

# سنجش دستاوردهای یادگیری

پایه هفتم / نوبت صبح



سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

ردیف	نام درس	تعداد سوال
۱	فارسی و نگارش	۱۵
۲	عربی	۱۵
۳	علوم تجربی	۱۵
۴	ریاضی	۱۵

مدت زمان پاسخگویی به سوالات : ۹۰ دقیقه

## فارسی و نگارش

متن شماره (۱)

دانش‌آموز گرامی، شعر زیر «علم زندگانی» از سروده‌های پروین اعتصامی، شاعر مناظره‌سرای معاصر است. پس از مطالعه آن، به سؤالات ۱ الی ۵ که با توجه به ابیات طرح شده است، پاسخ دهید.

من اینجا چون نگهبانم تو چون گنج  
تو را آسودگی باید مرا رنج  
مرا در دام‌ها بسیار بستند  
ز بالم کودکان پرها شکستند  
گه از دیوار سنگ آمد، گه از در  
گهم سر پنجه خونین شد، گهی سر  
نگشت آسایشم یک لحظه دمساز  
گهی از گریه ترسیدم گه از باز  
هجوم فتنه‌های آسمانی  
مرا آموخت علم زندگانی  
نگردد شاخک بی بن، برومند  
ز تو سعی و عمل باید، ز من پند

۱- واژه‌ها در یک متن می‌توانند معنای متفاوتی را داشته باشند. در این ابیات کدام واژه این‌گونه است؟

- ۱) دیوار      ۲) گنج  
۳) باز      ۴) سعی

۲- در کدام گزینه همه معنی‌های ذکر شده برای کلمه‌های «برومند» و «دمساز» را به ترتیب می‌توان در این

ابیات قرار داد؟

- ۱) باور / موافق      ۲) دست‌ساز / موافق  
۳) دست‌ساز / سازگار      ۴) بارور / سازگار

۳- با توجه به ابیات کدام کلمه آرایه تکرار ساخته است؟

- ۱) گنج      ۲) گه      ۳) پند      ۴) رنج

۴- حرف «را» در کدام یک از عبارات زیر نشانهٔ مفعول می‌باشد؟

- ۱) تو را آسودگی باید      ۲) مرا رنج باید  
۳) مرا در دام‌ها بسیار بستند      ۴) مرا آموخت علم زندگانی

۵- در کدام بیت، قافیه‌ها در نقش فعلی آمده است؟

- ۱) بیت دوم      ۲) بیت سوم      ۳) بیت چهارم      ۴) بیت پنجم

## متن شماره (۲)

دانش‌آموزان عزیز، شعر زیر قسمتی از درس «مروریدی در صدف» از سروده‌های پروین اعتصامی است.

آن را به دقت خوانده و به سؤالات ۶ الی ۸ که با توجه به ابیات طرح شده، پاسخ دهید.

ای مرغک خرد، ز آشیانه پرواز کن و پریدن آموز  
تا کی حرکات کودکانه؟ در باغ و چمن چمیدن آموز  
رام تو نمی‌شود زمانه؟ رام از چه شدی؟ رمیدن آموز  
مندیش که دام هست یانه بر مردم چشم، دیدن آموز  
شو روز به فکر آب و دانه هنگام شب آرمیدن آموز

۶- در بیت چهارم منظور از «مردم» چیست؟

۱) مردمک ۲) انسان‌ها

۳) وفات ۴) دم و بازدم

۷- تلاش و تکاپو تکاپو برای بهتر زیستن و همچنین آرامش را در کدام یک از ابیات می‌توان دریافت کرد؟

۱) بیت اول ۲) بیت دوم

۳) بیت چهارم ۴) بیت پنجم

۸- درک و دریافت شما از بیت سوم چیست؟

۱) زمانه مطیع تو نمی‌شود.

۲) سازگاری با زمانه بسیار آسان است.

۳) با زمانه سازگار باش.

۴) در برابر زمانه مطیع باش.

## متن شماره (۳)

متن زیر قسمتی از درس «زندگی همین لحظه‌هاست» (با تلخیص، نوشته عباس اقبال آشتیانی) است. آن را به

دقت بخوانید و سؤالات ۹ الی ۱۱ را که با توجه به متن طرح شده است، پاسخ دهید.

می‌گویند، اسکندر در اثنای سفر به شهری رسید و از گورستان عبور کرد. سنگ مزارها را خواند و به حیرت

فرو رفت، زیرا مدت حیات صاحبان قبور که بر روی سنگ‌ها حک شده بود، هیچ‌کدام از ده سال تجاوز

نمی‌کرد. یکی از بزرگان شهر را پیش خواند. به او گفت: «شهری به این صفا، با هوای خوب و آب گوارا،

چرا زندگی مردمش چنین کوتاه است؟» آن مرد بزرگ پاسخ داد: «ما زندگی را با نظری دیگر می‌نگریم،

زندگی به خوردن و خفتن و راه رفتن نیست. اگر چنین باشد، ما با حیوانات تفاوتی نداریم. زندگی حقیقی

آن است که در جست و جوی دانش و یا کار مفید و سازنده بگذرد. با این قرار، هیچ‌کس بیش از پنج و

شش و حداکثر ده سال زندگی نمی‌کند، زیرا قسمت اعظم عمر به غفلت سپری می‌شود.»

۹- با توجه به آنچه در متن آمده کدام گزینه در مورد «زندگی» صحیح نمی‌باشد؟

۱) زندگی انسان‌ها تنها در خوردن و خفتن خلاصه نمی‌شود.

۲) زندگی حقیقی آن است که در جست و جوی دانش بگذرد.

۳) زندگی را از نظر دیگران بنگریم.

۴) در زندگی به دنبال کار مفید و سازنده باشیم.

۱۰- به جای واژه «اِثنا» در متن، کدام کلمه را می‌توانیم اضافه کنیم که معنی جمله دچار مشکل نشود؟

۱) اوایل ۲) اواخر

۳) اوامر ۴) اواسط

۱۱- با توجه به آنچه در متن آمده است کدام گزینه درست است؟

۱) طول عمر مردمان شهر با هوای خوب آنجا ارتباط دارد.

۲) زندگی مردم شهر طولانی بود.

۳) مدت حیات صاحبان قبور بیش از ده سال بود.

۴) قسمت اعظم عمر مردم شهر به غفلت سپری می‌شود.

## متن شماره (۴)

متن زیر قسمتی از بیانات رهبر معظم انقلاب اسلامی در دیدار با دانش‌آموزان با عنوان «نسل آینده‌ساز» است. دانش‌آموزان عزیز، پس از مطالعه آن به سوالات ۱۲ الی ۱۵ که با توجه به متن طرح شده است، پاسخ دهید. ایمان و پاکدامنی‌تان را حفظ کنید. درستان را خوب بخوانید و جوانی‌تان را قدر بدانید، این نیرو و نشاط باید در راه به دست آوردن این ارزش‌های والا خرج شود، وقتش هم الآن است. شما امروز در سال‌های طلایی عمر خود قرار دارید و خدای متعال هم به شما کمک خواهد کرد. از این فرصت خوب زندگی و از دامان گرم و مهربان نظام اسلامی و انقلاب اسلامی - که بحمدالله توانسته این همه جوان مؤمن و خوب را در درون خویش پرورش دهد - بهترین استفاده را بکنید.

۱۲- اگر به معنای کلی متن دقت کنیم کلمه «قدر» به چه معنی است؟

- ① اندازه  
② مقدور  
③ ارزش  
④ قدرت

۱۳- با توجه به متن بالا سال‌های طلایی عمر به کدام دوره از زندگانی اشاره دارد؟

- ① پیری  
② جوانی  
③ بزرگسالی  
④ میانسالی

۱۴- غالب جملات در متن بالا به صورت ..... است.

- ① امری  
② خبری  
③ پرسشی  
④ عاطفی

۱۵- در کدام گزینه نقش نهاد محذوف است؟

- ① ایمان و پاکدامنی‌تان را حفظ کنید.  
② شما امروز در سال‌های طلایی عمر خود قرار دارید.  
③ خدای متعال هم به شما کمک خواهد کرد.  
④ این نیرو و نشاط باید در راه بدست آوردن ارزش‌های والا خرج شود.

## عربی

دانش‌آموزان عزیز؛ گفتگوی مادر حمید با دوستش را با دقت بخوانید و به سوال‌های ۱۶ تا ۲۸ که براساس این گفتگو آمده است، پاسخ دهید.

- دوست مادر حمید: — أَيْنَ ذَهَبْتَ يَا أُمَّ حَمِيدٍ —  
مادر حمید: — ذَهَبْتُ إِلَى سَوْقِ النَّجْفِ.  
— هَلِ اشْتَرَيْتِ شَيْئًا —  
— أَدَهَبْتُ وَحْدَكَ؟ —  
— كَيْفَ كَانَتْ قِيَمَةُ الْمَلِيسِ؛ وَخِيَصَةُ أُمِّ غَالِيَةَ —  
— فَمَاذَا اشْتَرَيْتِ؟ —  
— مَاذَا اشْتَرَيْتِ؟ —  
— مَلَابِسٌ جَمِيلَةٌ! فِي أَمَانِ اللَّهِ —  
مادر حمید: — نَعَمْ؛ اشْتَرَيْتُ مَلَابِسَ نِسَائِيَّةً.  
— لَا؛ ذَهَبْتُ مَعَ صَدِيقَاتِي.  
— مِثْلَ إِيْرَانِ؛ لَا فَرْقَ؛ لَكِنْ اشْتَرَيْتُ.  
— اشْتَرَيْتُ لِلْهَدِيَّةِ.  
— فَسْتَأْنَأُ وَ عِبَاءَةً.  
— شُكْرًا جَزِيلًا؛ مَعَ السَّلَامَةِ.

۱۶- به عبارت‌های زیر دقت کنید:

- فَمَاذَا اشْتَرَيْتِ؟ —  
— اشْتَرَيْتُ لِلْهَدِيَّةِ.  
— مَاذَا اشْتَرَيْتِ؟ —  
— فَسْتَأْنَأُ وَ عِبَاءَةً.

در جملات بالا به ترتیب چند اسم مذکر و چند اسم مؤنث وجود دارد؟

- ① واحد - واحد  
② واحد - إننان  
③ إننان - واحد  
④ إننان - إننان

۱۷- به این جمله دقت کنید « - أَيْنَ ذَهَبْتَ يَا أُمَّ حَمِيدٍ؟ » اگر آبا حمید را جایگزین اُمّ حمید کنیم و جمله را بازنویسی کنیم، کدام جمله زیر درست است؟

- ① أَيْنَ ذَهَبْتَ يَا آبَا حَمِيدٍ؟  
② أَيْنَ ذَهَبْتُ يَا آبَا حَمِيدٍ؟  
③ أَيْنَ ذَهَبْتُ يَا آبَا حَمِيدٍ؟  
④ أَيْنَ ذَهَبْتُ يَا آبَا حَمِيدٍ؟

۱۸- کدام عنوان برای متن بالا مناسب است؟

- ① مَلَابِسُ نِسَائِيَّةٌ  
② أُمُّ حَمِيدٍ  
③ مَلَابِسُ جَمِيلَةٌ  
④ فِي السَّوْقِ

۱۹- برای جمله «... ذَهَبْتُ إِلَى سُوْقِ النَّجْفِ» کدام ضمیر مناسب است؟

- ① أَنْتِ؟      ② أَنْتِ؟      ③ هِيَ؟      ④ أَنَا؟

۲۰- در متن بالا چند فعل ماضی وجود دارد؟

- ① ثَمَانِيَةً      ② تِسْعَةً      ③ إِثْنَا عَشَرَ      ④ أَحَدَ عَشَرَ

۲۱- به این عبارت دقت کنید:

«... أَ ذَهَبْتَ وَحْدَكَ؟ - لا؛ ذَهَبْتُ مَعَ صَدِيقَاتِي.»

اگر بجای فعل ذَهَبْتَ از فعل ذَهَبْتُ استفاده کنیم، عبارت بالا چه تغییری می‌کند؟

- ① أَ ذَهَبْتُ وَحْدَكَ؟ لا؛ ذَهَبْتُ مَعَ صَدِيقَاتِي.      ② أَ ذَهَبْتُ وَحْدَكَ؟ لا؛ ذَهَبْتُ مَعَ أَصْدِقَائِي.  
③ أَ ذَهَبْتُ وَحْدَكَ؟ لا؛ ذَهَبْتُ مَعَ أَصْدِقَائِي.      ④ أَ ذَهَبْتُ وَحْدَكَ؟ لا؛ ذَهَبْتُ مَعَ صَدِيقَاتِي.

۲۲- در متن بالا دو واژه متضاد آمده است. آن دو واژه کدامند؟

- ① رَخِيصَةً ≠ غَالِيَةً      ② فُسْتَانًا ≠ عَبَاءَةً      ③ مَلَابِسٌ ≠ جَمِيلَةٌ      ④ وَحْدَكَ ≠ صَدِيقَاتِي

۲۳- مَنِ ذَهَبْتُ إِلَى سُوْقِ النَّجْفِ؟

- ① أَبَا حَمِيدٍ      ② أُمَّ حَمِيدٍ      ③ حَمِيدٍ      ④ مَلَابِسُ

۲۴- در متن بالا به ترتیب یک اسم جمع مکسر و یک اسم جمع مونث بیابید؟

- ① صَدِيقَاتٍ، مَلَابِسُ      ② فُسْتَانًا، عَبَاءَةً      ③ مَلَابِسُ، صَدِيقَاتٍ      ④ نِسَائِيَّةً، السَّلَامَةَ

۲۵- با توجه به متن بالا، قیمت لباس‌ها در بازار نجف نسبت به ایران چگونه بود؟

- ① رَخِيصَةً      ② غَالِيَةً

- ③ لَا فَرْقَ بَيْنَهُمَا      ④ إِنَّ الْمَلَابِسَ الْجَمِيلَةَ غَالِيَةٌ فَطَفْ

۲۶- اگر جواب سوالی «إِشْتَرَيْتُ مَلَابِسَ نِسَائِيَّةً» باشد، سوال مدنظر با کدام کلمه پررشتی شروع شده است؟

- ① كَيْفَ      ② أَيْنَ      ③ هَلْ      ④ مَاذَا

۲۷- به نظر شما اگر از مادر حمید بپرسیم: «كَمْ لِبَاسًا اشْتَرَيْتِ؟» چه پاسخی خواهد داد؟

- ① وَاحِدٍ      ② إِثْنَانِ      ③ ثَلَاثَةً      ④ أَرْبَعَةً

۲۸- مَنِ أُمُّ حَمِيدٍ؟

- ① مِنَ الْعِرَاقِ      ② مِنَ النَّجْفِ      ③ مِنَ الْكُرْبَلَاءِ      ④ مِنَ الْإِيرَانَ

۲۹- کدام ترجمه برای عبارت «هُؤُلَاءِ اللَّاعِبُونَ، فائِزُونَ» درست است؟

- ① اینها بازیکنانی برنده هستند.      ② این بازیکنان، برنده‌ها هستند.

- ③ این بازیکنان، برنده هستند.      ④ اینان بازیکنان، برنده‌ها هستند.

■ دانش‌آموزان عزیز به عبارت‌های زیر دقت کنید.

«هَذِهِ مُجَاهِدَاتٌ - أَوْلَيْكَ الْمُجَاهِدَاتُ، صَابِرَةٌ - هُنَّ نَاجِحَاتٌ»

۳۰- در جملات بالا تعدادی غلط وجود دارد. کدام گزینه زیر درست است؟

- ① هَذِهِ، مُجَاهِدَاتٌ - أَوْلَيْكَ الْمُجَاهِدَةُ، صَابِرَاتٌ - هُنَّ نَاجِحُونَ.

- ② أَوْلَيْكَ، مُجَاهِدَاتٌ - أَوْلَيْكَ الْمُجَاهِدَاتُ، صَابِرَاتٌ - هُنَّ نَاجِحَاتٌ

- ③ أَوْلَيْكَ، مُجَاهِدَاتٌ - هَذِهِ الْمُجَاهِدَاتُ، صَابِرَاتٌ - هُنَّ نَاجِحَةٌ.

- ④ هَذِهِ، مُجَاهِدَاتٌ - أَوْلَيْكَ الْمُجَاهِدَاتُ، صَابِرَةٌ - هُنَّ نَاجِحَاتٌ.

### علوم تجربی

۳۱- در جمله "پزشک پس از شنیدن صدای ضربان قلب بیمار فشار خون بیمار را نیز با فشارسنج بررسی نمود." چه مهارت‌هایی از علوم تجربی بکار رفته است؟

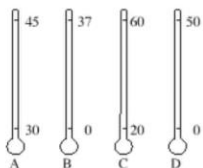
- ① اندازه‌گیری - آزمایش      ② جمع‌آوری اطلاعات - نتیجه‌گیری

- ③ مشاهده - آزمایش      ④ مشاهده - اندازه‌گیری

۳۲- دمای بدن یک شخص سالم حدود ۳۷ درجه سلسیوس است. در زمان بیماری دمای بدن انسان می‌تواند در

محدوده ۳۶ تا ۴۲ درجه سلسیوس باشد. کدام یک از دماسنج‌های زیر با دقت بیشتری دمای بدن فرد را

نشان می‌دهد؟



- ① دماسنج A (با محدوده دمایی ۳۰ درجه تا ۴۵ درجه سلسیوس)

- ② دماسنج B (با محدوده دمایی ۰ درجه تا ۳۷ درجه سلسیوس)

- ③ دماسنج C (با محدوده دمایی ۲۰ درجه تا ۶۰ درجه سلسیوس)

- ④ دماسنج D (با محدوده دمایی ۰ درجه تا ۵۰ درجه سلسیوس)

۳۳- شخصی یک مکعب توپر آهنی را روی ترازو می‌گذارد. ترازو عدد ۵۶ گرم را نشان می‌دهد. اگر چگالی آهن تقریباً ۸ گرم بر سانتی‌متر مکعب باشد، و این قطعه را در استوانه‌ای که در آن ۳۰ میلی‌لیتر آب است بیاندازیم حجم آب چند میلی‌لیتر خواهد شد؟



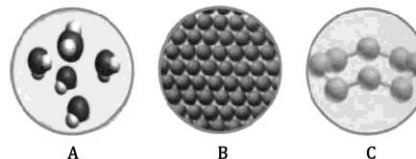
- ۱) ۷ میلی‌لیتر
- ۲) ۳۷ میلی‌لیتر
- ۳) ۳۸ میلی‌لیتر
- ۴) ۸۶ میلی‌لیتر

۳۴- در شکل زیر سه جسم مختلف را در یک مایع می‌اندازیم. کدام نتیجه‌گیری درست است؟



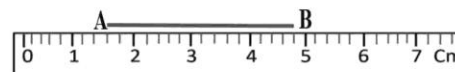
- ۱) چگالی هر سه جسم برابر است.
- ۲) چگالی جسم  $a_2$  از بقیه بیشتر است.
- ۳) چگالی مایع درون ظرف از هر سه جسم کمتر است.
- ۴) چگالی جسم  $a_2$  کمتر از چگالی جسم  $a_3$  است.

۳۵- با توجه به شکل‌های زیر که ذرات سازنده چند ماده را نشان می‌دهد، کدام مورد نادرست است؟



- ۱) ماده C نارسا است.
- ۲) ماده B چکش‌خوار است.
- ۳) ماده A یک ترکیب مولکولی است.
- ۴) ماده A ماده‌ای ناخالص است.

۳۶- در شکل زیر با یک خط‌کش قصد داریم طول پاره خط AB را اندازه‌گیری نماییم. کدام گزینه طول پاره خط AB را درست گزارش می‌کند؟

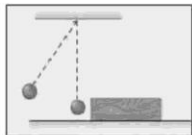


- ۱) ۳/۲ سانتی‌متر با دقت اندازه‌گیری ۰/۱ سانتی‌متر
- ۲) ۳/۱ سانتی‌متر با دقت اندازه‌گیری ۰/۱ میلی‌متر
- ۳) ۳/۲ سانتی‌متر با دقت اندازه‌گیری ۰/۲ سانتی‌متر
- ۴) ۳۲ میلی‌متر با دقت اندازه‌گیری ۰/۱ میلی‌متر

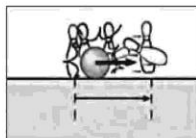
۳۷- در کدام یک از موارد زیر، تبدیل انرژی انجام شده با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟



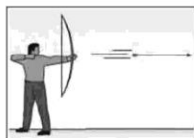
(الف)



(ب)



(د)



(ج)

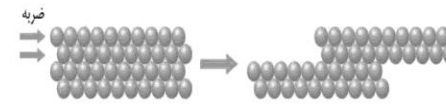
- ۱) مطابق شکل الف، جسمی از ارتفاعی نسبت به زمین رها شده است.
- ۲) مطابق شکل ب، آونگی از وضعیت قائم منحرف و رها می‌شود.
- ۳) مطابق شکل ج، زه کمان کشیده شده رها می‌شود و تیر پرتاب می‌گردد.
- ۴) مطابق شکل د، تویی در مسیر حرکت خود، با اجسام برخورد کرده و آنها را جابه‌جا می‌کند.

۳۸- شکل زیر قسمتی از برش یک سفره آب زیرزمینی تحت فشار را نشان می‌دهد شماره‌های ۱ و ۲ و ۳ به ترتیب کدام گزینه است؟

سطح زمین
۱
۲
۳

- ۱) لایه نفوذناپذیر - لایه نفوذناپذیر - لایه نفوذپذیر
- ۲) لایه نفوذپذیر - لایه نفوذناپذیر - لایه نفوذناپذیر
- ۳) لایه نفوذناپذیر - لایه نفوذپذیر - لایه نفوذپذیر
- ۴) لایه نفوذناپذیر - لایه نفوذپذیر - لایه نفوذناپذیر

۳۹- شکل زیر ذرات سازنده یک ماده و یکی از ویژگی‌های آن را نشان می‌دهد. در مورد شکل زیر کدام مورد درست است؟



- ۱) جسم فلز است و ویژگی انعطاف‌پذیری آن را نشان می‌دهد.
- ۲) جسم یک آلیاژ است و ویژگی چکش‌خواری آن را نشان می‌دهد.
- ۳) جسم فلز است و ویژگی چکش‌خواری آن را نشان می‌دهد.
- ۴) جسم یک آلیاژ است و ویژگی شکنندگی آن را نشان می‌دهد.

۴۰- با توجه به شکل زیر که یکی از مراحل استخراج آهن از سنگ معدن آهن را نشان می‌دهد کدام مورد نادرست است؟



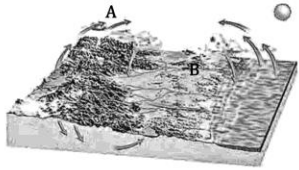
- ۱) در این مرحله تغییرات شیمیایی رخ می‌دهد.
- ۲) از هر ۲ تن سنگ معدن ۱۰۰۰ کیلوگرم آهن بدست می‌آید.
- ۳) در این مرحله سنگ آهک را برای جداسازی اکسیژن از کربن دی‌اکسید به کوره اضافه می‌کنند.
- ۴) در این مرحله گاز کربن دی‌اکسید تولید می‌شود.

۴۱- با توجه به جدول زیر که میزان تولید و مصرف سیمان را در چند سال نشان می‌دهد کدام مورد نادرست است؟

سال	تولید (تن)	مصرف (تن)
۱۳۷۰	۱۵۰۰۰	۱۷۰۰۰
۱۳۷۵	۲۰۰۰۰	۲۰۰۰۰
۱۳۸۰	۲۸۰۰۰	۲۵۰۰۰
۱۳۸۵	۳۵۰۰۰	۳۶۰۰۰

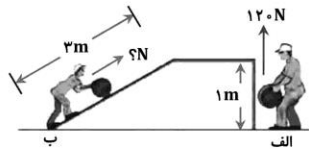
- ۱) در سال ۱۳۷۰ کشور واردکننده سیمان بوده است.
- ۲) در سال ۱۳۸۵ کشور هزار تن سیمان صادر کرده است.
- ۳) در سال ۱۳۷۵ کشور صادرکننده سیمان نبوده است.
- ۴) در سال ۱۳۸۰ کشور صادرکننده سیمان بوده است.

۴۲- شکل زیر قسمتی از سفر آب باران را نشان می‌دهد. با توجه به شکل کدام عبارت نادرست است؟



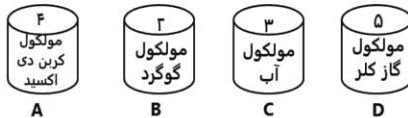
- ۱) مسیر رودخانه در قسمت A مستقیم است.
- ۲) شکل، حوضه آبریز را نشان می‌دهد.
- ۳) در منطقه A احتمال تشکیل آبشار بیشتر از منطقه B است.
- ۴) عمق سطح ایستایی در منطقه B بیشتر از مناطق دیگر است.

۴۳- در شکل زیر هر دو شخص قصد دارند جسمی یکسان را به بالای سکو منتقل کنند. شخص در حالت ب با چه نیرویی جسم را بالای سطح شیب‌دار منتقل می‌کند؟



- ۱) ۱۰۰ نیوتون
- ۲) ۴۰ نیوتون
- ۳) ۳۶۰ نیوتون
- ۴) ۶۰ نیوتون

۴۴- در شکل زیر در چهار ظرف موجود تعدادی مولکول از مواد مختلف وجود دارد. تعداد اتم‌های موجود در کدام ظرف بیشتر است؟



- ۱) ظرف A
- ۲) ظرف B
- ۳) ظرف C
- ۴) ظرف D

۴۵- با توجه به مطالبی که در مورد آب‌های روی زمین و زیر زمین در کتاب علوم تجربی یاد گرفته‌اید کدام مورد نادرست است؟

- ۱) در اثر زمین‌لرزه و آتشفشان در بستر دریاها سونامی ایجاد می‌گردد.
- ۲) جزر و مد در اثر نیروی گرانش ماه و خورشید ایجاد می‌شود.
- ۳) میزان آلودگی میکروبی آب‌های زیرزمینی بیشتر از آب‌های سطحی است.
- ۴) قنات و چشمه هر دو از آبخوان آزاد به‌وجود می‌آیند.



بیانیه مهم مقام معظم رهبری (مدظله العالی)



هفت توصیه مقام معظم رهبری خطاب به مردم ایران در بیانیه گام دوم انقلاب

علم و پژوهش	معنویت و اخلاق	اقتصاد	استقلال و آزادی	سیک زندگی
دستاوردهای دانش و فناوری ما در این مدت که ما را به رتبه شانزدهم در میان بیش از دو بیست کشور جهان رسانید و در برخی از رشته‌های حساس و نوپدید به رتبه‌های نخستین ارتقاء داد، همه و همه در حالی اتفاق افتاده که کشور دچار تحریم مالی و تحریم علمی بوده است، ما با وجود شنا در جهت مخالف جریان دشمن‌ساز، به زکوردی بزرگ دست یافته‌ایم و این نعمت بزرگی است که به خاطر آن باید روز و شب خدا را سپاس گفت.	اخلاق و معنویت، البته با دستور کننده است. اقتصاد قوی، نفع‌های قوت و عامل مهم سلطه‌نابندیزی و نفوذناپذیری کشور است و اقتصاد ضعیف، نفع‌های ضعیف و زمینه‌ساز نفوذ و دخالت دشمنان است. فقر و غنا در مادیات و معنویات بشر، اثر می‌گذارد اقتصاد البته هدف جامعه‌ای اسلامی نیست، اما وسیله‌ای است که بدون آن نمی‌توان به هدف‌ها رسید.	اقتصاد ملی به معنی آزادی ملت و حکومت از تحمیل و زورگویی قدرت‌های سلطه‌گر جهان است و آزادی اجتماعی به معنای حق تصمیم‌گیری و عمل کردن و اندیشیدن برای همه‌ی افراد جامعه است و این هر دو از جمله ارزش‌های اسلامی‌اند. بدیهی است که «استقلال» نباید به معنی زندانی کردن سیاست و اقتصاد کشور در میان مرزهای خود و «آزادی» نباید در تقابل با اخلاق و قانون و ارزش‌های الهی و حقوق عمومی تعریف شود.	سخن لازم در این باره بسیار است. آن را به فرصتی دیگر وامی گذاریم و به همین جمله اکتفا می‌کنم که تلاش غرب در ترویج سبک زندگی غربی در ایران، زبان‌های بی‌جران اخلاقی و اقتصادی و دینی و سیاسی به کشور و ملت ما زده است؛ مقابله با آن، جهادی همه‌جانبه و هوشمندانه می‌طلبند که باز چشم امید در آن به شما جوان‌ها است.	

عدالت و مبارزه با فساد

این هر سه، شاخه‌هایی از اصل «عزت، حکمت و مصلحت» در روابط بین‌المللی‌اند. صحنه‌ی جهانی، امروز شاهد پدیده‌هایی است که تحقق یافته در آستانه‌ی ظهورند: تحریک جدید نهضت بیداری اسلامی براساس الگوی مقاومت در برابر سلطه‌ی آمریکا و صهیونیسم، شکست سیاست‌های آمریکا در منطقه‌ی غرب آسیا و زمین‌گیر شدن همکاران خان‌ان‌ها در منطقه؛ گسترش حضور قدرتمندانه‌ی سیاسی جمهوری اسلامی در غرب آسیا و یازتاب وسیع آن در سراسر جهان سلطه

عزت ملی، روابط خارجی، مرزبندی با دشمن

این هر سه، شاخه‌هایی از اصل «عزت، حکمت و مصلحت» در روابط بین‌المللی‌اند. صحنه‌ی جهانی، امروز شاهد پدیده‌هایی است که تحقق یافته در آستانه‌ی ظهورند: تحریک جدید نهضت بیداری اسلامی براساس الگوی مقاومت در برابر سلطه‌ی آمریکا و صهیونیسم، شکست سیاست‌های آمریکا در منطقه‌ی غرب آسیا و زمین‌گیر شدن همکاران خان‌ان‌ها در منطقه؛ گسترش حضور قدرتمندانه‌ی سیاسی جمهوری اسلامی در غرب آسیا و یازتاب وسیع آن در سراسر جهان سلطه

۵۶- کدام گزینه شماره‌ده (مقسوم‌علیه) عدد ۸۰ نیست؟

- ۱) ۵      ۲) ۱۶      ۳) ۱۴      ۴) ۸۰

۵۷- عدد ۶۰ چند شماره‌ده دارد؟

- ۱) ۳      ۲) ۹      ۳) ۱۲      ۴) بی‌شمار

۵۸- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) مجموع هر دو عدد زوج، عددی زوج است.  
 ۲) مجموع هر دو عدد فرد، عددی زوج است.  
 ۳) حاصلضرب هر دو عدد فرد، عددی فرد است.  
 ۴) مجموع هر دو عدد اول، عددی زوج است.

۵۹- اگر  $a$  عددی فرد باشد حاصل عبارت  $(a, [a, 2a])$  برابرست با:

- ۱)  $2a$       ۲)  $a$   
 ۳)  $a$       ۴) نمی‌توان محاسبه کرد

۶۰- کارخانه‌ای در نظر دارد برای بسته‌بندی جعبه‌های مکعب مستطیلی دستمال کاغذی به ابعاد ۳ و ۷ و ۱۲ سانتی‌متر، جعبه‌های مقوایی به ابعاد ۲۴ و ۲۸ و ۳۶ سانتی‌متر بسازد. به نظر شما چند بسته دستمال کاغذی در جعبه بزرگتر قرار خواهد گرفت؟



- ۱) ۹۶      ۲) ۴۸  
 ۳) ۳۶      ۴) ۱۰۰

محل انجام محاسبات





## متن شماره (۲)

متن زیر قسمتی از درس «نصیحت امام، شوق خواندن» از نوشته‌های علامه جعفری، محمد ناصری، با کاهش و اندکی تغییر است. پس از مطالعه آن سؤالات ۶ الی ۹ را که با توجه به متن طرح شده است، پاسخ دهید. زیارت حضرت معصومه (س) به او آرامش بخشید. باز هم شوق خواندن و عطش مطالعه در وجودش زنده شد. مشتاقانه به سوی «مدرسه دارالشفاء»ی قم به راه افتاد. از حرم تا مدرسه راهی نبود، تنها چند قدم. حرم، دل او را آرام می‌کرد و مدرسه اندیشه‌اش را. حجره‌ای ساده و کوچک نصیب او شد. حجره‌ای که فضای آن بیش از شش متر مربع نبود. حجره‌ای که برای محمدتقی از همه دنیا بزرگ‌تر بود. حالا می‌توانست در کلاس درس استادان مختلف، شرکت کند و هر روز تا نیمه‌های شب به مطالعه و اندیشیدن بپردازد.

۶- به جای واژه «عطش» در متن کدام کلمه را می‌توان جایگزین کرد که معنی دچار مشکل نشود؟

- ۱ اشتیاق  
۲ آشفته  
۳ شرور  
۴ شعور

۷- با توجه به آنچه در متن آمده است کدام گزینه درست نمی‌باشد؟

- ۱ فاصله حرم تا مدرسه تنها چند قدم بود.  
۲ فقط در روز به مطالعه و اندیشیدن می‌پرداخت.  
۳ فضای حجره او شش متر مربع بود.  
۴ مدرسه، اندیشه اش را آرام می‌کرد.

۸- در کدام گزینه آرایه ادبی «مبالغه» وجود دارد؟

- ۱ مشتاقانه به سوی «مدرسه دارالشفاء»ی قم به راه افتاد.  
۲ حرم، دل او را آرام می‌کرد.  
۳ حجره‌ای که برای محمدتقی از همه دنیا بزرگ‌تر بود.  
۴ می‌توانست در کلاس درس استادان شرکت کند.

۹- غالب جملات در متن بالا به صورت ..... است.

- ۱ امری  
۲ عاطفی  
۳ پرسشی  
۴ خبری

## متن شماره (۳)

شعر زیر «علم زندگانی» از سروده‌های پروین اعتصامی، شاعر منظره‌سرای معاصر است. پس از مطالعه آن، سؤالات ۱۰ الی ۱۲ را که با توجه به شعر طرح شده است، پاسخ دهید.  
ز وحشت، سست شد بر جای، ناگاه ز رنج خستگی درماند در راه  
فتاد از پای، کرد از عجز فریاد ز شاخی مادرش آواز در داد؛  
«تو را پرواز، بس زود است و دشوار ز نوکاران که خواهد کار بسیار؟  
هنوزت نیست پای برزن و بام هنوزت نوبت خواب است و آرام  
تو را توش هنر می‌باید اندوخت حدیث زندگی، می‌باید آموخت  
بباید هر دو پا محکم نهادن از آن پس، فکر بر پای ایستادن ...»

۱۰- با توجه به ابیاتی که آمده است کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ از افراد کم‌تجربه کارهای بزرگ انتظار نمی‌رود. ۲ کیوتریجه از پریدن زود هنگام دچار رنج و ترس شد.  
۳ در آغاز باید راه و رسم زندگی کردن را به دیگران بیاموزی. ۴ قبل از برای ایستادن، باید پاهایت را محکم بر زمین بگذاری.

۱۱- در ابیات آمده کدام گزینه مخفف (کوتاه شده) نیست؟

- ۱ شاخ ۲ عجز ۳ فتاد ۴ توش

۱۲- در کدام بیت، قافیه‌ها نقش فعلی دارد؟

- ۱ بیت یک ۲ بیت دو ۳ بیت پنج ۴ بیت شش

## متن شماره (۴)

شعر زیر «ستایش» از سروده‌های نظامی گنجه‌ای، شاعر نامدار ایرانی است. آن را به دقت بخوانید و به سؤالات ۱۳ الی ۱۵ که با توجه به شعر طرح شده، پاسخ دهید.

ای هست کن اساس هستی کوتاه ز درت درازدستی  
هم قصه نانموده، دانی هم نامه نانوشته، خوانی  
هم تو به عنایت الهی آنجا قدم رسان که خواهی  
از ظلمت خود رهایی‌ام ده با نور خود آشنایی‌ام ده

۱۳- به جای واژه «هستی» در ابیات بالا کدام کلمه را می‌توان جایگزین کنیم؟

- ۱ جهان ۲ سستی ۳ گشاینده کار ۴ بنیاد

۱۴- در کدام یک از مصراع‌های زیر ویژگی‌های خداوند عنوان نشده است؟

- ۱ هم قصه نانموده دانی ۲ ای هست کن اساس هستی ۳ هم نامه نانوشته، خوانی ۴ کوتاه ز درت درازدستی

۱۵- در کدام بیت «شبه‌جمله» وجود دارد؟

- ۱ بیت یک ۲ بیت دو ۳ بیت سه ۴ بیت چهار

دانش‌آموزان عزیز؛ گفتگوی بین دو پسر (سمیر و حمید) را بخوانید و با دقت به سوالات آن پاسخ دهید.

سمیر

— أهلاً وَ سهلاً بِكُمْ؛ صباح الخير.

— كيف حالك؟

— أنا بخير؛ من أين أنت؟

— أنا من العراق؛ هل أنت من مشهد؟

— و أنا من البصرة.

— إسمي سمير و ما اسمك؟

— أين أشرتك؟

— أين فندقكم؟

— كم يوماً أنتم في كربلاء؟

— من هذا الولد؟

— ما اسمه؟

— في أمان الله. إلى اللقاء.

حميد

— صباح النور.

— أنا بخير و كيف أنت؟

— أنا من إيران و من أين أنت؟

— لا؛ أنا من مازندران.

— ما اسمك؟

— إسمي حميد.

— هم جالسون هناك. ذلك أبي و تلك أمي.

— ذلك جدتي و تلك جدتي.

— في نهاية هذا الشارع.

— ثلاثة أيام.

— هو أخي.

— إسمه جعفر.

— مع السلامة.

۱۶- با توجه به متن، پاسخ درست برای پرسش «كيف حال حميد؟» کدام گزینه است؟

- ۱) هو بخير      ۲) أنا بخير      ۳) هم بخير      ۴) أنت بخير

۱۷- با توجه به متن، پاسخ مناسب سؤال کدام «ما اسمك؟» گزینه است؟

- ۱) إسمها سمير      ۲) إسمه حميد      ۳) إسمك سمير      ۴) إسمي حميد

۱۸- کدام سوال با توجه به متن نامناسب است؟

- ۱) أين فندقكم؟      ۲) من أين هذا الولد؟      ۳) كم يوماً أنتم في مشهد؟      ۴) ما اسمه؟

۱۹- چند ضمير منفصل مفرد در متن وجود دارد؟

- ۱) اَحَدَ عَشَرَ      ۲) عَشْرَةَ      ۳) تِسْعَةَ      ۴) سَبْعَةَ

۲۰- به کمک متن ترجمه درست این عبارت‌ها در کدام گزینه آمده است؟

«صباح الخير» - «أشرتك» - «في أمان الله»

- ۱) صبح به خیر - خانواده‌ات - خداحافظ  
۲) به امید دیدار - این - خداحافظ  
۳) صبح به خیر - خداحافظ - اینجا  
۴) برادرت - به امید دیدار - به سلامت

دانش‌آموزان عزیز؛ گفتگوی بین دو پسر (سمیر و حمید) را بخوانید و با دقت به سوالات آن پاسخ دهید.

فی السوق

— أمّ علي؛ أين ذهبت يا أمّ حميد؟

— أمّ حميد؛ ذهبت إلى سوق النجف.

— أمّ علي؛ هل اشتريت شيئاً؟

— أمّ حميد؛ نعم؛ اشتريت ملابس نسائية.

— أمّ علي؛ أذهبت وخذك؟

— أمّ حميد؛ لا؛ ذهبت مع صديقاتي.

— أمّ علي؛ كيف كانت قيمة الملابس؟

— أمّ حميد؛ مثل إيران؛ لا فرق؛ لكن اشتريت.

— أمّ علي؛ ما اسمك؟

— أمّ علي؛ فلماذا اشتريت؟

— أمّ حميد؛ اشتريت للهدية.

— أمّ علي؛ ماذا اشتريت؟

— أمّ حميد؛ فستاناً و عباءة.

— أمّ علي؛ ملابس جميلة! في أمان الله.

— أمّ حميد؛ شكراً جزيلاً؛ مع السلامة.

۲۱- با توجه به متن بالا، کدام جمله زیر صحیح است؟

- ۱) ذهبت مع أولادي.      ۲) ذهبت أمّ علي إلى السوق.  
۳) ذهبت مع صديقاتي.      ۴) اشتريت ملابس رجالية.

۲۲- کدام پرسش متناسب با عبارت «للهدية» است؟

- ۱) أين اشتريت؟      ۲) أين اشتريت وخذك؟  
۳) لماذا اشتريت؟      ۴) كيف اشتريت؟

۲۳- چند فعل ماضی اول شخص مفرد (متکلم وحده) و چند فعل دوم شخص مفرد (مفرد مؤنث مخاطب) به ترتیب در متن وجود دارد؟

- ۱) أربعة - إثنان      ۲) خمسة - إثنان  
۳) أربعة - خمسة      ۴) خمسة - خمسة

۲۴- عبارت «..... اشتريت ملابس نسائية» با کدام گزینه کامل می‌شود؟

- ۱) أنت      ۲) أنا  
۳) أنت      ۴) هي

علوم تجربی

۳۱- در هر یک از فعالیت‌های زیر، به ترتیب کدام مهارت یادگیری در علوم تجربی به کار رفته است؟

- دانش‌آموزان درحال بازدید از یک کارخانه نساجی.

- دانش‌آموزان درحال وزن کردن یک سیب با نیروسنج.

- دانش‌آموزان درحال خواندن حجم مایع در یک استوانه مدرج.

- ① مشاهده، اندازه‌گیری، کار با ابزار      ② مشاهده، یادداشت‌برداری، اندازه‌گیری  
③ جمع‌آوری اطلاعات، اندازه‌گیری، یادداشت‌برداری      ④ جمع‌آوری اطلاعات، کار با ابزار، محاسبه

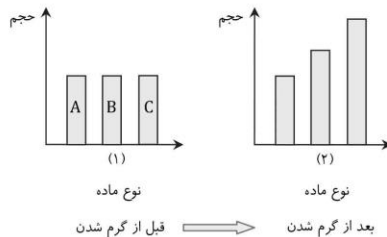
۳۲- مطابق شکل وقتی پرتقال را با پوست داخل ظرف آب می‌اندازیم روی آب شناور می‌شود. اما وقتی پوست آن را جدا می‌کنیم در آب ته‌نشین می‌شود. دلیل این پدیده این است که با جدا شدن پوست پرتقال:



- ① جرم پرتقال کمتر می‌شود.  
② حجم پرتقال کمتر می‌شود.  
③ جرم و حجم پرتقال بیشتر می‌شود.  
④ چگالی پرتقال بیشتر می‌شود.

۳۳- نمودارهای زیر میزان افزایش حجم یکسانی از چند ماده را در اثر گرم کردن نشان می‌دهد. با توجه

به دو نمودار (۱) و (۲) کدام عبارت درست است؟



- ① هر سه ماده الزاماً جامدند.      ② ماده B حتماً مایع است.  
③ ذرات سازنده ماده C کمترین ربایش را دارند.      ④ چگالی هر سه ماده حتماً با هم برابر است.

۲۵- گزینه درست را در مورد مترادف و متضاد مشخص کنید؟

- ① جَمِيلَةٌ ≠ قِيمَةٌ      ② قُسْتَانٌ = عِبَاءَةٌ  
③ رَخِيصَةٌ ≠ غَالِيَةٌ      ④ جَمِيلٌ = قَبِيحٌ

۲۶- ترجمه عبارت صحیح را انتخاب کنید؟

- ① «أَذْهَبْتُ وَحَدَكُ؟» تو به تنهایی رفتی؟  
② «لَا فَرْقَ، لَكِنْ اشْتَرَيْتُ.» هیچ شباهتی ندارد؛ ولی خریدم.  
③ «كَيْفَ كَانَتْ قِيمَةُ اللَّيْلِ؟» قیمت پیراهن‌ها چگونه بود؟  
④ «ذَهَبْتُ مَعَ صَدِيقَاتِي» با دوستانم رفتم.

۲۷- کدام یک از گزینه‌های زیر با توجه به متن با بقیه تفاوت دارد؟

- ① صَدِيقَانِ      ② قُسْتَانِ  
③ هَدِيَّتَانِ      ④ جَمِيلَتَانِ

دانش‌آموزان عزیز! لطفاً متن زیر درباره «محمد و صدیقه» را بخوانید و با دقت به سوالات پاسخ دهید.

أَنَا طَالِبٌ. إِسْمِي مُحَمَّدٌ. بَيْتُنَا فِي الشَّارِعِ «إِمَامِ رِضَا (ع)» بَعِيدٌ مِنَ الْمَدْرَسَةِ. أَنَا مِنْ مَدِينَةِ «كَاشَانَ» وَ حَسِينٌ صَدِيقِي بَيْتُهُ فِي بَدَايَةِ هَذَا الشَّارِعِ. أُسْرَتُهُ فِي كَرْبَلَاءَ لِثَلَاثَةِ أَيَّامٍ. لَهُ أَخٌ. إِسْمُ أَخِيهِ سَعِيدٌ. هُوَ فِي الْمَكْتَبَةِ.

۲۸- کدام جمله زیر صحیح می‌باشد؟

- ① حَسِينٌ بَيْتُهُ فِي نِهَائَةِ الشَّارِعِ.  
② إِسْمُ أَخٍ سَعِيدٍ مُحَمَّدٌ.  
③ أُسْرَةُ حَسِينِ فِي كَرْبَلَاءَ لِثَلَاثَةِ أَيَّامٍ.  
④ حُسَيْنٌ فِي الْمَكْتَبَةِ.

۲۹- با توجه به متن بالا، «... أَخٌ وَ ... أُخْتَانِ» کدام گزینه مناسب است؟

- ① ذَلِكَ، هَاتَانِ      ② هَذَا، هَوْلَاءِ  
③ ذَلِكَ، أَوْلَتِكَ      ④ هَذَا، هَذَانِ

۳۰- کدام پاسخ متناسب با عبارت «أَيْنَ بَيْتُ مُحَمَّدٍ؟» است؟

- ① فِي الشَّارِعِ إِمَامِ رِضَا (ع).  
② بَعِيدٌ مِنَ الْمَدْرَسَةِ.  
③ مِنْ مَدِينَةِ «كَاشَانَ».  
④ گزیده ۱ و ۲

۳۴- علی یک لیوان فلزی حاوی یخ را در گوشه‌ای از اتاق قرار داد. پس از چند دقیقه در دیواره خارجی لیوان قطرات آب زیادی مشاهده شد. او نتیجه گرفت:

- ① تعدادی از مولکول‌های آب به دلیل جنبش زیاد، از دیواره لیوان عبور می‌کنند.
- ② آب در دمای معمولی فقط به شکل مایع و جامد یافت می‌شود.
- ③ در هوا مقداری بخار آب وجود دارد.
- ④ با انجام آزمایش می‌توانیم ذوب شدن یخ را نمایش دهیم.

۳۵- در انتهای بسیاری از مدادها حرفی مانند  $B_1$  یا  $H_2$  دیده می‌شود مدادهای گروه H (Hard)، مدادهای سختی هستند و با افزایش شماره، سختی آنها بیشتر می‌شود.

مدادهای گروه B مدادهای نرمی هستند و با افزایش شماره، نرمی آنها بیشتر می‌شود. با توجه به این موضوع در کدام مداد خاک رس بیشتری به کار رفته است؟

- ①  $B_1$
- ②  $B_2$
- ③  $H_2$
- ④  $H_1$

۳۶- در یک گزارش از مهندسین آب یک شهرستان می‌خوانیم «درون رسوبات زیرین این شهرستان که از لایه‌های رس تشکیل شده است، مقدار زیادی آب شیرین حبس شده است زیرا خاک رس بسیار نفوذپذیر می‌باشد. بنابراین می‌توانیم با برداشت از آن، آب یک منطقه کوچک را به مدت ۱۰ سال تامین کنیم. چگالی آب استخراج شده از این منطقه کم است، به همین دلیل بر روی آب‌های شور منطقه شناور می‌ماند. چون این منطقه دشتی هموار است سفره‌های آبی آن تحت فشار می‌باشند.»

در این متن چند عبارت علمی نادرست بیان شده است ؟

- ① ۴
- ② ۳
- ③ ۲
- ④ ۱

۳۷- برای استخراج آهن از سنگ معدن آن که «هماتیت» نام دارد استفاده کرده‌ایم. از ۱۶۰ کیلوگرم سنگ معدن خالص، مقدار ۸۰ کیلوگرم آهن به دست می‌آید که این مراحل در کوره بلند انجام می‌شود. چه تعداد از جملات زیر درست می‌باشد ؟

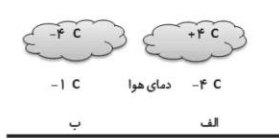
۱. همه تغییراتی که در فرایند تولید آهن رخ می‌دهد، تغییر شیمیایی است.
۲. آهنک از مواد اولیه مورد نیاز برای استخراج فلز آهن است.
۳. گسترش فضای سبز در اطراف این کارخانه‌ها خطرات زیست محیطی را کاهش می‌دهد.
۴. فعالیت کارخانه‌های ذوب آهن، بر میزان کربن دی‌اکسید هوا موثر است.

- ① یک مورد
- ② دو مورد
- ③ سه مورد
- ④ چهار مورد

۳۸- در کدام گزینه روش محافظت از منابع طبیعی با دیگر گزینه‌ها متفاوت است؟

- ① یک کارخانه تولید آب معدنی جرم بطری‌های پلاستیکی تولیدی خود را از ۲۳ گرم به ۲۰ گرم می‌رساند.
- ② رضا به جای استفاده از قاشق یک بار مصرف، از قاشق شخصی خود استفاده می‌کند.
- ③ سیما با استفاده از ظرف خالی مایع ظرفشویی یک جامدادی ساده ساخته است.
- ④ پدر نیکا متقاضی ارسال قبض‌های الکترونیک به جای کاغذی می‌باشد.

۳۹- می‌دانیم که اگر درصد رطوبت و میزان دمای هوا به حد مناسبی برسد، بارش رخ می‌دهد. با توجه به اینکه این شرایط در شکل زیر برای بارش مناسب است در هر شکل چه نوع بارشی بر روی زمین خواهد نشست؟



- ① هر دو قسمت باران
- ② هر دو قسمت برف
- ③ قسمت (الف) باران - قسمت (ب) تگرگ
- ④ قسمت (الف) تگرگ - قسمت (ب) برف

۴۰- حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش تمام خشکی‌ها یک خشکی یکپارچه را تشکیل می‌دادند که اطراف آن را یک اقیانوس بزرگ در بر گرفته بود. بعدها آن خشکی به دو تکه تجزیه شد و بین آنها را دریایی در بر گرفت.

- سال‌ها پیش زلزله‌ای مهیب در بخشی از کشورمان موجب شکستگی بخشی از سنگ کره شد.
- در دهانه یکی از آتشفشان‌های خاموش کشورمان مقادیر زیادی آب جمع شده است.

هریک از موارد بالا به چگونگی ساخته شدن یک دریاچه اشاره دارد. به روش پدید آمدن کدام دریاچه زیر در بالا اشاره‌ای نشده است؟

- ① خزر
- ② ارومیه
- ③ دریاچه درون غار علیصدر
- ④ دریاچه سیلان

۴۱- نجاری میخ فرورفته در یک تخته چوبی را بیرون می کشد. او متوجه می شود که میخ گرم شده است. درباره علت گرم شدن میخ چه می توان گفت؟



- ۱) میخ مدت زمان طولانی در تخته چوبی قرار داشته است که باعث گرم شدن آن می شود.
- ۲) انرژی جنبشی با بیرون کشیدن میخ به انرژی گرمایی تبدیل می شود.
- ۳) چون میخ، فلزی و رسانای الکتریسیته است و در مالش با چوب دارای بار الکتریکی می شود.
- ۴) گزینه های «۱» و «۲» و «۳» درست می باشند.

۴۲- کدام گزینه در مورد توضیح ارائه شده در زیر درست است؟

«عنصری جامد با سطح درخشان که بر اثر ضربه محکم نمی شکند»

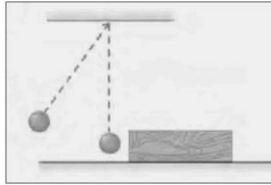
- ۱) این عنصر یک نافلز است.
- ۲) این عنصر یک فلز است.
- ۳) این عنصر رسانا است.
- ۴) گزینه ۲ و ۳ درست است.

۴۳- با توجه به جدول زیر، کدام ماده در آب فرو نمی رود؟ (چگالی آب ۱ گرم بر سانتی متر مکعب است.)

ماده	جرم ماده (گرم)	حجم ماده (سانتی متر مکعب)
۱	۳۵	۱۰
۲	۱۰۰	۲۰۰
۳	۱۱۰	۱۰۰
۴	۲۴۰	۱۰۰

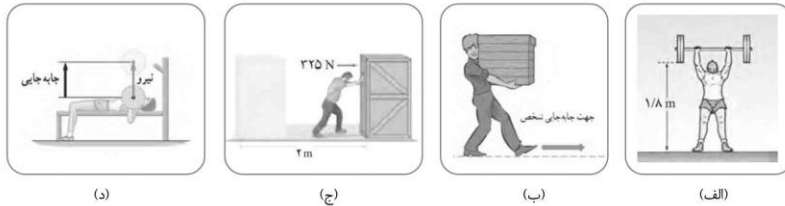
- ۱) ماده ۱
- ۲) ماده ۲
- ۳) ماده ۳
- ۴) ماده ۴

۴۴- مطابق شکل، آونگی را از وضعیت قائم منحرف و رها می کنیم. آونگ در مسیر حرکت به قطعه چوبی برخورد می کند و آن را جابه جا می کند. کدام یک از گزینه های زیر نادرست است؟



- ۱) اگر انحراف آونگ از وضعیت قائم بیشتر باشد، جابه جایی قطعه چوب بیشتر خواهد بود.
- ۲) اگر آزمایش را با آونگی با جرم بیشتر تکرار کنیم، جابه جایی قطعه چوب بیشتر خواهد بود.
- ۳) اگر آزمایش را با قطعه چوبی با جرم بیشتر تکرار کنیم، جابه جایی قطعه چوبی بیشتر خواهد بود.
- ۴) آونگی که منحرف و رها می شود، وقتی به وضعیت قائم می رسد بیشترین میزان انرژی جنبشی را در طول مسیر دارد.

۴۵- در کدام یک از موارد زیر، شخص کار بیشتری انجام داده است؟



- ۱) وزنه برداری که با وارد کردن نیروی عمودی ۱۰۰۰ نیوتون، وزنه را در ارتفاع ۱/۸ متر از سطح زمین نگه داشته است.
- ۲) شخصی که با نیروی عمودی ۵۰۰ نیوتون، جعبه ای را گرفته و به اندازه ۵ متر در مسیر افقی جابه جا می کند.
- ۳) شخصی که با نیروی افقی ۳۲۵ نیوتون، جعبه ای را روی زمین به اندازه ۲ متر جابه جا می کند.
- ۴) وزنه برداری که وزنه ۱۲۰۰ نیوتونی را به آرامی ۴۰ سانتی متر بالا می برد.

## ریاضی

■ گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۴۶- دو زاویه مکمل‌اند و زاویه بزرگتر ۲ برابر زاویه کوچکتر است. اندازه زاویه بزرگتر برابر است با:

- ① ۱۴۵      ② ۱۲۵      ③ ۱۲۰      ④ ۱۵۰

۴۷- طول زمین فوتبالی ۶۰ متر و عرض آن ۳۵ متر است. می‌خواهیم با فاصله ۳ متر از هر طرف زمین سکوی تماشاگران را بنا کنیم. در این صورت مساحت مستطیل جدید چند متر مربع است؟

- ① ۲۱۰۰      ② ۲۷۰۶      ③ ۲۶۰۷      ④ ۶۰۶

۴۸- کدام گزینه مقدار درست  $x$  برای رابطه  $4x + 2x = 0$  است؟

- ① +۴      ② -۴      ③ +۲      ④ -۲

۴۹- مقدار عددی عبارت  $m(14 - 5m)$  به ازای  $m = 5$ ,  $n = -1$  کدام است؟

- ① -۱۹      ② +۱۱      ③ -۱۱      ④ ۱۹

۵۰- حاصل عبارت  $((-1) - ((-1) - 2 - 3))$  برابر است با:

- ① -۵      ② +۵      ③ +۳      ④ -۳

محل انجام محاسبات

۵۱- کدامیک از شکل‌های زیر قابل رسم نیست؟

- ① مثلث متساوی‌الساقین که قائم‌الزاویه هم باشد.  
 ② مثلث متساوی‌الساقین که یک زاویه باز داشته باشد.  
 ③ مثلث قائم‌الزاویه که دو زاویه‌اش با هم مساوی باشد.  
 ④ مثلث قائم‌الزاویه که هر سه ضلعش مساوی باشد.

۵۲- معلم ورزش بچه‌ها را به حیاط برد و با طنابی یک دایره در کف حیاط درست کرد و یک بازی انجام دادند.

سعید به این فکر می‌کرد که مساحت دایره چقدر است اگر شعاع آن ۲ باشد و چطور همه دانش‌آموزان در آن جا شده‌اند. کمک کنید مساحت دایره را بیابید؟ (عدد پی  $\pi$ )

①  $2(\pi + r)$

②  $2\pi r$

③  $2\pi + r$

④  $\pi \cdot r \cdot r$



۵۳- کدامیک از گزینه‌های زیر عددی اول نیست؟

- ① ۱۷      ② ۲      ③ ۱      ④ ۱۹

۵۴- جواب معادله  $2(x + 3) = x - 13$  کدام عدد است؟

- ① -۱۱      ② +۱۱      ③ -۱۹      ④ ۱۹

۵۵- کدامیک از شکل‌های هندسی زیر کوا (مقعر) است؟

- ① مثلث      ② دایره      ③ دوزنقه      ④ هیچ‌کدام

محل انجام محاسبات

بیانیه مهم مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

# انقلاب اسلامی

در آغاز دهه پنجم انقلاب شکوهمند اسلامی

هفت توصیه مقام معظم رهبری خطاب به مردم ایران در بیانیه گام دوم انقلاب

علم و پژوهش	معنویت و اخلاق	اقتصاد	استقلال و آزادی	سبک زندگی
دستاوردهای دانش و فناوری ما در این مدت که ما را به رتبه شانزدهم در میان بیش از دویست کشور جهان رسانید و در برخی از رشته‌های حساس و نوپدید به رتبه‌های نخستین ارتقاء داد، همه و همه در حالی اتفاق افتاده که کشور دچار تحریم مالی و تحریم علمی بوده است، ما با وجود شنا در جهت مخالف جریان دشمن‌ساز، به رکوردهای بزرگ دست یافته‌ایم و این نعمت بزرگی است که به خاطر آن باید روز و شب خدا را سپاس گفت.	اخلاق و معنویت، البته با دستور و فرمان به دست نمی‌آید، پس حکومت‌ها نمی‌توانند آن را با قدرت فایده ایجاد کنند، اما اولاً خود باید منش و رفتار اخلاقی و معنوی داشته باشند و ثانیاً زمینه را برای رواج آن در جامعه فراهم کنند و به نهادهای اجتماعی در این باره میدان دهند و کمک برسانند؛ با کانون‌های ضد معنویت و اخلاق، به شیوهی مغفول بسطینزند و خلاصه اجازه ندهند که جهنمی‌ها مردم را زور و فریب جهنمی کنند.	اقتصاد یک نطفه‌ی کلیدی تعیین کننده است. اقتصاد قوی، نطفه‌ی قوت و عامل مهم سلطه‌نابذیری و نفوذناپذیری کشور است و اقتصاد ضعیف، نطفه‌ی ضعف و زمینه‌ساز نفوذ و سلطه و دخالت دشمنان است. فقر و غنا در مائیات و معنویات بیشتر، اثر می‌گذارد اقتصاد البته هدف جامعه‌ی اسلامی نیست، اما وسیله‌ای است که بدون آن نمی‌توان به هدف‌ها رسید.	استقلال ملی به معنی آزادی ملت و حکومت از تحمیل و زورگویی قدرت‌های سلطه‌گر جهان است و آزادی اجتماعی به معنای حق تصمیم‌گیری و عمل کردن و اندیشیدن برای همه‌ی افراد جامعه است و این هر دو از جمله‌ی ارزش‌های اسلامی‌اند. بدیهی است زده است؛ مقابله با آن، همه‌جانبه و هوشمندانه می‌طلبد که باز چشم امید در آن نه شما جوان‌ها است.	سخن لازم در این باره بسیار است. آن را به فرصتی دیگر وامی گذارم و به همین جمله اکتفا می‌کنم که تلاش غرب در ترویج سبک زندگی غربی در ایران، زیان‌های بی‌جبران اخلاقی و اقتصادی و دینی و سیاسی به کشور و ملت ما زده است؛ مقابله با آن، همه‌جانبه و هوشمندانه می‌طلبد که باز چشم امید در آن نه شما جوان‌ها است.

## عدالت و مبارزه با فساد

این دو لازم و ملزوم یکدیگرند. فساد اقتصادی و اخلاقی و سیاسی، توده‌ی جریکین کشورها و نظام‌ها و اگر در بدنه‌ی حکومت‌ها عارض شود، از راهی ویرانگر و ضربه‌زننده به مشروعیت آنهاست؛ و این برای نظامی چون جمهوری اسلامی که نیازمند مشروعیتی قوی‌تر از مشروعیت‌های مرسوم و مبنائی‌تر از مقبولیت اجتماعی است، بسیار جدی‌تر و بیانی‌تر از دیگر نظام‌هاست. در جمهوری اسلامی کسب ثروت نه تنها جرم نیست که مورد تشویق نیز هست، اما تبعیض در توزیع منابع عمومی و میدان دادن به ویژه‌خواری و مدارا با فریبکاران اقتصادی که همه به بی‌عدالتی می‌انجامد، به شدت ممنوع است؛ همچنین غفلت از قشرهای نیازمند حمایت، به هیچ رو مورد قبول نیست.

## عزت ملی، روابط خارجی، مرزبندی با دشمن

این هر سه، شاخه‌هایی از اصل «عزت، حکمت و مصلحت» در روابط بین‌المللی‌اند. صحنه‌ی جهانی، امروز شاهد پدیده‌هایی است که تحقق یافته یا در آستانه‌ی ظهورند؛ تحریک جدید نهضت‌پذیری اسلامی براساس الگوی مقاومت در برابر سلطه‌ی آمریکا و صهیونیسم، شکست سیاست‌های آمریکا در منطقه‌ی غرب آسیا و زمین‌گیر شدن همگامان خائن آن‌ها در منطقه؛ گسترش حضور قدرتمندانه‌ی سیاسی جمهوری اسلامی در غرب آسیا و بازتاب وسیع آن در سراسر جهان سلطه

۵۶- کدام گزینه شماره‌ده (مقسوم‌علیه) عدد ۴۰ نیست؟

- ۱) ۵      ۲) ۸      ۳) ۱۴      ۴) ۸۰

۵۷- عدد ۹ چند شماره‌ده دارد؟

- ۱) ۳      ۲) ۹      ۳) ۱۲      ۴) بی‌شمار

۵۸- کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) مجموع هر دو عدد زوج، عددی زوج است.  
 ۲) مجموع هر دو عدد فرد، عددی زوج است.  
 ۳) حاصلضرب هر دو عدد فرد، عددی فرد است.  
 ۴) مجموع هر دو عدد اول، عددی زوج است.

۵۹- اگر  $a$  عددی فرد باشد حاصل عبارت  $(a, 4a)$  برابرست با.

- ۱)  $2a$       ۲) ۱  
 ۳)  $a$       ۴) نمی‌توان محاسبه کرد

۶۰- کارخانه‌ای برای بسته‌بندی جعبه‌های دستمال کاغذی به شکل مکعب مستطیل با ابعاد ۱۲ و ۱۴ سانتی‌متر جعبه‌های مقوایی به ابعاد ۲۴ و ۲۸ و ۳۶ سانتی‌متر سفارش داده است. حساب کنید که در هر جعبه بزرگ چند جعبه دستمال کاغذی قرار خواهد گرفت؟



- ۱) ۹۶  
 ۲) ۴۸  
 ۳) ۳۶  
 ۴) ۱۰۰

محل انجام محاسبات



# پاسخنامه کلیدی پایه هفتم

نوبت صبح

نوبت عصر

	۱	۲	۳	۴
۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۳۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۳۱	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۳۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۴۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۸	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۱۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۵	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۴۱	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۴۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۲۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۰	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۲۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۴	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۲۷	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	۱	۲	۳	۴
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۵۷	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۰	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>