

په سوالات چهار جوابی زیر پاسخ دهید:

- ۱- کلمات ((احتمالا ، به نظر من)) در مرحله‌ی کاوش علمی استفاده می‌شود .

(الف) فرضیه سازی (ب) مشاهده (ج) نظریه سازی (د) نتیجه گیری

۲- در یک کاوش علمی ، طرح پرسش بعد از کدام مرحله صورت می‌گیرد ؟

(الف) مشاهده (ب) فرضیه سازی (ج) نظریه سازی (د) آزمایش

۳- پیش‌بینی بعد از کدام مرحله صورت می‌گیرد ؟

(الف) مشاهده‌ی دقیق (ب) نظریه سازی (ج) طرح پرسش (د) آزمایش

۴- این عبارت گه ((آیا افزایش دما در میزان حل شدن گاز در آب موثر است)) بیانگر کدام مرحله‌ی روش علمی است ؟

(الف) طرح پرسش (ب) فرضیه سازی (ج) نظریه سازی (د) مشاهده‌ی دقیق

۵- اگر پژوهشگر بخواهد بین میزان گاز اکسیژن و رشد گیاه را بروزی کند ، کدام مورد را باید تغییر دهد ؟

(الف) دمای محیط (ب) نوع خاک (ج) غلظت گاز اکسیژن (د) میزان خاک

۶- کدام پونده‌ی زیر برای برواز گردن در هوای بال بیشتری می‌زند ؟

(الف) زنبور (ب) کبوتر (ج) گنجشک (د) گرگس

جاهاي خالي را ياكلمات مناسب گام، گنيد:

- ۱- اندازه‌ی دم فرفه در مدت زمان پروازش نقش مهمی

۲- فره فره دارای بال پهن نسبت به بال باریک به زمین می‌رسد.

۳- گاوش به روش علمی با شروع می‌شود.

۴- هر چه بال پرنده باشد پرنده برای پرواز کمتر بال می‌زند.

۵- چتر نجات هرچه بزرگتر باشد چتر باز به زمین می‌رسد.

۶- آخرین مرحله در گاوش علمی است.

۷- پاسخ احتمالی به پرسش‌های مطرح شده را می‌گویند.

۸- اگر تعداد گیره‌ها را بیشتر کنیم فرفه‌ها به زمین می‌رسند.

گدام عبارت صحیح و گدام غلط است:

- ۱- وقتی شرایط آزمایش مناسب باشد نیازی به تکرار آزمایش نیست.

۲- عقاب سریع قرار از گنجشک بال می زند تا بتواند پرواز کند.

۳- فرضیه را بر اساس پرسش مطرح شده ارائه می دهند.

۴- نظریه حتما درست است.

۵- فرضیه حتما درست است.

۶- اگر فرضیه با آزمایشات مختلف تایید نشود، پژوهشگر فرضیه خود را اصلاح می کند.

۷- پر اولین مرحله‌ی کاوش علمی پژوهشگر با حواس پنجگانه محیط اطراف خود را مشاهده می کند. ص

۸- اولین مرحله از مراحل حل مسئله طرح پرسش است.

۹- برای اثبات فرضیه باید چند بار آزمایش انجام بدیم.

۱۰- پهن بودن بال فرفه تأثیری در فرود آمدن فرفره ندارد.

۱۱- هر چه بال پرنده گوچکتر باشد باید بیشتر بال بزند.

په سوالات زیر پاسخ کامل دهید :

۱ - آزمایش مقایسه ای چه ویژگی هایی دارد ؟

۲ - اگر در فرفوه ها طول بال را گوچکتر کنیم چه اتفاقی می افتد ؟

۳ - اگر نتیجه ی یک بار آزمایش گردن درست و مثبت شود ، آیا فرضیه تبدیل به نظریه می شود ؟ چکار باید گرد ؟

۴ - هر یک از عبارت های زیر بیانگر گدام از موافق گاوشنگری است ؟

الف) حرکت استخوان ها در انر کوتاه شدن ماهیچه هی متصل به آن است .

ب) رنگین کمان چگونه تشکیل می شود .

ج) به نظر علی پختن قخم مرغ یک تغییر شیمیابی است .

د) با دیدن رد پای جانوران بر روی زمین های نرم ، می توان اطلاعاتی را به دست آورد .

۵ - می خواهیم بینیم که شگر در قهوه ی داغ سریع قر حل می شود یا قهوه ی ولرم ؟

الف) یک فرضیه بسازید .

ب) گدام مورده را مورده آزمایش قرار دهیم ؟

ج) گدام مورده را تغییر دهیم ؟

۶ - پر آزمایشی اثر نوع آب (دریا ، رود خانه و محلول قندی) در رشد گیاه را ثابت کنید .

۷ - تعریف گنید :

الف) نظریه :

ب) فرضیه :

۸ - موافق گاوشن به روش علمی را نام ببرید :

۹ - چرا بال زدن در مگس نسبت به بال زدن کلاح غیشتراست ؟

((لبخند بزن دوست من))

طراح : عبدالله وارسته

۱. تبخیر آب یک تغییر است که در طی آن ریاضی ملکولی و جنبش ملکول ها می شود؟

۴. فیزیکی- زیاد

۳. شیمیایی- کم- زیاد

۱. فیزیکی- کم- زیاد

۲. در کدامیک از موارد زیر جنس ماده تغییر نمی کند؟

۴. حل شدن جوش شیرین در سرمه

۳. افزایش حجم خمیر نان

۱. تولید پلاستیک از نفت

۲. کدام تغییر با بقیه فرق دارد؟

۲. بالا رفتن مایع رنگی در لوله دماستج

۱. ترکیدن لوله آب در زمستان

۴. ترکیدن توب در اثر باکردن زیاد

۳. زیادشدن حجم خمیرنан پس از افزودن خمیر مایه

۴. کدام تغییر یک تغییر فیزیکی است؟

۴. ترکیب آهن و اکسیژن

۲. حل شدن جوش شیرین در سرمه

۱. تبدیل یخ به بخار

۵. در چرخه آب بصورت باران، چند تغییر صورت می گیرد و هر یک چه نوع تغییری است؟

۴. دوتا فیزیکی- یک شیمیایی

۳. یک شیمیایی- یک فیزیکی

۱. دو تا- فیزیکی ۲. دوتا- شیمیایی

۴. کربن

۳. اکسیژن

۲. نیتروژن

۱. هیدروژن

۴. زمان

۳. جرم

۲. گرما

۱. رطوبت

۶. عامل اصلی زنگ زدن آهن چیست؟

۷. کدام عامل در بوجود آمدن تغییرات، کمترین تأثیر را دارد؟

۴. مزه ماده تغییر پیدا نمی کند

۳. رنگ ماده عوض می شود

۲. ماده به ماده ی دیگری تبدیل می شود

۱. جنس ماده عوض می شود

۸. در کدام یک از موارد زیر، با یک تغییر فیزیکی می توان اکسیژن بدست آورد؟

۴. هوا

۳. اکسید آهن

۲. اکسید جیوه

۱. آب

۹. کدام یک را تغییر فیزیکی می دانید؟

۴. زنگ زدن آهن

۳. هضم شدن غذا

۲. آرد شدن گندم

۱. زرد شدن برگ

۴. تغییر رنگ نان

۳. گوارش غذا

۱. پختن تخم مرغ

۱۰. کدامیک یک تغییر شیمیایی مفید را نشان نمی دهد؟

۴. تغییر رنگ نان

۳. گوارش غذا

۱. پختن تخم مرغ

۱۱. غذا یک تغییر شیمیایی زیان آور است.

۴. پختن

۳. فاسد شدن

۲. گوارش

۱. گوارش

۱۲. بدنه ی یک اتومبیل در کدام شهر کمتر اکسید می شود؟

۴. رشت

۳. ساری

۱. بیز

۱۳. در چرخه رشد گیاه، کدام تغییر یک تغییر شیمیایی است؟

۴. ساخته شدن غذا در برگ ها

۳. خارج شدن بخار آب از برگ ها

۲. حرکت آب در آوندها

۱. جذب آب توسط ریشه

امتحان علوم پنجم

مدت پاسخگویی : ۸۰ دقیقه
ارزشیابی
تاریخ آزمون:

(بسمه تعالی)
اداره آموزش و پرورش
دستان
امتحان علوم پنجم فصل ۳ (رنگین کمان)
لوبت

نام و نام خانوادگی :
نام پدر :
شماره دانش آموزی :
نام آموزگار :

به سوالات چهار جواب زیر پاسخ دهید :

۱ - نور از کدام عبور نمی کند؟
الف) ذره بین (د) تلق شفاف

۲ - چند ماهی گرد پر از آب شبیه کدام یک از لوازم زیر عمل می کند؟
الف) عدسی (د) هرسه مورد (ب) منشور (ج) آینه

۳ - اگر در جنگل، گیریتی برای روشن گردن آتش نداشتیم با کدام وسیله ی زیر می توانیم کاغذی را آتش بزینیم؟
الف) آینه (د) ذره بین (ب) شمع (ج) منشور

۴ - سر سفره ی نوروز حتما ماهی های قرمز درون تنگ را دیده اید. آنچه که شما می بینید چگونه تصویری از ماهی است؟
الف) کوچکتر (د) وارونه (ب) بزرگتر (ج) هم اندازه

۵ - با کدام وسیله نمی توانیم نقطه ی کانونی داغ ایجاد کنیم؟
الف) میکروسکوپ (د) منشور (ب) ذره بین (ج) تلسکوپ

۶ - برای دیدن رنگین کمان حتما باید
الف) هوا برافراشده (ب) رو به آفتاب (ج) هوا برافری باشد (د) پشت به آفتاب بایستیم

۷ - یک قطره آب روی کتاب رضا افتاد و قطی خواست پاکش کند دید نوشته های کتابش شده اند؟
الف) وارونه (د) محو (ب) بزرگتر (ج) کوچکتر

۸ - هنگام غروب خورشید، رنگین کمان تشکیل شده در آسمان را در کدام جهت جفرافیایی می توان دید؟
الف) شرق (د) جنوب (ب) غرب (ج) شمال

۹ - در کدام وسیله عدسی به کار نرفته است؟
الف) عینک (د) تلسکوپ (ب) میکروسکوپ (ج) گوره ی آفتابی

۱۰ - با کدام وسیله می توان نور را تجزیه کرد؟
الف) منشور (ب) قطرات ریز آب (ج) لوله ی خودکار بی رنگ (د) ۵۵۰ میلی موارد

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید :

۱ - می توانیم با نوشته ها را بزرگتر بینیم.

۲ - نور خورشید با عبور از به رنگ تجزیه می شود.

۳ - یک قطره آب بر روی شاخه مثل عمل می کند.

۴ - قطرات آب معلق در هوا بعد از باران می توانند مثل عمل کنند.

۵ - در نور تجزیه شده ی خورشید بالاترین رنگ، رنگ است.

۶ - برای ساختن عینک از استفاده می شود.

۷ - نور را در یک نقطه جمع می کند.

۸ - نور را در یک نقطه جمع می کند.

۹ - تصاویری که بر روی پرده به گمک عدسی تشکیل می شوند همیشه هستند.

۱۰ - هر چه عدسی ضخیم تو باشد نقطه ی کانون به عدسی خواهد بود.

۱۱ - برای دیدن احسام سیار دور از استفاده می کنیم.

کدام عبارت صحیح و کدام غلط است:

کدام عبارت صحیح و کدام غلط است :		
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	۱- نورهای حاصل از تجزیه توسط منشور رنگ های تشکیل دهنده ی رنگین گمان هستند.
<input type="checkbox"/> خ	<input type="checkbox"/> ص	۲- همیشه قطرات آب نور را تجزیه نمی کنند.
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	۳- با ذره بین فقط تصاویر بزرگتر را می توانیم ایجاد کنیم.
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	۴- در رنگین گمان رنگ چهارم از بالا ، سبز است.
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	۵- لوله ی شفاف یک خودکار می تواند مثل منشور عمل کند.
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	۶- برای دیدن رنگین گمان باید رو به آفتاب ایستاد.
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	۷- در قلسکوپ از عدسی استفاده شده است.
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	۸- همیشه ذره بین را از شیشه می سازند.
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	۹- برای دیدن سلول از میکروسکوپ استفاده می کنیم.
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	۱۰- نور تایید شده به منشور در نقطه ی گانونی جمع می شود.
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	۱۱- رنگین گمان همیشه در آسمان هست.
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	۱۲- برای درست گردن رنگین گمان بهتر است از شیلنگ آب استفاده کنیم.
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	۱۳- همه اجسام را می توان به راحتی با چشم دید.
<input type="checkbox"/> غ	<input type="checkbox"/> ص	۱۴- آب و لیوان باهم مانند ذره بین عمل می کنند.

پہ سوالات زیر پاسخ کامل دھید:

- بروفه سبکی**

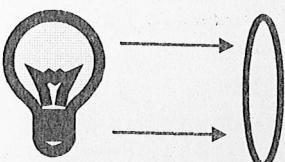
 - ۱- چطور می توانیم در منزل فرآیند بین درست گنیم؟
 - ۲- انواع روش های ساختن رنگین کمان را بنویسید؟
 - ۳- رنگ های تشکیل دهنده ی رنگین کمان را از بالا به پایین به ترتیب نام ببرویم:
 - ۴- چرا وقتی لیوان بروز آب را جلوی فلاش به سمت چپ می گیریم درون لیوان فلاش به سمت راست گذیده می شود؟
 - ۵- چه لوازمی از عدسی استفاده می شود؟ ۴ مورد
 - ۶- چرا در جواهر فروشی و ساعت سازی ها از عدسی استفاده می گنند؟
 - ۷- فرآیند های معمولاً از چه جنسی ساخته می شوند؟ چرا
 - ۸- با چه وسائلی در خانه می توانیم نور خورشید را تجزیه کرد و رنگین کمان ساخت؟
 - ۹- چرا همیشه در ظهر های تابستان پشت فواره های بلند آب در میدان شهر و رنگین کمان می بینیم؟
 - ۱۰- از داروهای تصاویر ایجاد شده با فرآیند بین به چه عواملی بستگی دارد؟

۱۱- نحوه‌ی تشكیل و نگین کمان در آسمان را توضیح دهید:

- ۱ شیشه
 - ۲ منشور
 - ۳ کانون
 - ۴ عداسی
 - ۵ رنگین گمان

۱۲ - هر عبارت را به کلمه‌ی مناسب آن وصل نمایید:

- (الف) ذره بین نور خورشید را در این نقطه جمع می‌گند.
- (ب) به وسیله‌ی آن می‌توان اجسام را روی پرده ببینیم.
- (ج) نور خورشید را تجزیه می‌گند.
- (د) از هفت رنگ زیبا تشکیل شده است.
- (و) ذره بین‌ها را معمولاً از آن می‌سازند.



۱۳- تصویر این جسم را پس از عبور از عدسي، وسم کنيد:

۱۴ - مفاهیم زیر را تعریف کنید:

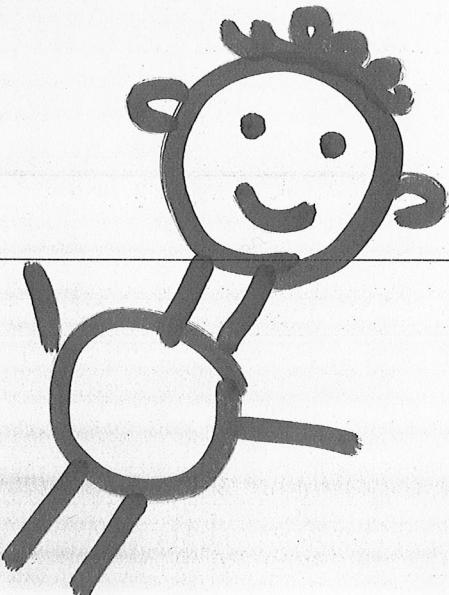
الف) کانون عدسي:

(ب) بازتاب نور:

۱۵ -الف) تفاویر اجسام پشت یک لیوان پر از آب، چگونه است؟



ب) اگر احسام، ا دور و فرد کی گنجی جو اتفاقی می افتاد؟





سؤالات صحیح و غلط



- الف) هیچ گاه از یک حشره، فسیل تشکیل نمی‌شود.
- ب) یکی از فعالیت‌هایی که توسط یک زمین شناس انجام می‌شود، کشف بقایای موجود زنده است.
- ج) در بین موجودات زنده تعداد حشرات بیش از سایر جانوران است.
- د) زمین شناسان برای مطالعه درباره فسیل جانوران لایه‌های رسوبی زمین را بررسی می‌کنند.
- ه) از جانور بی‌مهره هیچ فسیلی به وجود نیامده است.
- و) امکان تشکیل فسیل از ماهیچه جانوران بسیار کم می‌باشد.
- ز) وقتی جانداران می‌میرند، بخش‌های نرم بدن موجود، در گذشت زمان از بین نمی‌رود.

سؤالات چهار گزینه



۱- کدام جمله نادرست است؟

- الف) از بدن مهره‌داران فسیل بهتری نسبت به برخی از بی‌مهرگان تشکیل می‌شود.
- ب) همه‌ی سنگ‌های روی زمین دارای فسیل هستند.
- ج) از جسد ساکن دریا فسیل بیش تری نسبت به خشکی تشکیل می‌شود.
- د) تعداد فسیل‌هایی که از حشرات پیدا شده، کم است.
- ه) از کدام جانور فسیل کمتری تشکیل می‌شود؟

الف) ماهی

ب) صدف

ج) مارماهی

د) عروس دریایی

۳- از کدام بخش‌های بدن جانوران بیش تر احتمال تشکیل فسیل وجود دارد؟

- الف) صدف - شاخ
- ب) دندان - پوست
- ج) ماهیچه - استخوان
- د) چشم - زبان

۴- از کدام مورد فسیل تشکیل نمی‌شود؟

- الف) عاج فیل
- ب) پوست گاو
- ج) ناخن انسان
- د) استخوان مار
- ه) گزینه ۲ و ۳ صحیح است
- ب) خاک رس
- ج) خاک با غچه
- د) ماهیچه‌های حرکتی بدن
- الف) ماسه
- ب) پوشش آهکی بدن حازون
- ج) استخوان و دندان
- د) بافت چوبی و سخت گیاهان
- الف) دریا
- ب) جنگل
- ج) بیابان
- د) کوهها

۷- فسیل‌ها بیش تر در کجا قرار دارند؟



سوالات جا خالی

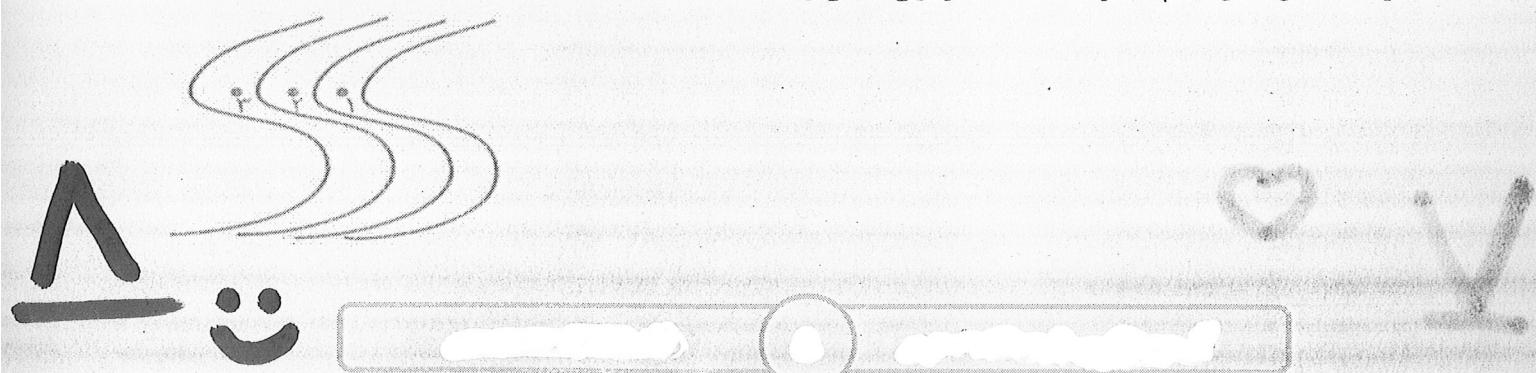


- الف) بیشتر فسیل‌های به دست آمده از قسمت‌های بدن جانداران است.
- ب) جانوران به منظور به دست آوردن و حرکت می‌کنند.
- ج) با مطالعه لایه‌های اطلاعات زیادی درباره گذشته‌ی زمین به دست می‌آید.
- د) اثر جانداران به خود آن‌ها دارد.
- ه) دانشمندان معتقدند وقتی جانداران می‌میزند، آن‌ها با گذشت زمان از بین می‌روند.
- و) فسیل در کوه‌ها، نشانه‌ی وجود دریا در گذشته است.
- ز) امکان تشکیل فسیل حلزون (بیشتر - کمتر) از فسیل مگس است.

سوالات تشریحی

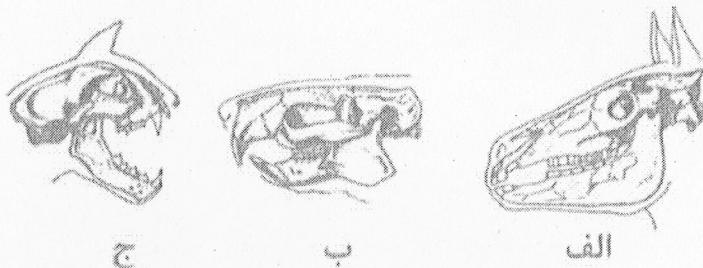


- # جزوه سیتی
- ۱- از فسیل ردهای جانوران در بین سنگ‌ها به چه نکاتی از جانور پی می‌بریم؟
- ۲- علیرضا و دوستانش هنگام کوهنوردی در کوه‌های درگاهی تهران فسیل صدف دو کفه‌ای پیدا کردند. آن‌ها به کمک این فسیل به یک نکته از گذشته‌ی این کوه‌ها پی برند. به نظر شما چه چیزی می‌تواند باشد؟
- ۳- از شکل آرواره و دندان‌های فسیل یک دایناسور چه موضوعاتی را می‌توانید بفهمید؟
- ۴- بین اسب و گوسه کدام یک شرایط بهتری برای فسیل شدن دارد؟ چرا؟
- ۵- دانشمندان هنگام مطالعه لایه‌های رسوبی چه نکاتی را باید رعایت کنند؟
- ۶- اگر در مکانی فسیل صدف و ماهی یافت شود، چه اطلاعاتی درباره گذشته‌ی آن مکان به دست می‌آید؟
- ۷- با توجه به شکل مقابل، کدام یک از لایه‌های سنگ رسوبی قدیمی‌تر است؟

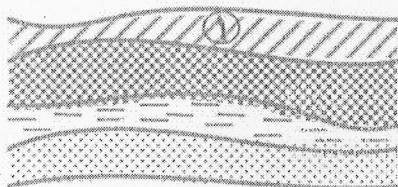




۸- با توجه به تصاویر، اسکلت سر چند پستاندار مشاهده می‌شود. نوع تغذیه هر جانور را از زیر انتخاب کرده و بنویسید.
 «گیاه‌خوار - گوشت‌خوار - جونده - حیوانات کوچک»



۹- با توجه به جانوران مقابل به سوالات پاسخ دهید. «مرجان - مارمولک - میمون - ماهی»



الف) فسیل کدام جانور را می‌توان در لایه‌ی (۱) یافت؟

ب) احتمال تشکیل فسیل از کدام جانور کمتر است؟

ج) فسیل میمون نشان‌دهنده‌ی این است که در گذشته آن مکان کجا باشد.

۱۰- فسیل‌های زیر در سه منطقه پیدا شده‌اند. با توجه به این فسیل‌ها درباره‌ی گذشته‌ی این مناطق چه اطلاعاتی می‌توانیم به دست آوریم؟



۹ ❤



سوالات جا خالی

- ۱- بخش‌های نرم زیر پوست و بخش‌های سفت هستند.
- ۲- سر ماهیچه‌ها به وصل است.
- ۳- ماهیچه‌ی خون را در رگ‌ها به جریان در می‌آورد.
- ۴- ماهیچه‌ی گوارش غذا کمک می‌کند.
- ۵- فعالیت قسمت‌های گوناگون بدنمان مثل قلب و شش‌ها را کنترل می‌کند.
- ۶- هر مهره‌ی کمر دارای سوراخ است.
- ۷- استخوان از مواد ساخته شده است.

سوالات صحیح و غلط

- ۱- ماهیچه‌ها می‌توانند گوتاه‌تر یا بلند‌تر شوند.
- ۲- تمامی ماهیچه‌ها یک شکل و دوگی هستند.
- ۳- در بخش‌هایی از بدن، مانند معده و قلب ماهیچه وجود ندارد.
- ۴- ماهیچه‌ی قلب به صورت ارادی کار می‌کند.
- ۵- خوردن شیر، گوشت و تخم مرغ برای رشد ماهیچه‌ها لازم است.
- ۶- مهره‌های بدن به وسیله‌ی غضروف به یکدیگر متصل می‌شوند.
- ۷- نخاع در کنترل فعالیت‌های بدن به مغز کمک نمی‌کند.

سوالات چهار گزینه‌ای

- ۱- کنترل کدام ماهیچه‌ی بدن بر عهده‌ی اعصاب ارادی هست؟
 - (الف) ماهیچه‌ی دست
 - (ب) ماهیچه‌ی معده
- ۲- کدام ماده بین مهره‌ی ۴ و ۵ مهره‌ی ستون فقرات شما قرار گرفته است؟
 - (الف) خون
 - (ب) غضروف
- ۳- رشتہ‌هایی که در سراسر بدن پراکنده‌اند چه نام دارند؟
 - (الف) غضروف
 - (ب) ماهیچه
- ۴- مسئول و فرمانده همه‌ی کارهای بدن در کدام گزینه قرار دارد؟
 - (الف) قلب
 - (ب) نخاع
- ۵- پزشکان توصیه می‌کنند برای رشد و استحکام استخوان‌ها
 - (الف) مواد پروتئینی
 - (ب) مواد ناشاسته‌ای
- ۶- کدام ماهیچه در بدن ما خسته نمی‌شود؟
 - (الف) صاف
 - (ب) قلب
- ۷- رشتہ‌های عصبی کدام یک از اندام‌های حسی در سراسر بدن پراکنده شده است؟
 - (الف) بویایی
 - (ب) چشایی
 - (ج) لامسه

سوالات پاسخ گوتاه

- ۱- چه چیزی شکل بدن را به وجود می‌آورد؟
- ۲- چه چیزهای باعث تقویت و رشد استخوان‌ها می‌شود؟
- ۳- مغز و نخاع در کدام قسمت بدن قرار دارند؟

- ۴- از ماهیچه‌هایی که به صورت ارادی کار می‌کنند دو مورد را نام ببرید.
 ۵- وظیفه‌ی اعصاب در بدن را بیان کنید.
 ۶- سلول عصبی چه وظایفی را در بدن بر عهده دارد؟
 ۷- ساختمان مغز و نخاع چه شباهتی با هم دارند؟



سوالات تشریحی

۱- بین عبارت‌های زیر در ستون اول و دوم ارتباط برقرار کنید.

ب

ماهیچه
غضروف
مغز
قلب
نخاع

حرکت استخوان‌ها را در محل مفصل آسان می‌کند.
 فرمان فعالیت‌های ارادی بدن را می‌دهد.
 درون ستون مهره‌ها قرار دارد.
 باعث حرکت اندام‌ها می‌شود.
 ماهیچه‌ی این اندام خون را در رگ‌ها به جریان در می‌آورد.

۲- استخوان چگونه به حرکت در می‌آید؟

۳- مغز و نخاع را با یکدیگر مقایسه کنید.

۴- استخوان چه ویژگی‌هایی دارد؟

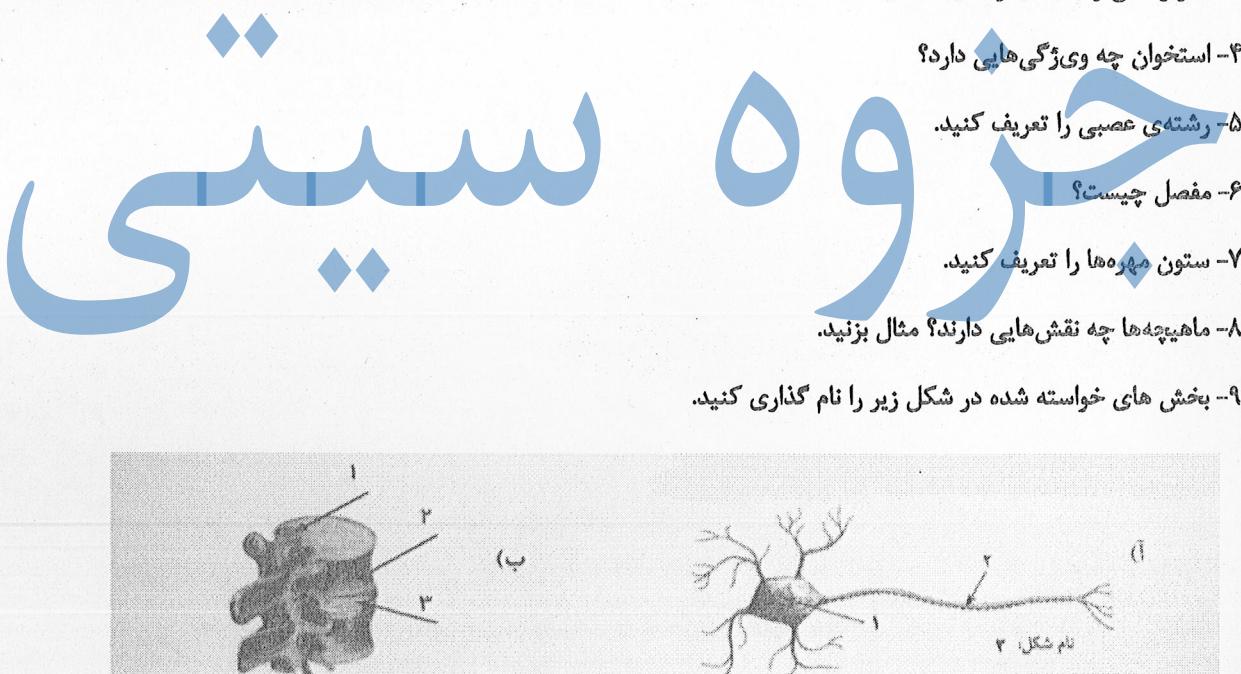
۵- رشتی عصبی را تعریف کنید.

۶- مفصل چیست؟

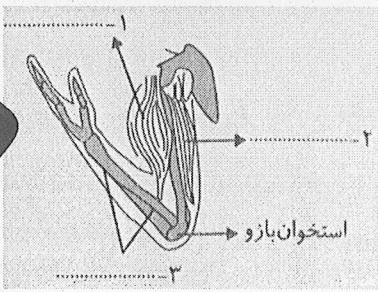
۷- ستون مهره‌ها را تعریف کنید.

۸- ماهیچه‌ها چه نقش‌هایی دارند؟ مثال بزنید.

۹- بخش‌های خواسته شده در شکل زیر را نام‌گذاری کنید.



۱۰- قسمت‌های مشخص شده در شکل زیر را نام‌گذاری کنید.



آزمونک علوم تجربی پنجم | درس ۶

نام و نام خانوادگی:



نادرست درست

-
-
-
-

که باسخ درست را با علامت مشخص کنید.

- ۱) در تاریکی مردمک چشم ما گشادتر می شود.
- ۲) ماهیچه های رنگی چشم دور تا دور عنیبه را فرا گرفته اند.
- ۳) مغز، مرکز تشخیص و درک صدای است.
- ۴) تصاویر اجسام در پرده های شبکیه، به صورت مستقیم است.

که جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۵) اولین لایه ای از چشم که نور به آن برخورد می کند، نام دارد.

۶) دایره های رنگی چشم، نام دارد.

۷) عدسی چشم شما مانند عمل می کند.

۸) همه ای اندام های حسی ما، پیام خود را به می فرستند.

۹) چشم سیاه رنگ است. زیرا درون کره ای چشم تاریک است.

۱۰) افراد نزدیک بین از عدسی کمکی استفاده می کنند.

۱۱) بر روی گیرنده های عصبی قرار دارند که پیام ها را گرفته و به مغز می رسانند.

۱۲) افراد از عدسی کمکی محدب و همگرا استفاده می کنند.

۱۳) با لرزش سه استخوان کوچک گوش که به وصل اند نیز می لرزند.

۱۴) عصب های گوش در قسمت قرار دارند و پیام را گرفته و به مغز ارسال می کنند.

۱۵) لاله ای گوش در جمع آوری صدایها و تشخیص ما را یاری می دهد.

که گزینه صحیح را با علامت مشخص کنید.

۱۶) بیشترین اطلاعاتی که ما از دنیای اطراف خود به دست می آوریم، از طریق کدام حس است؟

- | | | | |
|------------|-----------|----------|-----------|
| الف) لامسه | ب) بینایی | ج) چشایی | د) شنوایی |
|------------|-----------|----------|-----------|

۱۷) کدام بخش چشم فرد نزدیک بین، برای تقویت به عینک نیاز دارد؟

- | | | | |
|------------|----------|---------------|---------|
| الف) قرنیه | ب) عنیبه | ج) عصب بینایی | د) عدسی |
|------------|----------|---------------|---------|

۱۸) در روشنایی مردمک چشم ما

- | | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| الف) تغییر نمی کند. | ب) تنگ تر می شود. | ج) گشادتر می شود. | د) بسته می شود. |
|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------|

۱۹) چشم ما زمانی خوب می بینند که تصویر پرده های حساس (شبکیه)، تشکیل شود.

- | | | | |
|-------------|-----------|------------|-------------|
| الف) بر روی | ب) در پشت | ج) در جلوی | د) در بالای |
|-------------|-----------|------------|-------------|

۲۰) وظیفه سه تکه استخوان داخل گوش چیست؟

- | | | | |
|------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|
| الف) ارتباط گوش با حلق | ب) تشخیص جهت صدا | ج) جمع آوری صدا | د) انتقال صدایها به بخش حلزونی |
|------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|

۱۲

..... نام و نام خانوادگی:

۲۱) در صورت آسیب رسیدن به بخش، شنیدن برای ما امکان پذیر نیست.

- الف) عنیبه
 ب) قرنیه
 ج) شبکیه
 د) عدسی

الف) پرده‌ی گوش
 ب) بخش حلزونی
 ج) مجرای شنوایی
 د) سه تکه استخوان

الف) رشته‌های عصب بینایی، تصویر اجسام را از دریافت و به مغز می‌فرستند.

 به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۲۴) صدا (صوت) را تعریف کنید:

۲۵) دوربین چیست:

۲۶) نزدیک بینی را تعریف کنید:

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۲۷) در نور شدید ماهیجه‌های عنبیه منسق است می‌شوند یا منقیض؟ (روی شکل نشان بده)

۲۸) کدام بخش‌های چشم ما در آینه دیده می‌شوند؟

۲۹) اگر شیبور مقوایی را روی لاله‌ی گوش قرار دهیم، صداها را چگونه خواهیم شنید؟ (دلیل خود را شرح دهید)

چگونه خواهیم شنید؟ (دلیل خود را شرح دهید)

۳) چشم ما به طور طبیعی چگونه محافظت می شود؟

(۳) راههای مراقبت از گوش را بیان کنید. (۴ مورد)

(۳۱) موها و جزء‌های داخلی گوش، مجرای شنوایی، چه وظیفه‌ای را بر عهده دارند؟

۳۲) برای داشتن چشمانی سالم، چه نکاتی را باید رعایت کنیم؟ (۴ مورد)

(۳۴) آبا بزشکان استفاده از گوش پاکن را مجاز می‌دانند؟ (شرح دهید)

۳۵) در چه شغل‌هایی از عینک اینمنی استفاده می‌شود؟

دليـل ڪاربـرد	شـغل