قرنیه (۲) مردمک - عنبیه (۳) عدسی - شبکیه (۴) عنبیه - مردمک

۵- برای اینکه بدانیم گل، در گادان سفالی بهتر رشد می کند یا گلدان پلاستیکی، چه چیزی باید تغییر کند؟

(۱) نوع گلدان (۲) نوع گل (۳) خاک گلدان (۴) میزان نور

در جای خالی کلمه ی مناسب بنویسید.

۶- هر چه پهنای بال فرفره بیشتر باشد؛ فرفره **دیر تر** به زمین می رسد .

۷- ذوب شدن آهن در کوره های داغ یک تغییر **فیزیکی** است .

۸- در آزمایشگاه نور را با یک وسیله ای به نام **منشور** تجزیه می کنند.

۹- بخش رنگی چشم **عنبیه** نام دارد.

۱۰- استخوان ها به وسیله ی **رشته های محکم (رباط)** به هم وصل شده اند .

۱۱- **جمجمه** از مغز و **ستون مهره ها** از نخاع محافظت می کند.

۱۲- اولین مرحله ی کاوشگری **مشاهده** نام دارد .

صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را مشخص کنید.

غلط	صحیح	
		۱۳- قطره ی آب گاهی اوقات می تواند تصاویر را در خود منعکس کند .
		۱۴- در سنگ های رسوبی لایه های زیرین، قدیمی ترین لایه هستند.
		۱۵- افراد نزدیک بین، اجسام نزدیک را به خوبی نمی توانند ببینند.
		۱۶- بخش حلزونی از طریق عصب های شنوایی، پیام را به مغز می رسانند.

پاسخ کامل بدهید .

- ۱۷- تفاوت بین ماهیچه ارادی و غیرارادی را شرح دهید و برای هر کدام یک مثال بزنید. ماهیچه های ارادی به خواست ما کار می کنند مثل ماهیچه های دست و پا و صورت ولی ماهیچه های غیر ارادی با توجه به وظیفه شان در بدن کار می کنند مثل ماهیچه های قلب و معده
- ۱۸- سلولهای عصبی چه وظایفی در بدن ما دارند؟ دستور های لازم را برای بخش های مختلف بدن صادر می کنند.
- ۱۹- چهار مورد از کاربرد عدسی ها در زندگی را نام ببرید . در تلسکوپ، میکروسکوپ ، عینک ، ساعت سازی، طلا سازی
- ۲۰- مفصل چیست و چه کاربردی دارد ؟ به جایی که دو استخوان به هم وصل شده اند مفصل می گویند. مفصل حرکت استخوان ها را امکان پذیر می کند.
- ۲۱- با توجه به آزمایش زیر به سوالات زیر پاسخ دهید .

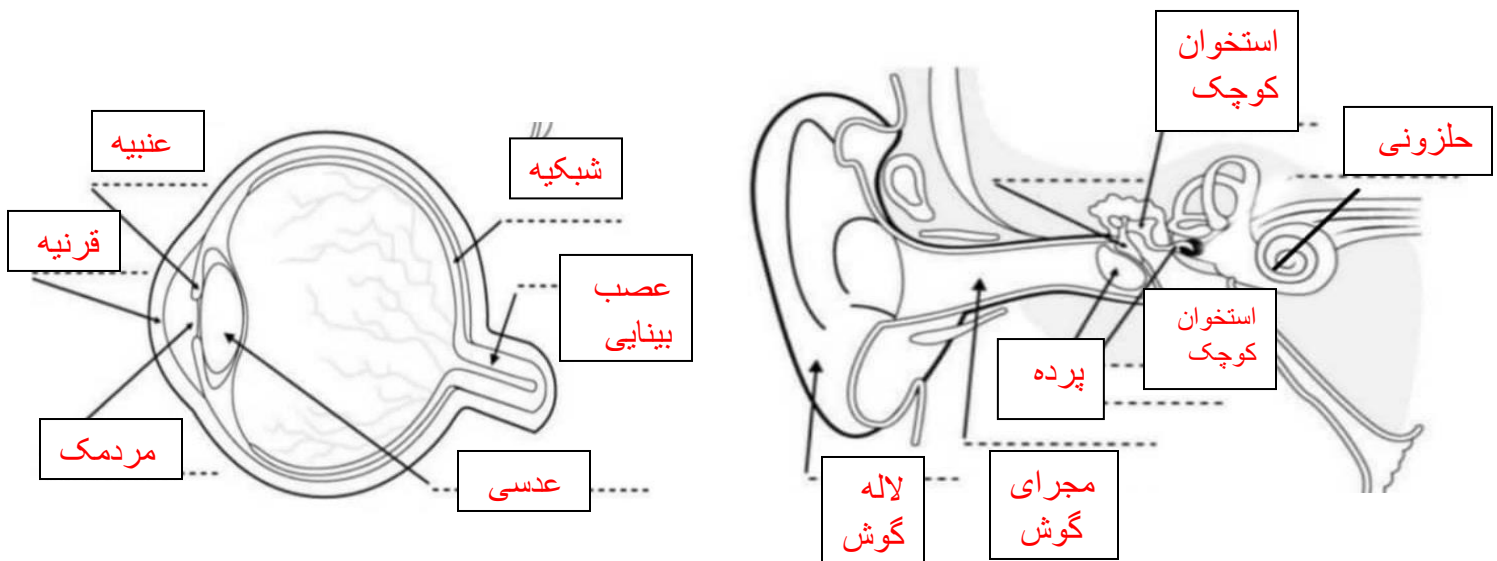
شرح آزمایش : دو لیوان فلزی و سفالی داریم. در هر کدام ۲۰۰ میلی لیتر آب با دمای ۸۰ درجه ی سانتی گراد می ریزیم و هر دو لیوان را روی میز غذاخوری قرار می دهیم .آب کدام یک زودتر سرد می شود؟

الف (عامل متغیر جنس لیوان عامل ثابت محل قرار گیری لیوان - دمای آب - میزان آب

ب) ۳ عامل ثابت محل قرار گیری لیوان - دمای آب - میزان آب

پ) چه چیزی را می خواهیم آزمایش کنیم ؟ آب در کدام لیوان زودتر سرد می شود

۲۲- در تصاویر زیر نام قسمت های خواسته شده را بنویسید.



نام : نام خانوادگی : نام آموزگار: فریما اکبری دبستان: رهنما (۲)		وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اهواز آزمون عملکردی علوم تجربی نیمه اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		تاریخ :.../.../۱۴۰۱ پایه ی : پنجم زمان : ۵۰ دقیقه تعداد : ۲ صفحه	
ردیف	شرح سوالات	مقیاس			
۱	گزینه ی درست را با علامت ☒ مشخص کنید. الف) کدام گزینه نشانه تغییر فیزیکی است ؟ (۱) کپک زدن (۲) پختن کباب (۳) شکستن شیشه (۴) تبدیل شیر به ماست ب) از کدام جانور زیر فسیل کمتری تشکیل می شود ؟ (۱) کوسه (۲) عنکبوت (۳) ماهی (۴) حلزون ج) نور از کدام مورد عبور نمی کند ؟ (۱) ذره بین (۲) منشور (۳) تلق شفاف (۴) آینه ی تخت د) بخش رنگی چشم را می گویند. (۱) عدسی (۲) عنبیه (۳) شبکیه (۴) قرنیه				
۲	جملات زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) هر چه بال پرنده باشد پرنده برای پرواز کمتر بال می زند. ب) به آثار و بقایای جانوران گذشته ی زمین می گویند. ج) پیام مغز و نخاع از طریق به سراسر بدن منتقل می شود. د) در تاریکی مردمک و در روشنایی مردمک می شود.				
۳	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) آهن در محیط های مرطوب نسبت به محیط های خشک سریع تر زنگ می زند. ب) قسمت های آسیب دیده ی استخوان قابل ترمیم نیست. ج) فسیل جانداران به خود آنها شباهت دارد . د) برای دیدن رنگین کمان باید رو به خورشید ایستاد.	ص غ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐			
۴	هر جمله را به کلمه ی مناسب وصل کنید.(یک کلمه اضافی است). الف) در این تغییر جنس ماده عوض می شود. ب) ماهیچه ی قلب و معده از این نوع هستند. ج) به رشته هایی که از همه جای بدن به مغز و نخاع متصل شده اند می گویند. د) درون ستون مهره قرار دارد .	☐ غیر ارادی ☐ عصب ☐ تغییر شیمیایی ☐ ارادی ☐ نخاع			
	ادامه سوالات در صفحه بعد				

مقیاس	صفحه دوم	ردیف
	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) یک تغییر شیمیایی مفید نام ببرید؟ ب) پیام شنوایی از کدام بخش گوش به مغز فرستاده می شود؟ ج) به محل اتصال دو استخوان چه می گویند؟ د) فسیل کدام گروه از جانوران از بقیه کمتر است؟	۵
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) تغییر فیزیکی را تعریف کنید؟ یک تغییر فیزیکی مفید و یک تغییر فیزیکی غیر مفید نام ببرید ؟ ب) کانون عدسی را تعریف کنید؟ ج) عدسی عینک در یک چشم نزدیک بین چه کمکی به چشم بیمار می کند؟ د) سمک چیست؟ ۳ مورد از روش های مواظبت از گوش را بنویسید؟	۶
	((در پناه خداوند مهربان موفق باشید))	

ردیف	پاسخنامه	مقیاس
۱- الف)	گزینه ی ۳ (ب) گزینه ی ۲ (ج) گزینه ی ۴ (د) عنبیه	
۲- الف)	پهن تر (ب) فسیل (ج) عصب (د) گشاد - تنگ	
۳- الف)	درست (ب) نادرست (ج) درست (د) نادرست	
۴- الف)	تغییر شیمیایی (ب) عصب (ج) غیر ارادی (د) نخاع	
۵- الف)	رسیدن میوه کال (ب) عصب شنوایی (ج) مفصل (د) حشرات	
- الف) مواد اطراف ما تغییر می کنند. مانند تا کردن لباس - بافتن شال و ... چون شکل و اندازه و حالت ماده تغییر می کند ولی جنس ماده تغییر نمی کند. یعنی ماده ی جدیدی بوجود نمی آید. این نوع تغییرها ، تغییر فیزیکی هستند. مثل یخ زدن آب ، تبخیر آب ، ذوب شدن یخ . ب) هنگامی که نور خورشید به ذره بین می تابد ، ذره بین نور خورشید را در یک نقطه جمع می کند به همین دلیل در این نقطه گرمای زیادی به وجود می آید . اگر این نقطه ی نورانی را برای مدتی طولانی روی کاغذ ثابت نگه داریم کاغذ می سوزد . این نقطه را کانون عدسی می نامند . ج) عدسی عینک در چشم یک نزدیک بین به انها کمک می کند تا تصویر اجسام دور را به خوبی و واضح ببینند . د) صداهایی که وارد گوش می شوند را دریافت کرده و به گوش داخلی می فرستد و فرد کم شنوا صدا را می شنود . ۱- استفاده ی کمتر از هدفن ۲- استفاده نکردن از گوش پاک کن ۳- استفاده نکردن از اشیاء در گوش کلید		