

سوالات علوم پنجم، تستی	(به نام خدا)	امیرحسین ورمزیار
۱- کاوشگری یعنی....	الف- مداوم پرسیدن	ب- پرسش و پاسخ به سوالات
۲- در کاوش علمی فرفره -فرفرهای که بال دارد.دیرتر به زمین می رسد.	الف- باریکتر وبلند تر	ب-پهن تر وبلند تر
۳- کدام تغییر با بقیه فرق دارد؟	الف- بارش باران	ب- زرد شدن برگ درختان
۴- در کدام یک از تغییرات زیر شکل واندازه 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 فیز یکی شکل واندازه ماده.....	الف- ثابت است	ب- تغییر می کند
۱۵- هنگام تشکیل رنگین کمان قطرات آب در مقابل نور خورشید مانند چه چیزی عمل می کنند؟	الف- ذره بین	ب- رنگین کمان
۱۶- برای تجزیه نور چه نوری را به منشور می تابانند؟	الف- سبز	ب- سفید
۱۷- ذره بین نور را	الف- پخش می کند	ب- منتشر می کند
۱۸- ذره بین راز شیشه یا پلاستیک شفاف به شکل..... می سازند	الف- مربعی	ب- لوزی
۱۹- در دوربین و تلسکوپ از..... استفاده شده است.	الف- شیشه	ب- عدسی
۲۰- وقتی آب را داخل لیوان می ریزیم آب و لیوان مانند..... عمل می کنند.	الف- منشور	ب- زیبا بین
۲۱- ماهی قرمز درون تنگ سفره هفت سین چگونه تصویری از ماهی ها دارد؟	الف- وارونه	ب- کوچکتر
۲۲- تغییر رنگ فرش در اثر نور آفتاب چگونه تغییری است؟	الف- فیز یکی	ب- شیمیایی
۲۳- برای تجزیه نور از کدام وسیله استفاده می کنیم؟	الف- آینه	ب- ذره بین
۲۴- کدام مورد باعث تشکیل رنگین کمان می شود؟	الف- باز تابش نور خورشید	ب- جذب نور خورشید
۲۵- در کدام شغل عدسی کاربرد ویژه دارد؟	الف- ساعت سازی	ب- بنایی
۲۶- در کدام خاک بقایای موجودات زنده یافت می شود؟	الف- ماسه	ب- رس
۲۸- از کدام مورد فسیل درست نمی شود؟		

الف- عاج فیل	ب- پوست گاو	ج- ناخن انسان	د- استخوان مار
الف- شباهت	ب- تفاوت	ج- گزینه الف وب	د- هیچ کدام
الف- استخوان و پوست	ب- استخوان و دندان	ج- دندان و پوست	د- گوشت و استخوان
الف- ۴۵ میلیون سال پیش	ب- ۸۶۰ میلیون سال پیش	ج- ۶۵ میلیون سال پیش	د- ۷۰ میلیون سال پیش
الف- آب و هوای گذشته	ب- محل زندگی	ج- نوع تغذیه	د- دمای دقیق محیط زندگی جاندار
الف- پرندگان	ب- دو زیستان	ج- خزندگان	د- پستانداران
الف- نوره بین	ب- آینه تخت	ج- طلق شفاف جلد کتاب	د- منشور
الف- مفصل	ب- رشته های عصبی	ج- ماهیچه	د- رشته هایی محکم
الف- قلب	ب- معده	ج- روده	د- گزینه الف وب
الف- غضروف	ب- نخاع	ج- مفصل	د- مغز قرمز استخوان
الف- قلب ، روده، بازو	ب- قلب، معده ، روده	ج- دست، بازو، پا	د- پا، بازو، قلب
الف- شبکیه	ب- عدسی	ج- عنبیه	د- قرنیه
الف- پشت مردمک	ب- در قرنیه	ج- در عنبیه	د- پشت شبکیه
الف- شبکیه	ب- قرنیه	ج- مردمک	د- پلک ها
الف- جلوگیری از گرد و غبار	ب- مرطوب کردن چشم	ج- جلوگیری از ضربه	د- همه موارد
الف- قرنیه	ب- عنبیه	ج- مردمک	د- شبکیه
الف- مردمک	ب- قرنیه	ج- عنبیه	د- شبکیه
الف- بویایی	ب- شنوایی	ج- چشایی	د- بینایی
الف- تشدید امواج صوتی	ب- جمع آوری امواج	ج- انتقال امواج به گوش داخلی	د- انتقال امواج به بخش حلزونی
الف- شش	ب- مغز	ج- قلب	د- چشم
الف- چربی	ب- پوست	ج- مو	د- الف-ب
الف- درمغز	ب- در برجستگی سطح زبان	ج- در زیر زبان	د- در بینی
الف- محافظت از گرما	ب- محافظت از سرما	ج- محافظت از میکروب	د- همه موارد
الف- میله	ب- تکیه گاه	ج- الاکلنگ	د- الف-ب
الف- اهرم	ب- سطح شیب دار	ج- قرقره	د- گوه
الف- تکیه گاه در وسط	ب- جسم در وسط	ج- نیرو در وسط	د- همه موارد
الف- ماشین مرکب	ب- ماشین پیچیده	ج- ماشین ساده	د- هیچ کدام
الف- هر چه طول و ارتفاع سطح شیب دار، از زمین باشد کار آسان تر انجام می شود.			

الف- بیشتر- کمتر	ب- کمتر- بیشتر	ج- بیشتر- بیشتر	د- کمتر- کمتر
۵۶- اگر اجسام خیلی سنگین و ارتفاع خیلی زیاد باشد از..... استفاده می کنیم.	الف- اهرم	ب- سطح شیب دار	ج- قرقره
۵۷- برای بالا بردن پرچم از..... استفاده می کنیم.	الف- گوه	ب- قرقره	ج- سطح شیب دار
۵۸- از بدن کدام جانور فسیل بهتری تشکیل می شود؟	الف- حشره	ب- ماهی	ج- کرم خاکی
۵۹- در کدام مورد نیرو بین جسم و تکیه گاه قرار دارد؟	الف- منگنه	ب- گردو شکن	ج- الاکلنگ
۶۰- رنگین کمان در چه زمانی تشکیل می شود؟	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
۶۱- از کدام مورد فسیل کمتری تشکیل می شود؟	الف- ماهی	ب- پروانه	ج- حلزون
۶۲- در صورتی بوی مواد گوناگون حس می شود که...؟	الف- خوش بو باشد	ب- بد بو باشد	د- الف-ب
۶۳- به ترتیب کدام تغییر شیمیایی و کدام فیزیکی است و در مقایسه کدام کندتر و سریعتر است؟	الف- زنگ زدن آهن(کند)-سوختن قند (سریع)	ب- سوختن چوب کبریت (سریع)	ج- فاسد شدن غذا (کند)
۶۴- در کدام گزینه محل وارد شدن نیرو وسط جسم و تکیه گاه است؟	الف- انبر	ب- فرغون	ج- ترازو
۶۵- کدام مورد ماشین ساده است؟	الف- فرغون	ب- کاردک	ج- چرخ و محور
۶۶- دندان های پیش و چنگال گرگ مانند کدام ماشین است؟	الف- اهرم	ب- گوه	ج- پیچ
۶۷- در کدام دسته چرخ و محور وجود دارد؟	الف- قرقره پرچم ، قیچی	ب- چرخ و فلک، تیر	ج- چرخ فلک ، فرمان ماشین
۶۸- در استفاده از کدام سطح شیب دار نیرو بیشتری نیاز داریم؟	الف- 	ب- 	ج- 
۶۹- کدام مورد مانند الاکلنگ عمل می کند؟	الف- منگنه	ب- فرغون	ج- گردو شکن
۷۰- عامل اصلی زنگ زدن آهن کدام است؟	الف- آهن	ب- رطوبت	ج- اکسیژن
۷۱- در کجا سنگواره یا فسیل بهتر تشکیل می شود؟	الف- بیابان	ب- کوه	ج- دریا
۷۲- در تغییر فیزیکی کدام مورد تغییر نمی کند؟	الف- حالت	ب- نوع مولکول	ج- اندازه
۷۳- کدام ماشین پیچیده است؟	الف- دو چرخه	ب- قرقره	ج- سطح شیب دار
۷۴- بیشتر فسیل ها مربوط بهجانوران قدیمی است.	الف- دندان	ب- صدف	ج- استخوان
۷۵- قند شکن کدام نوع اهرم است؟	الف- نوع اول	ب- نوع دوم	ج- نوع سوم
۷۶- در کدام وسیله نیرو بین تکیه گاه و جسم است؟	الف- انبر دست	ب- ترازوی دو کفه ای	ج- موچین
۷۷- در کدام مورد سطح شیب دار به کار رفته است؟	الف- دستگیره در	ب- فرمان ماشین	ج- پروانه پنکه
۷۸- وردنه خمیر شبیه کدام ماشین عمل می کند؟	الف- دستگیره در	ب- فرمان اتومبیل	ج- فرفره دستی
۷۹- سر پیچ لامپ شبیه کدام مورد عمل می کند؟	الف- منگنه	ب- دسته جارو برقی	ج- فرفره چوبی
۸۰- راه پله			

الف- دستگیره در	ب- فرفره	ج- سرسره	د- فرمان ماشین
الف- مزه کدام گزینه را سریعتر احساس می کنیم؟	ب- کباب سرد	ج- آب میوه	د- نان
الف- مزه	ب- پلک	ج- ابرو	د- عدسی چشم
الف- پیام شنوایی از کدام بخش به مغز فرستاده می شود؟	ب- پرده گوش	ج- بخش حلزونی شکل	د- لاله گوش
الف- دوام مجسمه آهنی در کدام شهر بیشتر است؟	ب- ساری	ج- کیش	د- یزد
الف- سلول های کدام قسمت از اندام های حسی تغذیه و تنفس سلولی ندارند؟	ب- گیرنده بو در بینی	ج- لایه رویی پوست	د- گیرنده حسی پوست
الف- چرا هنگام ترس که آب دهان خشک شده، مزه مواد حس نمی شود؟	ب- به خاطر کاهش بزاق و حل نشدن غذای بزاق دهان	ج- آب دهان نقشی در حس چشایی ندارد	د- مزه ها را هنگام ترس بیشتر حس می کنیم
الف- عمل بوییدن ما را از کدام خطر آگاه نمی کند؟	ب- جاری شدن سیل	ج- سوختگی غذا	د- آتش سوزی
الف- با کمک حس لامسه کدام مورد را تشخیص نمی دهیم؟	ب- سختی و نرمی جسم	ج- زبر و صاف بودن جسم	د- آلودگی به میکروب
الف- افراد نابینا برای خواندن خط بریل از کدام حس و عضو بیشتر استفاده می کنند؟	ب- لامسه نوک انگشتان	ج- لامسه کف دست	د- شنوایی، گوش
الف- بعضی تغییرات شیمیایی خود به خود انجام می شوند، کدام مورد کمتر اثر دارد؟	ب- گرما	ج- فشار هوا	د- اکسیژن
الف- چرا وقتی نفت آتش می گیرد آن را با آب خاموش نمی کنند؟	ب- آب باعث شعله ور شدن آتش نفت می شود	ج- آب از نفت سنگین تر نمی تواند روی نفت را بپوشاند	د- با آب اکسیژن به آتش رسیده و شعله بیشتر می شود
الف- در یک ظرف سر بسته مقداری هوا و تکه ای سیم آهنی است بعد از مدتی کدام اتفاق می افتد؟	ب- مقدار آهن کم می شود	ج- مقدار اکسیژن کم می شود	د- جرم مواد داخل ظرف تغییر نمی کند
الف- کدام ماهیچه با اراده ما کار نمی کند؟	ب- پا	ج- معده	د- صورت
الف- بخش نرم زیر پوست چه نام دارد؟	ب- ماهیچه	ج- غضروف	د- استخوان
الف- کدام قسمت از چشم، تصویر را روی پرده عقب چشم می اندازد؟	ب- عدسی	ج- مردمک	د- عصب های بینایی
الف- سرعت انتشار بوی عطر در کدام شرایط بیشتر است؟	ب- هوای گرم و خشک	ج- هوای سرد و مرطوب	د- هوای گرم و مرطوب
الف- سفت شدن سیمان و خشک شدن نان به ترتیب کدام تغییر است؟	ب- فیزیکی - شیمیایی	ج- شیمیایی - فیزیکی	د- فیزیکی - شیمیایی
الف- کدام عامل باعث تغییر شیمیایی می شود؟	ب- گرما	ج- نور	د- همه موارد
الف- در یک کاوش علمی طرح پرسش، بعد از کدام مرحله است؟	ب- فرضیه سازی	ج- نظریه سازی آزمایش	د- آزمایش
الف- در یک تغییر شیمیایی کدام مورد می تواند ثابت بماند؟	ب- حالت ماده	ج- خواص ماده	د- هیچ کدام
الف- اگر ذره بین را به شمع خیلی نزدیک کنیم آنگاه تصویر شمع روی پرده..... می شود.	ب- کوچکتر	ج- مستقیم	د- محو می شود
الف- برای دیدن رنگین کمان حتما باید	ب- پشت به آفتاب بایستیم	ج- هوا برفی باشد	د- رو به آفتاب بایستیم
الف- اگر کبریت، برای روشن کردن آتش نداشته باشیم با..... کاغذ را آتش می زنیم.	ب- کفگیر استیل	ج- ذره بین	د- شمع
الف- از کدام مورد فسیل بهتری تشکیل می شود؟	ب- صدف دو کفه ای	ج- عروس دریایی	د- هیدر
الف- از چه میوه های احتمال تشکیل فسیل است؟			

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