

سوالات علوم پنجم، تستی	(به نام خدا)	امیرحسین ورمزیار
۱- کاوشگری یعنی....	الف- مداوم پرسیدن	ب- پرسش و پاسخ به سوالات
۲- مدر کاوش علمی فر فرده - فر فرهای که بال .... دارد. دیرتر به زمین می رسد.	الف- باریکتر و بلند تر	ب- سپهن تر و بلند تر
۳- کدام تغییر با بقیه فرق دارد؟	الف- بارش باران	ب- زرد شدن برگ درختان
۴- در کدام یک از تغییرات زیر شکل و اندازه ماده تغییر می کند؟	الف- تا کردن لباس	ب- تکه کردن نان
۵- در تغییر شیمیایی کدام حالت ماده تغییر می کند؟	الف- شکل و رنگ	ب- رنگ و بو
۶- کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی است؟	الف- پاره کردن کاغذ	ب- تراشیدن مداد
۷- با بریدن چوب کدام یک تغییر می کند؟	الف- شکل	ب- اندازه
۸- بدنه اتومبیل در کدام شهر زودتر زنگ می زند؟	الف- یزد	ب- اصفهان
۹- در کدام مورد حالت ماده عوض می شود؟	الف- زنگ زدن آهن	ب- سوختن نان
۱۰- کدام تغییر با دخالت انسان صورت می گیرد؟	الف- زرد شدن برگ درختان	ب- ایجاد شکوفه
۱۱- کدام تغییر شیمیایی است؟	الف- جوشاندن شیر	ب- ترش شدن شیر
۱۲- مواد اطراف ما همیشه در حال ..... هستند	الف- ثابت	ب- تغییر
۱۳- در تغییر فیزیکی شکل و اندازه ماده.....	الف- ثابت است	ب- تغییر می کند
۱۴- هنگام تشکیل رنگین کمان قطرات آب در مقابل نور خورشید مانند چه چیزی عمل می کنند؟	الف- ذره بین	ب- رنگین کمان
۱۵- برای تجزیه نور چه نوری را به منشور می تابانند؟	الف- سبز	ب- سفید
۱۶- ذره بین نور را .....	الف- پخش می کند	ب- منتشر می کند
۱۷- ذره بین را از شیشه یا پلاستیک شفاف به شکل..... می سازند	الف- مربعی	ب- لوزی
۱۸- در دوربین و تلسکوپ از..... استفاده شده است.	الف- شیشه	ب- عدسی
۱۹- وقتی آب را داخل لیوان می ریزیم آب و لیوان مانند..... عمل می کنند.	الف- منشور	ب- زیبا بین
۲۰- ماهی قرمز درون تنگ سفره هفت سین چگونه تصویری از ماهی ها دارد؟	الف- وارونه	ب- کوچکتر
۲۱- تغییر رنگ فرش در اثر نور آفتاب چگونه تغییری است؟	الف- فیزیکی	ب- شیمیایی
۲۲- برای تجزیه نور از کدام وسیله استفاده می کنیم؟	الف- آینه	ب- ذره بین
۲۳- کدام مورد باعث تشکیل رنگین کمان می شود؟	الف- تابش نور خورشید	ب- جذب نور خورشید
۲۴- در کدام شغل عدسی کاربرد ویژه دارد؟	الف- ساعت سازی	ب- بینایی
۲۵- در کدام خاک بقایای موجودات زنده یافت می شود؟	الف- ماسه	ب- رس
۲۶- از کدام مورد فسیل درست نمی شود؟	الف- ماسه	ب- رس
۲۷- کاوشگری یعنی....	الف- مداوم پرسیدن	ب- پرسش و پاسخ به سوالات
۲۸- مدر کاوش علمی فر فرده - فر فرهای که بال .... دارد. دیرتر به زمین می رسد.	الف- باریکتر و بلند تر	ب- سپهن تر و بلند تر
۲۹- کدام تغییر با بقیه فرق دارد؟	الف- بارش باران	ب- زرد شدن برگ درختان
۳۰- در کدام یک از تغییرات زیر شکل و اندازه ماده تغییر می کند؟	الف- تا کردن لباس	ب- تکه کردن نان
۳۱- در تغییر شیمیایی کدام حالت ماده تغییر می کند؟	الف- شکل و رنگ	ب- رنگ و بو
۳۲- کدام یک از تغییرات زیر شیمیایی است؟	الف- پاره کردن کاغذ	ب- تراشیدن مداد
۳۳- با بریدن چوب کدام یک تغییر می کند؟	الف- شکل	ب- اندازه
۳۴- بدنه اتومبیل در کدام شهر زودتر زنگ می زند؟	الف- یزد	ب- اصفهان
۳۵- در کدام مورد حالت ماده عوض می شود؟	الف- زنگ زدن آهن	ب- سوختن نان
۳۶- کدام تغییر با دخالت انسان صورت می گیرد؟	الف- زرد شدن برگ درختان	ب- ایجاد شکوفه
۳۷- کدام تغییر شیمیایی است؟	الف- جوشاندن شیر	ب- ترش شدن شیر
۳۸- مواد اطراف ما همیشه در حال ..... هستند	الف- ثابت	ب- تغییر
۳۹- در تغییر فیزیکی شکل و اندازه ماده.....	الف- ثابت است	ب- تغییر می کند
۴۰- هنگام تشکیل رنگین کمان قطرات آب در مقابل نور خورشید مانند چه چیزی عمل می کنند؟	الف- ذره بین	ب- رنگین کمان
۴۱- برای تجزیه نور چه نوری را به منشور می تابانند؟	الف- سبز	ب- سفید
۴۲- ذره بین نور را .....	الف- پخش می کند	ب- منتشر می کند
۴۳- ذره بین را از شیشه یا پلاستیک شفاف به شکل..... می سازند	الف- مربعی	ب- لوزی
۴۴- در دوربین و تلسکوپ از..... استفاده شده است.	الف- شیشه	ب- عدسی
۴۵- وقتی آب را داخل لیوان می ریزیم آب و لیوان مانند..... عمل می کنند.	الف- منشور	ب- زیبا بین
۴۶- ماهی قرمز درون تنگ سفره هفت سین چگونه تصویری از ماهی ها دارد؟	الف- وارونه	ب- کوچکتر
۴۷- تغییر رنگ فرش در اثر نور آفتاب چگونه تغییری است؟	الف- فیزیکی	ب- شیمیایی
۴۸- برای تجزیه نور از کدام وسیله استفاده می کنیم؟	الف- آینه	ب- ذره بین
۴۹- کدام مورد باعث تشکیل رنگین کمان می شود؟	الف- تابش نور خورشید	ب- جذب نور خورشید
۵۰- در کدام شغل عدسی کاربرد ویژه دارد؟	الف- ساعت سازی	ب- بینایی
۵۱- در کدام خاک بقایای موجودات زنده یافت می شود؟	الف- ماسه	ب- رس
۵۲- از کدام مورد فسیل درست نمی شود؟	الف- ماسه	ب- رس

ج) عبارات‌های صحیح و غلط را مشخص کنید.

ص	غ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۱۴- تغییرات آب و هوا در تشکیل خاک نقش ندارند.

۱۵- فرضیه حتما درست است.

۱۶- برای تشکیل یک سانتی متر خاک حدود ۲۰۰ سال زمان لازم است.

۱۷- فسیل در سنگهای رسوبی تشکیل می شود.

د) سوالات زیر را کامل توضیح دهید.

۱۸- اهرم را تعریف کنید و سه قسمت اصلی اهرم را نام ببرید؟

۱۹- روزنه چیست؟

۲۰- گیاهک چیست؟

۲۱- راههای مراقبت از گوش را بنویسید.

۲۲- تغییر فیزیکی را توضیح دهید. (با مثال)

۲۳- کاشتن گیاهان را چه فایده ای دارد؟

DANIA

ONLINE SCHOOL

الف) پاسخ صحیح را مشخص کنید.

۱- کدام دو حس با هم در ارتباط هستند؟

- الف) بویایی و لامسه     ب) بویایی و چشایی     ج) شنوایی و بینایی     د) بینایی و چشایی

۲- کدام عامل فرسایش خاک نیست؟

- الف) چرای دام     ب) پوشش درختی     ج) شخم زدن     د) قطع درختان

۳- افراد روشندل با کمک آن میتوانند بخوانند.

- الف) ذره بین     ب) عدسی     ج) میکروسکوپ     د) بریل

۴- کدام یک با بقیه متفاوت است؟

- الف) گردوشکن     ب) انبر دست     ج) قیچی     د) آلاکلنگ

۵- آب در کدام خاک سریعتر نفوذ می کند؟

- الف) رس     ب) ماسه     ج) باغچه     د) گیاخاک

۶- هرچه بال فرفره ..... باشد، فرفره دیرتر به زمین میرسد.

- الف) باریکتر     ب) پهن و کوتاه     ج) پهن تر     د) باریک و بلند

ب) در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب بنویسید.

۷- بخار شدن آب یک تغییر ..... است.

۸- خاک..... برای رشد گیاه مناسب تر است.

۹- چشم ما زمانی یک جسم را واضح می بیند که تصویر آن روی ..... تشکیل شود.

۱۰- بیشتر فسیل ها مربوط به دندان با ..... و.....جانداران قدیمی است.

۱۱- آوندها لوله های باریکی هستند که آب را از ریشه به ..... و ..... می برند.

۱۲- دندان های پیش حیوانات گوشت خوار مانند .....عمل می کنند.

۱۳- پیام ها از سراسر بدن به وسیله ی.....به مغز منتقل می شوند.

الف- حرکت آب دریاها و عقب نشینی دریا	ب- حرکت پوسته زمین و زلزله شدید	۱۰۷- علت دیدن فسیل ماهی در کوه هاجیست؟
ج- تخییر شدید آب دریا ها در گذشته	د- قبلا ماهی ها در خشکی زندگی می کردند	
الف- بویایی	ب- چشایی	۱۰۸- رشته های عصبی کدام اندام در سراسر بدن پراکنده است؟
ج- لامسه	د- شنوایی	
الف- ساق پا	ب- معده	۱۰۹- کدام ماهیچه با اراده ما کار می کند؟
ج- قلب	د- روده	
الف- انقباض عضله پشت بازو	ب- انقباض عضله پشت بازو	۱۱۰- کدام مورد، در خم شدن ساعد، صورت می گیرد؟
ج- انقباض عضله پشت ساعد	د- انقباض عضله روی بازو	
الف- رنگ زدن دیوار	ب- مطالعه کتاب	۱۱۱- علی نزدیک بین است ، در چه کاری باید عینک بزند؟
ج- رانندگی	د- آشپزی	
الف- جلوی عنبیه	ب- پشت مردمک	۱۱۲- محل قرار گرفتن عنبیه چشم..... است.
ج- پشت شبکیه	د- جلو قرنیه	
الف- عصب شنوایی	ب- استخوانهای کوچک گوش	۱۱۳- کدام بخش از گوش به پرده گوش متصل است؟
ج- مجرای شنوایی	د- گژینه ب-ج	
الف- لایه رویی پوست	ب- داخل بینی	۱۱۴- در کدام بخش احساس درد نمی کنیم؟
ج- روی زبان	د- لایه میانی پوست	
الف- چاقو	ب- قرقره پرچم	۱۱۵- کدام ماشین کار راحت می کند؟
ج- قرقره چاه	د- سترازو	
الف- رنده	ب- اره	۱۱۶- کدام یک از نوازم نجاری، گوه است؟
ج- تبر	د- هر سه مورد	
الف- شیب با زاویه ۸۰ درجه	ب- شیب با زاویه ۶۰ درجه	۱۱۷- در کدام سطح شیب دار کار مابرای بالا بردن جسم راحت تر است؟
ج- شیب با زاویه ۳۰ درجه	د- شیب با زاویه ۱۰ درجه	
الف- نوع ۱	ب- نوع ۲	۱۱۸- در کدام اهرم جسم بین تکیه گاه و نیرو قرار دارد؟
ج- نوع ۳	د- همه موارد	
الف- نوع ۱	ب- نوع ۲	۱۱۹- پنس، موچین، انبر، سالاد، منگنه، چه نوع اهرمی است؟
ج- نوع ۳	د- همه موارد	
الف- نوع ۱	ب- نوع ۲	۱۲۰- فرغون، فندق شکن، در باز کن نوشابه، چه نوع اهرمی است؟
ج- نوع ۳	د- همه موارد	

گزینه درست را انتخاب کنید.

۱- کدام جمله در مورد خاک درست نیست؟

- الف) بیشتر غذاها از خاک به دست می آید.  
 ب) خاک، مواد معدنی لازم را به گیاه می رساند.  
 ج) جانوران در تشکیل خاک نقشی ندارند.  
 د) خاک، از خرد شدن سنگ ها به وجود می آید.

۲- کدام یک از توانایی های زیر، موجب زنده ماندن گیاهان و جانوران می شود؟

- الف) تنفس جانداران  
 ب) غذاسازی گیاهان سبز  
 ج) رشد و تولید مثل جانوران  
 د) حرکت جانوران برای یافتن غذا

۳- کار روزنه ها چیست؟

- الف) گرفتن آب و مواد محلول موجود در خاک  
 ب) پخش آب و مواد محلول به سراسر گیاه  
 ج) هدایت آب از ریشه به ساقه  
 د) کنترل ورود و خروج کربن دی اکسید و اکسیژن

۴- در کدام دسته از ماشین های زیر چرخ و محور وجود دارد؟

- الف) قرقره ی پرچم - چرخ چاه - قیچی فلز بری  
 ب) چرخ و فلک - هم زن دستی - فرمان اتومبیل  
 ج) دستگیره ی در - فرغون - تبر  
 د) جرتقیل - الا کلنگ - تردبان

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱- هر ..... یک چرخ دارد که آزادانه به دور محور خود می چرخد.

۲- در ..... سطح شیب دار های کوچک وجود دارد.

۳- هر چه جسم از تکیه گاه دورتر باشد به نیروی ..... برای بلند کردن جسم نیاز داریم.

۴- در زیر پوست غده های ..... و ..... وجود دارند.

۵- در دهان غذا با مایعی به نام ..... مخلوط می شود.

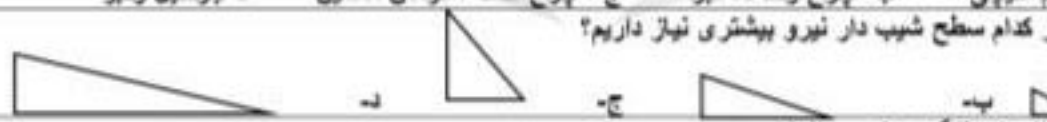
جمله های درست را با علامت  $\checkmark$  و جمله های نادرست را با علامت  $\times$  مشخص کنید.

۱- مقدار آب در رشد گیاهان موثر است.

۲- یک طرف گوه همیشه نازک تر از طرف دیگر آن است.

۳- در همه اهرم ها تکیه گاه بین جسم و محل وارد کردن نیرو قرار دارد.

الف- اهرم	ب- سطح شیب دار	ج- قرقره	د- گدازه
الف- گدازه	ب- قرقره	ج- سطح شیب دار	د- اهرم
الف- حشره	ب- ماهی	ج- کرم خلکی	د- پروانه
الف- منگنه	ب- گردو شکن	ج- الاکلنگ	د- قیچی
الف- روزی که هوا ابری و بارانی است	ب- روزی که هوا صاف و آفتابی است	ج- روزی که بعد از باران آفتابی می شود	د- روزی که هوا سرد و طوفانی است
الف- ماهی	ب- پروانه	ج- حلزون	د- صدف
الف- خوش بو باشد	ب- بد بو باشد	ج- نرده های بو همراه هوا وارد بینی شود	د- الفسب
الف- زنگ زدن آهن (کند) - سوختن قند (سریع)	ب- سوختن چوب کبریت (سریع) - فاسد شدن غذا (کند)	ج- بخار آب (کند) - سوختن چوب کبریت (سریع)	د- بخار آب (کند) - زنگ آهن (سریع)
الف- انبر	ب- فرغون	ج- ترازو	د- الاکلنگ
الف- فرغون	ب- کاردک	ج- چرخ و محور	د- همه موارد
الف- اهرم	ب- گدازه	ج- پیچ	د- سطح شیب دار
الف- قرقره پرچم خجیجی	ب- چرخ و فلک، تیر	ج- چرخ فلک، فرمان ماشین	د- سرج نقیل و تیر
الف- منگنه	ب- فرغون	ج- گردو شکن	د- قیچی
الف- اصل زنگ زدن آهن کدام است؟	ب- رطوبت	ج- اکسیژن	د- گدازه ب- ج
الف- بیابان	ب- کوه	ج- دریا	د- جنگل
الف- حالت	ب- نوع مولکول	ج- اندازه	د- شکل
الف- دو چرخه	ب- قرقره	ج- سطح شیب دار	د- انبر
الف- دندان	ب- صدف	ج- استخوان	د- همه موارد
الف- نوع اول	ب- نوع دوم	ج- نوع سوم	د- هیچ کدام
الف- انبر دست	ب- ترازوی دو کفه ای	ج- مواجین	د- فرغون
الف- دستگیره در	ب- فرمان ماشین	ج- پروانه پنکه	د- شردندان
الف- دستگیره در	ب- فرمان اتومبیل	ج- فرقره دستی	د- هر سه مورد
الف- منگنه	ب- دسته چارو برقی	ج- فرقره چوبی	د- سراه پله



الف- عاج فیل	ب- پوست گاو	ج- ناخن انسان	د- استخوان مار
۲۹- اثر جناداران روی زمین با خود آن ها ..... دارد.	الف- شباهت	ب- تفاوت	ج- گزینه الف و ب
د- هیچ کدام	۳۰- از کدام قسمت بدن موجودات زنده فسیل بهتری درست می شود؟	الف- استخوان و پوست	ب- استخوان و دندان
دندان و پوست	ج- دندان و پوست	د- گوشت و استخوان	
۳۱- دایناسور ها در چه زمانی از بین رفتند؟	الف- ۴۵ میلیون سال پیش	ب- ۸۶۰ میلیون سال پیش	ج- ۶۵ میلیون سال پیش
د- ۷۰ میلیون سال پیش	۳۲- با بررسی فسیل کدام اطلاعات را نمی توان به دست آورد؟	الف- آب و هوای گذشته	ب- محل زندگی
ج- نوع تغذیه	د- دمای دقیق محیط زندگی جاندار		
۳۳- دایناسور جز کدام گروه از مهره داران بوده اند؟	الف- پرندگان	ب- دو زیستان	ج- خزندگان
د- پستانداران	۳۴- نور از کدام مورد عبور نمی کند؟	الف- ذره بین	ب- آینه تخت
ج- طلق شفاف جلد کتاب	د- منشور		
۳۵- استخوان ها چگونه به هم وصل شده اند؟	الف- مفصل	ب- رشته های عصبی	ج- ماهیچه
د- رشته هایی محکم	۳۶- چه ماهیچه ای خون را در رگ ها به جریان در می آورد؟	الف- قلب	ب- معده
ج- روده	د- گزینه الف و ب		
۳۷- در فضای خالی ولوله ای شکل درون ستون مهره ها ..... وجود دارد.	الف- غضروف	ب- نخاع	ج- مفصل
د- مغز قرمز استخوان	۳۸- کدام یک از ماهیچه های زیر ارادی هستند؟	الف- قلب، روده، بازو	ب- قلب، معده، روده
ج- دست، بازو، پا	د- پا، بازو، قلب		
۳۹- بخش رنگی چشم چه نام دارد؟	الف- شبکیه	ب- عنبیه	ج- عنبیه
د- قرنیه	۴۰- عنبیه چشم کجا قرار دارد؟	الف- پشت مردمک	ب- در قرنیه
ج- در عنبیه	د- پشت شبکیه		
۴۱- روی عنبیه را پرده شفافی به نام ..... می پوشاند.	الف- شبکیه	ب- قرنیه	ج- مردمک
د- دپلک ها	۴۲- فایده پلک زدن چیست؟	الف- جلوگیری از گرد و غبار	ب- مرطوب کردن چشم
ج- جلوگیری از ضربه	د- همه موارد		
۴۳- میزان نور وارد شده به چشم را کدام تنظیم می کند؟	الف- قرنیه	ب- عنبیه	ج- مردمک
د- شبکیه	۴۴- کدام خارجی ترین لایه چشم است؟	الف- مردمک	ب- قرنیه
ج- عنبیه	د- شبکیه		
۴۵- در اثر ضربه به پشت سر کدام حس دچار آسیب جدی می شود؟	الف- بویایی	ب- شنوایی	ج- چشایی
د- بینایی	۴۶- نقش لاله گوش در حس شنوایی چیست ؟	الف- تشدید امواج صوتی	ب- جمع آوری امواج
ج- انتقال امواج به گوش داخلی	د- انتقال امواج به بخش حلزونی		
۴۷- کدام اندام فرماتده بدن است؟	الف- شش	ب- مغز	ج- قلب
د- چشم	۴۸- چه چیزی بدن ما را پوشانده است؟	الف- چربی	ب- پوست
ج- مو	د- الفسب		
۴۹- سلول گیرنده مزه در کجا قرار دارند؟	الف- در مغز	ب- در برجستگی سطح زبان	ج- در زیر زبان
د- در بینی	۵۰- ویژگی های پوست بدن.....	الف- محافظت از گرما	ب- محافظت از سرما
ج- محافظت از میکروب	د- همه موارد		
۵۱- کدام یک اجزای اهرم هستند؟	الف- میله	ب- تکیه گاه	ج- الاکلنگ
د- الفسب	۵۲- الاکلنگ یک ..... است.	الف- اهرم	ب- سطح شیب دار
ج- قرقره	د- گوه		
۵۳- اهرم نوع اول.....	الف- فستکیه گاه در وسط	ب- جسم در وسط	ج- نیرو در وسط
د- همه موارد	۵۴- به وسایلی مانند گوه، قرقره، اهرم و..... که کارها را آسان می کند..... می گویند.	الف- ماشین مرکب	ب- ماشین پیچیده
ج- ماشین ساده	د- هیچ کدام		
۵۵- هر چه طول ..... و ارتفاع سطح شیب دار، از زمین..... باشد کار آسان تر انجام می شود.			