



هفتم

عیدان



عیدانه

علوی

گشت گرداگرد مهر تابناک، ایران زمین
نوروز آمد و شد شادی برون زندر کمین
ای تو یزدان، ای تو گرداننده‌ی مهر و سپهر
برترینش کن بر این زمان و این زمین

فرارسیدن سال نو همیشه نوید بخش افکار نو، کردار نو و تصمیم‌های نو برای آینده است. آینده‌ای که همه امید داریم بهتر از گذشته باشد. در این تولد دوباره‌ی طبیعت برای شما سلامتی، شادی، پیروزی و مهر و دوستی آرزو مندیم.



ریاضی

۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

درست نادرست

- درست نادرست
- درست نادرست
- درست نادرست
- درست نادرست

(الف) با انگشتان یک دست به ۱۰ صورت می‌توان عدد ۲ را نشان داد.

(ب) اگر دمای ارومیه ۶ درجه زیر صفر و کرج ۳ درجه بالای صفر باشد، ارومیه ۹ درجه از کرج سردتر است.

(پ) جواب معادله $x = 0 - \frac{6}{5}x$ مساوی $-\frac{5}{6}$ می‌باشد.

(ت) \overline{AB} یعنی طول پاره خط AB.

۲- قورباغه‌ای می‌خواهد از یک دیوار عمودی بالا برود، او با هر جهش ۳ متر بالا رفته و هر بار ۲ متر سر می‌خورد و پائین می‌آید. اگر ارتفاع دیوار ۹ متر باشد او با چند جهش به بالای دیوار می‌رسد؟

۳- با توجه به سوالات داده شده گزینه صحیح را انتخاب کنید.

(الف) اگر در یک مربع به مساحت ۹ متر مربع یک دور مربع‌های واحد اضافه کنیم، مساحت شکل جدید چند متر مربع است؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۷ (۳) ۲۰ (۴) ۲۵

(ب) اگر حاصل عبارت $A = 20 \times 15 \times 2 \times 7$ باشد، حاصل عبارت $40 \times 2 \times 30 \times 8 \times 21$ کدام است؟

- (۱) $38 \times A$ (۲) $48 \times A$ (۳) $58 \times A$ (۴) $68 \times A$

$$\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{99}{100} =$$

(پ) کدام گزینه حاصل عبارت مقابل می‌باشد؟

- (۱) $\frac{99}{2}$ (۲) $\frac{1}{100}$ (۳) $\frac{1}{99}$ (۴) ۱

$$-6 + (-3) \times (+4) - \square = 15$$

(ت) عدد مناسب جای خالی کدام است؟

- (۱) -۲۶ (۲) -۲۸ (۳) -۳۰ (۴) -۳۳

۴- سه عدد زوج متوالی پیدا کنید حاصل جمعشان ۴۲ می‌شود.

۵- هزینه ورودی یک سالن نمایش ۴۰۰,۰۰۰ تومان و برای هر نفر ۵,۰۰۰ تومان است.

(الف) هزینه این سالن برای n نفر را برحسب n بدست آورید.

(ب) هزینه سالن را برای ۱۷۰ نفر محاسبه کنید.

۶- جاهای خالی را با عدد و یا عبارت مناسب کامل کنید.

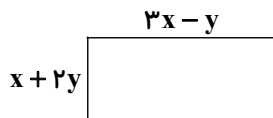
(الف) \square , \square , ۳۴, ۱۷, ۱۸, ۹, ۱۰, ۵, ۶, ۳

(ب) ضریب عددی جمله $-\frac{xy}{3}$ مساوی است.

(پ) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آن‌ها است.

(ت) حاصل عبارت $100 - 99 + 000 - 4 + 3 - 2 + 1$ عدد می‌باشد.

۷- محیط شکل زیر را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.



۸- ابتدا ۱۲۰ و ۸۴ را تجزیه کنید، سپس $[84, 120]$ را بدست آورید.

۹- عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$$-2(2x - 4) + 3(3 + x) =$$

۱۰- مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید.

$$3ab - 3b + 2a - 1 \quad (a = -2, b = 5)$$

فعالیت نوروزی

دانش‌آموزان عزیز درباره سفر در تعطیلات نوروزی خود به شهرهای ایران یا خارج از کشور مقاله‌ای کامل (که شامل پوشش برحسب دما - مراکز دیدنی یا تاریخی - سوغاتی و غذاهای محلی آن مکان باشد) بنویسید و از تصاویر مربوطه استفاده کنید.

پیشنهاد می‌گردد مقاله در محیط WORD نوشته شود و بصورت PDF در کلاس ارائه گردد.

جشن باستانی نوروز در تاجیکستان

در طی ۲ تا ۳ روز انجام می‌شود. در تمام شهرهای تاجیکستان، بخشی با نام «نوروز گاه» وجود دارد. مردم تاجیکستان در ایام نوروز در این مکان مخصوص جمع می‌شوند. در نوروز گاه انواع برنامه‌های هنری، فرهنگی، ورزشی، تفریحی و سرگرم‌کننده برگزار می‌شود. اگر کمی تاریخ را مرور کنید، سرگذشت پرفرازونشیب این قوم را درک خواهید کرد. مردم تاجیک در گذشته دور جزئی از ایران بودند. سپس برای مدت‌ها تحت سلطه شوروی قرار گرفتند. در حال حاضر حدود ۲۰ سال از استقلال تاجیکستان می‌گذرد. در طی این ۲۰ سال، مردم محلی به سنت‌های دیرینه خود همانند عید نوروز باستانی روی آورده‌اند.





علوم

۱۱- هریک از عبارت‌های ستون «الف» را به عبارت مناسب در ستون «ب» وصل کنید. (یک عبارت در ستون «ب» اضافه است)

- | الف | ب |
|--|-----------------------|
| • الف) احتمالاً آهن در آب حل نمی‌شود. | • (۱) نتیجه‌گیری کردن |
| • ب) دانش آموزی نفت را در آب ریخته و با هم مخلوط می‌کند. | • (۲) مشاهده کردن |
| • پ) آزمایش نشان داد گوگرد در آب حل نمی‌شود. | • (۳) طرح پرسش |
| • ت) اتانول بوی نامطبوعی دارد. | • (۴) آزمایش کردن |
| | • (۵) پیش‌بینی کردن |

۱۲- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

- | درست | نادرست |
|--|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| الف) بیش‌تر مواد به‌طور غیرمستقیم از زمین به‌دست می‌آیند. | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ب) برای جداسازی اتم‌های اکسیژن از آهن، سنگ‌معدن آن‌را به همراه کروم حرارت می‌دهند. | |

۱۳- با توجه به سوالات داده شده گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) کدام منبع انرژی، می‌تواند به‌طور مداوم جایگزین شده و آلودگی کمتری دارد؟

- (۱) نفت خام (۲) زغال‌سنگ (۳) گاز (۴) انرژی باد

ب) کدام یک در هنگام سوختن انرژی بیش‌تری آزاد می‌کند؟

- (۱) چربی‌ها (۲) کربوهیدرات‌ها (۳) پروتئین‌ها (۴) آمینواسیدها

پ) دریاچه‌های سینی در کجا قرار دارند؟

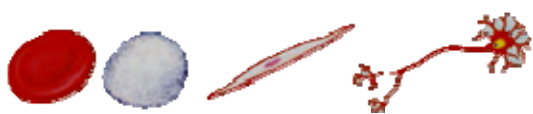
- (۱) بین دهلیز و بطن چپ (۲) بین دهلیز و بطن راست (۳) ابتدای سرخرگ (۴) ابتدای سیاهرگ

۱۴- در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید.

الف) ۵۵ درصد از حجم خون را، تشکیل می‌دهد.

ب) حفره بالایی قلب را می‌نامند.

۱۵- نام سلول‌های زیر را بنویسید.



(الف) (ب) (پ)

۱۶- پاسخ کوتاه دهید.

دو منبع غنی از آمینواسیدهای ضروری را بنویسید.

۱۷- سیتوپلاسم چیست؟

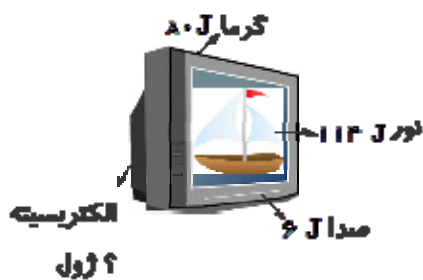
۱۸- به سؤالات زیر درباره انرژی زمین گرمایی پاسخ دهید.

(۱) انرژی زمین گرمایی جزء کدام دسته از منابع انرژی است؟

(۲) دو مورد از نشانه‌های وجود انرژی زمین گرمایی در برخی نقاط کره زمین را نام ببرید.

(۳) دو مورد از کاربردهای انرژی زمین گرمایی را بنویسید.

۱۹- در شکل روبه‌رو تبدیل انرژی‌های یک تلویزیون را در هر ثانیه نشان می‌دهد. این تلویزیون کلاً ژول انرژی الکتریکی دریافت می‌کند.



۲۰- چشمه چگونه به وجود می‌آید؟

نوروز مبارک





فارسی

۲۱- نام نویسنده مربوط به هر اثر را به هم وصل کنید.

نام نویسنده	نام کتاب
• الف) قیصر امین پور	• (۱) با بال این پرنده سفر کن
• (ب) نظامی	• (۲) گلشن آزادی
• (پ) علی اکبر آزادی	• (۳) تنفس صبح
• (ت) محمد جواد محبت	• (۴) اسکندرنامه

۲۲- با توجه به معنی جمله‌ها، واژه مناسب را در جای خالی قرار دهید.

الف) مادر بزرگ درباره گل‌های باغچه با نوه‌اش در خانه گفت و گو می‌کرد. (حیاط - حیات)

ب) مراقب پول‌های خود باشیم از و خوراک‌های بیهوده پرهیز کنیم. (خورد - خُرد)

۲۳- در عبارت زیر «مسند» و «فعل اسنادی» را مشخص کنید.

الف) هر روز از عمر ما آینه‌ای است که خود را در آن می‌بینم.

ب) در گذشته پادشاهان زیادی حکومت کردند که مه ناپایدار بودند.

۲۴- به نظر شما شاعر در بیت «نگردد شاخه بی‌بن برومند / ز تو سعی و عمل باید، زمن پند» منظورش از «بن» چیست؟

۲۵- با توجه به بیت بگویید که «سرو» در ادبیات فارسی نماد چیست؟ این زندگی حلال کسانی که همچو سرو / آزاد زیست کرده و آزاد می‌روند

۲۶- منظور از عبارت «آینده با حروف ساخته نمی‌شود» چیست؟

۲۷- معنی واژگان مشخص شده را بنویسید.

الف) مصحف عزیز بر کنار گرفته.

ب) متعبد و شب‌خیز بودم.

پ) روز و شب زائر حرم باشیم

۲۸- در بیت زیر چه آرایه‌های ادبی به کار رفته است؟

«غنچه هم گفت: گرچه دلتنگم / مثل لبخند، باز خواهم شد»

۲۹- نوع جملات زیر را بنویسید.

الف) دیدی چگونه آتش به زندگی‌ام افتاد؟

ب) یکی از رازهای بزرگ خلقت، روح انسان است.

پ) غصه‌هایت را به باد بسپار.

ت) آرزوهایتان چه رنگین است!

۳۰- یکی از آثار نویسنده یا شاعر زیر را بنویسید.

علی شریعتی



عربی

۳۱- مکالمه زیر را به هم وصل کنید.

الف

- الف) السَّلَامُ عَلَيْكَ، صَبَاحَ الْخَيْرِ!
- (ب) ما اسْمُكَ؟
- (پ) هل أنت من إيران؟
- (ت) أين أسرتك؟

ب

- (۱) اسمی حمید
- (۲) لا، أنا من العراق
- (۳) في الفندُق
- (۴) و عليك السَّلَام، صباح النور

۳۲- درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را براساس حقیقت بنویسید.

- الف) إِنَّ الصَّفَّ مَكَانٌ جُلُوسِ الطُّلَابِ، (.....)
- ب) إِنَّ الْبَحْرَ مَكَانٌ مَنَاسِبٌ لِلسَّيَّارَةِ، (.....)
- پ) فِي الْبُسْتَانِ، أَشْجَارٌ كَثِيرَةٌ، (.....)
- ت) الْقَمِيصُ مِنَ الْمَلَابِسِ النِّسَائِيَّةِ، (.....)

۳۳- برای جای خالی ضمیر مناسب را انتخاب کنید:

- الف) عَسَلْتُ مَلَابِسِي فِي الْبَيْتِ. (أنا □ أنت □ أنتِ □)
- ب) قَرَأْتُ الرِّسَالَةَ فِي الصَّفِّ. (أنا □ أنت □ أنتِ □)

۳۴- نام هر تصویر را بنویسید. (جبل - کرسی - مفاتیح - مرآة)



(ت)



(پ)



(ب)



(الف)

۳۵- عبارت‌های زیر را ترجمه کنید.

- الف) أَرْبَعَةٌ قَلِيلٌهَا كَثِيرٌ: «الفقرُ وَ الْوَجَعُ وَ الْعِدَاوَةُ وَ النَّارُ»
- ب) عَلَيْكَ بِمُدَارَاةِ النَّاسِ.

پ) الْعَالِمُ بِلَا عَمَلٍ كَالشَّجَرِ بِلَا ثَمَرٍ.

ت) الدَّهْرُ يَوْمَانِ؛ يَوْمٌ لَكَ وَ يَوْمٌ عَلَيْكَ.

ث) أَدَبُ الْمَرْءِ خَيْرٌ مِنْ ذَهَبِهِ.

ج) الْعِلْمُ فِي الصَّغَرِ كَالنَّقْشِ فِي الْحَجَرِ.

۳۶- ترجمه درست را انتخاب نمایید.

- (۱) چرخیدن به چپ ممنوع.
- (۲) چرخیدن به راست ممنوع.
- الدَّوْرَانُ إِلَى الْيَمِينِ مَمْنُوعٌ.

۳۷- ترجمه ناقص را کامل کنید.

سَمِيرَةٌ مَا لَعِبَتْ مَعَ صَدِيقَاتِهَا. سميره با

۳۸- در جاهای خالی اسم اشاره مناسب قرار دهید.

(۱) الْمُؤْمِنُونَ شَاكِرُونَ. (نزدیک)

(۲) الْبَنَاتُ كَبِيرَاتُنَّ. (نزدیک)

۳۹- با توجه به تصویر پاسخ دهید.



أَيْنَ الْبِنْتِ؟



أَيْنَ الْقَلَمِ؟

۴۰- موارد خواسته شده را بنویسید.

(الف) قریب ← متضاد ≠ (.....)

(ب) خَلْفَ ← مترادف = (.....)

نوروز بمانید که ایام شمايید

آغاز شمايید و سرانجام شمايید

آن صبح نخستین بهاری که به شادی

می آورد از چلچله پیغام شمايید

آن دشت طراوت زده آن جنگل هشیار

آن گنبد گردننده آرام شمايید

خورشید گر از بام فلک عشق فشانند

خورشید شما عشق شما بام شمايید



فعالیت نوروزی

یکی از رسوم خاص نوروزی را که مربوط به یکی از شهرهای ایران است را نام برده و کمی درباره آن توضیح دهید.

معما و چیستان

دو نفر پنج دست شطرنج بازی کردند. هر دوی آنها به همان تعداد بازی برنده شدند و هیچ تساوی حاصل نشد. چه طور ممکنه؟



ریاضی

۴۱- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

نادرست	درست
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

الف) از دو نقطه بی‌شمار خط راست می‌گذرد.

ب) همه اعداد اول فرد هستند.

پ) الف) ک م دو عدد مرکب از هر دو بزرگ‌تر یا مساوی است.

ت) در عبارت $10 + 3 \times \square = 6 \times 4 + \square$ به جای \square عدد ۷ قرار می‌گیرد.

۴۲- دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضربشان ۲۴ و حاصل جمع آن‌ها کم‌ترین مقدار باشد.

۴۳- حاصل ضرب سه عدد طبیعی ۸۰ و مجموع آن‌ها ۲۲ می‌باشد. آن سه عدد کدام است؟

۴۴- یک مغازه‌دار ۱۱ ظرف ماست که هر کدام را ۲۱۰۰ تومان خریده بود ۲۴۰۰ تومان فروخت. او ۱۸ کره که هر کدام را ۵۳۰ تومان خریده بود ۵۸۰ تومان فروخت. او همچنین ۳۲ بطری شیر که هر کدام را ۱۷۳۰ تومان خریده بود ۱۸۵۰ تومان فروخت.

او از فروش این سه کالا چقدر سود برده است؟

۴۵- حاصل عبارت $A = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - \dots + 49 - 50$ چقدر است؟

۴۶- دمای هوای تهران چهارده درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۷ درجه سردتر از تهران و دمای هوای بندرعباس ۳۴ درجه

بالای صفر می‌باشد. میانگین دمای هوای این سه شهر را به دست آورید.

۴۷- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

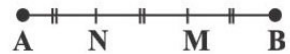
الف) $[-(-\frac{18}{9}) \times (-36)] \div (-20 + 18) =$

ب) $5 - 5 \times 6 \div 3 + 18 \times (-1) - 15 =$

۴۸- جاهای خالی را با عدد یا پاره‌خط مناسب کامل کنید.

الف) $\overline{AN} + \square = \overline{AB}$

ب) $\overline{NM} = \square \overline{AB}$



۴۹- جاهای خالی را تکمیل نمایید.

الف) جمله‌های $\frac{a}{5}$ و $-\frac{3}{4}a$ متشابه

ب) مقدار عددی عبارت $5xy + 3y$ به ازای $x = 3$ و $y = -1$ برابر است با

پ) از یک نقطه خط می‌گذرد.

ت) اگر روی یک خط ۱۰ نقطه قرار دهیم، تعداد نیم‌خط‌ها می‌باشد.

۵۰- با توجه به سوالات داده شده گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) ستونی به شکل منشور شش‌پهلوی به اضلاع قاعده $\frac{1}{3}$ متر و با ارتفاع ۳ متر داریم. اگر بخواهیم بدنه این ستون را رنگ کنیم

چند متر مربع رنگ لازم است؟

هیچ‌کدام (۴)

$\frac{5}{4}$ (۳)

$\frac{1}{54}$ (۲)

۵۴ (۱)

ب) کدام شکل دوران 90° در جهت عقربه‌های ساعت شکل ۴ می‌باشد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

پ) عددی اول است که فقط شمارنده داشته باشد.

چهار (۴)

سه (۳)

دو (۲)

یک (۱)

ت) اگر a بر b بخش‌پذیر باشد آنگاه ب.م.م آن‌ها برابر است با

b (۴)

$a \times b$ (۳)

$\frac{b}{a}$ (۲)

a (۱)



۵۱- عبارات ستون «الف» را به مورد مناسب از ستون «ب» وصل کنید. (در ستون «ب» یک مورد اضافی است.)

- | الف | ب |
|---------------------------------|------------|
| • الف) ترکیبی با مولکول ۳ اتمی | • ۱) کلر |
| • ب) عنصری نافلز جامد و زرد رنگ | • ۲) جیوه |
| • پ) عنصری فلزی، مایع و سمی | • ۳) آب |
| • ت) عنصری نافلزی، سمی و گازی | • ۴) کربن |
| | • ۵) گوگرد |

۵۲- درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید.

- | درست | نادرست |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

الف) نافلزها برخلاف فلزها اغلب روی آب شناور می‌مانند.

ب) در مناطق شیب‌دار، مسیر رودخانه مارپیچی است.

پ) ماده‌ی اولیه‌ی برای ساخت بشقاب چینی همانند لیوان شیشه‌ای از ماسه است.

ت) سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی از ۵/۰ متر تا ۵۰۰ متر در سال متغیر است.

۵۳- با توجه به سوالات داده شده گزینه مناسب را انتخاب کنید.

الف) سلول کدام یک هسته‌ی مشخص ندارد؟

- | | | | |
|--------|-----------|---------|-----------|
| ۱) موش | ۲) گل سرخ | ۳) قارچ | ۴) باکتری |
|--------|-----------|---------|-----------|

ب) کدام یک از اندامک‌های سلول نقش ذخیره آب و مواد غذایی اضافی را دارد؟

- | | | | |
|---------|--------------------|----------|-----------|
| ۱) هسته | ۲) شبکه آندوپلاسمی | ۳) رناتن | ۴) واکوئل |
|---------|--------------------|----------|-----------|

پ) وجود کدام مواد باعث ایجاد آب سخت می‌شود؟

- | | | | |
|----------------|---------------|------------------|-------------------|
| ۱) آهنک و سدیم | ۲) سدیم و آهن | ۳) آهنک و پتاسیم | ۴) منیزیم و کلسیم |
|----------------|---------------|------------------|-------------------|

ت) ماده اولیه ظروف چینی کدام یک از مواد زیر است؟

- | | | | |
|-------|---------|-------|----------|
| ۱) شن | ۲) ماسه | ۳) رس | ۴) سیمان |
|-------|---------|-------|----------|

۵۴- در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید.

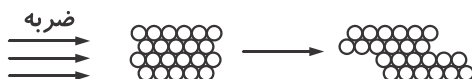
الف) بخشی از یاخته است که تقسیم یاخته با کنترل آن انجام می‌شود.

ب) غشاء پلاسمایی عمدتاً از تشکیل شده است.

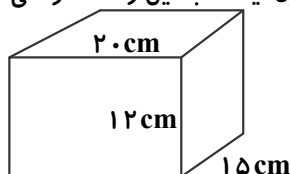
پ) نشاسته و سلولز، از اتصال تعداد زیادی مولکول به یکدیگر تشکیل می‌شوند.

ت) در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد این ماده در تنظیم فعالیت سلول‌ها و رشد بدن نقش دارند.

۵۵- شکل زیر به کدام ویژگی فلزات اشاره دارد؟ توضیح دهید.



۵۶- مکعب فلزی روبه‌رو ۷۲۰۰ g جرم دارد. چگالی آن چند کیلوگرم بر مترمکعب است؟ (نوشتن فرمول، یکا، تبدیل واحد الزامی است.)



(است.)

۵۷- دو ویژگی ناملزات را بنویسید.

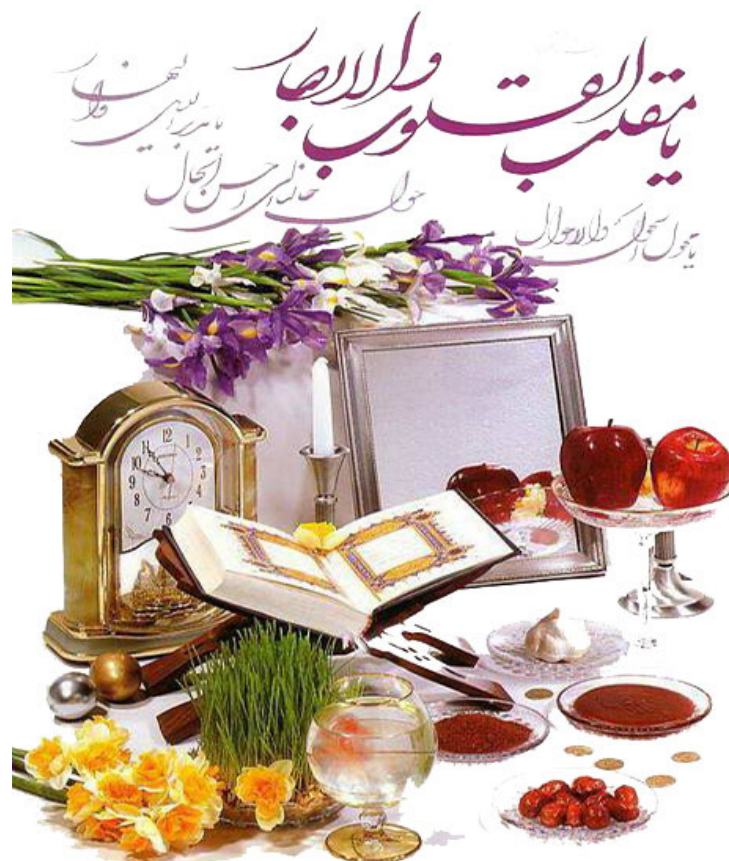
۵۸- سیمان مخلوطی از کدام مواد است؟

۵۹- بتن چیست و از چه موادی ساخته شده است؟

۶۰- به پرسش‌های داده شده پاسخ دهید.

الف) جزر و مد چگونه ایجاد می‌شود؟

ب) یکی از کاربردهای جزر و مد را بنویسید.



فعالیت نوروزی

به تقویم نگاه کنید و مناسبت‌هایی که در ایام نوروز موجود است را بنویسید. در صورت امکان برای هر مناسبت یک تصویر پیدا کنید و در این قسمت قرار دهید.

«روز امید»

آیین بسیار زیبایی برای جشن‌های نوروزی از دوران کهن به جا مانده است. به نظر می‌آید ایرانیان در روز شادباش نویسی (ششم فروردین)، آرزوها و خواسته‌های نیک خود را برای دیگران می‌نوشتند و به دست آن‌ها می‌سپردند. این آیین به شکل‌های دیگر، هنوز هم در میان مردم ما جا دارد. در گاهشماری ایرانی روز ششم هر ماه، خرداد روز نام دارد. خرداد روز از فروردین ماه (روز ششم فروردین)، یکی از روزهای مهم در گاهشماری ایرانی است. ششم فروردین ماه به نام‌های «روز شادباش نویسی»، «روز امید» یا روز «نوروز بزرگ» خوانده می‌شود و از روزهای خجسته ایرانیان است. از این روز به نام «هودرو» یا «هفدورو» یعنی روزی که هفتاد و دو رویداد سرنوشت‌ساز در زندگی و تاریخ ایرانیان روی داده است نیز نام برده شده است.



فارسی

۶۱- برای هر یک از واژه‌های زیر یک هم‌خانواده بنویسید.

- الف) معصوم
- ب) تدریس
- پ) تفاهم
- ت) اجتماع
- ث) مقتدر

۶۲- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- الف) یک جمله خبری بنویسید.
- ب) جمله «آیا این انتظار روی به پایان می‌رسد؟» چه نوع جمله‌ای است؟
- پ) رخش پندار راندن یعنی چه؟
- ت) مفهوم این مصرع چیست؟ «سخن گفتن اندر زبان آفرید»
- ث) منظور از این که «ایران را بیشتر شیران است» چیست؟
- ج) منظور از جمله «امیر را خاطر به آن شد تا در آن چیست؟» را بنویسید.
- چ) سه درس که بهلول به جنید آموخت چه بود؟
- ح) از نظر پیر خارکش عزت و آزادگی چیست؟

۶۳- معنی عبارت زیر را بنویسید.

ای هست کن اساس هستی / کوتاه ز درد دراز دستی

۶۴- مفعول را در جملات زیر بیابید.

- شهیدان، با چهره‌های خون آلود، سر بر بالین خاک نهاده بودند.
- کسی که واقعا حقتش است توی قلب خیلی کوچولو و خیلی تمیز من خانه داشته باشد.

۶۵- برای واژه «سعادت» یک هم‌خانواده بنویسید.

۶۶- تاج عزت بر سر نهادن کنایه از چیست؟

۶۷- «تأمل در آینه دل کردن» چه مفهومی دارد؟

۶۸- تفاوت معنایی کلمات مشخص شده را بنویسید.

الف) مرد گفت: خداوندش را بگویی که گرگ ببرد.

ب) غلام گفت: به خدای چه بگویم.

۶۹- با توجه به عبارت به سوالات پاسخ دهید.

«مبادا گذر شتابان عمر را مسخره بگیرد و یا به حرف بزرگترهائیتان گوش نکنید.»

الف) نهاد جمله اول

ب) مفعول را مشخص کنید.

پ) متمم عبارت را بنویسید.

ت) زمان فعل جمله اول

۷۰- نیما با بهره‌گیری از و با بیانی به ترسیم سیمای جامعه خود پرداخته است.



عربی

۷۱- هر یک از کلمات ستون «الف» را به کلمه مناسب ستون «ب» وصل کنید.

- | الف | ب |
|----------------------|---------------------|
| • الف) قيمة الإنسان | • (۱) فخرٌ للوالدين |
| • (ب) هذه | • (۲) تَظْفَانِ |
| • (پ) الولد الصالح | • (۳) بالعلم |
| • (ت) هذان الصَّفانِ | • (۴) وردةٌ جميلةٌ |

۷۲- درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

نادرست	درست
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

الف) «فاطمة» اسم ولد.

ب) مجالسة العلماء؛ عبادة.

پ) رأى واحد خيرٌ من رأين.

ت) علم، موت الأحياء.

۷۳- با کلمات پراکنده باتوجه به ترجمه فارسی جمله درستی بسازید.

هذه - مَنْ - المرأة - مجاهدةٌ - هي - ؟ (این زن کیست؟ او رزمنده است.)

۷۴- موارد خواسته شده را بنویسید.

- (۱) المجاهدات (مفرد): (۲) ولد (متضاد): (۳) طالبون (مونث): (۴) موت (متضاد):

۷۵- در جاهای خالی اسم اشاره مناسب قرار دهید.

- (۱) اللاعبة، فائزة. (دور)
 (۲) المؤمنون شاكرون. (نزدیک)
 (۳) الصَّفانِ كبيران. (نزدیک)
 (۴) الاولادُ ممتازون. (دور)

۷۶- اسمهای زیر را از نظر تعداد جنس و نوع جنس مشخص کنید.

- (۱) شاكرات
 (۲) مفتاح
 (۳) كنوز
 (۴) عالمتان

۷۷- با توجه به دانش خود (واقعیت) به سؤالات زیر پاسخ دهید.

- (۱) أين المقبرة الإمام الثامن؟
 (۲) كم عددُ الأيام في الاسبوع؟
 (۳) هل أنتِ في الصَّف السابع؟
 (۴) مَنْ هي المديرية المدرسة؟

۷۸- با توجه به پاسخ، کلمه پرسشی مناسب قرار دهید.

..... تلك السيارة؟ - لمديرية المدرسة.

۷۹- معنی کلماتی که زیر آن‌ها خط کشیده شده است را بنویسید:

الف) رَبِّ كَلَامٍ كَلْحُسَامِ. ←
 ب) الْوَقْتُ مِنْ ذَهَبٍ. ←
 پ) عداوةُ العاقلِ خيرٌ من صدقةِ الجاهلِ. ←
 ت) بلاءُ الإنسانِ في لسانِهِ ←

۸۰- گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۱) ثلاثة، أربعة،، ستة.

سبعة خمسة تسعة

۲) عددُ شهورِ السنة،

أحدَ عشرَ سبعة اثنا عشرَ

مژده ای دل که دگر باره بهار آمده است

خوش خرامیده و با حسن و وقار آمده است

به تو ای باد صبا می‌دهمت پیغامی

این پیامی است که از دوست به یار آمده است

شاد باشید در این عید و در این سال جدید

آرزویی است که از دوست به یار آمده است

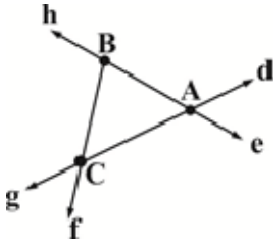




۸۱- جاهای خالی را کامل کنید.

الف) چند ضلعی‌هایی که هیچ زاویه‌ی بزرگتر از 180° ندارند نامیده می‌شوند.
 ب) تبدیل‌های هندسی و شکل را ثابت نگه می‌دارند.

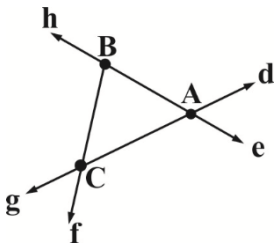
۸۲- در شکل زیر یک خط و دو نیم خط و یک پاره‌خط را نام ببرید.



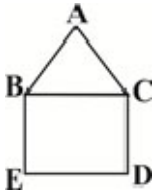
۸۳- در شکل مقابل نقاط A، B و C روی یک خط قرار ندارند. روابط داده شده را کامل کنید.

$$\overline{AB} + \overline{AC} > \dots$$

$$\overline{BC} + \dots > \overline{AB}$$



۸۴- در شکل روبه‌رو یک مربع و یک مثلث متساوی‌الاضلاع دیده می‌شود. چرا $\overline{BE} = \overline{AC}$ ؟



۸۵- در شکل زیر پاره‌خط \overline{AE} را به چهار قسمت مساوی تقسیم کرده‌ایم. جاهای خالی را کامل نمایید.



۱) $(\overline{AE} - \overline{AC}) + \dots = \overline{AE} - \overline{AB}$

۲) $\overline{AD} - \dots = \overline{AB} + \overline{BC}$

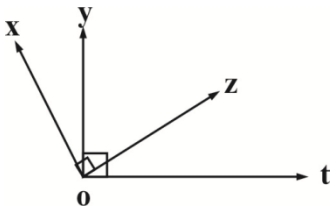
۳) $\overline{BE} + \overline{AB} = \dots$

۴) $\overline{AE} = \dots \overline{CE}$

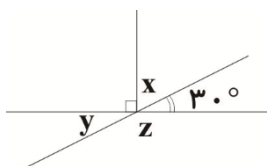
۵) $\overline{CD} = \dots \overline{AD}$

۶) $\overline{BD} = \dots \overline{AB}$

۸۶- در شکل زیر می‌دانیم \hat{xOZ} و \hat{tOy} ، 90° درجه هستند. چگونه می‌توانیم نتیجه بگیریم که: $\hat{xOy} = \hat{tOz}$ ؟



۸۷- در شکل‌های زیر اندازه زاویه خواسته شده را بیابید:



$$\hat{x} = \dots\dots$$

$$\hat{y} = \dots\dots$$

$$\hat{z} = \dots\dots$$

۸۸- عددهای اول بین 30° تا 45° را بیابید.

۸۹- دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۱۸ لیتر داریم. می‌خواهیم با یک پیمانه این دو ظرف را به‌طور کامل پر کنیم، بزرگترین پیمانه مورد استفاده چند لیتری است؟

۹۰- پاسخ صحیح را انتخاب کنید.

الف) سن پدری پنج برابر سن پسرش است. هشت سال بعد سن پدر سه برابر سن پسر خواهد شد. سن فعلی پسر کدام است؟

۱۲ (۴)

۱۰ (۳)

۸ (۲)

۶ (۱)

ب) با توجه به رابطه $\begin{cases} a > b \\ b = c \end{cases}$ کدام نتیجه صحیح می‌باشد؟

هیچکدام (۴)

$a > c$ (۳)

$a < c$ (۲)

$a = c$ (۱)

پ) اگر روی خطی ۸ نقطه قرار دهیم، چند پاره‌خط به‌وجود می‌آید؟

۷ (۴)

۲۸ (۳)

۱۶ (۲)

۸ (۱)

ت) کدام‌یک از گزینه‌های زیر، زاویه بین عقربه‌ی ساعت شمار و دقیقه شمار زاویه نیم صفحه را نشان نمی‌دهد؟

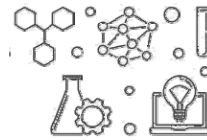
۱۵:۴۵ (۴)

۲۱:۱۵ (۳)

۱۵:۲۱ (۲)

۱۲:۳۰ (۱)





علوم

۹۱- هر یک از موارد ستون سمت راست (حالت ماده) را به موارد مرتبط در ستون سمت چپ (ویژگی ماده) وصل کنید.

ویژگی ماده	حالت
• (۱) شکل مشخص و حجم معین ندارد.	• الف) جامد
• (۲) شکل مشخص و حجم معین دارد.	• ب) مایع
• (۳) شکل مشخصی ندارد ولی حجم معین دارد.	• پ) گاز

۹۲- درستی یا نادرستی جمله‌های داده شده را مشخص نمایید.

نادرست	درست
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

الف) هر ساعت، ۳۶۰۰ ثانیه است.

ب) ساخت دارو نمونه‌ای از تبدیل علم به عمل است.

پ) گوگرد و پوش برگ (فویل) آلومینیومی رسانای جریان الکتریسیته هستند.

ت) هرگاه مجموعه‌ای از مولکول‌های جیوه در کنار هم قرار گیرند، عنصر جیوه به وجود می‌آید.

۹۳- با توجه به سوالات داده شده گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) در صنعت هواپیماسازی فلز نقش مهمی دارد و به فلز سبک شهرت دارد.

- (۱) آهن (۲) مس (۳) آلومینیوم (۴) نقره

ب) خاصیت تراکم‌پذیری گازها به چه علت است؟

(۱) زیاد بودن ربایش بین ذره‌های ماده

(۲) تعداد ذره‌های تشکیل دهنده‌ی ماده

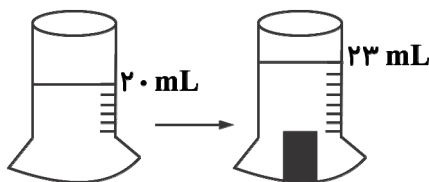
(۳) زیاد بودن فضای بین ذره‌های ماده

(۴) کم بودن جنبش بین ذره‌های ماده

پ) چگالی میله‌ای فلزی به جرم ۹۰۰ گرم برابر ۶ گرم بر سانتی‌متر مکعب است. حجم این میله برابر است با

- (۱) ۱۰۵ سانتی‌متر مکعب (۲) ۹۰۶ سانتی‌متر مکعب (۳) ۱۵۰ سانتی‌متر مکعب (۴) ۵۴۰۰ سانتی‌متر مکعب

ت) با توجه به شکل، چگالی جسم ۴ گرم بر سانتی‌متر مکعب است، جرم آن چند گرم است؟ ($1 \text{ mL} = 1 \text{ cc} = 1 \text{ cm}^3$)



(۱) ۱/۳ گرم

(۲) ۵ گرم

(۳) ۱۲ گرم

(۴) ۹۲ گرم

۹۴- جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

الف) اینکه یک جسم در آب فرو برود یا روی آب شناور بماند به کمیتی به نام بستگی دارد.

ب) چگالی فولاد از چگالی طلا است.

پ) اگر جرم یک فضانورد در روی زمین ۷۵ کیلوگرم باشد، جرم او در کره ماه برابر کیلوگرم است.

ت) مهم‌ترین نکته در علم، و تلاش برای یافتن جواب است.

ث) به مجموعه‌ای از سلول‌های عصبی، می‌گویند.

ج) در یک کشتی انرژی سوخت به تبدیل می‌شود.

۹۵- مفاهیم داده شده را تعریف نمایید.

الف) جرم:

ب) مولکول:

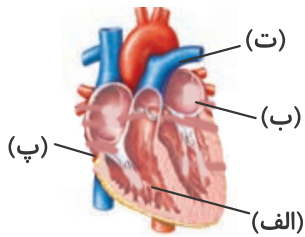
۹۶- چربی‌ها چه فواید و مضراتی برای بدن دارند؟ (دو مورد)

فواید:

مضرات:

۹۷- دو مورد از اهمیت دریاچه را بنویسید.

۹۸- شکل زیر را نام گذاری کنید.



۹۹- به پرسش‌های داده شده پاسخ کوتاه دهید.

الف) وسیله اندازه‌گیری وزن جسم چه نام دارد؟

ب) کدام یک از ذره‌های سازنده اتم درون هسته اتم قرار دارند؟

پ) هر مولکول گوگرد از چند اتم تشکیل شده است؟

۱۰۰- الف) چگالی جعبه‌ای ۲۰۰ کیلوگرمی را که حجم آن $\frac{5}{10}$ مترمکعب است برحسب کیلوگرم بر مترمکعب به دست آورید؟ (نوشتن

رابطه و راه حل الزامی است.)

ب) چگالی این جعبه برحسب گرم بر سانتی‌مترمکعب چقدر است؟



امروز جمال تو بر دیده مبارک باد

بر ما هوس تازه پیچیده مبارک باد

گل‌ها چون میان بندد بر جمله جهان خندد

ای پر گل و صد چون گل خندیده مبارک باد



مطالعات اجتماعی

۱۰۱- گزینه‌های مرتبط را به بکدیگر وصل کنید. (در قسمت الف یک مورد اضافی می‌باشد).

- | الف | ب |
|----------------|-------------------------|
| • الف) بینالود | • (۱) کوه‌های خراسان |
| • ب) سبلان | • (۲) رشته کوه زاگرس |
| • پ) زردکوه | • (۳) رشته کوه البرز |
| • ت) دماوند | • (۴) کوه‌های آذربایجان |
| • ث) شیرکوه | |

۱۰۲- درستی یا نادرستی جمله زیر را مشخص کنید.

«ما در استفاده از حقوق خود آزادی مطلق و بی‌قید و شرط داریم.»

۱۰۳- جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

«..... وظایفی است که هر یک از ما به عهده داریم و انتظار می‌رود آن‌ها را انجام دهیم.»

۱۰۴- تفاوت همدلی با همیاری چیست؟

۱۰۵- بیمه اجباری را تعریف کنید.

۱۰۶- در کدام ناحیه آب و هوایی اختلاف دمای شب و روز زیاد است؟

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| (۱) ناحیه معتدل و نیمه خشک کوهستانی | (۲) ناحیه گرم و خشک داخلی |
| (۳) ناحیه گرم و شرجی سواحل جنوب | (۴) ناحیه معتدل و مرطوب خزری |

۱۰۷- مفهوم زیر را تعریف کنید.

(۱) تراکم جمعیت:

(۲) استاندارد:

۱۰۸- سه مورد از مهم‌ترین دلایل حفاظت از زیستگاه‌ها را بنویسید.

۱۰۹- وظایف شورای نگهبان را بنویسید.

۱۱۰- هریک از تمدن‌های کهن زیر در کدام منطقه واقع شده‌اند؟

شهر سوخته

تمدن ایلام

رسید مژده که آمد بهار و سبزه دمید

وظیفه گر برسد مصرفش گل است و نیید

صفیر مرغ بر آمد بط شراب کجاست

فغان فتاد به بلبل نقاب گل که کشید

ز میوه‌های بهشتی چه ذوق دریابد

هر آن که سیب زرخدان شاهدهی نگزید

مکن ز غصه شکایت که در طریق طلب

به راحتی نرسید آن که زحمتی نکشید





پیام‌های آسمان و قرآن

۱۱۱- جملات ستون «الف» را به کلمات مناسب ستون «ب» وصل کنید. (یک کلمه در ستون «ب» اضافه است)

- | الف | ب |
|--|-------------|
| الف) قسمت‌هایی از نماز که اگر نمازگزار آن‌ها را فراموش کند یا به اشتباه اضافه انجام دهد نمازش باطل خواهد شد. | • (۱) کر |
| ب) آبی که در برخورد با نجاسات نجس نمی‌شود. | • (۲) توبه |
| پ) امام علی (ع) آیات مهم این سوره را در میان مشرکان مکه با صدای بلند خواند. | • (۳) قلیل |
| | • (۴) ارکان |

۱۱۲- دو مورد از شرایط مرجع تقلید را بنویسید.

۱۱۳- درست یا نادرست بودن جمله زیر را مشخص کنید.

«حضرت فاطمه (س) رسیدگی به محرومان را نیز عبادت و اطاعت خدا می‌دانست.»

۱۱۴- ترجمه آیه زیر را بنویسید.

«مَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ»

۱۱۵- امام صادق (ع) در مورد صدقه دادن چه می‌فرمایند؟

۱۱۶- کدام یک از عبارات زیر نادرست است؟

(۱) خضوع و خشوع در برابر سخنان خداوند، از آداب باطنی تلاوت قرآن کریم به‌شمار می‌آید.

(۲) الف وصل در ابتدای کلمه ناخوانا می‌باشد.

(۳) حرف «ح» در عبارت «و جَاءَكَ فِي هَذِهِ الْحَقُّ» به‌صورت غلیظ و از ته گلو تلفظ می‌شود.

(۴) مهم‌ترین حروف ناخوانا حروفی هستند که هنگام اتصال دو کلمه خوانده می‌شوند.

۱۱۷- ترجمه‌ی عبارت «مَا كَانَ لَنَا أَنْ نُشْرِكَ بِاللَّهِ مِنْ شَيْءٍ» در کدام یک از گزینه‌های زیر به‌درستی بیان شده است؟

(۱) سزاوار نیست که ما هر چیزی را شریک خدا قرار دهیم.

(۲) ما چیزی را شریک خدا قرار نمی‌دهیم.

(۳) سزاوار است که ما هیچ چیز را برای خدا شریک نگیریم.

(۴) سزاوار نیست که ما هیچ چیزی را شریک خدا قرار دهیم.

۱۱۸- کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

(۱) جابه‌جا تلفظ کردن حروف هنگام قرائت قرآن معنای کلمات را تغییر نمی‌دهد.

(۲) هر گاه به آخر کلمه‌ای «ون» اضافه گردد آن کلمه به‌صورت مفرد معنا می‌شود.

(۳) در عبارت «وَيَلِّ لِّلْكَافِرِينَ»، نیازی به ترجمه حرف «ل» نیست زیرا واژه ویل را «وای بر» ترجمه می‌کنیم.

(۴) در جمله‌هایی که «ان» به‌کار می‌رود، حرف «ل» برای تأکید بیش‌تر می‌آید و نیازمند ترجمه است.

۱۱۹- به فرموده امام علی (ع) قرآن را یاد بگیرید چرا که و از نور آن شفا خواهید زیرا و آن را نیکو تلاوت کنید که

(۱) بهار جان هاست - درمان دل‌ها - سودمندترین سرگذشت‌ها

(۲) بهار جان هاست - تسکین دهنده آلام - سودمندترین سرگذشت‌ها

(۳) بهار دل‌هاست - تسکین دهنده آلام - سودمندترین قصص

(۴) بهار دل‌هاست - درمان دل‌ها - سودمندترین سرگذشت‌ها

۱۲۰- کدام یک از موارد زیر در ارتباط با آداب و نیز قواعدی که بایستی در خواندن قرآن مراعات شود، صحیح نیست؟

(۱) در پایان ترجمه‌ی یک عبارت قرآنی از افعالی مانند: «است، هستم، هستی، بود و ...» می‌توان استفاده کرد.

(۲) همیشه قبل از تلاوت قرآن «أَعُوذُ بِاللَّهِ مِنَ الشَّيْطَانِ الرَّجِيمِ» برای رعایت ادب می‌گوییم.

(۳) هر گاه پس از یک اسم مانند «قوم» فعلی مانند «یتفکرون» بیاید میان آن دو از حرف ربط «تا» در ترجمه استفاده می‌کنیم.

(۴) در عباراتی که «ان» به‌کار می‌رود معمولاً حرف «ل» جهت تأکید استفاده می‌شود که ترجمه هم نمی‌شود.

فعالیت نوروزی

عکس‌های گرفته شده در نوروز خود را همراه با توضیح درباره آن روز در این صفحه قرار دهید.

چقدر درباره سیزده بدر و تاریخچه آن اطلاعات دارید. با نوشتن این اطلاعات و قراردادن تصاویر سیزده

بدر خود این صفحه را تکمیل کنید.

سیزده بدر





تولید: واحد آزمون‌سازی مؤسسه علمی آموزشی علوی
نظارت: شورای عالی آموزش مؤسسه علمی آموزشی علوی

تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۹۲۵۵۰
وب‌گاه: alavi.ir
رایانامه: ps_exam@alavi.ir

آدرس دفتر مرکزی: سیدخندان، ضلع شمال غربی پل سیدخندان
بین خیابان پیشداد و شقایق، پلاک ۱۹



[@alaviir](https://t.me/alaviir)



rep@alavi.ir



alavi.ir



[alavi_ir](https://www.instagram.com/alavi_ir)