

امتحان علوم پنجم

مدت پاسخگویی : ۸۰ دقیقه

ارزشیابی ارزشیابی

تاریخ آزمون: تاریخ آزمون

(بسمه تعالیٰ)

اداره آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش

دستستان دستستان

امتحان علوم پنجم فصل ۱ (زنگ علوم)

نوبت نوبت

نام و نام خانوادگی :

نام پدر :

شماره دانش آموزی :

نام آموزگار :

به سوالات چهار جوابی زیر پاسخ دهید :

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

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

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 مؤثر است)) یافته 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 بررسی کند ، کدام مورد را باید تغییر دهد؟

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

۶- گدام پرنده‌ی زیر برای پرواز کردن در هوا بال بیشتری می‌زند؟

- (الف) زنور (ب) گبوتر (ج) گنجشک (د) گرس

جاهای خالی را با کلمات مناسب گامل کنید :

۱- اندازه‌ی دم فرفه در مدت زمان پروازش نقش مهمی

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

۳- کاوش 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 کاوش علمی است.

۷- پاسخ احتمالی به پرسش‌های مطرح شده را می‌گویند.

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

کدام عبارت صحیح و کدام غلط است:

غ ص

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

غ ص

۲- حقاب سریع قر از گنجشک بال می‌زند تا بتواند پرواز کند.

غ ص

۳- فرضیه را بر اساس پرسشی مطرح شده ارائه می‌دهند.

غ ص

۴- نظریه حتما درست است.

غ ص

۵- فرضیه حتما درست است.

غ ص

۶- اگر فرضیه با آزمایشات مختلف قاید نشود ، پژوهشگر فرضیه‌ی خود را اصلاح می‌کند

غ ص

۷- در اولین مرحله‌ی کاوش علمی پژوهشگر با حواس پنجگانه محیط اطراف خود را مشاهده می‌کند. ص غ

غ ص

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

غ ص

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

غ ص

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

غ ص

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



په سوالات زیر پاسخ کامل دهید :

۱ - آزمایش مقایسه‌ای چه ویژگی‌هایی دارد؟

۲ - اگر در فرفوهای طول بال را گوچکتر کنیم چه اتفاقی می‌افتد؟

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

۴ - هر یک از عبارت‌های زیر بیان‌گر کدام از مراحل کاوشگری است؟

(الف) حرکت استخوان‌ها در انرکوتاه شدن ماهیچه‌ی منصل به آن است.

(ب) رنگین کمان چگونه تشکیل می‌شود.

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

(د) با دیدن رد پای جانوران بر روی زمین‌های نرم، می‌توان اطلاعاتی را به دست آورد.

۵ - می‌خواهیم بینیم که شکر در قهوه‌ی داغ سریع قریح می‌شود یا قهوه‌ی ولرم؟

الف) یک فرضیه بسازید.

ب) کدام مورد را مورد آزمایش قرار دهیم؟

ج) کدام مورد را تغییر دهیم؟

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

۷ - تعریف گنید:

الف) نظریه :

ب) فرضیه :

۸ - مراحل کاوش به روش علمی را نام ببرید:

۹ - چرا بال‌زدن در مگس نسبت به بال‌زدن کلاح غیب‌تر است؟

((لبخند، بزن، شوست من))

طراح: عبدالله وارسته

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

۴. شیمیایی - 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

۴. ترکیدن توب در اثر باکردن زیاد

۱. ترکیدن لوله آب در زمستان

۳. زیادشدن حجم خمیرنан پس از افزودن خمیرمایه

۴. کدام تغییر یک تغییر فیزیکی است؟

۴. ترکیب آهن و اکسیژن

۲. حل شدن جوش شیرین در سرمه

۲. تبدیل خمیرنان به نان

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

۴. کربن

۳. اکسیژن

۲. نیتروژن

۱. هیدروژن

۴. زمان

۳. گرم

۱. رطوبت

۴. ماده به ماده ی دیگری تبدیل می شود

۳. رنگ ماده عوض می شود

۲. جنس ماده عوض می شود

۱. جنس ماده عوض می شود

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

۴. هوا

۳. اکسید آهن

۲. اکسید چیوو

۱. آب

۱۰. کدام یک را تغییر فیزیکی می دانید؟

۴. زنگ زدن آهن

۳. هضم شدن غذا

۲. آرد شدن گندم

۱. زرد شدن برگ

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

۴. تغییر رنگ نان

۳. گوارش غذا

۲. ورآمدن خمیر

۱. پختن تخم مرغ

۱۲. غذا یک تغییر شیمیایی زیان آور است.

۴. کنسروشدن

۳. فاسدشدن

۲. پختن

۱. گوارش

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

۴. رشت

۳. ساری

۲. گرگان

۱. بیز

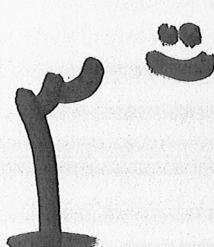
۱۴. در چرخه رشد گیاه، کدام تغییر یک تغییر شیمیایی است؟

۴. ساخته شدن غذا ذر 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 ارزشیابی

تاریخ آزمون:

(بسمه تعالیٰ)

اداره آموزش و پرورش دبستان

امتحان علوم پنجم فصل ۳ (رنگین کمان)

لوبت

نام و نام خانوادگی :

نام پدر :

شماره‌ی دانش آموزی :

نام آموزگار :

به سوالات چهار جوابی زیر پاسخ دهید :

۱- نور از کدام عبور نمی‌کند؟

(د) تلق شفاف

(ج) منشور

(ب) آینه‌ی تخت

(الف) ذره بین

۲- چند ماهی گرد پر از آب شبیه کدام یک از لوازم زیر عمل می‌کند؟

(د) هرسه مورد

(ب) منشور

(ج) آینه

(الف) عدسی

۳- اگر در جنگل، گیریتی برای روشن گردن آتش نداشتیم با کدام وسیله‌ی ذیر می‌توانیم کاغذی را آتش بزینیم؟

(د) ذره بین

(ج) منشور

(ب) شمع

(الف) آینه‌ی تخت

۴- سر سفره‌ی نوروز حتماً ماهی‌های قرمز درون تنگ را دیده‌ایم. آنچه که شما می‌بینید چگونه تصویری از ماهی است؟

(د) وارونه

(ج) هم اندازه

(ب) بزرگتر

(الف) کوچکتر

۵- با کدام وسیله‌ی ذیر نمی‌توانی نقطه‌ی کانونی داغ ایجاد کنیم؟

(د) منشور

(ج) تلسکوپ

(ب) ذره بین

(الف) میکروسکوپ

۶- برای دیدن رنگین کمان حتماً باید.....

(د) هوا بارانی باشد

(ج) رو به آفتاب

(ب) پشت به آفتاب بایستیم

(الف) هوا برفی باشد

۷- یک قطره‌ی آب روی کتاب رضا افتاد و وقتی خواست پاکش کند دید نوشته‌های کتابش شده ازد?

(د) محو

(ج) کوچکتر

(ب) بزرگتر

(الف) وارونه

۸- هنگام غروب خورشید، رنگین کمان تشکیل شده در آسمان را در کدام جهت جغرافیایی می‌توان دید؟

(د) جنوب

(ج) شمال

(ب) غرب

(الف) شرق

۹- در کدام وسیله‌ی عدسی به کار نرفته است؟

(د) تلسکوپ

(ج) گوره‌ی آفتابی

(ب) میکروسکوپ

(الف) عینک

۱۰- با کدام وسیله‌ی ذیر نمی‌توان نور را تجزیه کرد؟

(د) منشور

(ج) لوله‌ی خودکار بی رنگ

(ب) قطرات ریز آب

(الف) موارد

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید :

۱- می‌توانیم با نوشته‌ها را بزرگتر بینیم.

۲- نور خورشید با عبور از به رنگ تجزیه می‌شود.

۳- یک قطره‌ی آب بر روی شاخه مثل عمل می‌کند.

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

۵- نور تجزیه شده‌ی خورشید بالاترین رنگ، رنگ است.

۶- برای ساختن عینک از استفاده می‌شود.

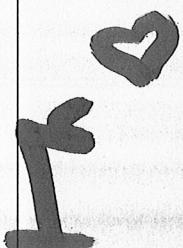
۷- نور را در یک نقطه جمع می‌کند.

۸- نور را در یک نقطه جمع می‌کند.

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

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

۱۱- برای دیدن احسام سیار دور از استفاده می‌کنیم.



کدام عبارت صحیح و کدام غلط است:

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

پہ سوالات زیر پاسخ کامل دھید:

- ۱ - چطور می توانیم در منزل فرآیند درست کنیم؟

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 ببرید:

۴ - چرا وقتی لیوان بر از آب را جلوی فلش به سمت چپ می گیریم درون لیوان فلش به سمت راست گشده می شود؟

۵ - چه لوازمی از عدسه استفاده می شود ؟ ۴ مورد

۶ - چرا در جواهر فروشی و ساعت سازی ها از عدسه استفاده می گنند؟

۷ - فرآیند معتملا از چه جنسی ساخته می شوند ؟ چرا

۸ - با چه وسایلی در خانه می توانیم فور خورشید را تجهیز کرد و رنگین کمان ساخت ؟

۹ - چرا همیشه در ظهر های تابستان پشت فواره های بلند آب در میدان شهر رنگین کمان می بینیم؟

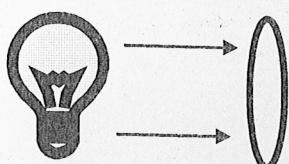
۱۰ - آندازه ی تصاویر ایجاد شده با فرآیند به چه عواملی بستگی دارد؟

۱۱- نحوه‌ی تشکیل رنگین کمان در آسمان را توضیح دهید:

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

- ۱- شیشه
- ۲- منشور
- ۳- کانون
- ۴- عدسی
- ۵- رنگین کمان

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



۱۳- تصویر این جسم را پس از عبور از عدسی، رسم کنید:

۱۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید:

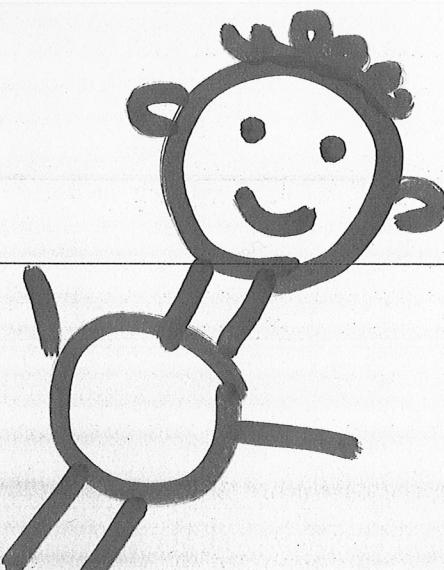
الف) کانون عدسی :

ب) بازتاب نوره:

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

ب) اگر اجسام را دور و نزدیک کنیم چه اتفاقی می‌افتد؟

((لبخند بزن دوست هن))



۲
ث



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.

۲- 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

۵- در کدام یک از خاک‌های زیر بقایای موجود زنده یافت می‌شود؟

- الف) ماسه
- ب) خاک رس
- ج) خاک با غچه
- د) گزینه ۲ و ۳ صحیح است

۶- کدام یک برای تشکیل فسیل مناسب نیست؟

- الف) گیاهان
- ب) پوشش آهکی بدن حلزون
- ج) استخوان و دندان
- د) ماهیچه‌های حرکتی بدن

۷- فسیل‌ها بیش تر در کجا قرار دارند؟

- الف) دریا
- ب) جنگل
- ج) بیابان
- د) کوه‌ها

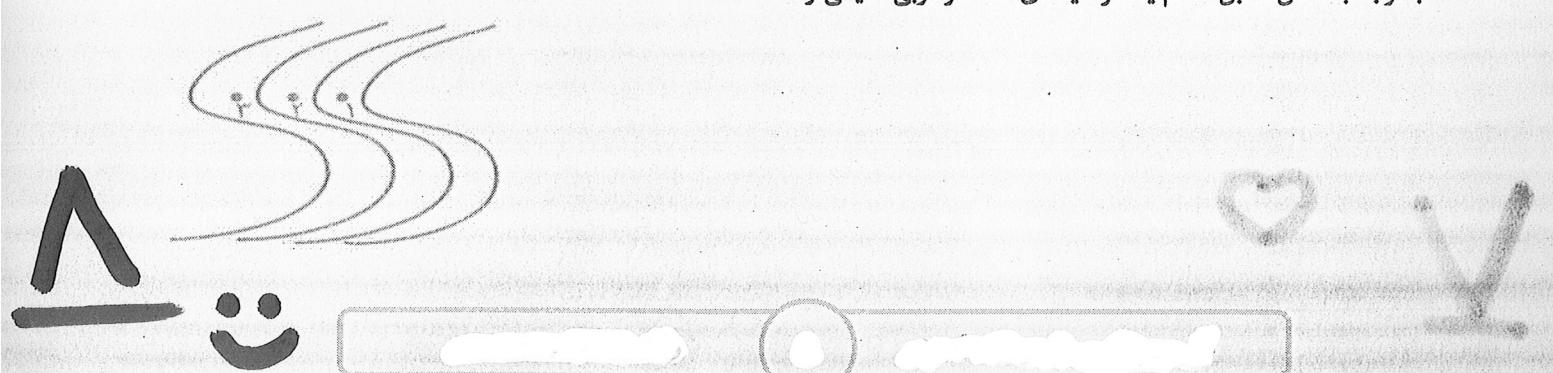


سوالات جا خالی

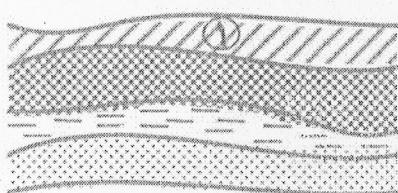
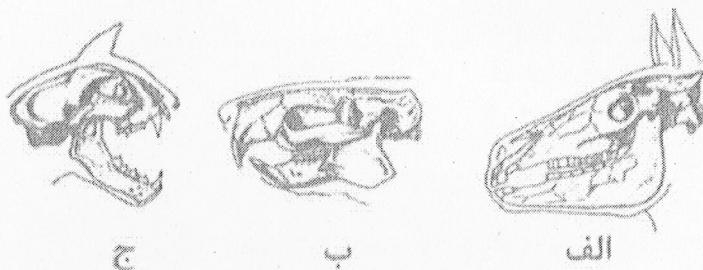
- الف) بیشتر فسیل‌های به دست آمده از قسمت‌های بدن جانداران است.
- ب) جانوران به منظور به دست آوردن و حرکت می‌کنند.
- ج) با مطالعه لایه‌های اطلاعات زیادی درباره گذشته‌ی زمین به دست می‌آید.
- د) اثر جانداران به خود آن‌ها دارد.
- ه) دانشمندان معتقدند وقتی جانداران می‌میزند، آن‌ها با گذشت زمان از بین می‌روند.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

سوالات تشریحی

- 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»



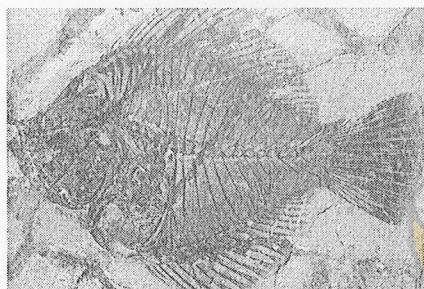
۹- با توجه به جانوران مقابل به سوالات پاسخ دهید. «مرجان - مارمولک - میمون - ماهی»

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 هستند.
- ۲- سر ماہیچه‌ها به وصل است.
- ۳- ماہیچه‌ی خون را در رگ‌ها به جریان در می‌آورد.
- ۴- ماہیچه‌ی به 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- ماہیچه‌ها می‌توانند گوتاه‌تر یا بلند‌تر شوند.
- ۲- تمامی ماہیچه‌ها یک شکل و دوگی هستند.
- ۳- در بخش‌هایی از بدن، مانند معده و قلب ماہیچه وجود ندارد.
- ۴- ماہیچه‌ی قلب به صورت ارادی کار می‌کند.
- ۵- خوردن شیر، گوشت و تخم مرغ برای رشد ماہیچه‌ها 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 ماہیچه‌ی بدن بر عهده‌ی اعصاب ارادی هست؟

الف) ماہیچه‌ی دست	ب) ماہیچه‌ی معده
د) گزینه الف و ب	ج) ماہیچه‌ی صورت
- ۲- کدام ماده بین مهره‌ی ۴ و ۵ مهره‌ی ستون فقرات شما قرار گرفته است؟

الف) خون	ب) غضروف
د) ماہیچه	ج) پوست
- ۳- رشتہ‌هایی که در سراسر بدن پراکنده‌اند چه نام دارد؟

الف) غضروف	ب) ماہیچه
د) ماہیچه	ج) عصب
- ۴- مسئول و فرمانده همه‌ی کارهای بدن در کدام گزینه قرار دارد؟

الف) قلب	ب) نخاع
د) مغز	ج) معده
- ۵- پزشکان توصیه می‌کنند برای رشد و استحکام استخوان‌ها

الف) مواد پرتوئینی	ب) مواد ناشاسته‌ای
د) مواد قندی	ج) شیر
- ۶- کدام ماہیچه در بدن ما خسته نمی‌شود؟

الف) صاف	ب) قلبی
د) مخطط	ج) اسکلتی
- ۷- رشتہ‌های عصبی کدام یک از اندام‌های حسی در سراسر بدن پراکنده شده است؟

الف) بیوپایی	ب) چشایی
د) شنوایی	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؟

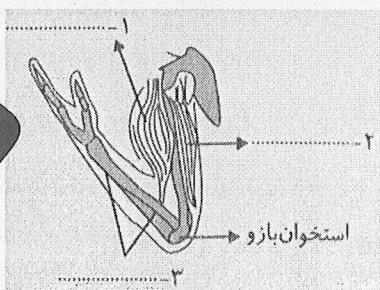
۷- ستون مهره‌ها را تعریف کنید.

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.



..... نام و نام خانوادگی:

درست نادرست

درست نادرست

پاسخ درست را با علامت مشخص کنید.

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

جاہاں خالی را با کلمات مناسب پر کنید۔

- (۱۵) لاله‌ی گوش در جمع آوری صدایها و تشخیص ما را یاری می‌دهد.

(۱۴) عصب‌های گوش در قسمت قرار دارند و پیام را گرفته و به مغز ارسال می‌کنند.

(۱۳) با لرزش سه استخوان کوچک گوش که به وصل‌اند نیز می‌لرزند.

(۱۲) افراد از عدسی کمکی محدب و همگرا استفاده می‌کنند.

(۱۱) بر روی گیرنده‌های عصبی قرار دارند که پیام‌ها را گرفته و به مغز می‌رسانند.

(۱۰) افراد نزدیک بین از عدسی کمکی استفاده می‌کنند.

(۹) چشم سیاه رنگ است. زیرا درون کره‌ی چشم تاریک است.

(۸) همه‌ی اندام‌های حسی ما، پیام خود را به می‌فرستند.

(۷) عدسی چشم شما مانند عمل می‌کند.

(۶) دایره‌ی رنگی چشم، نام دارد.

(۵) اولین لایه‌ای از چشم که نور به آن برخورد می‌کند، نام دارد.

گزینه صحیح را با علامت مشخص کنید.

- ۱۶) بیشترین اطلاعاتی که ما از دنیای اطراف خود به دست می‌آوریم، 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) عصب بینایی ج) عصب عنبیه د) عدسی

۱۸) در روشنایی مردمک چشم ما

الف) تغییر نمی‌کند. ب) تنگ‌تر می‌شود. ج) گشادتر می‌شود. د) بسته می‌شود.

۱۹) چشم ما زمانی خوب می‌بیند که تصویر پرده‌ی 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 صدایاها به بخش حلزونی

آزمونک علوم تجربی پنجم | درس ۶

نام و نام خانوادگی:

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

- الف) پرده‌ی گوش ب) بخش حلزونی ج) مجرای شنوایی
د) سه تکه استخوان ۲۲) رشته‌های عصب بینایی، تصویر اجسام را از دریافت و به مغز می‌فرستند.

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

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 ماهیچه‌های عنبلیه منبسط می‌شوند یا منقبض؟ (روی شکل نشان بده)

۲۸) کدام بخش‌های چشم ما در آینه دیده می‌شوند؟

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

۳۰) چشم ما به طور طبیعی چگونه محافظت می‌شود؟

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

۳۲) موها و چربی‌های داخل گوش مجرای شنوایی، چه وظیفه‌ای را بر عهده دارند؟

۳۳) برای داشتن چشمانتی سالم، چه نکاتی را باید رعایت کنیم؟ (۴ مورد)

۳۴) آیا پزشکان استفاده از گوش پاکن را مجاز می‌دانند؟ (شرح دهید)

۳۵) در چه شغل‌هایی از عینک اینمنی استفاده می‌شود؟

دلیل کاربرد	شغل