

پیک

نوروزی

1396

مکرسه



پایه پنجم دبستان

دانش آموز عزیزم:

درود بر شما و خانواده‌ی بزرگوارتان!



نوگلان عزیزم! عید نوروز سال ۱۳۹۶ از راه می‌رسد. خداوند در نوروز، سرسبزی را به جنگل، شکوفه‌ها را به درختان، شادابی را به گل‌ها و مهر و دوستی را به انسان‌ها هدیه می‌کند.

اگر کمی دقت کنید، می‌بینید که این روزها، همه جهان هستی، لبخند بر لب دارند. شکوفه‌ی گل‌ها می‌خندند، پرنده‌ها نغمه‌خوان شده‌اند. کوه‌ها و جنگل‌ها پر از سبزه و چشمه‌های جوشان شده‌اند و سختی و سرمای زمستان جای خود را به گرمای شادی و نشاط داده است.

پس بیایید در این بهار، ما هم با دوستان مان با مهر و محبت سخن بگوییم. با پدر و مادر خود به نیکی سخن بگوییم. دوستان مان را با نام‌های زیبا صدا بزنیم. رفتارهای زشت مانند دروغ و تهمت و مسخره کردن را دور بریزیم تا بتوانیم لبخند را در لب‌های همه ببینیم.

اطلاعات خودت را کامل کن:

نام و نام خانوادگی:

نام مدرسه:

نام معلم:

کلاس:

ساعت خانه‌ی شما

تحویل سال ۱۳۹۶ در ساعت است.

در لحظه‌ی تحویل سال نو، ساعت خانه‌ی شما چقدر از ساعت رسمی عقب‌تر است؟

در لحظه‌ی تحویل سال نو، چه کسری از یک دقیقه گذشته است؟

_____ = _____ = _____ = %

ساعت تحویل سال ۱۳۹۶





- ۱) عید است نهانخانه‌ی دل را بتکانید
 - ۲) از عشق بگویند و دل از غصه بشویند
 - ۳) از شور و نشاط چمن و رویش گلها
 - ۴) بر سفره هفت سین به رسم قدما باز
 - ۵) بر نیک نماد جهش و رشد و تکاپو
 - ۶) نوروز رسیده است، به حکم ادب امروز
 - ۷) اعیاد بهانه ست امیران به خود آید
 - ۸) در سلسله‌ی باقی ایام بکشید
 - ۹) تا روح در این کالبد جسم اسیر است
 - ۱۰) بر بیش و کم عمر سخن هیچ مگویند
- بر چهره‌ی عزیزان گل لبخند نشانید
بیرون بجهید از غم و در پيله نمايند
بر بلبل عاشق خبری باز رسانيد
سبب و سمنو، سنجد و سبزه بنشانيد
بر سبزه‌ی روينده ز عشق آب چکانيد
محمل به سرای خویش و اقوام برانيد
آهسته و پیوسته رود عمر ندانيد
اندیشه‌ی فردا بکنید هر چه توانيد
حتی احدی بی جهت از خویش نرانيد
کوتاه و بلند هر چه بود شاد بمانيد

کلمه های جمع در شعر را پیدا کنید و بنویسید.

.....

معنی کنید.

احدی: امیران: تکاپو: قدما: خویش و اقوام:

در کدام بیت‌ها کلمه‌های مخالف هم استفاده شده است؟ شماره بیت‌ها را بنویسید و زیر کلمه‌های مخالف هم خط بکشید.

.....

در کدام بیت‌ها کلمه‌های مترادف استفاده شده است؟ شماره بیت‌ها را بنویسید و زیر کلمه‌های مخالف هم خط بکشید.

.....

فعلی که دستور به انجام کاری می‌دهد را فعل امر می‌گویند. فعل‌های امر را در شعر پیدا کنید و بنویسید.

.....

فعلی که از انجام کاری باز می‌دارد را فعل نهی می‌گویند. فعل‌های نهی را در شعر پیدا کنید و بنویسید.

.....



فارسی را پاس بداریم

متن زیر را به دقت بخوانید و به سوالات پاسخ دهید.

خواجه نظام الملک توسی، سه هدیه‌ی جاودانه برای ایرانیان به یادگار گذاشت. نخست دستور داد سال شمار خورشیدی فراهم شود تا سال شمار قمری کنار گذاشته شود. دوم آنکه دستور داد هزاران بار کتاب شاهنامه‌ی فردوسی بازنویسی شود تا زبان ایرانیان نجات یابد و سوم برافراشتن دانشگاه‌های نظامیه بود که ریشه و پایه‌ی دانشگاه‌های امروزی است. در مدارس نظامیه، هر دانشجویی اتاقی مخصوص خود داشت و مقرری ماهیانه می‌گرفتند و خوراک و خوابگاه نیز بر عهده‌ی دانشگاه بود.

قبل از عهد خواجه نظام الملک از چه تقویمی در ایران استفاده می‌شده است؟

بازنویسی هزاران بار یک کتاب در زمان حاضر چگونه انجام می‌شود؟

ریشه و پایه‌ی دانشگاه‌های امروزی چیست؟

معنی کنید:

جاودانه(.....) برافراشتن(.....) مقرری (.....)

مترادف مناسب هر کلمه را انتخاب کنید و دور آن خط بکشید.

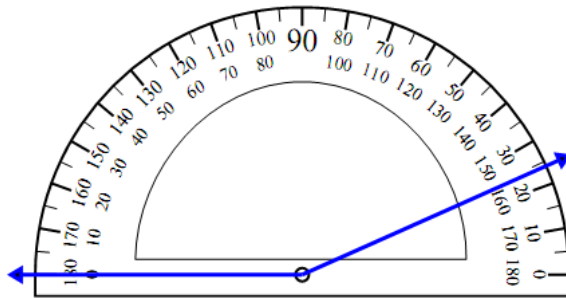
تهیدست	زیادتی	تدبیر	تحسین	ناگزیر	مصیبت	اهتزاز
ثروتمند	کاهلی	فکر	ستایش	برخلاف	بلا	ضرر
فقیر	تنبلی	گناه	بزرگی	ناچار	اتفاق	دوری
مهربان	بیشتر از	مدیر	افزایش	تهدید	خسارت	حرکت

ضرب المثل‌های مرتبط را به هم وصل کنید.

- عقل سالم در بدن سالم است
- جویبده، یابنده است
- دوست آن باشد که گیرد دست دوست در پریشان حالی و درماندگی
- به گیتی به از راستی پیشه نیست
- دوستی را نمی‌برم از یاد
- بار کج به منزل نمی‌رسید
- ز نیرو بود مرد را راستی
- نابرده رنج، گنج میسر نمی‌شود

زاویه‌ها را بهتر درک کنیم

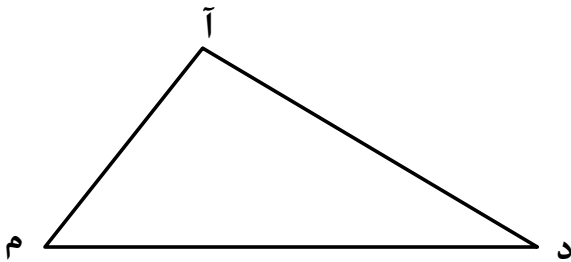
نقاله چه زاویه‌ای را نشان می‌دهد؟ نیرسمز آن را رسم کنید.



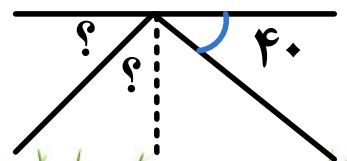
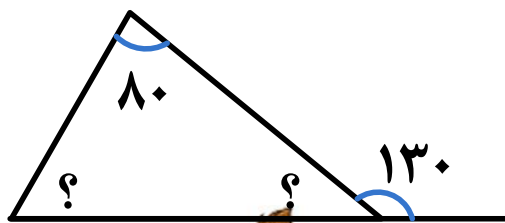
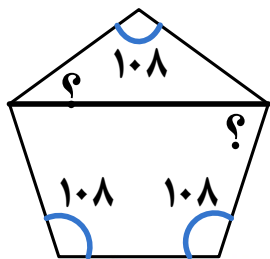
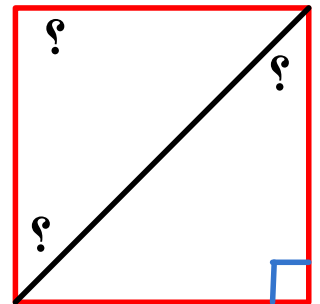
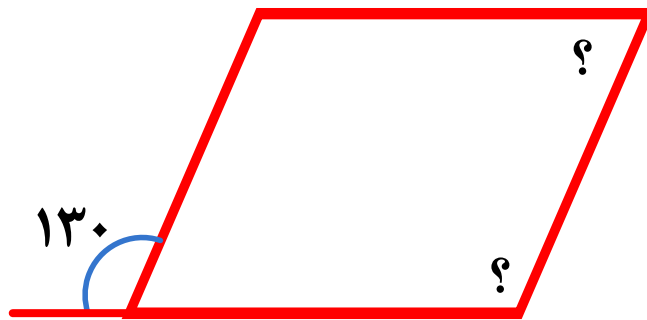
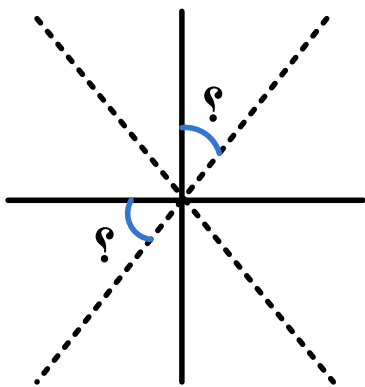
در مثلث زیر، زاویه (م) برابر زاویه (د) و زاویه (آ) برابر زاویه (م) است. اندازه‌ی هر زاویه را با استفاده از جدول



تناسب دست آورید؟

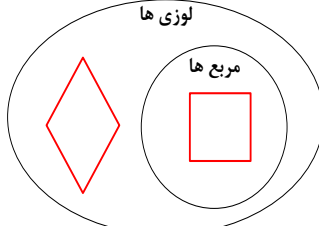
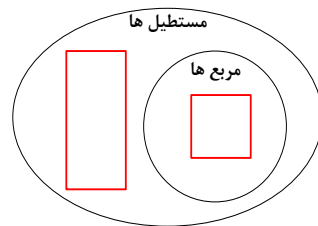
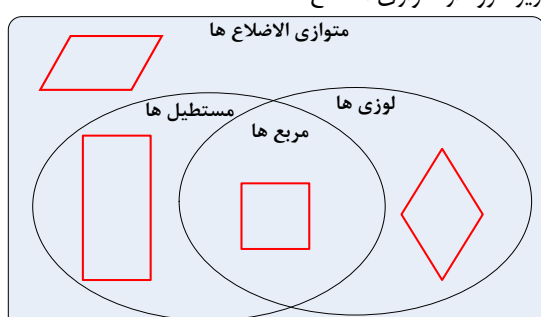
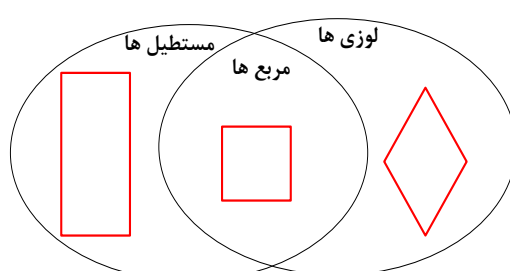


اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید (خط چین‌ها نیمساز هستند).



چندضلعی ها را گروه بندی کنید

در شکل های زیر روشی برای دسته بندی چهارضلعی ها نشان داده شده است. جاهای خالی را کامل کنید.

<p>همه ی مربع ها هستند، اما فقط بعضی از لوزی ها هستند. مربع ها زیر گروهی از هستند.</p> <p>لوزی ها</p> 	<p>همه ی مربع ها هستند، اما فقط بعضی از مستطیل ها هستند. مربع ها زیر گروهی از هستند.</p> <p>مستطیل ها</p> 
<p>مستطیل ها، لوزی ها و مربع ها همگی دارای اضلاع موازی هستند، بنابراین همه ی آنها هستند. اگر متوازی الاضلاع ها را یک گروه در نظر بگیریم، لوزی ها و ها یک زیر گروه از متوازی الاضلاع ها هستند.</p> <p>متوازی الاضلاع ها</p> 	<p>یک مربع، یک و همچنین یک است. هر چهار ضلعی که هم مستطیل باشد و هم لوزی باشد، یک نیز هست.</p> 

خط تقارن شکل های زیر را رسم کنید و الگوی شکل ها را ادامه دهید.



کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن دارند؟

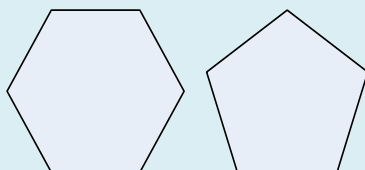


پاسخ دهید.

این شکل چند محور تقارن دارد؟ رسم کنید



هم دارای تقارن محوری و هم تقارن مرکزی است.



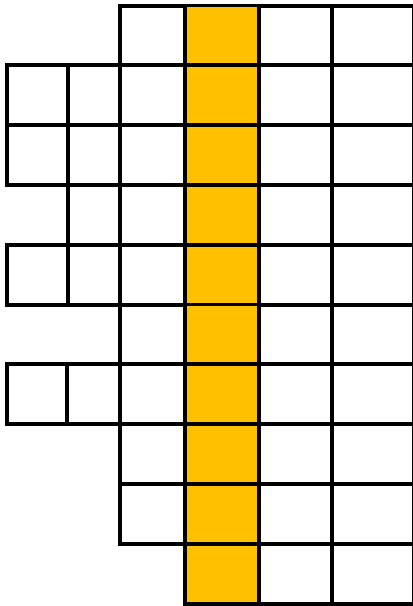
قرینه ی شکل را نسبت به نقطه ی (•) رسم کنید.



علوم در چند ثانیه



جدول را کامل کنید و حروف خانه‌های رنگی را پشت سرهم قرار دهید تا رمز جدول به دست آید



فرغون مانند آن در آسان شدن کارها کمک می‌کند
عصبی که صداها را از بخش حلزونی گوش به مغز می‌فرستد
حل شدن نمک در آب از این نوع تغییرات است
کشف فسیل این موجود نشانگر محیط گرم و کم عمق در گذشته بوده است
آب درون لیوان مانند این وسیله عمل می‌کند
ماهیچه ای که غذا را با بزاق مخلوط می‌کند
خوردن آن به رشد و استحکام استخوان ها کمک می‌کند
پیدا شدن فسیل صدف نشان می‌دهد که در گذشته آن منطقه چه بوده است
بافتی نرم و آسیب پذیر که در کنترل فعالیت های بدن به مغز کمک می‌کند
از ماهیچه های غیر ارادی

رمز جدول



آیا می دانید برای تهیه هر عدد نان ۲۰۰ گرمی از مزرعه تا سر سفره، ۲۸۰ لیتر آب و برای تهیه‌ی یک عدد تخم مرغ ۱۳۵ لیتر آب مصرف می‌شود.



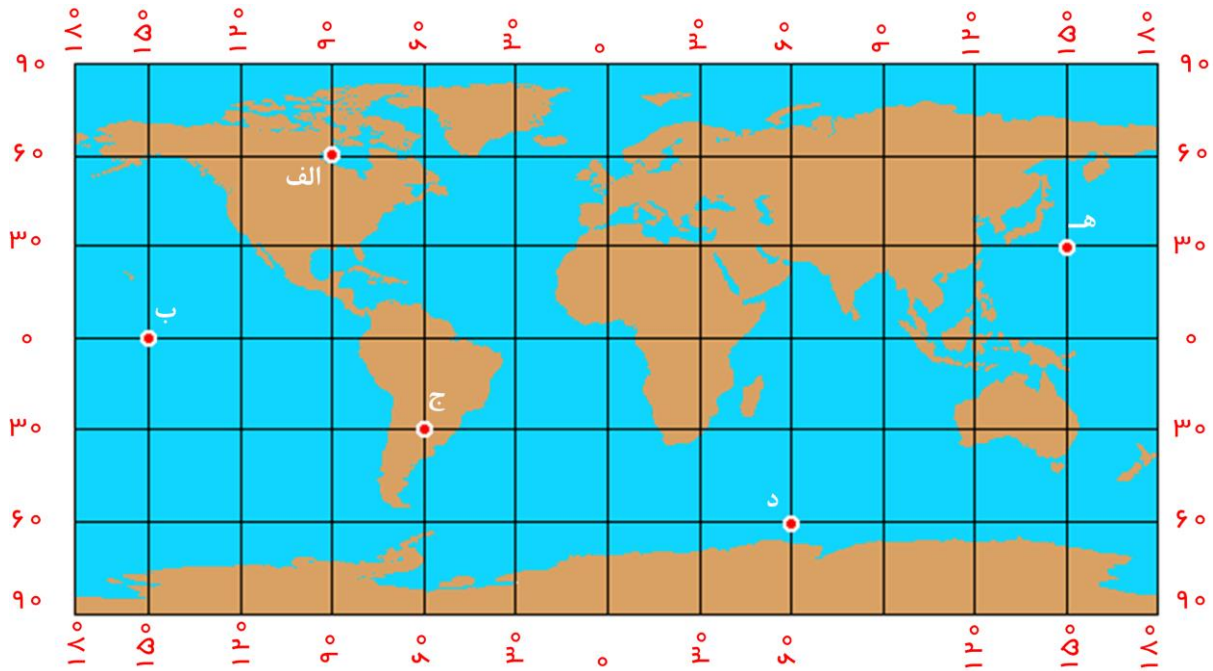
نسبت آب مصرفی برای تهیه تخم مرغ به نان برابری است با —

برای تهیه‌ی ۹۰۰ گرم نان چند لیتر آب مصرف می‌شود؟

آب	۲۸۰	
نان	۲۰۰	۹۰۰



جهان را دقیق بشناسیم



خط استوا و نصف النهار مبدأ را پر رنگ کنید.

درجه‌ی مدار و نصف النهاری که از هر یک از نقطه‌های زیر می‌گذرد را بنویس!

مدار: نصف النهار:	ه:	مدار: نصف النهار:	د:	مدار: نصف النهار:	ج:	مدار: نصف النهار:	ب:	مدار: نصف النهار:	الف:
----------------------	----	----------------------	----	----------------------	----	----------------------	----	----------------------	------

در رابطه با دریای خزر جاهای خالی را کامل کنید.

در جهت نصف النهار مبدأ و در جهت خط استوا قرار دارد.

بین نصف النهارهای درجه و مدارهای درجه قرار دارد.

اگر کسی بخواهد در هر یک از نقطه‌های زیر نماز بخواند به کدام سمت باید بایستد.

الف:	ب:	ج:	د:	ه:
------	----	----	----	----

درباره سیستم مختصات جغرافیایی تحقیق کنید و بنویسید.

نرود میخ آهنین در سنگ

روزی روزگاری، کاروانی به قصد تجارت از ایران عازم یونان شد. در آن دوره هر کاروانی که به قصد تجارت عازم سرزمینی می‌شد، مسافرانش چند شتر و اسب کرایه می‌کردند و کالایی که قصد فروش آن را داشتند بر حیوانات می‌بستند و عازم سفر می‌شدند. در بعضی از مسیرهای کوهستانی نیز گاهی عده‌ای دزد و راهزن بودند که به این کاروان‌ها حمله می‌کردند. اموالشان را می‌زدیدند و اگر مقاومت می‌کردند حتی صاحبین کالا را هم می‌کشتند.



مسافرین این کاروان به سلامت به یونان رسیدند و کالاهای یونانی را با کالاهای خود خرید و فروش کردند و به سمت ایران بازگشتند. آنها در مسیر بازگشت بودند که در دام یک گروه راهزن یونانی گیر افتادند و تمام اموال و دارایی تجارت‌گارت شد، حتی شتر و اسب کاروانیان را هم از آنها گرفتند. تجار بیچاره هرچه گریه و ناله و التماس کردند هیچ فایده‌ای نداشت چون راهزنان یونانی بودند و اصلاً زبان فارسی بلد نبودند.

در میان مسافرین، لقمان حکیم هم حضور داشت. لقمان گوشه‌ای نشسته بود و رفتار غارتگران را مشاهده می‌کرد. تاجران نزد لقمان آمدند و گفتند: «تو حکیمی! با اینها صحبت کن، شاید سخنی پندآمیز از زبان تو دل دزدان را به رحم آورد و حداقل شترها و اسب‌های ما را به ما بازگرداند.»

لقمان گفت: «با چه کسی حرف بزنم و پند دهم؟ دل این افراد از سنگ شده، اگر نصیحت و اندرز در دل این بنده‌های خدا راهی داشت، این قدر سنگدلانه اموال و دارایی‌های مردم را غارت نمی‌کردند. حرف زدن من هیچ فایده‌ای ندارد. نرود میخ آهنین در سنگ.»

ضرب المثل نرود میخ آهنی در سنگ در کدام مورد زیر استفاده می‌شود؟

- (الف) افرادی که خودبین هستند و به دیگران را کوچک می‌شمرند
- (ب) افرادی که رحم و انصاف ندارند و مال مردم را غارت می‌کنند
- (ج) افرادی که به خاطر نادانی هیچ نصیحتی را قبول نمی‌کنند
- (د) افرادی که در برابر دشمن به سختی مبارزه می‌کنند

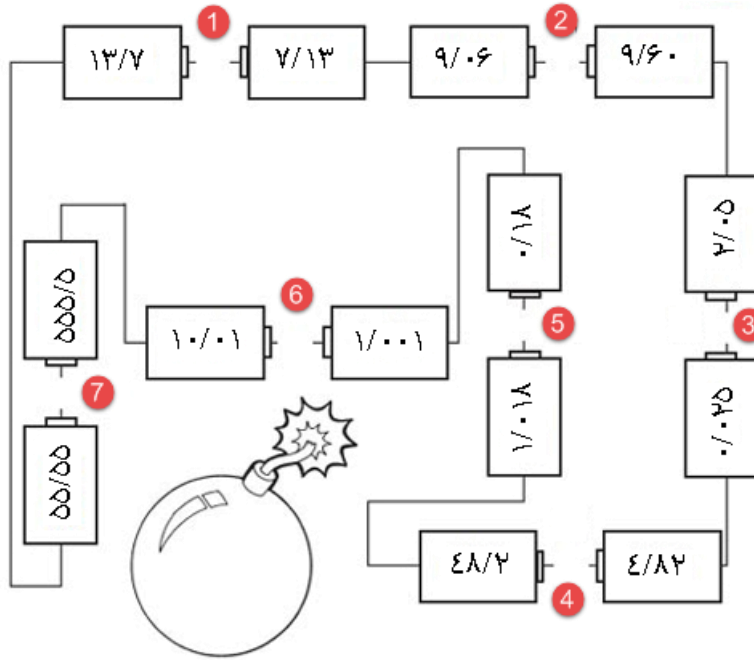
با توجه به واژه‌های داستان بالا، جدول را کامل کنید.

مفرد	جمع	هم خانواده	مترادف
			بازرگان
مال			
غارتگر			
	راهزنان	راهزنی	

کلمه‌ی «چون» در بند دوم داستان به چه معنی است؟

عددهای اعشاری

داخل هر باتری یک عدد اعشاری نوشته شده است. عددهای اعشاری را با هم مقایسه کنید.



در شکل های زیر طول هر نوار را به میلیمتر، سانتی متر و متر بنویس.

میلیمتر	سانتی متر	متر

مانند مثال در داخل شش ضلعی ها و مستطیل ها عددهای مناسب بنویسید. در هر شکل حاصل ضرب و حاصل جمع

عددهای داخل شش ضلعی ها در داخل مستطیل ها نوشته می شود.

مثال:

40	$+$	280	\times	7	47
$3/8$	$+$	$2/15$	\times	$4/3$	$1/2$
8	$+$	$0/64$	\times		

حاصل عبارت های زیر را حساب کنید.

$$\left[\left(25 + \frac{2}{5} + \frac{5}{10} + \frac{8}{100} \right) + \frac{14}{542} \right] \times \frac{1}{25} =$$

$$9 \frac{8}{40} - 6 \frac{32}{10} + 4 \frac{1}{15} =$$



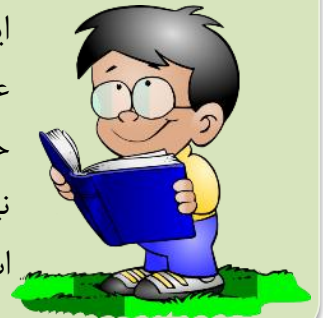
زنان بهشتی

مریم زنی مؤمن و شایسته بود، ایشان دختر حضرت عمران (ع) است که یکی از پیامبران خدا بود. زکریای نبی، شوهر خاله‌ی حضرت مریم (س)، سرپرستی او را به عهده گرفت.

حضرت مریم (س) به پرهیزکاری و پارسایی معروف بود، در معبد زندگی می‌کرد و همه‌ی روز به عبادت خداوند یکتا مشغول بود، طوری که زانوهای ایشان از عبادت زیاد خسته و ناتوان شده بود.

ایشان یکی از چهار زن بزرگ بهشتی است که خداوند او را نیکو تربیت نموده و به او پسری عطا فرموده که عیسی نام دارد، عیسی به معنی نجات دهنده است.

حضرت عیسی (ع) به فرمان خداوند در گهواره سخن می‌گفت. در دوران جوانی هم به نیکی و نیکوری معروف شد. کتاب آسمانی ایشان انجیل است و آن حضرت یکی از پیامبران بزرگ الهی است.



معنی کن!

إِنِّي عَبْدُ اللَّهِ آتَانِيَ الْكِتَابَ وَجَعَلَنِي نَبِيًّا

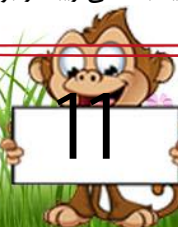
نام زنان بهشتی را بنویس.

Four empty ovals for writing the names of the women of Paradise.

تحقیق کن، نام انجیل چند بار در قرآن آمده است؟

آیه‌ی ۲۸ به بعد سوره مریم را جستجو کن و آیه‌هایی را پیدا کن که در آن حضرت عیسی (ع) در آغاز تولد، خود را معرفی کرد.

معنای آیه‌ها را به همراه شماره‌ی آیه با خطی زیبا در برگه‌ای بنویسید و آن را تزیین کنید.



رفتار بزرگان، سرمشق زندگی

امام رضا(ع) به همراه چند تن از یارانش به باغی رفته بود. امام به طرف نهر آب رفت و مشتی آب به صورتش زد. در همان وقت سیب نیم خورده‌ای را دید که در نهر آب تکان می‌خورد و جلو می‌آمد. اخم‌های امام(ع) در هم رفت و غمگین شد. سیب نیم خورده را از آب گرفت و به آن نگاه کرد. یکی از یاران که ناراحتی امام را دید، پرسید: جانم به فدایتان چه شده؟ چرا غمگین و ناراحت هستید؟

به نظر شما دلیل ناراحتی امام رضا(ع) چه بود؟



دوری کردن از اسراف چه فایده‌های دارد؟



هر یک از تصاویر زیر نشان دهنده‌ی چیست و چطور می‌توان از آن پیش‌گیری کرد؟



خداوند در قرآن کریم در این باره چه فرموده است؟

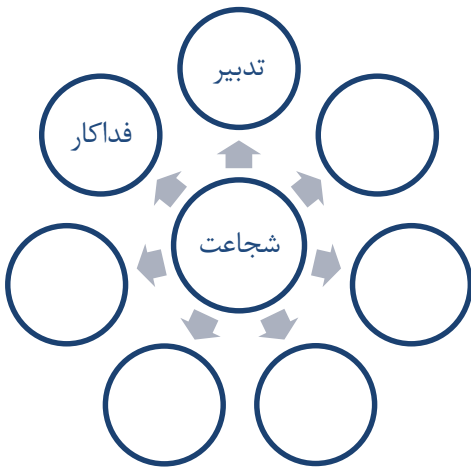


هرگز هرگز، همین لحظه‌ای که در آن هستی تکرار نمی‌شود؛ پس طوری از آن استفاده کن که به دلیل گذشتنش هیچ وقت ناراحت نباشی!

این جمله چه پیامی دارد؟

املا و واژه آموزی فارسی

چند مورد از ویژگی های انسان های شجاع را در نمودار زیر بنویسید



با استفاده از کلمه های داده شده جمله ها را کامل کنید « رواج - اوج - رنج - خرج »

پدر بزرگ امید خود را از راه فروش قاب به دست می آورد.

سربازان وطن، برای حفظ آن فراوانی کشیده اند.

دانشمندان کوشیدند، ایران را به عظمت و سربلندی برسانند.

خرافات عجیبی در بین مردم دارد.

در عبارت های زیر کلمه ی مناسب را برای جاهای خالی انتخاب کنید.

خواجه با همین حرکت (زیرکانه، شجاعانه)، توانست امکانات حکومت هلاکو را برای (ایثار، جذب)

دانشمندان بزرگ به مراغه به کار گیرد.

..... (فروغ، فروق) آتش را هر چه تلاش کنند کم شود، باز هم شعله ور می گردد.

..... (افتخار، ایثار) مردم، (ضامن، باور) آزادی و استقلال کشور است.

کلمه هایی را که زیر آنها خط کشیده شده است، معنی کنید.

قلم از همه کارسازتر بود چو باز آمدم کشور آسوده دیدم. کی شود یاری که چون مادر شود



کدوبنی قد کشید

چو از سروبن دور گشت آفتاب

چو دندان آوری رنجور گردی



اهرم کارها را آسان می کند

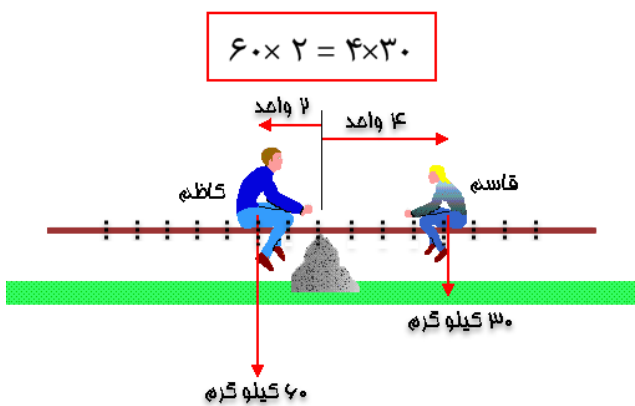
در هر یک از اهرم‌های شکل زیر مانند نمونه محل تکیه گاه، جسم و محل نیرو را مشخص کنید و نمودار اهرم‌ها را رسم کنید.

۱



در شکل زیر به اندازه جرم هر شخص و فاصله‌ی او تا تکیه گاه دقت کنید. در آزمایش اول اهرم در حالت تعادل قرار دارد.

۲



شماره آزمایش	فاصله از تکیه گاه		حاصل ضرب جرم در فاصله
	قاسم	کاسم	
اول	۴	۲	$60 \times 2 = 4 \times 30$
دوم	۵	۲	$60 \times \dots = \dots \times 30$
سوم	۵	۳	$60 \times \dots = \dots \times 30$
چهارم	۷	۷	$60 \times \dots = \dots \times 30$
پنجم	۶	۳	$60 \times \dots = \dots \times 30$

در هر آزمایش چه چیزی تغییر می کند؟ در هر آزمایش چه چیزی تغییر نمی کند؟ چه چیزی در آزمایش‌ها حساب می شود؟

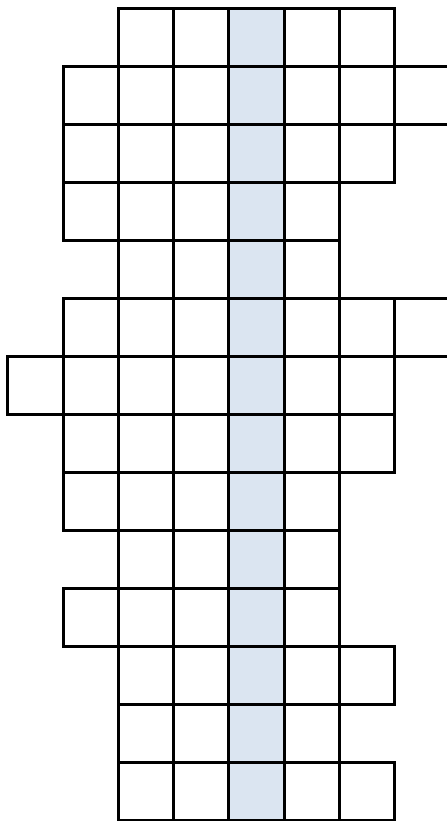
چه نتیجه ای از این آزمایش می گیرید؟

چه چیزی در هر آزمایش مشاهده می شود؟



جامعه مهد رشد انسان‌ها

جدول را حل کنید.



- ۱- پهناورترین استان ایران
- ۲- غذای مشهور مردم عراق
- ۳- جا به جایی برای کار یا زندگی به محل دیگر
- ۴- هدایتگر هواپیما
- ۵- منبع مواد اولیه صنایع مادر
- ۶- چاله های بزرگی در زمین
- ۷- گردش زمین به دور خورشید را حرکت گویند.
- ۸- کشوری در جنوب ایران
- ۹- قوه مجری قانون
- ۱۰- قطار شهری
- ۱۱- مجموعه افرادی که در یک جا زندگی می کنند.
- ۱۲- مهم ترین قانون هر کشور
- ۱۳- خانه خدا
- ۱۴- شهر پیامبر

حروف خانه‌های رنگی را کنار هم بگذار و رمز جدول را بنویس!

در کشور ما چند شورا مشغول انجام وظیفه هستند، در مورد وظایف آنها تحقیق کن و چند مورد بنویس!

شورای دانش آموزی	شورای شهر و روستا	شورای نگهبان	مجلس شورای اسلامی

جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

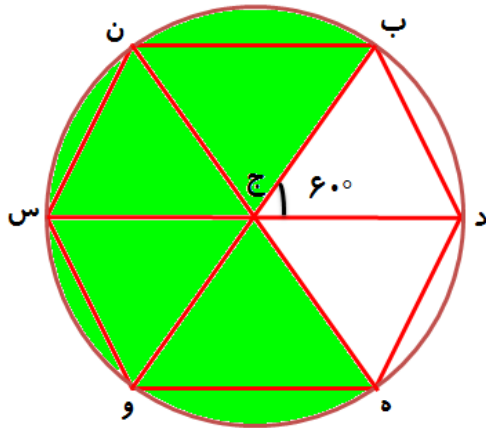
(هدف - مشورت - برنامه ریزی - مسئولیت - استعداد)

مهمترین چیزی که یک گروه به آن نیاز دارد است. گروه برای انجام کارها و تعیین هر شخص در گروه باید بر اساس خلاقیت و اعضای گروه کند. پس از مشخص شدن نقش و مسئولیت هر شخص، باید افراد برای انجام سریع تر کارها با یکدیگر کنند.



نسبت، تناسب و درصد

در شکل زیر دایره به ۶ قسمت مساوی تقسیم شده است و نقطه‌ی (ج) مرکز دایره است و قطر دایره برابر ۲۰ سانتی متر است.



۱- اندازه‌ی زاویه‌های (ج‌ب‌د) و (ج‌د‌ب) را به دست آورید.

۲- مثلث (ب‌ج‌د) چه نوعی است؟

۳- محیط شش ضلعی را به دست آورید.

۴- چه کسری از شکل رنگی است؟

۵- چند درصد شکل رنگی است؟

۶- اگر مساحت دایره برابر ۳۱۴ سانتی متر مربع باشد، مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.

یک کارخانه در هر سال باید ۲۵٪ از سود خود را به دولت مالیات بپردازد. سود برابر اختلاف درآمد و هزینه است. درآمد و هزینه‌ی کارخانه‌ای در سال‌های ۹۲، ۹۳ و ۹۴ در جدول زیر نشان داده شده است.

سال	درآمد (میلیون)	هزینه (میلیون)	سود	مالیات
۹۲	۲۵	۱۵		
۹۳	۴۵	۲۱		
۹۴	۶۵	۲۵		
مجموع مالیات سه ساله				

- سود هر سال این کارخانه را حساب کنید و در ستون سود بنویسید.
- مالیات هر سال این کارخانه را حساب کنید و در ستون مالیات بنویسید.
- این کارخانه می‌خواهد مالیات سال ۹۴ را با دو ماه تأخیر پرداخت کند. به ازای هر ماه تأخیر باید ۲٪ جریمه نیز بپردازد. میزان جریمه‌ی این کارخانه پس از دو ماه چقدر است؟

اگر درآمد این کارخانه در سال ۹۵، به میزان ۲۰ درصد رشد کند، درآمد آن را در سال ۹۵ حساب کنید؟



انشا بنویسیم

شعر زیر را به دقت بخوانید و به سوالات زیر پاسخ دهید.

جوابی بگفتش که حیران ماند

سیه چرده‌ای را کسی زشت خواند

که عیبم شماری که بد کرده‌ام

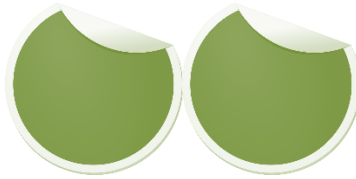
نه من صورت خویش خود کرده‌ام

در این شعر کلمات هم قافیه و ردیف‌ها را پیدا کنید.

ردیف بیت دوم



قافیه‌های بیت دوم



قافیه‌های بیت اول



این شعر از چند بیت و چند مصراع تشکیل شده است.

مصراع



بیت

در مورد مفهوم این شعر یک بند بنویسید.

به کلاه قرمزی و پسرخاله کمک کن تا در هر ستون با نشانه‌های به هم ریخته یک کلمه بسازند و سپس هر کلمه را

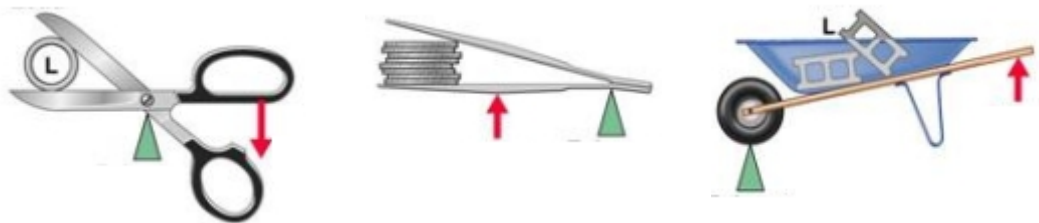
به کلمه‌ی مخالف آن در ستون روبرو وصل کنند)

اشی د	شادی	.....	ل م ع
ع م و م ل ی	.....	.....	ر ب غ ی
ذ ب ج	.....	.....	د ع ف
ش آن ا	.....	اندوه	ن د ا ه و
ل ج ه	.....	.....	ا ل ف د و ع ه ا ق

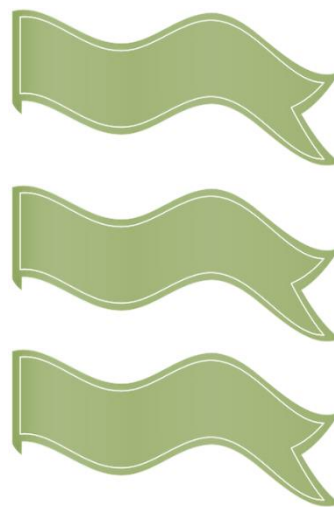
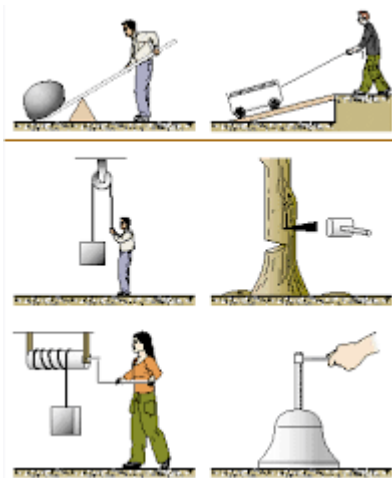
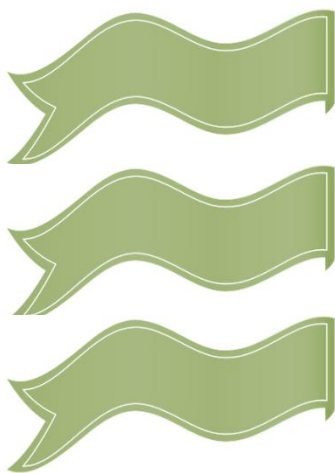


ماشین های ساده در همه جا

ماهیچه های بدن مانند اهرم عمل می کنند. هر کدام از ماهیچه های شکل زیر، شبیه کدام وسیله عمل می کنند. وصل کنید.



در هر یک از کارهای زیر از چه ماشین ساده ای استفاده شده است؟



گزینه درست را انتخاب کنید.

وسیله ای است که از دو یا چند سطح شیب دار درست شده است.

اهرم گوه

این اندام حسی دارای گیرنده های مختلفی در همه جای بدن است

زبان پوست

منشور نور را تجزیه می کند. تجزیه نور نوعی تغییر است.

فیزیکی شیمیایی

تبدیل شدن برگ درختان به گیاهک تبدیلی شیمیایی است. سرعت این تبدیل

تند کند

ریاضی را به خانه بیاورید

برای پخت ۶ کیک شکلاتی مواد زیر استفاده می شود.



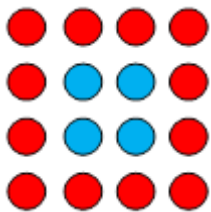
مواد لازم برای پخت ۶ کیک	مواد لازم برای پخت ۲۴ کیک
تخم مرغ ۱ عدد	
آرد کیک $\frac{3}{4}$ استکان	
شکر $\frac{1}{2}$ استکان	
شیر $\frac{1}{4}$ استکان	
پودر کاکائو ۲ قاشق سوپخوری	
پودر وانیل ۲ قاشق چایخوری	
بکینگ پودر ۱ قاشق چایخوری	

به مادرتان کمک کنید تا برای پخت ۲۴ کیک شکلاتی مواد لازم را تهیه کنید و جدول بالا را کامل کنید.

شکل زیر یک آرایش مربعی از ۱۶ مهره را نشان می دهد که در ۴ ردیف ۴ ستونی در صف قرار گرفته اند. مهره های



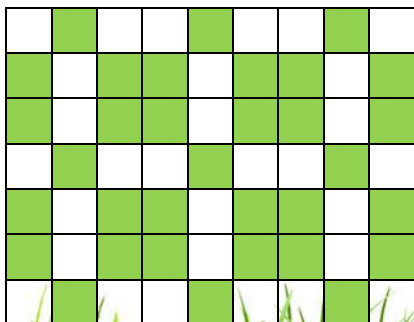
قرمز در دور این آرایش مربعی قرار گرفته اند. اگر با ۱۴۴ مهره یک آرایش مربعی بسازید؛



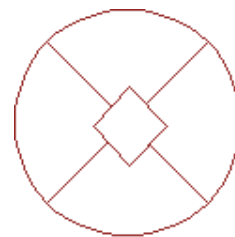
الف) این آرایش دارای چند ردیف و چند ستون خواهد بود؟

ب) چند مهره در دور این آرایش قرار می گیرند؟

چه درصدی از شکل زیر رنگی است؟ آیا با استفاده از تقارن می توانید سریع تر تعداد خانه های رنگی را بشمارید؟



شکل زیر را طوری رنگ بزنید که هیچ دو قسمت مجاور هم، رنگشان شبیه هم نباشد. برای این کار حداقل چند رنگ نیاز دارید؟



سطح شیب دار

در شکل زیر اگر زاویه ی بین سطح شیب دار و سطح افقی برابر ۴۰ درجه باشد، ماشین اسباب بازی به حرکت در می آید.



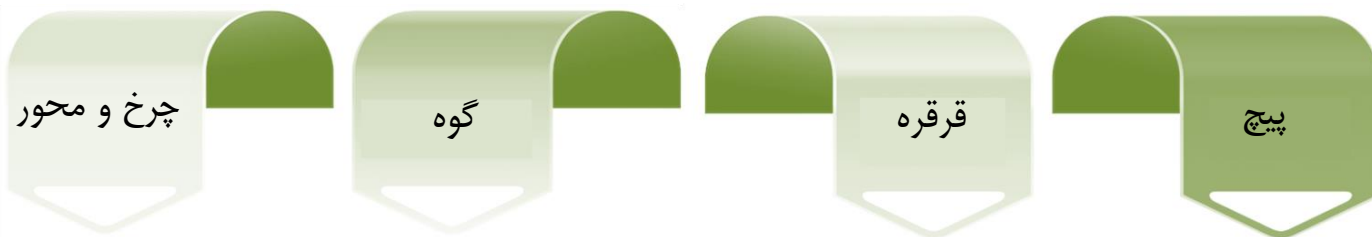
در این وسیله از چه ماشین های ساده ای استفاده شده است؟

اگر زاویه برابر ۵۰ درجه شود، چه اتفاقی می افتد؟

اگر زاویه برابر ۳۰ درجه شود، چه اتفاقی می افتد؟

در کدام حالت شیب سطح شیب دار بیشتر است؟

در کدام یک از وسایل زیر از سطح های شیب دار استفاده شده است؟



کلمه های هم معنی را پیدا کن و یک رنگ بزن!



شعراى فارسى زبان

هر کدام از تصاویر شعرا را به نام شاعر و شعری از کتاب درسی که سروده اند، وصل کنید.

علی اکبر دهخدا

حسین گل گلاب

فردوسی

هوشنگ ابتهاج

سعدی



خرد رهنمای و خرد دلگشای

سرای امید

فضل خدا

وطن دوستی

ای ایران

پیام شعرهای کتاب فارسی را بهتر بدانیم.

در شعر « فضل خدا » کدام بیت از شعر بیان می کند که همه ی آفریده های خدا در حال شکرگزاری از خدا هستند؟

در شعر « خرد رهنمای و خرد دلگشای » شاعر چه چیزی را مایه ی سرافرازی در سختی های زندگی می داند ؟ در یک بیت بنویسید.

در شعر « ای ایران » سنگ و خاک ایران را به چه چیزهای تشبیه کرده است ؟ در یک بیت بنویسید.

در شعر « سرای امید » منظور شاعر از « کزین ره پر خون، خورشیدی خجسته رسید » چه بوده است؟

در شعر « وطن دوستی » به یادگیری وطن داری از چه چیزی توصیه شده است؟

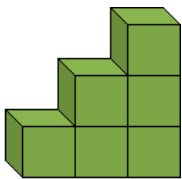
مسئله ریاضی حل کنید

در یک مدرسه ۴۴ دانش آموز هستند. هر دانش آموزی حداقل یکی از دو ورزش فوتبال یا بسکتبال را بازی می کند. ۲۷ دانش آموز فقط بسکتبال بازی می کنند. ۱۱ دانش آموز هر دو ورزش را بازی می کنند. چند دانش آموز فقط فوتبال بازی می کنند؟

نیما، سینا و نادر برای چیدن سیب به باغ رفتند. نیما یک سوم سینا سیب چید. سینا ۴ برابر نادر سیب چید. اگر نادر ۲۷ سیب چیده باشد، نیما و سینا چقدر سیب چیده اند؟



میینا تصمیم گرفته است که با یک برنامه‌ی منظم، در تعطیلات نوروز زمان بیشتری برای مطالعه‌ی درس‌هایش صرف کند. او برای روز اول فروردین مطالعه‌ی ۱ صفحه را در برنامه قرار داده است و می‌خواهد هر روز به اندازه‌ی شماره‌ی همان روز اضافه تر از روز قبل درس بخواند.



الگویی برای تعداد صفحاتی که او هر روز می‌خواند، رسم نمایید.

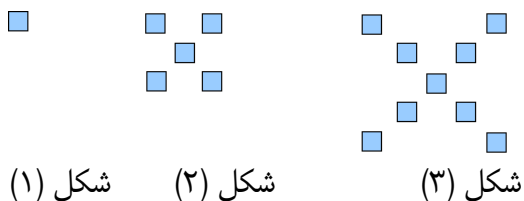
او در روز پنجم چند صفحه می‌خواند؟

در روز یازدهم، چند صفحه بیش‌تر از روز دهم خوانده است؟

به الگوهای زیر توجه کنید.

در شکل ۵ ام، چند مربع وجود دارد؟

در شکل ۸ ام چند مربع وجود دارد؟

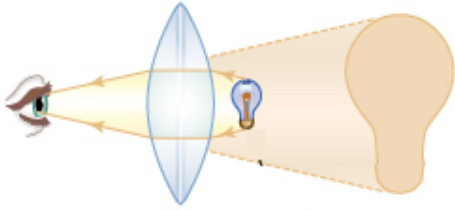


اکنون ساعت ۶ صبح روز سوم فروردین است. اگر عقربه دقیقه شمار ۴۰ دور بچرخد، به چه روز و ساعتی می‌رسد؟



آزمایش کنید و لذت ببرید

اگر به لامپی که در نزدیکی یک عدسی قرار دارد، نگاه کنید، تصویر لامپ را مطابق شکل زیر خواهید دید.



کدام ویژگی ها در مورد این تصویر درست است. علامت بزنید.

مستقیم
 وارونه
 بزرگ تر
 کوچک تر
 نزدیک
 دور

اگر عدسی را از لامپ دور کنید، کم کم تصویر به سمت چپ عدسی انتقال می یابد و اگر پرده ای وجود داشته باشد، روی پرده تصویر تشکیل می شود. آزمایش کنید و پاسخ دهید:

وقتی که عدسی را مقداری از لامپ دورتر کرده اید، تصویر روی پرده دارای کدام ویژگی هاست؟

مستقیم
 وارونه
 بزرگ تر
 کوچک تر
 نزدیک
 دور

وقتی که عدسی را مقدار زیادی از لامپ دورتر کرده اید، تصویر روی پرده دارای کدام ویژگی هاست؟

مستقیم
 وارونه
 بزرگ تر
 کوچک تر
 نزدیک
 دور

در یک منطقه در دوره های مختلف تاریخ موجودات زیر زندگی کرده اند، تصویری از لایه های رسوبی این منطقه را رسم کنید.

۲۰۰ میلیون سال قبل



۱۰۰ میلیون سال قبل



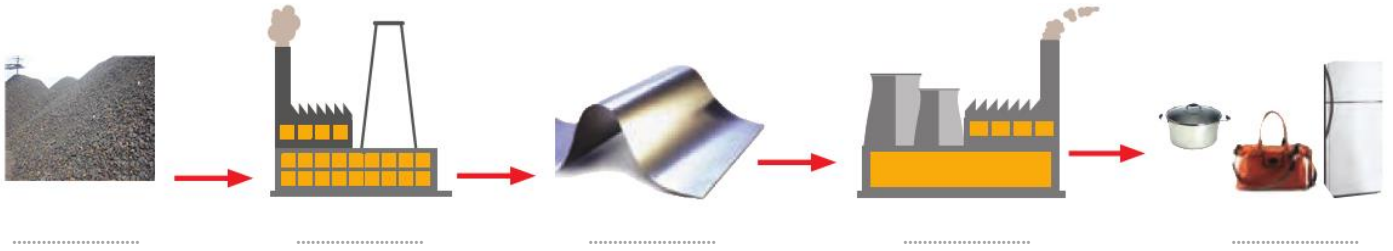
۵۰ میلیون سال قبل



آیا احتمال کشف سوخت های فسیلی در این منطقه وجود دارد؟ چرا؟

صنعت و حمل و نقل

شکل زیر، مراحل تولید یک کالا در کارخانه‌ها را نشان می‌دهد، هر یک از مراحل را روی شکل در محل مناسب بنویسید.



صنایع زیر را دسته بندی کنید.

پتروشیمی - ذوب آهن - فرش ماشینی - پارچه بافی - اتومبیل سازی - صنایع تولید گاز

.....	صنایع مادر
.....	صنایع مصرفی

نمودار انواع راه‌ها و وسایل حمل و نقل را کامل کنید.



واردات کالاها به ایران یا صادرات کالاها به به خارج از کشور را مشخص کنید.

تلفن همراه	مصالح ساختمانی	پارچه	خودرو	فرش دستباف	نفت	
						صادرات
						واردات

در بازرگانی خارجی و داخلی بیش تر از کدام وسایل نقلیه استفاده میشود؟

بازرگانی خارجی

بازرگانی داخلی

از پیام تا حرکت

هر یک از کلمات زیر را در جاهای خالی مناسب استفاده کنید و هر یک از کلمات را روی شکل مشخص کنید.

گیرنده های لمسی

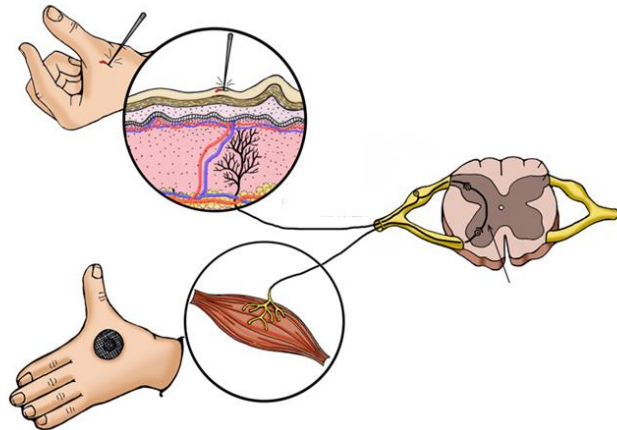
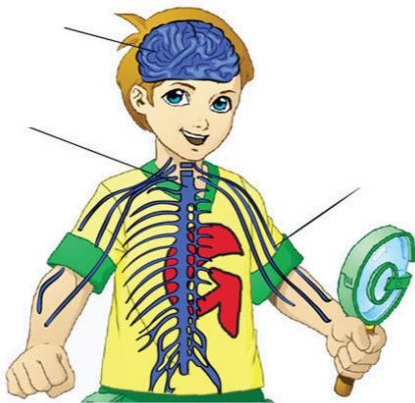
ماهیچه

اعصاب

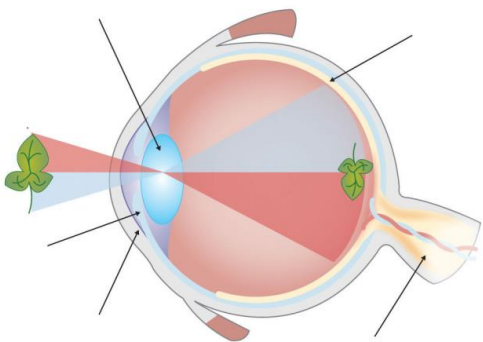
نخاع

مغز

وقتی یک سوزن نوک تیز به قسمتی از دست برخورد می کند، دست، پیام احساس درد را دریافت می کنند. این پیام از طریق به و سپس به می رسد. مغز بلافاصله فرمانی به دست ارسال می کند و شما دست خود را از سوزن دور می کنید.



اجزای مختلف چشم را روی شکل مشخص کنید.



تحقیق کنید چگونه عدسی چشم سالم، همواره تصویری واضح از یک جسم دور یا نزدیک روی شبکیه تشکیل می دهد؟

برای لذت بردن از غذایی که می خورید، چهار نوع گیرنده ی حسی به طور همزمان استفاده می شوند تا بیشترین لذت را ببرید. این چهار نوع گیرنده را نام ببرید.

--	--	--	--

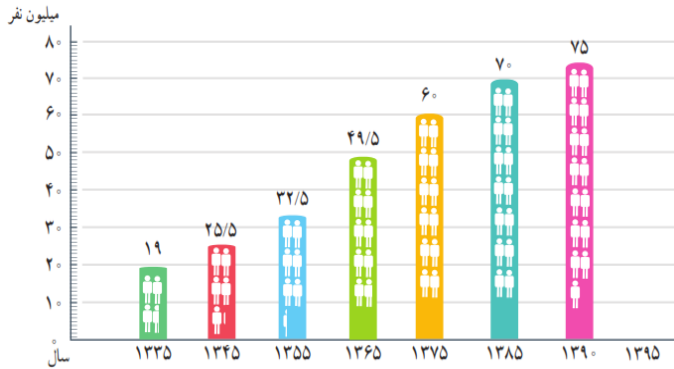
کدام گیرنده ها بیشترین اثر را در تشخیص مزه ی غذا دارند؟

--	--

ایران و همسایگان آن

با توجه به نمودار زیر به سوالات پاسخ دهید.

- جمعیت ایران در سال ۱۳۹۰ نسبت به سال ۱۳۴۵ تقریباً چند برابر شده است؟



- پیش بینی می‌کنید جمعیت ایران در سال ۱۳۹۵ چند نفر خواهد بود. روی نمودار رسم کنید.

- تعداد افرادی که در ایران متولد می‌شوند، بیشتر هستند یا افرادی که می‌میرند؟ چرا؟

جدول همسایه‌های ایران را کامل کن!

نام کشور	پایتخت	زبان	دین	غذای معروف	ورزش پر طرفدار
پاکستان					
ترکمنستان					
آذربایجان					
ارمنستان					



همسایگان ایران را روی نقشه مشخص کنید.

رودهای مرزی ایران با کشورهای همسایه را مشخص کنید.

نام رودهایی را که به دریای خزر می‌ریزند روی نقشه بنویسید.

رودهایی که به دریاچه‌ی ارومیه می‌ریزند را رسم کنید.

عربستان را روی نقشه مشخص کنید. چرا به سرزمین عربستان، شبه جزیره می‌گویند؟

قرآن

۱- در جای خالی کلمه مناسب انتخاب کنید .

إِنَّ هَذَا الْقُرْآنَ يَهْدِي لِلَّتِي هِيَ أَقْوَمُ

این قرآن به درست‌ترین راه و روش، می‌کند

الف (امر) ب (هدایت) ج (نور) د (منع)

۲- معنای صحیح را علامت بزنید

الف (اطیعوا: مؤمنان) ب (آتوا: اطاعت کنید)

ج (آقیما: برپادارید) د (مُحْسِنِينَ: نیکوکاران)

۳- معنی درست کلمات **يَوْمَئِذٍ وَاتَّخَذَ** در کدام گزینه آمده است؟

الف) امروز، گرفت ب) آن روز، گرفت ج) امروز، گرفتند د) هر روز، گرفتند

۴- با توجه به ترجمه کدام گزینه مناسب است ؟

وَإِذْ أَقْرَأَ الْقُرْآنَ فَاسْتَمِعُوا لَهُ وَ..... لَعَلَّكُمْ تُرْحَمُونَ . هنگامی که قرآن خوانده می‌شود، به آن گوش دهید و ساکت باشید؛ تا لطف و رحمت خدا شامل شما شود.

الف (خَالِقُ) ب (أَنْصِتُوا) ج (طِين) د (الْقُرْءَانُ)

۵- کدام گزینه از ویژگیهای خداوند است ؟

الف (أَحْسَنُوا مِنْهُمْ) ب (يَحْكُمُ بَيْنَكُمْ يَوْمَ الْقِيَامَةِ) ج (كُلُّ أَمْنٍ بِاللَّهِ) د (اتَّقُوا اجر عظیم)

هدیه های آسمان

۶- بر اساس آیه ۷ سوره ابراهیم (ع) اثر مهم شکر چیست؟

الف) نزدیکی خدا ب) کاهش غرور ج) افزونی نعمت د) دوری از شیطان

۷- غیبت کردن به چه معناست؟

الف) در غیاب دیگری از او دلگیر شدن ج) در غیاب دیگری از او سخن گفتن
ب) دادن نسبت ناروا به دیگران د) مسخره کردن و فریاد زدن بر سر دیگری

۸- مطففین به چه معناست ؟

الف) فروشندگان ب) گران فروشان ج) کم فروشان د) عمده فروشان

۹- کلید گنج دانش از نظر پیامبر(ص) چیست ؟

الف) کوشش ب) پشتکار ج) نظم د) پرسش

۱۰- کدام گزینه به مفهوم آیه ی "لَوْ كَانَ فِيهِمَا آلِهَةٌ إِلَّا اللَّهُ لَفَسَدَتَا " اشاره دارد؟

الف) دانایی خداوند ب) قدرت خداوند ج) تدبیر خداوند د) یگانگی خداوند

۱۱- آیه ی "واجتنبوا كثيرا م الظن" به کدام مفهوم اشاره می کند ؟

الف) نیکی به پدر و مادر ب) بدگمانی ج) عبادت د) مهربانی زیاد

۱۲- امام علی (ع) می فرمایند: ".....دریابی است که هیچگاه خشک نمی شود"

الف) نماز ب) عبادت ج) قرآن د) دعا



۱۳- مادر نذر کرده بود اگر صاحب فرزندی شود او را کند .

الف) عیسی - خدمتگزار مسجد (ب) مریم - خدمتگزار بیت المقدس

ج) عیسی - خدمتگزار بیت المقدس (د) مریم - خدمتگزار مسجد

۱۴- در کدام قسمت از اذان به یکتایی خداوند اشاره می کنیم ؟

الف) الله اكبر (ب) حی علی الصلاة (ج) اشهد ان لا اله الا الله (د) اشهد ان محمد رسول الله

۱۵- کدام پیامبر خدا از پیامبران الوالعزم نیست ؟

الف) ابراهیم (ع) (ب) نوح (ع) (ج) موسی (ع) (د) یوسف (ع)

ریاضی

۱۶- اگر قیمت کالایی از ۴۰۰ تومان به ۶۰۰ تومان افزایش یابد، چند درصد افزایش یافته است؟

الف) ۱۵۰٪ (ب) ۱۰۰٪ (ج) ۵۰٪ (د) ۲۵٪

۱۷- مبلغ ۷۶۰۰ تومان را بین امیر، احمد و ماهان به نسبت ۳ به ۶ به ۱۰ تقسیم کردیم. سهم ماهان چند تومان است؟

الف) ۲۴۰۰ (ب) ۴۰۰۰ (ج) ۱۲۰۰ (د) ۳۸۰۰

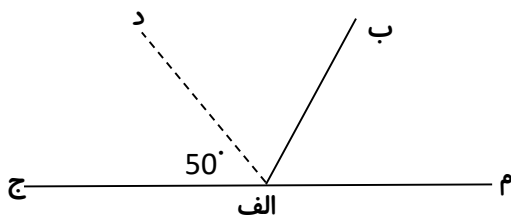
۱۸- محل برخورد نیمساز زاویه‌ها در کدام یک از شکل های زیر، مرکز تقارن است؟

الف) لوزی (ب) متوازی الاضلاع (ج) مستطیل (د) مثلث متساوی الاضلاع

۱۹- در شکل مقابل «الف د» نیمساز است. زاویه ی «ب الف م» چند درجه است؟

الف) ۵۰ درجه (ب) ۵۵ درجه

ج) ۸۰ درجه (د) ۶۵ درجه



۲۰- یک دوچرخه سوار در ساعت ۸:۴۵:۱۶ صبح از تهران حرکت می کند و دقیقاً ۲ ساعت و ۱۸ دقیقه و ۵۰ ثانیه ی بعد به کرج می رسد.

چه ساعتی دوچرخه سوار به کرج رسیده است؟

الف) ۱۱:۰۴:۰۶ (ب) ۱۰:۰۴:۰۶ (ج) ۱۱:۰۶:۰۴ (د) ۱۰:۰۶:۰۴

۲۱- کدام یک از بقیه بزرگ تر است ؟

الف) نصف عدد ۱۶ (ب) ثلث عدد ۲۴ (ج) ربع عدد ۴۰ (د) خمس عدد ۴۵

۲۲- $\frac{3}{4}$ واحد مانده به ۳ کدام است ؟

الف) $1\frac{1}{4}$ (ب) $2\frac{3}{4}$ (ج) $2\frac{1}{4}$ (د) $3\frac{3}{4}$

۲۳- محیط مثلث متساوی الاضلاعی $4\frac{1}{5}$ است . اندازه ی هر ضلع آن چند است ؟

الف) $1\frac{4}{5}$ (ب) $1\frac{3}{5}$ (ج) $1\frac{1}{5}$ (د) $1\frac{2}{5}$

۲۴- یک پارچ را با $\frac{1}{3}$ لیوان پر از آب می کنیم . اگر $2\frac{1}{2}$ لیوان داخل آن آب بریزیم ، چند لیوان دیگر باید به آن آب اضافه کنیم تا پارچ

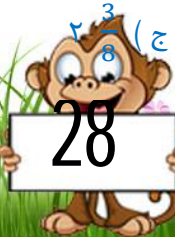
به طور کامل پر شود ؟

الف) $1\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{5}{6}$ (ج) $1\frac{1}{6}$ (د) $1\frac{1}{3}$

۲۵- مهربان می خواهد در ۳ روز ۱۰ کیلومتر پیاده روی کند . اگر روز اول $4\frac{1}{4}$ کیلومتر پیاده روی کند و بخواهد در دو روز بعدی به

اندازه ی برابر پیاده روی کند . در هر کدام از آن دو روز ، باید چند کیلومتر پیاده روی کند ؟

الف) $2\frac{3}{4}$ (ب) $2\frac{7}{8}$ (ج) $2\frac{3}{8}$ (د) $2\frac{1}{4}$



۲۶- مجموع عدد دوازدهم و عدد یازدهم از دنباله‌ی مثلثی کدام است؟

- الف) ۱۲۱ (ب) ۱۲۸ (ج) ۱۳۶ (د) ۱۴۴

۲۷- ۴ برابر عدد $2\frac{1}{5}$ کدام است؟

- الف) $8/8$ (ب) $2\frac{4}{5}$ (ج) $8/2$ (د) $8\frac{1}{5}$

۲۸- اختلاف اندازه دو طناب $\frac{1}{3}$ متر است. اگر طناب کوتاه‌تر $1\frac{3}{4}$ متر باشد اندازه‌ی مجموع دو طناب کدام است؟

- الف) $2\frac{1}{12}$ (ب) $3\frac{11}{12}$ (ج) $3\frac{5}{6}$ (د) $2\frac{5}{12}$

۲۹- $2\frac{1}{5}$ ساعت چند دقیقه است؟

- الف) ۱۴۸ (ب) ۱۴۲ (ج) ۱۳۸ (د) ۱۳۲

۳۰- آوا با $\frac{3}{4}$ پول خود ۳ دفتر ۱۱۰۰ تومانی خرید و او با $\frac{1}{2}$ پول خود چند دفتر ۵۵۰ تومانی می‌تواند بخرد؟

- الف) ۹ (ب) ۷ (ج) ۴ (د) ۸

۳۱- بزرگ‌ترین مرتبه در حاصل جمع $0/189 + 0/097$ چیست؟

- الف) یکان (ب) دهم (ج) دهگان (د) صدم

۳۲- حاصل عبارت مقابل برابر با کدام گزینه است؟

- الف) $6/93$ (ب) $69/3$

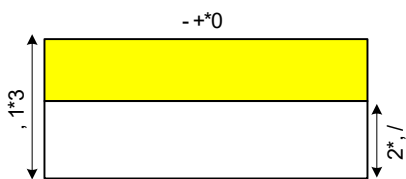
- ج) $6/9$ (د) $69/9$

$(27/77 - 24/47) \cdot (13/7 - 11/6)$

۳۳- مساحت قسمت رنگی برابر کدام گزینه است؟

- الف) $198/03$ (ب) $198/03$

- ج) $1/9803$ (د) $1980/3$



۳۴- اندازه‌ی یکی از زاویه‌های مثلث قائم‌الزاویه‌ای 37° درجه است. اندازه‌ی زاویه‌ی سوم این مثلث چند درجه است؟

- الف) 63 (ب) 53 (ج) 83 (د) 43

۳۵- کدام شکل مرکز تقارن دارد؟

- الف) (ب) (ج) (د)

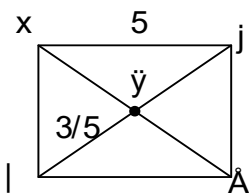
۳۶- یک چهار ضلعی داریم که قطرهایش، همدیگر را نصف می‌کنند و با هم مساوی‌اند، نام این چهار ضلعی چیست؟

- الف) لوزی و مستطیل (ب) لوزی و مربع (ج) مربع و مستطیل (د) متوازی‌الاضلاع و مستطیل

۳۷- در مستطیل مقابل، اندازه‌ی (م ت) کدام است؟

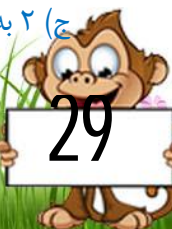
- الف) $3/5$ (ب) ۵

- ج) ۶ (د) ۳



۳۸- در تهیه‌ی خمیر نوعی شیرینی نسبت آرد به شکر ۱۲ به ۸ است، نسبت مقدار کل خمیر تولید شده به آرد مصرفی کدام است؟

- الف) ۵ به ۳ (ب) ۳ به ۲ (ج) ۲ به ۳ (د) ۵ به ۳



۳۹- فاطمه ۴۰٪ پول را در نیمه‌ی اول ماه خرج کرده است. اگر او با $\frac{2}{3}$ باقی‌مانده‌ی پول خود کتاب خریده باشد و ۱۰۰۰۰ تومان برایش باقی

مانده باشد، کل پول او چقدر بوده است؟

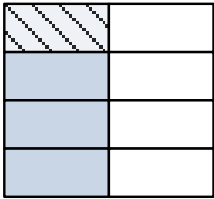
(د) ۴۵۰۰۰

(ج) ۲۵۰۰۰

(ب) ۵۰۰۰۰

(الف) ۷۰۰۰۰

۴۰- شکل مقابل نشان دهنده کدام ضرب است؟



(ب) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7} = \frac{15}{28}$

(د) $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

(الف) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$

(ج) $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$

ادبیات فارسی

۴۱- به سخن معروفی که میان مردم رایج است و نوشته‌های ما را دل چسب تر می‌کند چه می‌گویند؟

(د) جان بخشی

(ج) مبالغه

(ب) ضرب المثل

(الف) کنایه

۴۲- کدام گزینه دارای نهاد فاعلی است؟

(ب) خواجه نظام الملک توسی مدارس نظامیه را تأسیس کرد

(الف) جامعه برای حفظ خود به سه چیز نیازمند است.

(د) هلاکو خود را نیازمند هوش و دانایی او می‌دانست.

(ج) چهل سال از حمله‌ی خانمان سوز مغول به ایران گذشته بود

باز هم فواره‌ی گنجشک‌ها» از کدام آرایه ادبی استفاده شده است؟

۴۳- در بیت «در فضای باغ هم پر می‌شود

(د) تضاد

(ج) تشبیه

(ب) مراعات نظیر

(الف) جان بخشی

۴۴- کدام گزینه درست است؟

(الف) صدای مهیب(وصفی)، ذهن مردم(اضافی)، چیرگی مغول(اضافی)

(ب) صدای مهیب(اضافی)، ذهن مردم(وصفی)، چیرگی مغول(وصفی)

(ج) صدای مهیب(اضافی)، ذهن مردم(اضافی)، چیرگی مغول(وصفی)

(د) صدای مهیب(اضافی)، ذهن مردم(اضافی)، چیرگی مغول(اضافی)

۴۵- کدام گزینه نادرست است؟

(الف) توصیف: بیان ویژگی‌های یک چیز است. (ب) مقایسه: بیان تفاوت‌ها و شباهت‌های میان دو یا چند چیز است.

(ج) خلاصه نویسی: بیان جزئیات متن است. (د) گزارش نویسی: توضیح و بیان ویژگی‌های و جزئیات شنیده‌ها و دیده‌ها است.

۴۶- در عبارت زیر چند غلط املایی وجود دارد؟

«سرود ملی خلاّته‌ی افتخارات، عزم‌ت و خاسته‌های یک ملت است»

(د) چهار غلط

(ج) سه غلط

(ب) دو غلط

(الف) یک غلط

۴۷- کدام گزینه از دو بخش معنی ساز و یک بخش معنی دار ساخته شده است؟

(د) دانشگاه

(ج) آفریدگار

(ب) رودخانه

(الف) دانش

۴۸- کتاب کلیله و دمنه در اصل به زبان بود که ابن مقفّع آن را به زبان ترجمه کرد و بعد ها آن را از

عربی به زبان فارسی ترجمه کرد

(ب) هندی / فارسی / نصرالله منشی

(الف) فارسی / عربی / نصرالله منشی

(د) عربی / هندی / نصرالله منشی

(ج) هندی / عربی / نصرالله منشی

۴۹- قافیه و ردیف بیت مقابل، در کدام گزینه، درست مشخص شده است؟

«فضل خدای را که تواند شمار کرد یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد»

- (الف) شمار و هزار قافیه / ردیف ندارد
(ب) شمار و هزار قافیه / کرد و کرد ردیف
(ج) شمار و هزار ردیف / قافیه ندارد
(د) شمار و هزار ردیف / کرد و کرد قافیه

۵۰- کدام گزینه به انسان های ظاهر بین اشاره دارد؟

- (الف) دست بالای دست بسیار است .
(ب) عقلش به چشمش است.
(ج) ماهی را هر وقت از آب بگیرى، تازه است.
(د) کوه به کوه نمى رسد، آدم به آدم میرسد

۵۱- در مصرع « بحر آفرید و بر و درختان و آدمی خورشید و ماه و انجم و لیل و نهار کرد» آرایه ی دیده می شود

- (الف) جان بخشی (ب) مخالف (ج) تشبیه (د) کنایه

۵۲- در مصرع « ز نادان بنالد دل سنگ و کوه » چه آرایه ای دیده می شود؟

- (الف) کنایه (ب) مخالف (ج) جان بخشی (د) تشبیه

۵۳- در مصرع « آری آری جان خود در تیر کرد آرش » نهاد جمله است .

- (الف) جان (ب) تیر (ج) آری (د) آرش

۵۴- آب در هاون کوبیدن یعنی

- (الف) کار بیهوده کردن (ب) کار به موقع انجام دادن (ج) کار اشتباه کردن (د) کار سختی انجام دادن

۵۵- عبارت « اسکندر آهنگ ایران کرد» یعنی :

- (الف) به ایران سفر کرد (ب) قصد آمدن به ایران را کرد (ج) به ایران حمله کرد (د) به ایران هجوم آورد

مطالعات اجتماعی

۵۶- کدام گزینه، دو طرف گفت و گو را نشان می دهد؟

- (الف) خواننده و شنونده (ب) بیننده و شنونده (ج) گوینده و نویسنده (د) گوینده و شنونده

۵۷- کدام مورد ترس نابجا است؟

- (الف) ترس از تصویر حیوانات درنده (ب) ترس از صدای انفجار (ج) ترس از حیوانات درنده (د) ترس از مار

۵۸- کدام موسسه، کمک رسانی به آسیب دیدگان ناشی از سیل و زلزله را با نظم و سرعت بیش تری انجام می دهد؟

- (الف) سازمان انتقال خون (ب) جمعیت هلال احمر (ج) موسسات خیریه (د) سازمان بهزیستی

۵۹- کارخانه های تولید رنگ و مواد شوینده، از مواد تولیدی کدام کارخانه ها استفاده می کنند؟

- (الف) ماشین سازی (ب) پتروشیمی (ج) ذوب آهن (د) پالایشگاه ها

۶۰- کدام ناحیه آب و هوایی ایران به دلیل دارا بودن خاک آبرفتی و معادن مختلف، دارای جمعیت زیادی است؟

- (الف) ناحیه کناره ی دریای خزر (ب) پایتخت (ج) نواحی داخلی (د) نواحی کوهپایه ای

۶۱- کدام گزینه از عوامل جذب کننده جمعیت نیست؟

- (الف) درآمد بیشتر (ب) کمبود آب (ج) بیمارستان های مجهز (د) دانشگاه

۶۲- میزان متوسط بارندگی سالانه در ایران چه قدر است؟

- (الف) بیش تر از ۲۵۰ میلی متر (ب) بیش تر از ۳۵۰ میلی متر (ج) کم تر از ۲۵۰ میلی متر (د) کم تر از ۳۵۰ میلی متر

۶۳- این جمله مربوط به کدام گزینه است؟ «فرد بتواند احساسات، رفتار و شرایط دیگران را درک کند و خودش را به جای او بگذارد»

- (الف) همدلی (ب) همکاری (ج) همفکری (د) مشورت



۶۴- کدام گروه یک گروه به حساب می آید؟

الف) خریداران در فروشگاه (ب) افراد منتظر در فرودگاه (ج) افراد در صف اتوبوس (د) اعضای یک تیم فوتبال

۶۵- پدر حسین در کارخانه ی ذوب آهن، پدر مجتبی در کارخانه ماشین سازی و برادر مریم در کارخانه ی اتومبیل سازی مشغول به کار می باشند. کدام یک از آنها در تولید صنایع مادر به کشور خدمت می کنند؟

الف) پدر حسین و برادر مریم (ب) پدر مجتبی و برادر مریم (ج) پدر مجتبی و پدر حسین (د) پدر حسین و مجتبی و برادر مریم

۶۶- رود تلخه رود به و رود گرگان به می ریزند .

الف) دریای خزر-دریاچه ی ارومیه (ب) دریاچه ی ارومیه- خلیج فارس (ج) دریای خزر-خلیج فارس (د) دریاچه ی ارومیه-دریای خزر

۶۷- علت وجود جنگل های انبوه در نواحی استوایی چیست؟

الف) گرما و حاصل خیزی خاک (ب) بارندگی و گرمای دائمی

ج) رطوبت هوا و بارندگی دائمی (د) حاصل خیزی خاک و بارش زیاد

۶۸- راه آهن سراسری ایران، به کدام بنادر در کنار دریای خزر متصل است؟

الف) ترکمن (ب) آستارا (ج) انزلی (د) چابهار

۶۹- شرایط آب و هوایی استان گیلان برای کشت کدام محصول مناسب نیست؟

الف) زعفران (ب) چای (ج) برنج (د) زیتون

۷۰- راه یافتن خود به خودی آب های زیر زمینی به سطح زمین باعث پیدایش کدام پدیده می شود؟

الف) جویبار (ب) رود (ج) دریاچه (د) چشمه

علوم تجربی

۷۱- این عبارت که: «آیا افزایش دما در میزان جل شدن گاز در آب موثر است؟» بیانگر کدام یک از مراحل روش علمی است؟

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

۷۲- در بارش برف از آسمان کدام تغییر فیزیکی رخ داده است؟

الف) میعان (ب) چگالش (ج) ذوب (د) تبخیر

۷۳- کدام یک با تغییر شیمیایی به دست می آید؟

الف) حل شدن قند در آب (ب) کندن نوشته ای روی سنگ (ج) ترمیم زخم دست (د) جوش زدن ۲ تکه آهن به هم

۷۴- سر سفره ی هفت سین حتماً ماهی های قرمز درون تنگ را دیده اید، آنچه که شما می بینید چگونه تصویری از ماهی هاست؟

الف) کوچک تر (ب) بزرگ تر (ج) هم اندازه (د) وارونه

۷۵- کدام جمله نادرست است.

الف) ذره بین نور را در یک نقطه جمع می کند. (ب) به کمک ذره بین نوشته ها را بزرگتر می بینیم.

ج) منشور هم نور را در نقطه ی کانونی جمع می کند. (د) کاوشگر باید مشاهده دقیقی داشته باشد.

۷۶- شرط مهم برای احساس کردن بو چیست؟

الف) حل شدن مولکول بو در رطوبت بینی (ب) ورود کند مولکول های بو به داخل بینی

ج) ورود تند مولکول های بو به داخل بینی (د) پراکندگی مولکول های بو در حفره های بینی

۷۷- ذرات غذا بعد از حل شدن در بزاق به کدام بخش می رسند؟

الف) برجستگی های زبان (ب) سلول های گیرنده (ج) قسمت مرکزی (د) بخش انتهایی زبان

۷۸- پرده شفاف روی عنبیه چه نام دارد؟

الف) عدسی (ب) شبکیه (ج) قرنیه (د) مردمک



۷۹- علت دوربینی افراد چیست؟

الف) کمبود ویتامین های بدن ب) کاهش تحدب عدسی چشم ج) افزایش تحدب عدسی چشم د) کمبود پروتئین های بدن

۸۰- آسیب دیدن کدام قسمت از مغز باعث می شود شخص نتواند تعادل خود را حفظ کند؟

الف) مخچه ب) مخ ج) بصل النخاع د) رشته های عصبی

۸۱- کدام قسمت از اسکلت بدن از مغز و نخاع محافظت می کند؟

الف) ستون مهره- جمجمه ب) ستون مهره- استخوان سر

ج) ستون فقرات- استخوان گردن د) جمجمه- ستون مهره

۸۲- کدام یک از تغییرات زیر، یک تغییر شیمیایی کند است ؟

الف) سوختن کاغذ ب) تهیه دوغ گاز دار ج) سوختن چوب د) سوختن گاز در اجاق گاز

۸۳- منشور وسیله ای است که در آزمایشگاه نور سفید را می کند .

الف) متمرکز ب) تجزیه ج) بازتاب د) جذب

۸۴- از کدام یک از جانداران زیر فسیل بهتری تشکیل می شود ؟

الف) مگس ب) کرم خاکی ج) مار ماهی د) زنبور

۸۵- وجود فسیل مرجان و صدف به ترتیب وجود چه آب وهوایی را نشان می دهد ؟

الف) محیط های عمیق - گرم و مرطوب ب) گرم و مرطوب - گرم و کم عمق

ج) گرم و کم عمق - محیط های عمیق د) گرم و خشک - محیط های عمیق

پاسخنامه آزمون پیشرفت تحصیلی پایه پنجم دبستان نوروز ۱۳۹۶

نام و نام خانوادگی:

د	ج	ب	الف	د	ج	ب	الف	د	ج	ب	الف	د	ج	ب	الف	د	ج	ب	الف
			۸۱				۶۱				۴۱				۲۱				۱
			۸۲				۶۲				۴۲				۲۲				۲
			۸۳				۶۳				۴۳				۲۳				۳
			۸۴				۶۴				۴۴				۲۴				۴
			۸۵				۶۵				۴۵				۲۵				۵
			۸۶				۶۶				۴۶				۲۶				۶
			۸۷				۶۷				۴۷				۲۷				۷
			۸۸				۶۸				۴۸				۲۸				۸
			۸۹				۶۹				۴۹				۲۹				۹
			۹۰				۷۰				۵۰				۳۰				۱۰
			۹۱				۷۱				۵۱				۳۱				۱۱
			۹۲				۷۲				۵۲				۳۲				۱۲
			۹۳				۷۳				۵۳				۳۳				۱۳
			۹۴				۷۴				۵۴				۳۴				۱۴
			۹۵				۷۵				۵۵				۳۵				۱۵
			۹۶				۷۶				۵۶				۳۶				۱۶
			۹۷				۷۷				۵۷				۳۷				۱۷
			۹۸				۷۸				۵۸				۳۸				۱۸
			۹۹				۷۹				۵۹				۳۹				۱۹
			۱۰۰				۸۰				۶۰				۴۰				۲۰

