

امتحان علوم پنجم	(بسمه تعالی)	نام و نام خانوادگی :
مدت پاسخگویی : ۸۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش دستستان امتحان علوم پنجم فصل ۱ (زنگ علوم) نوبت	نام پدر :
ارزشیابی تاریخ آزمون :		شماره دانش آموزی :
		نام آموزگار :

به سوالات چهار جوابی زیر پاسخ دهید :						
			۱- کلمات ((احتمالا ، به نظر من)) در مرحله ی کاوش علمی استفاده می شود .			
			<input type="checkbox"/> (د) نتیجه گیری <input type="checkbox"/> (ب) مشاهده <input type="checkbox"/> (ج) نظریه سازی <input type="checkbox"/> (الف) فرضیه سازی			
			۲- در یک کاوش علمی ، طرح پرسش بعد از کدام مرحله صورت می گیرد ؟			
			<input type="checkbox"/> (الف) مشاهده <input type="checkbox"/> (ب) فرضیه سازی <input type="checkbox"/> (ج) نظریه سازی <input type="checkbox"/> (د) آزمایش			
			۳- پیش بینی بعد از کدام مرحله صورت می گیرد ؟			
			<input type="checkbox"/> (الف) مشاهده دلیق <input type="checkbox"/> (ب) نظریه سازی <input type="checkbox"/> (ج) طرح پرسش <input type="checkbox"/> (د) آزمایش			
			۴- این عبارت گه ((آیا افزایش دما در میزان حل شدن گاز در آب مؤثر است)) یا نگر کدام مرحله روش علمی است ؟			
			<input type="checkbox"/> (الف) طرح پرسش <input type="checkbox"/> (ب) فرضیه سازی <input type="checkbox"/> (ج) نظریه سازی <input type="checkbox"/> (د) مشاهده دلیق			
			۵- اگر پژوهشگر بخواهد بین میزان گاز اکسیژن و رشد گیاه را بررسی کند ، کدام مورد را باید تغییر دهد ؟			
			<input type="checkbox"/> (الف) دمای محیط <input type="checkbox"/> (ب) نوع خاک <input type="checkbox"/> (ج) غلظت گاز اکسیژن <input type="checkbox"/> (د) میزان خاک			
			۶- کدام پرونده زیر برای پرواز کردن در هوا بال بیشتری می زند ؟			
			<input type="checkbox"/> (الف) زندور <input type="checkbox"/> (ب) گبوتر <input type="checkbox"/> (ج) گنجشک <input type="checkbox"/> (د) گرس			
جاهای خالی را با کلمات مناسب گامل گنید :						
			۱- اندازه ی دم فرفه در مدت زمان پروازش نقش مهمی ۲- فره فره دارای بال پهن نسبت به بال باریک به زمین می رسد . ۳- کاوش به روش علمی با شروع می شود . ۴- هر چه بال پونده باشد پرونده برای پرواز کمتر بال می زند . ۵- چتر نجات هرچه بزرگتر باشد چتر باز به زمین می رسد . ۶- آخرین مرحله در کاوش علمی است . ۷- پاسخ احتمالی به پرسش های مطرح شده را می گویند . ۸- اگر تعداد گیره ها را بیشتر کنیم فرفه ها به زمین می رسند .			

کدام عبارت صحیح و کدام غلط است :						
<input type="checkbox"/>	غ	<input type="checkbox"/>	ص		۱- وقتی شرایط آزمایش مناسب باشد نیازی به تکرار آزمایش نیست .	
<input type="checkbox"/>	غ	<input type="checkbox"/>	ص		۲- حقاب سریع قر از گنجشک بال می زند تا بتواند پرواز کند .	
<input type="checkbox"/>	غ	<input type="checkbox"/>	ص		۳- فرضیه را بر اساس پرسشی مطرح شده ارائه می دهند .	
<input type="checkbox"/>	غ	<input type="checkbox"/>	ص		۴- نظریه حتما درست است .	
<input type="checkbox"/>	غ	<input type="checkbox"/>	ص		۵- فرضیه حتما درست است .	
<input type="checkbox"/>	غ	<input type="checkbox"/>	ص		۶- اگر فرضیه با آزمایشات مختلف قاید نشود ، پژوهشگر فرضیه ی خود را اصلاح می کند .	
<input type="checkbox"/>	غ	<input type="checkbox"/>	ص		۷- در اولين مرحله ی کاوش علمی پژوهشگر با حواس پنجگانه محیط اطراف خود را مشاهده می کند .	
<input type="checkbox"/>	غ	<input type="checkbox"/>	ص		۸- اولين مرحله از مراحل حل مسئله طرح پرسش است .	
<input type="checkbox"/>	غ	<input type="checkbox"/>	ص		۹- برای اثبات فرضیه باید چند بار آزمایش انجام بدھیم .	
<input type="checkbox"/>	غ	<input type="checkbox"/>	ص		۱۰- پهن بودن بال فرفه تأثیری در فرود آمدن فرفه ندارد .	
<input type="checkbox"/>	غ	<input type="checkbox"/>	ص		۱۱- هر چه بال پونده گوچکتر باشد باید بیشتر بال بزند .	

په سوالات زیر پاسخ کامل دهید :

۱ - آزمایش مقایسه‌ای چه ویژگی‌هایی دارد؟

۲ - اگر در فرفوه‌ها 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 انر کوتاه 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 شگر در قهوه‌ی داغ سریع قر حل می‌شود یا قهوه‌ی ولرم؟

الف) یک فرضیه بسازید.

ب) کدام مورد را مورد آزمایش قرار دهیم؟

ج) کدام مورد را تغییر دهیم؟

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

۷ - تعریف گنید:

الف) نظریه :

ب) فرضیه :

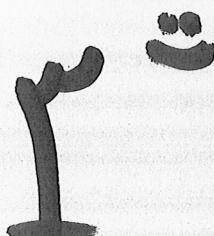
۸ - مراحل کاوشن به روش علمی را نام ببرید:

۹ - چرا بال زدن در مگس نسبت به بال زدن کلاح غیب‌تر است؟

((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؟
۱. فیزیکی- کم- زیاد ۲. فیزیکی- زیاد - کم ۳. شیمیایی- زیاد- کم
۲. در کدامیک از موارد زیر جنس ماده تغییر نمی کند؟
۱. تولید پلاستیک از نفت ۲. انبساط و انقباض آهن ۳. افزایش حجم خمیر نان ۴. حل شدن جوش شیرین در سرکه
۳. کدام تغییر با بقیه فرق دارد؟
۱. ترکیدن لوله آب در زمستان ۲. زیادشدن حجم خمیرنان پس از افزودن خمیر مایه ۳. کدام تغییر یک تغییر فیزیکی است؟
۴. تبدیل یخ به بخار ۵. در چرخه آب بصورت باران، چند تغییر صورت می گیرد و هر یک چه نوع تغییری است؟
۱. دو-تا- فیزیکی ۲. دوتا- شیمیایی ۳. یک شیمیایی- یک فیزیکی ۴. دوتا- شیمیایی- یک شیمیایی
۶. عامل اصلی زنگ زدن آهن چیست؟
۷. کدام عامل در بوجود آمدن تغییرات، کمترین تأثیر را دارد؟
۸. در یک تغییر فیزیکی
۹. در کدام یک از موارد زیر، با یک تغییر فیزیکی می توان اکسیژن بدست آورد؟
۱. جنس ماده عوض می شود ۲. ماده به ماده ی دیگری تبدیل می شود ۳. رنگ ماده عوض می شود ۴. مزه ماده تغییر پیدا نمی کند
۱۰. کدام یک را تغییر فیزیکی می دانید؟
۱۱. کدامیک یک تغییر شیمیایی مفید را نشان نمی دهد؟
۱۲. غذا یک تغییر شیمیایی زیان آور است.
۱۳. بدن یک اتومبیل در کدام شهر کمتر اکسید می شود؟
۱۴. در چرخه رشد گیاه، کدام تغییر یک تغییر شیمیایی است؟
۱۵. جذب آب توسط ریشه ۱۶. خارج شدن بخار آب از برگ ها ۱۷. ساخته شدن غذا ذر برگ ها



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 بارانی باشد (ب) رو به آفتاب (ج) هوا برفی باشد (د) پشت به آفتاب بایستیم

۷ - یک قطره آب روی کتاب رضا افتاد وقتی 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 جغرافیایی 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 (د) موارد (ب) قطرات ریز آب (ج) لوله ی خودکار بی رنگ

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

۶ - برای ساختن عینک از استفاده می شود.

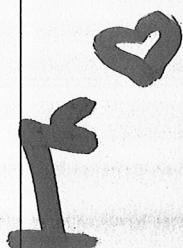
۷ - نور را در یک نقطه جمع می کند.

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:

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> غ | <input type="checkbox"/> ص | ۱- نورهای حاصل از تجزیه توسط منشور رنگ های تشکیل دهنده رنگین گمان هستند. |
| <input type="checkbox"/> غ | <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- لوله‌ی 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- تلسکوپ 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 تابیده شده به منشور در نقطه‌ی کانونی 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. |

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید:

۱- چطور می قوانیم در منزل ذره بین درست کنیم؟

۲- انواع روش‌های ساختن رنگین گمان را بنویسید؟

۳- رنگ‌های تشکیل دهنده رنگین گمان را از بالا به پایین به ترتیب نام ببرید:

۴- چرا وقتی لیوان پر از آب را جلوی فلاش به سمت چپ می گیریم درون لیوان فلاش به سمت راست دیده می شود؟

۵- چه گوازی از عدسی استفاده می شود؟ ۴ مورد

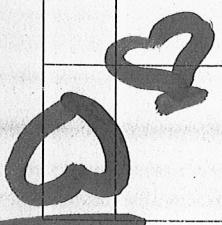
۶- چرا در جواهر فروشی و ساعت سازی‌ها از عدسی استفاده می کنند؟

۷- ذره بین‌ها معمولاً از چه جنسی ساخته می شوند؟ چرا

۸- با چه وسائلی در خانه می قوانیم نور خورشید را تجزیه کرد و رنگین گمان ساخت؟

۹- چرا همیشه در ظهر‌های تابستان پشت فواره‌های بلند‌آب در میدان شهر رنگین گمان می بینیم؟

۱۰- اندازه‌ی تصاویر ایجاد شده با ذره بین 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 فور خورشید را در این نقطه جمع می‌گند

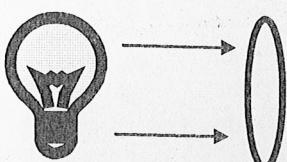
(ب) به وسیله‌ی آن می‌توان اجسام را روی پرده بینید

(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:

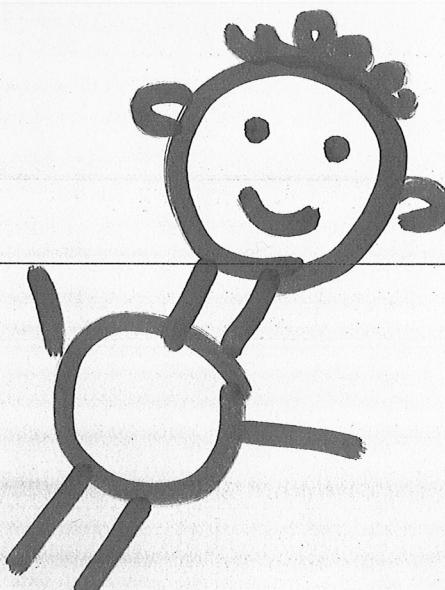
(الف) کانون عدسی:

(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؟

((بخند بزن دوست هن))



۹
ت



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؟

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

- الف) صدف - شاخ
- ب) صدف
- ج) مارماهی
- د) عروس دریایی

۳- از کدام مورد فسیل تشکیل نمی‌شود؟

- الف) عاج فیل
- ب) پوست گاو
- ج) ماهیچه - استخوان
- د) چشم - زبان

۴- از کدام مورد فسیل تشکیل نمی‌شود؟

- الف) استخوان مار
- 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) دریا
- ب) پوشش آهکی بدن حلزمون
- 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

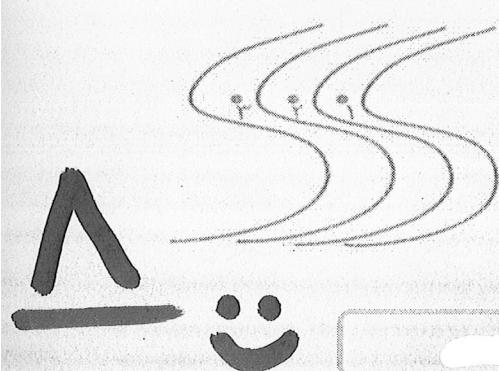


- الف) بیشتر فسیل‌های به دست آمده از قسمت‌های بدن جانداران است.
- ب) جانوران به منظور به دست آوردن و حرکت می‌کنند.
- ج) با مطالعه لایه‌های اطلاعات زیادی درباره گذشته‌ی زمین به دست می‌آید.
- د) اثر جانداران به خود آن‌ها دارد.
- ه) دانشمندان معتقدند وقتی جانداران می‌میزند، آن‌ها با گذشت زمان از بین می‌روند.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

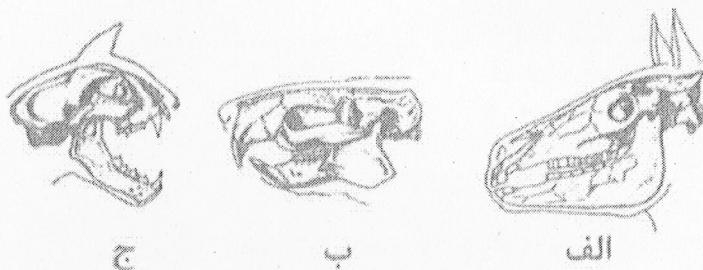
سوالات تشریحی



- 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»

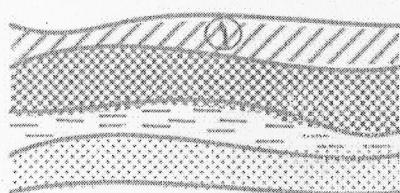


۹- با توجه به جانوران مقابل به سوالات پاسخ دهید. «مرجان - مارمولک - میمون - ماهی»

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 و بخش‌های سفت هستند.
- ۲- سر ماهیچه‌ها به وصل است.
- ۳- ماهیچه‌ی خون را در رگ‌ها به جریان در می‌آورد.
- ۴- ماهیچه‌ی 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 است و 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	ج) ماهیچه‌ی صورت	د) گزینه الف و ب
-------------------	------------------	------------------	------------------
- ۲- کدام ماده بین مهره‌ی ۴ و ۵ مهره‌ی ستون فقرات شما قرار گرفته است؟

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

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

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

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

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

الف) بیوپایی	ب) چشایی	ج) لامسه	د) شنوایی
--------------	----------	----------	-----------

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؟

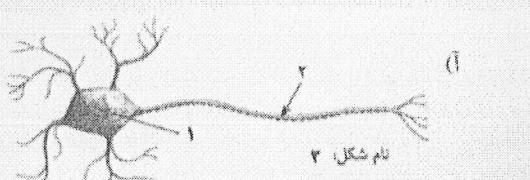
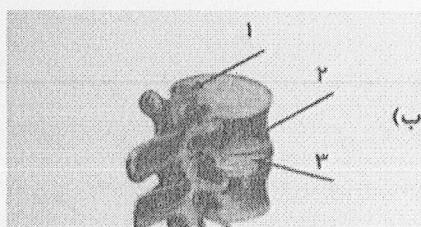
۵- رشتی عصبی را تعریف کنید.

۶- مفصل چیست؟

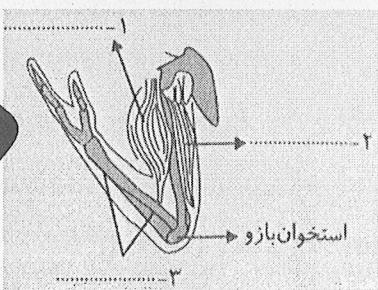
۷- ستون مهره‌ها را تعریف کنید.

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 می‌شود.
- ۲) ماهیچه‌های رنگی چشم دور تا دور عنیبه را فرا گرفته‌اند.
- ۳) مغز، مرکز تشخیص و درک صدای است.
- ۴) تصاویر اجسام در پرده‌ی شبکیه، به صورت مستقیم است.

که جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۵) اولین لایه‌ای از چشم که نور به آن برخورد می‌کند، نام دارد.
- ۶) دایره‌ی رنگی چشم، نام دارد.
- ۷) عدسی چشم شما مانند عمل می‌کند.
- ۸) همه‌ی اندام‌های حسی ما، پیام خود را به می‌فرستند.
- ۹) چشم سیاه رنگ است. زیرا درون کره‌ی چشم تاریک است.
- ۱۰) افراد نزدیک بین از عدسی کمکی استفاده می‌کنند.
- ۱۱) بر روی گیرنده‌های عصبی قرار دارند که پیام‌ها را گرفته و به مغز می‌رسانند.
- ۱۲) افراد از عدسی کمکی محدب و همگرا استفاده می‌کنند.
- ۱۳) با لرزش سه استخوان کوچک گوش که به وصل‌اند نیز می‌لرزند.
- ۱۴) عصب‌های گوش در قسمت قرار دارند و پیام را گرفته و به مغز ارسال می‌کنند.
- ۱۵) لاله‌ی گوش در جمع آوری صدایها و تشخیص ما را یاری می‌دهد.

که 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) عنیبه	ج) عصب بینایی	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 می‌بینند 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 صدایها به بخش حلزونی
------------------------	------------------	-----------------	--------------------------------

۱۲

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) عنبلی 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 عنبلی 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 ایمنی استفاده می‌شود؟

دلیل کاربرد	شغل