



آزمون ۱۶ آبان ماه ۱۴۰۴

دفترچه سؤال

دفترچه سؤال پایه هشتم دوره اول متوسطه

تعداد کل سؤالهای آزمون: ۱۰۰

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤالهای استعداد تحلیلی: ۳۰ سؤال

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخگویی
فارسی	۲۰	۱-۲۰	۵ تا ۳	۲۰ دقیقه
عربی	۲۰	۲۱-۴۰	۹ تا ۶	۲۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۰	۱۰ دقیقه
پیامهای آسمان و مطالعات اجتماعی	۱۰	۵۱-۶۰	۱۱ و ۱۲	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱-۸۰	۱۳ تا ۱۶	۳۰ دقیقه
علوم (تأهلی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۱۷ تا ۲۰	۳۰ دقیقه
علوم (تفکیکی)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۲۱ تا ۲۴	
استعداد تحلیلی	۳۰	۱۲۱-۱۵۰	۲۵ تا ۳۱	۴۵ دقیقه

مراجعه

فهرست	هانیه صمدی، عابد محمدپارلو، فرزانه حاجی، سپهر حسن خانیپور
عربی	آرمین ساعدینا، مجید همایی، مریم آقاباری، علی رفایی، فانی یدری
انگلیسی	آرین غلامی، عرفان رضایی، حسین شمس مهرآبادی، مریم حمزه‌ای، امیرمحمد علیدانی، بیتا آخوندی
مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	سیدپارسا خانی، آفرین ساجدی، مریم توحیدی، هانیه صمدی، مریم حمزه‌ای، محمدماهان عیبرستانی
ریاضی	محمدماهان مجیدی، محمدصدرا رشیدی، لایلا نورانی، فاطمه راسخ، رادین شمشکی، مهدی مسلمانی، حسین تورانیان، مجتله عیسی
علوم	محمد مهدی دریجانی، محسن کوهی، بیتا آخوندی، لمر صادقی، مهدی همایی، عرفان رضایی، پارسا رجایی، سید امیرعلی حسینی‌زاده، سیما انصاری، حسین یختیاری، ابراهیم مدنی، دنیا دهقان، امین موسویان، امیرحسین الحجه
استعداد تحلیلی	حمید امشانی، فاطمه راسخ، رادین شمشکی، حمید گنجی، فرزاد شیرمحمدی، حامد کریمی، مهرشاد سهاشند، سامان مختار تهران، عرفان رضایی

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	انگلیسی	استعداد تحلیلی
مسئول درس	مجدله عیسی	پارسا رجایی	مریم آقاباری	فرزانه حاجی	آفرین ساجدی	بیتا آخوندی	حمید امشانی
ویراستاران	سجاد محمدنژاد مهدی ونکی فراهانی هوش رجبیان	کیان صفری امیرحسین ظاهری دریا رجایی	درویشعلی ابراهیمی	سیما فاسمی	فاطمه طاهر	مهدی بهر کاظمی	آرین غلامی
ویراستاران گروه مستندسازی	محسن دستجردی معصومه صنعت کار	روژین دروگه زینب باورنگین	مسلم احمدنژاد	محسن جمشیدی عابد ملکی	-	زهرا فلاچی، علیرضا رمضان‌زاده	معصومه صنعت کار محسن دستجردی
مسئول درس مستندسازی	سمیه اسکندری	علی‌تا ملایی	لیلا ایزدی	انار نعمتی	سوگند بیگلری	سپهر اشتیانی	سجاد سلیمی

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	فاطمه راسخ
مسئول دفترچه	رادین شمشکی
حرفه‌نگاری و صفحه‌آرایی	معصومه روحانیان
مدیر گروه مستندسازی	محمداستری
مسئول دفترچه مستندسازی	لیلا ایزدی
ناظر چاپ	سوران تبسمی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقت عام)

دفتر مرکزی: تهران، انقلاب من صا و فلسطین - پلاک ۹۷۴ - تلفن: ۶۱۰۶۴۴۴

تمام داریی‌ها و در آمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد، بهر گشورش دانش و آموزش.

برای دسترسی به پاسخ تشریحی سؤالات به سایت کانون (www.kanoon.ir) مراجعه کنید.

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۹ تا صفحه ۳۵

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌هایی که با آیکن  مشخص شده‌اند، سؤال‌هایی هستند که مشابه آن‌ها در امتحانات تشریحی مورد پرسش قرار می‌گیرد.

سؤال‌های فارسی

(سؤال‌های طرازی)

۱- مفهوم کدام بیت متفاوت است؟ (نگاه به گذشته)

- ۱) از محبت تلخ‌ها شیرین شود / وز محبت مس‌ها زرین شود
- ۲) علاج من همان از چشم بیمار تو می‌آید / کجا درد محبت را مسیحا چاره‌ساز افتد
- ۳) ز اکسیر محبت شد طلا خاک وجود من / سمندر در حریم شعله زرین بال می‌گردد
- ۴) از محبت سنگ روغن می‌شود / بی‌محبت موم آهن می‌شود

۲- هم‌معنای کدام واژه در بیت زیر نیست؟

«خداوند بخشنده دستگیر / کریم خطابخش پوزش‌پذیر»

- ۱) عذرپذیر
- ۲) بلندمرتبه
- ۳) مددکار
- ۴) بخشنده

۳- چند مورد از کلمات زیر درست معنا شده است؟

«تِل: دلاور / منتهای: کمال / فرهیخته: علم‌آموخته / صورتگر: آرایشگر / گل کامکار: نوعی گل بسیار سرخ و زیبا / تمثال:

شبهت / خاستگاه: محل پیدایش / همگان: همه / فر: شکوه»

- ۱) پنج
- ۲) چهار
- ۳) هفت
- ۴) سه

۴- عبارت کدام گزینه نادرستی املایی دارد؟

- ۱) طنین خنده
- ۲) نعره طوفنده
- ۳) نغم کامکار
- ۴) عاج و بلور

۵- در کدام گزینه نادرستی املایی دیده می‌شود؟

- ۱) گر یک نظر به جوش درون من افکنی / کی اعتنا به خون سیاووش می‌کنی
- ۲) برنمی‌آید به قانع زور بازوی حریص / از لثاب عنکبوتی می‌شود عاجز مگس
- ۳) از خواب درگذر که سپهر وجود را / انجم به غیر دیده شب زنده‌دار نیست
- ۴) از هیزم است آتش سوزنده را حیات / منصور را ملاحظه چوب دار نیست

۶- کدام گزینه در مورد سعدی نادرست است؟

- ۱) شاعر و نویسنده بزرگ قرن هفتم هجری است.
- ۲) آموزش‌های مقدماتیش را در شهر شیراز فرا گرفت.
- ۳) بوستان را به نظم و گلستان را به نثر آمیخته به شعر مزین کرد.
- ۴) کلیات سروده‌های وی با عنوان «سوگنامه عاشورایی» به چاپ رسید.

۷- جمله زیر پیرامون زندگی کدام شخصیت است؟

«در اصفهان به دنیا آمد. او به هند سفر کرد و پس از هفت سال برگشت و به او عنوان «ملک الشعرايي» اعطا شد.»

(۱) میرجلال الدین کزازی (۲) صائب تبریزی

(۳) سعدی شیرازی (۴) منوچهر دامغانی

۸- در بیت زیر به ترتیب بن ماضی فعل مصراع اول و بن مضارع فعل مصراع دوم، در کدام گزینه آمده است؟

«در بادیه تشنگان پشردند / وز جلّه به کوفه می‌رود آب»

(۱) میر - رفت (۲) میر - رو

(۳) مرد - رفت (۴) مرد - رو

۹- به ترتیب در کدام ابیات واج آرای و تشبیه دیده می‌شود؟

الف) شکفت آید مرا گر یار من نیست / دلم چون برد اگر دلدار من نیست

ب) ما هیچ ندیدیم و همه شهر بگفتند / افسانه مجنون به لیلی نرسیده

ج) جهان فانی و باقی فدای عارض ساقی / که سلطانی عالم را طویل عشق می‌بینم

د) پهلو اگر از پرتو خورشید ندزدید / چون ماه درین دایره انگشت نمایید

(۱) ج - الف (۲) ب - الف

(۳) ج - د (۴) د - الف

۱۰- مفهوم کدام ابیات به هم نزدیک‌تر است؟

الف) پی به کنه خویش بردن کار هر بی‌ظرف نیست / خودشناسی بحر را در قطره پیدا کردن است

ب) خویش را بشناس تا در مغز داری نور عقل / پی به گنج خود ببر تا ماه در ویرانه است

ج) عالم پر کور را یک رهبر بینا بس است / رهشناسی کاروانی را به منزل می‌برد

د) بشکن این آینه‌ها را خودشناسی ساده نیست / سایه‌ای در نور بودن انعکاسی ساده نیست

(۱) ب - ج (۲) الف - د

(۳) ب - د (۴) الف - ب

(سؤال‌های مختلف از کتاب آبی)

۱۱- واژه‌های «تغز، تماثل، تزئد» به ترتیب در کدام گزینه درست معنا شده است؟

(۱) خوب، نگارها، شاد (۲) بدیع، هنگامه‌ها، افسرده

(۳) نیک، تصویرها، اندوهگین (۴) زشتی، پیکرها، پست

۱۲- فعل «برمی‌کشد» در عبارت زیر به چه معناست؟

«چه چیزی ایران را از دیگر کشورهای نیرومند جهان جدا می‌دارد و برمی‌کشد؟»

(۱) پروردن (۲) پیشرفت کردن

(۳) بلندمرتبه‌ساختن (۴) اتفاقی انتخاب کردن

۱۲- متن زیر چند نادرستی املائی دارد؟

«ای فرزندم، مرا کمترین گمانی در آن نیست که تو ایران را دوست می‌داری، لیک دوست داشتن بسنده نیست. ایران را می‌باید شناخت تا بتوان آن را بدان سان که شایسته است و سزاوار، به دیگران شناساند. این، باری است که بر دوش تو نهاده شده‌است، باری به گرانی دماوند که هر پشت را خرد می‌کند و در هم می‌شکند، مگر پشت ستبر و نیرومند فرزندان ایران که تویی.»

(۱) سه (۲) دو (۳) یک (۴) صفر

۱۴- در کدام عبارت نادرستی املائی دیده می‌شود؟

(۱) برای آن که به این سرزمین بی‌حاصل، شادی و طراوت ببخشم، سینه خاک را شکافتم و ذرات سنگین آن را کنار زدم.
(۲) وقتی آسمان را از زیر بال‌های توری سنجاقک، آبی‌تر می‌دیدم و سیراب می‌شدم، از قلب من چشمه‌هایی پاک و ذلال می‌جوشید.
(۳) صدای خزیدن حشرها بر زمین گرم و یا تکان خوردن بوته‌های خار، مرا از خواب و خیال بیرون می‌آورد و به افق خیره می‌کرد.
(۴) مرداب طراوت و سرسبزی را دوست نداشت، اما طعم گوارای آب و رطوبت دل‌پذیر خیال آن، مرا زنده نگه می‌داشت.

۱۵- سنایی، ...

(۱) از شاعران دوره قاجار است. (۲) کتاب «حدیقه‌الحقیقه» را نیز از خود بهجا گذاشته است.
(۳) از شاعران دوره صفوی است. (۴) کتاب «پری‌شاه» را از خود بهجا گذاشته است.

۱۶- کدام گزینه در عبارت زیر وجه‌شبه تشبیه است؟

«مشک آن است که خود بیبوید، نه آن که عطر بگوید. دانا چو طبله عطر است خاموش و هنرنمای و نادان چون طبل غازی، بلندآواز و میان‌تهی.»

(۱) طبل غازی (۲) طبله عطر
(۳) خاموش و هنرنمای (۴) مشک

۱۷- در کدام گزینه زمان همه افعال آشکار بیت زیر به‌ترتیب کاملاً درست آمده است؟

«گفتمش پس آن خدای خشمگین / خانه‌اش اینجا است، اینجا در زمین؟»

تازه فهمیدم، خدایم این خداست / این خدای مهربان و آشناست»

(۱) گذشته، حال، گذشته، حال، حال (۲) حال، گذشته، حال، حال
(۳) گذشته، حال، گذشته، گذشته، حال (۴) حال، گذشته، گذشته، حال

۱۸- نقش دستوری واژه‌های «خز»، «جانب» و «وزان» در بیت زیر به‌ترتیب کدام است؟

«خیزد و خز آید که هنگام خزان است / باد خنک از جانب خوارزم، وزان است»

(۱) نهاد، مفعول، مسند (۲) مفعول، مسند، مفعول
(۳) نهاد، مسند، مفعول (۴) مفعول، مفعول، مسند

۱۹- ابیات کدام گزینه با بیت زیر قرابت معنایی دارد؟

«خورشید در جهان قاش است / آفت از ضعف چشم خفاش است»

(۱) به قدر خویشتن باید زدن لاف / که گنجشکی نداند رفت در قاف // اگر موری ز عالم با عدم شد / به عالم در چه افزود و چه کم شد

(۲) هر که لدر حجاب جاویدست / مثل او چو بوم و خورشیدست // گر ز خورشید بوم بی‌نیروست / از پی ضعف خود نه از پی اوست
(۳) ز جان دادن شود دشوار آسان / و گرنه جای ترس است و هراسان // اگر با خوف اگر بی خوف باشی / همی در عاقبت حیران بیانی

(۴) سفر کن جان بابا تا توانی / نظر می‌دار ایتام جوانی // ولی در خانه می‌چیزی نیایی / اگرچه چند هر سویی شتابی

۲۰- کدام بیت خداوند را «دوستی از من به من نزدیک‌تر / از رگ گردن به من نزدیک‌تر» می‌خواند؟

(۱) حق از آن حبل خواند قرآن را / تا بگیری بهمان حبل آن را

(۲) به تو نزدیک‌تر ز حبل ورید / تو در افتاده در ضلال بعید

(۳) گناه باده‌پرستان به تویه نزدیک است / خدا پناه دهد از غرور هشیاران!

(۴) تا به نزدیک‌ترین وعده وصلت برسم / از خدا می‌طلبم عمر ابد پیوندی

۲۰ دقیقه

عربی

صفحه ۱۱ تا صفحه ۳۴

دانش آموز عزیز!

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
فکر می‌کنید در این آزمون به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤالاتی عربی

(سؤالاتی طلاهی)

۲۱- کدام گزینه از نظر معنایی با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟ (نگاه به گذشته)

(۱) أسود (۲) أحمر

(۳) أفضل (۴) أخضر

۲۲- ترجمه عبارت «لِكُلِّ شَيْءٍ طَرِيقٌ وَ طَرِيقُ الْجَنَّةِ الْعِلْمُ» کدام است؟



(۱) برای هر چیزی راهی است و راه بهشت دانش است.

(۲) برای همه چیزها راهی وجود دارد و راه بهشت علم است.

(۳) هر چیزی راهی دارد و راه بهشت دانش بود.

(۴) همه چیز راهی داشت و راه بهشت علم بود.



۲۳- ترجمه صحیح «أَكْثَرُ أَسْمَاءِ الْأَوْلَادِ فِي الْعَالَمِ الْإِسْلَامِيِّ عَرَبِيٌّ» کدام است؟



(۱) اسم بسیاری از فرزندان در کشورهای اسلامی عربی می‌باشد.

(۲) بسیاری از اسم‌های فرزندان کشورهای اسلام، عربی است.

(۳) بیشتر اسم‌های فرزندان در جهان اسلام عربی است.

(۴) بیشتر اسم کودکان در جهان اسلام، عربی می‌باشد.

۲۴- ترجمه صحیح عبارت «نَحْنُ بِحَاجَةٍ إِلَى تَعَلُّمِ اللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ لِأَنَّهَا لُغَةُ دِينِنَا» کدام است؟

(۱) ما به یادگیری زبان عربی که زبان دینمان است، نیازمندیم.

(۲) ما به یادگیری زبان عربی نیاز داریم، چون آن زبان دین ماست.

(۳) ما نیاز داریم که زبان عربی را یاد بدهیم، چون زبان دینی ماست.

(۴) نیاز ما به یاد دادن زبان عربی است، چون زبان دین ما، عربی است.

۲۵- ترجمه کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) «الطَّبَّاحُ الْمَاهِرُ طَبَّخَ رَزْأً لَذِيذاً لِلضَّيْفِ»: آشپز ماهر، پرنج خوشمزه‌ای برای مهمانان پخت.
- (۲) «قَرَأْتُ كِتَابَ الْكِيمِيَاءِ بِمُسَاعَدَةِ صَدِيقَتِي فِي يَوْمِ السَّبْتِ»: کتاب شیمی را به کمک دوستم در روز سه‌شنبه می‌خوانم.
- (۳) «تِلْكَ الْبَنْتُ طَرَقَتْ بَابَ الْبَيْتِ قَبْلَ سَاعَتَيْنِ»: آن دختر دو ساعت قبل، در خانه را زد.
- (۴) «ذَهَبْتُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ وَرَأَيْتُ صَدِيقِي»: به مدرسه رفتم و دوستم را دیدم.

۲۶- کدام عبارت از نظر قواعد درست است؟

- (۱) هاتان الصَّدِيقَتَانِ، تَصَرَّوْا هَؤُلَاءِ الْأَطْفَالَ.
- (۲) هَؤُلَاءِ الرِّجَالُ، وَاقِفْ جَنْبَ الْجِدَارِ.
- (۳) أُولَئِكَ الْأُمَهَاتُ، ذَهَبُوا إِلَى السُّوقِ.
- (۴) أُولَئِكَ الطُّلَّابُ، جَالِسُونَ فِي الصَّفِّ.

۲۷- رابطه میان کلمات در کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) پستان = حقیقه
- (۲) خَلْفٌ = وراء
- (۳) ذَهَبٌ ≠ رَجَعَ
- (۴) أَمْسَ ≠ عَدَ

۲۸- فعل مناسب برای جای خالی کدام است؟

«يا زهراء، أنتِ في مصنع والدك كل يوم؟» **وعمیر موفقیت**

- (۱) تَعْمَلُ
- (۲) عَمِلْتُ
- (۳) تَعْمَلِينَ
- (۴) أَعْمَلُ

۲۹- کدام گزینه جمع مكثر نیست؟

- (۱) أصوات
- (۲) كُتُب
- (۳) شجرات
- (۴) تلاميذ

۳۰- در کدام گزینه فعل صحیح به کار نرفته است؟

- (۱) يا زينب، اُتْجَلِسِينَ هُنَا؟
- (۲) يا وئدى، اُتَعْرِفُ هَذَا الْمَدْرَسَ؟
- (۳) أَيُّهَا الطَّالِبَةُ! هَلْ تَقْبَلُ كَلَامَ الْمَعْلَمَةِ؟
- (۴) أَنَا أَعْلَمُ مَعَانِيَ الْمَفْرَدَاتِ الْعَرَبِيَّةِ.

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۳۱- ترجمه درست عبارت «نَصَرَتِ الْمُدْرِسَاتُ طَالِبَاتِ الصَّنَفِ الثَّامِنِ فِي مُرَاجَعَةِ النُّصُوصِ الْبَسِيطَةِ يَوْمَ الْاِثْنَيْنِ» کدام است؟

- (۱) معلم‌ها به دانش‌آموزان کلاس هشتم در یادآوری متون ساده در روزهای دوشنبه، کمک می‌کنند.
- (۲) روز دوشنبه بود که معلم‌ها به دانش‌آموزان کلاس هشتم در دوره متون آسان کمک رساندند.
- (۳) در روز دوم، معلم‌ها به دانش‌آموزان خود در کلاس هشتم در دوره کردن فهم متون ساده یاری رساندند.
- (۴) معلم‌ها به دانش‌آموزان کلاس هشتم در دوره متون ساده، روز دوشنبه، کمک کردند.

۳۲- ترجمه نادرست کدام است؟

- (۱) «مَنْ كَتَمَ عِلْماً، فَكَأَنَّهُ جَاهِلٌ»: هرکس دانشی را پنهان کند، پس گویی که او نادان است.
- (۲) «أَنْتَ تَكْتُبُ بِالْقَلَمِ الْأَحْمَرَ وَ أَنَا أَكْتُبُ بِالْقَلَمِ الْأَسْوَدِ»: تو با خودکار قرمز می‌نویسی و من با خودکار سیاه می‌نویسم.
- (۳) «يَا بَتَّى، أَنْتَ تَقْدِرِينَ عَلَى قِرَاءَةِ إِنْشَاءكَ حَوْلَ قِيَمَةِ الْعِلْمِ فِي الصَّفِّ»: ای دخترم، تو می‌توانی انشایی در مورد ارزش دانش در کلاست بخوانی!
- (۴) «أَنْتَ تَحْفَظُ الْقُرْآنَ جَيِّدًا وَ أَنْتَ تَقْرئينِ دُرُوسَكَ بِدَقَّةٍ»: تو (مذکر) به‌خوبی قرآن را حفظ می‌کنی و تو (مؤنث) به‌دقت درس‌هایت را می‌خوانی!

۳۳- «أَنَا أَعْرِفُ فَوَائِدَ الْفَوَاكِهَةِ وَ أَكَلْتُ ذَلِكَ الْتَفَاحَ الْأَصْفَرَ أَمْسَ». کدام ترجمه درست است؟

- (۱) من فایده میوه‌ها را می‌دانم و آن سیب سبز را دیروز خوردم.
- (۲) من فایده‌های میوه‌ها را می‌دانم و آن سیب زرد را دیروز خوردم.
- (۳) ما فایده‌های میوه‌ها را می‌دانیم و آن سیب زرد را امروز خوردیم.
- (۴) من فایده‌های میوه را می‌دانم و آن سیب زرد را امروز خوردم.

۳۴- کدام توضیح با کلمه مقابل خود تناسب ندارد؟

- (۱) عِدَّةُ الشَّهْرِ فِي السَّنَةِ: اِثْنَا عَشَرَ
- (۲) مَحَلُّ عَمَلِهِ فِي الْمَزْرَعَةِ أَوْ فِي الْحَدِيقَةِ: الْفَلَّاحُ
- (۳) الْيَوْمَ الرَّابِعُ مِنْ أَيَّامِ الْأُسْبُوعِ: الْأَرْبَعَاءُ
- (۴) لَبَسَهُ أَخَى مَعَ السَّرْوَالِ: الْقَمِيصُ

■ متن زیر را بخوانید و به سؤالات ۳۵ تا ۳۷ پاسخ دهید.

«الایرانیون خَدَمُوا اللّغة العربیة کثیراً.» «الفیروز آبادی» کَتَبَ معجماً فی اللّغة العربیة اسمهُ «القاموس المُحیط» و «سیبویه» کَتَبَ أوّل کتاب کامل فی قواعد اللّغة العربیة اسمهُ «الکتاب».

الکلمات العربیة کثیرة فی الفارسیة و هذا بسبب احترام الإیرانیّین للّغة القرآن و للّغة دیننا.

۳۵- کدام عبارت بر اساس متن نادرست است؟

(۱) اللّغة العربیة لَمّة دیننا و کتاب القرآن.

(۲) کَتَبَ سبویه أوّل کتاب کامل فی قواعد اللّمة العربیة.

(۳) کَتَبَ الفیروز آبادی مُعجماً فی اللّمة العربیة.

(۴) الإیرانیون ما خَدَمُوا اللّمة العربیة کثیراً.

۳۶- کدام عبارت بر اساس متن درست است؟

(۱) الکلمات الفارسیة فی العربیة کثیرة جداً.

(۲) اللّمة العربیة مُحترمة عند الإیرانیّین.

(۳) اسم کتاب سبویه «القاموس المحیط».

(۴) أوّل معجم فی اللّمة العربیة اسمه «الکتاب».

۳۷- در متن چند فعل و چند جمع مکرر دیده می‌شود؟ (به ترتیب)

(۱) یک - چهار

(۲) سه - یک

(۳) دو - سه

(۴) چهار - دو

۳۸- کدام سؤال برای پاسخ مقابل درست نیست؟ «أَنْظُرُ إِلَى السَّمَاءِ»

(۱) يَا أُخْتُ سَعِيدٍ، مَاذَا تَحْتَلِينَ؟

(۲) يَا وَلَدِي، إِلَى مَاذَا تَنْظُرُ؟

(۳) يَا وَالِدَتِي، إِلَى أَيْنَ أَنْظُرُ الْآنَ؟

(۴) أَيُّهَا الطَّالِبُ، مَاذَا تَحْتَلُ؟

۳۹- کدام ضمیر برای جای خالی مناسب است؟

(۱) ... كَتَبْتُ وَاجِبَاتَكَ وَحَدَكِ. (هی)

(۲) ... تَحْفَظُ ذَلِكَ الشَّعْرَ جَيِّدًا. (أنت)

(۳) ... فَعَلْتُ وَاجِبَاتِي بِدَقَّةٍ. (أنا)

(۴) ... أَشْرَبُ الْمَاءَ بَارِدًا. (أنت)

۴۰- در کدام گزینه اسم اشاره درست به کار نرفته است؟

(۱) ... الرِّجَالُ مَسْرُورُونَ كَثِيرًا. (هؤلاء)

(۲) ... النِّسَاءُ مَسْرُورَاتٌ كَثِيرًا. (هؤلاء)

(۳) عَلِيٌّ وَسَعِيدٌ وَمُحَمَّدٌ ذَهَبُوا إِلَى الْمَسَابِقَةِ، ... فَفَازُوا. (أولئك)

(۴) ذَهَبَتْ مَرْيَمٌ مَعَ صَدِيقَاتِهَا إِلَى الْمَسَابِقَةِ، ... فَفَازَتْ. (تلك)

۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی

Student Book: صفحه ۱۲ تا صفحه ۲۰

دانش آموز عزیز!

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز
---------------------	--------------------------------------

سؤال‌های زبان انگلیسی

۴۱- در جمله زیر، املاي کدام واژه مشخص شده درست نیست؟ (نگاه به گذشته)

Professor Hessabi continued his research in Physics at the Sorbonne University.

- | | |
|--------------|---------------|
| 1) Professor | 2) continued |
| 3) research | 4) University |

42- How do you "Chair"?

It's C - H - A - I - R - .

- | | |
|----------|---------|
| 1) say | 2) tell |
| 3) spell | 4) talk |

۴۳- پاسخ مناسب برای مکالمه زیر کدام است؟

A: Where is Maryam from?

B:

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1) Yes, She is | 2) I'm from France |
| 3) She is from Iran. | 4) She is from Spanish. |

۴۴- کدام کلمه زیر می‌تواند حالت جمع کلمه‌ای باشد؟

- | | |
|--------------|----------|
| 1) classmate | 2) fish |
| 3) relative | 4) chair |

۴۵- در کدام گزینه املاي هر دو واژه صحیح است؟

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1) chikcen - shoos | 2) chicken - shoos |
| 3) chikcen - shoes | 4) chicken - shoes |

46- A: What days do you have maths class?

B:

- | | |
|--------------------|---------------|
| 1) At night | 2) At 9:00 |
| 3) In the mornings | 4) On Sundays |

۴۷- کدام یک از عبارت‌های زیر به معنای «این عالی به نظر می‌رسد» می‌باشد؟

- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1) That sounds great! | 2) That's fine. |
| 3) I let her know. | 4) Ask and answer with a friend. |

۴۸- کدام گزینه با زمان داده شده مطابقت دارد؟

- | |
|---------------------------------------|
| 1) Noon → Midnight, 12 a.m. → 6 p.m. |
| 2) Sunset → Midnight, 6 a.m. → 6 p.m. |
| 3) Sunrise → Noon, 6 a.m. → 12 p.m. |
| 4) Sunset → Sunrise, 6 a.m. → 6 p.m. |

۴۹- کدام گزینه پاسخ صحیح این سؤال از چپ به راست می‌باشد؟

When do you go to school and what part of the day do you go there?

- | |
|-------------------------------------|
| 1) Every weekday - in the midnight. |
| 2) Every weekday - in the morning. |
| 3) Every weekend - in the midnight. |
| 4) Every weekend - in the morning. |

۵۰- کدام گزینه با سایرین هماهنگی کمتری از نظر مکان جغرافیایی دارد؟

- | | |
|---------|----------|
| 1) Iran | 2) Italy |
| 3) Iraq | 4) Japan |

۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان

صفحه ۱۱ تا صفحه ۳۸

مطالعات اجتماعی

صفحه ۱ تا صفحه ۲۹

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های عمومی

(پیام‌های آسمان)

۵۱- در چه شرایطی جایز است فرد خطاکار را ببخشیم؟ (نگاه به گذشته)

(۱) بخشش ما باعث جسارت بیشتر فرد خطاکار شود.

(۲) فرد خطاکار اصلاً کار خودش را خطا نداند.

(۳) فرد خطاکار از روی جهالت به ما ظلم کرده باشد.

(۴) فرد خطاکار تلاشی برای اصلاح رفتار خود نداشته باشد.

۵۲- دقت در نظم شگفت‌انگیز جهان موجب رسیدن به چه نتیجه‌ای خواهد شد؟

(۱) خداوند نیازهای انسان را از هر کسی بهتر می‌داند.

(۲) اندیشیدن درباره مخلوقات باعث راهنمایی انسان می‌شود.

(۳) سرانجام اطاعت از خدا، رسیدن به بهشت است.

(۴) نظم بی‌نظیر جهان قطعاً ناظمی دارد.

۵۳- در آیه شریفه «إِنَّهُ هُوَ الْغَفُورُ الرَّحِيمُ» به کدام یک از صفات خداوند اشاره شده است؟

(۱) بخشنده (۲) توانا

(۳) آمرزنده (۴) دانا

۵۴- کدام گزینه جاهای خالی را به درستی تکمیل می‌کند؟

نعمت‌های بهشت، به دست به بهشت فرستاده می‌شود.

- جهنم به واسطه به وجود آمده است.

(۱) انسان - عمل شیطان (۲) فرشتگان - خواست خداوند

(۳) انسان - اعمال جهنمیان (۴) خداوند - فرشتگان عذاب

۵۵- کدام گزینه با پاسخ شیطان به جهنمیان هنگام شکایت جهنمیان از وعده‌های دروغین شیطان ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

(۱) گفتیم هین مشو از شیطان کمش / کز خداوند ببرد آدم وش

(۲) به راه بادیه رفتن به از نشستن باطل / وگر مراد نیابیم به قدر وسع بکوشم

(۳) بر لوح نشان بودن‌ها بوده است / پیوسته قلم ز نیک و بد فرسوده است

(۴) گر به هر مویی زبانی باشدت / شکر یک نعمت تگویی از هزار

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- کدام گزینه به ترتیب جاهای خالی زیر را به درستی کامل می کند؟
 از قدیم افراد نیکوکار بناهایی مانند حمام یا پل می ساختند تا برای استفاده باشد.
 - نمونه ای از تعاون در مدرسه است.

- همه سازمان ها و مؤسسات خیریه برای فعالیت های خود باید از مجوز بگیرند.

(۱) مردم - مراقبت از اموال عمومی - سازمان اوقاف

(۲) دولت - همکاری در پاکیزگی محله - وزارت کشور

(۳) مردم - کمک به همکلاسی های ضعیف - وزارت کشور

(۴) دولت - همکاری در مراسم صبحگاهی - سازمان امور خیریه

۵۷- درستی یا نادرستی جملات زیر به ترتیب در کدام گزینه به طور صحیح بیان شده است؟

(الف) هیئت دولت از رئیس جمهور، معاونان، وزیران و رهبر تشکیل می شود.

(ب) افرادی که تبعه ایران هستند و خارج از کشور زندگی می کنند، می توانند در انتخابات ریاست جمهوری شرکت کنند.

(پ) در صورتی که اکثریت معاونان رئیس جمهور به وزیری رأی اعتماد بدهند، او می تواند کار خود را شروع کند.

(ت) ریاست قوه مجریه برعهده رئیس جمهور است که عالی ترین مقام رسمی کشور است.

(۱) نادرست - نادرست - درست - درست

(۲) نادرست - درست - نادرست - نادرست

(۳) درست - نادرست - درست - نادرست

(۴) درست - درست - نادرست - نادرست



۵۸- کدام گزینه با عبارت مقابل آن تناسبی ندارد؟

(۱) تنظیم لایحه: قوه مجریه

(۲) استیضاح وزیران: نمایندگان مجلس

(۳) تنظیم بودجه: دولت و سازمان های وابسته به آن

(۴) تصویب بودجه: رئیس جمهور

۵۹- در خصوص شهروندان ایرانی کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

(۱) دفاع از کشور هنگام جنگ

(۲) بهره مندی از خدمات دولت

(۳) آزادی بیان

(۴) اظهار نظر و انتقاد

۶۰- کدام گزینه از کارهایی نیست که وقتی از دست کسی عصبانی هستیم، باید انجام دهیم؟

(۱) اگر نمی توانیم خود را آرام کنیم، آن محیط را ترک کنیم.

(۲) خوبی های طرف مقابل را به یاد بیاوریم.

(۳) اگر اشتباهی مرتکب شده ایم، با آرامش توضیح دهیم.

(۴) نفس های عمیق بکشیم و از یک تا ده بشماریم.

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱ تا صفحه ۲۸

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤال‌های ریاضی

(سؤال‌های طراری)

۶۱- حاصل جمع اعداد ۱ تا ۱۵۰ کدام است؟ (نگاه به گذشته)

$$1+2+3+\dots+149+150=?$$

۱۱۱۷۵ (۲)

۱۱۳۲۵ (۱)

۲۲۶۵۰ (۴)

۱۱۲۵۰ (۳)

۶۲- حاصل عبارت زیر کدام است؟ 

$$-1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4} \times -\frac{8}{5} = ?$$

$-\frac{14}{3}$ (۲)

$-\frac{11}{3}$ (۱)

$\frac{14}{3}$ (۴)

$\frac{1}{3}$ (۳)

۶۳- ساده‌شده عبارت زیر کدام است؟ 

$$\frac{3}{7} \div (-\frac{2}{21} + \frac{4}{7}) = ?$$

۰/۹ (۲)

۰/۸ (۱)

$\frac{9}{20}$ (۴)

۱ (۳)

۶۴- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{9}{7} - (-((-\frac{5}{6} + \frac{5}{2}) + \frac{1}{2}) + 2 - 8 \times \frac{1}{3}) \times \frac{7}{5} = ?$$

۳ (۲)

-۳ (۱)

$4\frac{2}{7}$ (۴)

$-\frac{19}{7}$ (۳)

۶۵- معکوس قرینه عبارت زیر کدام است؟

$$-\frac{7-(3-(2-1))}{5+(7-1)} = ?$$

$\frac{11}{5}$ (۲)

$\frac{5}{11}$ (۱)

$-\frac{11}{5}$ (۴)

$-\frac{5}{11}$ (۳)

محل انجام محاسبات

۶۶- حاصل عبارت زیر کدام گزینه است؟



$$\frac{-3/2+7-1}{1-0/7+0/1}=?$$

(۱) $0/4$ (۲) -4

(۳) 7 (۴) -7

۶۷- در مجموعه اعداد زیر، به ترتیب چند عدد، صحیح هستند و چه تعداد گویا نیستند؟

الف) $\frac{9}{3-(-\frac{5}{2}+\frac{10}{3})}$ ب) $\frac{7}{6}$ ج) $\frac{23}{7-(\frac{9}{3}+(\frac{21}{49}))}$ د) $\frac{5x-3}{19 \times 2}$ هـ) $\sqrt{14}$

(۱) $2-1$ (۲) $3-2$

(۳) $1-1$ (۴) $1-3$



۶۸- کدام جفت از اعداد زیر نسبت به یکدیگر اول هستند؟

(۱) 1235 و 75 (۲) 962 و 29

(۳) 65 و 51 (۴) 14 و 91

۶۹- برای تشخیص اول بودن عدد 503 ، آن را باید به حداکثر چند عدد تقسیم کنیم؟

(۱) 7 (۲) 8

(۳) 9 (۴) 4

۷۰- در غربال اعداد ۱ تا 2000 ، بین چهار عدد زیر، دومین عددی که خط می خورد کدام است؟

(۱) 749 (۲) 1313

(۳) 1355 (۴) 121

محل انجام محاسبات

(سؤال‌های مختلف از کتاب آبی)

۷۱- کدام مقایسه نادرست می‌باشد؟

(۱) $\frac{2}{3} < \frac{11}{3}$

(۲) $-\frac{8}{7} > -\frac{11}{9}$

(۳) $\frac{19}{11} < \frac{13}{6}$

(۴) $-\frac{3}{5} > -\frac{64}{10}$

۷۲- کدام یک از اعداد زیر گویا است؟

(۱) $\frac{\sqrt{5}}{4}$

(۲) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{9}}$

(۳) $\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{9}}$

(۴) $\frac{2}{\sqrt{2}}$

۷۳- اگر $A = \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} \times \dots \times \frac{59}{60}$ و $B = \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{6}{7} \times \dots \times \frac{60}{61}$ باشد، حاصل $A \times B$ در کدام گزینه

آمده است؟

(۱) صفر

(۲) $\frac{1}{61}$

(۳) $\frac{59}{61}$

(۴) $\frac{61}{59}$

۷۴- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{7}{2 \times 9} + \frac{7}{9 \times 16} + \frac{7}{16 \times 25} + \frac{7}{25 \times 36} + \frac{7}{36 \times 49} = ?$$

(۱) $\frac{7}{2 \times 49}$

(۲) $\frac{7}{36 \times 49}$

(۳) $\frac{35}{2 \times 49}$

(۴) $\frac{5}{36 \times 49}$

۷۵- اگر $b = 5a$ و $ab = 5c$ و $15c = 16d$ باشد، a چند برابر d است؟ (a, b, c و d اعدادی غیر

صفر هستند.)

(۱) $\frac{1}{15}$

(۲) ۱۵

(۳) $\frac{2}{15}$

(۴) $\frac{15}{2}$

محل انجام محاسبات

۷۶- چند عدد گویا وجود دارند که با معکوس خود برابرند؟

$$۱ \quad (۱) \quad ۲ \quad (۲)$$

$$۳ \quad (۳) \quad ۴ \quad (۴) \quad \text{صفر}$$

۷۷- جمع متناظر با بردار زیر کدام است؟



$$\left(+\frac{7}{3}\right) + \left(-\frac{15}{3}\right) = -\frac{8}{3} \quad (۲) \quad \left(+\frac{5}{3}\right) + \left(-\frac{13}{3}\right) = -\frac{8}{3} \quad (۱)$$

$$\left(-\frac{5}{3}\right) + \left(+\frac{10}{3}\right) = +\frac{5}{3} \quad (۴) \quad \left(+\frac{5}{3}\right) + \left(-\frac{10}{3}\right) = -\frac{5}{3} \quad (۳)$$

۷۸- چه تعداد از موارد زیر درست است؟

(الف) اگر a عددی اول باشد، تنها شمارنده a که عددی اول است، خود a است.

(ب) اگر n یک عدد طبیعی باشد، ۲^n فقط یک شمارنده اول دارد.

(ج) اگر a و b نسبت به هم اول باشند، آن گاه a^m و b^m نیز نسبت به هم اول اند. ($m \in \mathbb{N}$)

(د) اگر a عددی اول نباشد، عددی مرکب است.

(ه) اگر a و b فرد باشند، $a^m + b^n$ عددی مرکب است. ($a \neq b$ و m و n اعداد طبیعی هستند).

$$۱ \quad (۱) \quad ۲ \quad (۲)$$

$$۳ \quad (۳) \quad ۴ \quad (۴)$$

۷۹- چند عدد طبیعی کوچکتر از ۱۵۳ داریم که دقیقاً سه شمارنده دارند؟

$$۵ \quad (۲) \quad ۶ \quad (۱)$$

$$۱۰ \quad (۴) \quad ۱۱ \quad (۳)$$

۸۰- علی اعداد کوچکتر از ۳۰۰۰ را با روش غربال برای پیدا کردن اعداد اول بررسی کرده است. در

کدام یک از گزینه‌های زیر، به ترتیب از سمت راست به چپ، ترتیب خط خوردن اعداد به درستی

آمده است؟

$$۱۰۷۷, ۲۸۰۲, ۱۹۷۰, ۳۱۵۴ \quad (۲) \quad ۱۰۷۷, ۲۸۰۲, ۳۱۵۴, ۱۹۷۰ \quad (۱)$$

$$۲۸۰۲, ۳۱۵۴, ۱۹۷۰, ۱۰۷۷ \quad (۴) \quad ۲۸۰۲, ۱۰۷۷, ۳۱۵۴, ۱۹۷۰ \quad (۳)$$

دانش آموزان عزیز، لطفاً از بین سؤالات علوم عادی و تفکیک، فقط به یک سری از آنها پاسخ دهید.

۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۱ تا صفحه ۲۷

دانش آموز عزیز!

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟

در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤالات علوم عادی

(سؤالات طراری)

۸۱- بین «جوشیدن آب» و «آزمایش میخ آهنی در محلول کات کبود» کدام تغییر شیمیایی است؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) جوشیدن آب (۲) آزمایش میخ آهنی در محلول کات کبود
(۳) هر دو (۴) هیچکدام

۸۲- کدام گزینه درست است؟

- (۱) در مدل بور، الکترون‌ها در مسیرهای بیضوی به نام مدار به دور هسته در حرکت هستند.
(۲) نوک مداد از اتم‌های کربن با تعداد نوترون‌های متفاوت ساخته شده است.
(۳) نمک خوراکی تشکیل شده از دو عنصر سدیم با نشانه شیمیایی (Na) و کلر با نشانه شیمیایی (Cl) می‌باشد.
(۴) در یک اتم باردار، شمار الکترون‌ها و پروتون‌ها همواره با هم برابر است.

۸۳- چند ویژگی از ویژگی‌های زیر، دو ایزوتوپ یک عنصر را از هم متمایز می‌کنند؟

- الف) تعداد پروتون ب) عدد اتمی ج) عدد جرمی
(۱) صفر (۲) ۲ (۳) ۲ (۴) ۱

۸۴- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

- (۱) الکترون دارای بار الکتریکی نسبی (۱+) است.
(۲) به مجموع تعداد نوترون و پروتون‌های درون هسته، عدد اتمی می‌گویند.
(۳) با تغییر تعداد نوترون‌ها نوع اتم نیز الزاماً عوض می‌شود.
(۴) جرم نسبی پروتون‌ها با نوترون‌ها برابر است.

۸۵- در کدام گزینه، به ترتیب از راست به چپ یک واکنش دهنده و یک فرآورده از واکنش سوختن شمع مشاهده می‌شود؟

- (۱) اکسیژن - شمع (۲) بخار آب - کربن دی‌اکسید
(۳) اکسیژن - بخار آب (۴) بخار آب - شمع

۸۶- مطابق کتاب درسی در چند مورد از موارد زیر، در یک واکنش شیمیایی از نوعی کاتالیزگر استفاده شده است؟

(الف) سوختن حبه قند آغشته به خاک یاغچه

(ب) آب شدن یخ در دمای اتاق

(ج) ترکیب شدن گلوکز و اکسیژن در بدن موجودات زنده به کمک آنزیم‌های بدن

(۱) ۱ مورد (۲) ۲ مورد

(۲) ۲ مورد (۴) صفر مورد

۸۷- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

(۱) می‌توان با دو تیغه آهنی مشابه و یک لیموترش یک باتری ساخت.

(۲) اگر دو فلز مس و آهن را در شرایط مناسب و با اتصال مستقیم به هم وصل کنیم، نوعی باتری ساخته می‌شود.

(۳) سوختن نوعی روش تأمین انرژی است که در آن انرژی شیمیایی همواره مستقیماً به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

(۴) اگر گاز کربن دی‌اکسید را در آب‌آهک بدمیم، مخلوط شیرین‌رنگ تولید می‌شود.

۸۸- چند مورد از موارد زیر، نوعی محلول به‌شمار می‌رود؟

(الف) آب مقطر (ب) شربت پادزیست (ج) مخلوط مقدار کمی کات کیود در آب (د) مخلوط مقدار سدیم کلرید در آب

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۸۹- موارد کدام گزینه واکنش زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟

گاز کربن دی‌اکسید + (ب) → اسیدهای موجود در قرص جوشان + (الف)

(۱) الف: اکسیژن - ب: بخار آب (۲) الف: جوش شیرین - ب: تمک

(۳) الف: اکسیژن - ب: تمک (۴) الف: جوش شیرین - ب: بخار آب

۹۰- چند مورد از مخلوط‌های زیر به‌ترتیب از راست به چپ همگن و ناهمگن هستند؟

«سالاد - آب‌لیمو - دوغ - شربت معده»

(۱) ۲، ۲ (۲) ۱، ۳

(۳) ۳، ۱ (۴) ۴، ۰

(سؤال‌های مشابه امتحانی)

۹۱- کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به‌ترتیب از راست به چپ به‌درستی تکمیل می‌کند؟

«بار الکتریکی نسبی نوترون و جرم نسبی آن است.»

(۱) صفر - ۱ (۲) ۱ - ۱

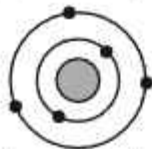
(۳) ۱ - تقریباً صفر (۴) صفر - تقریباً صفر

۹۲- مطابق کتاب درسی، ایزوتوپ ${}^3_1\text{H}$ از لحاظ پایداری و ناپایداری چگونه است و کربن چند ایزوتوپ دارد؟ (به ترتیب از راست به چپ)

(۱) پایدار - ۲ (۲) پایدار - ۲

(۳) ناپایدار - ۲ (۴) ناپایدار - ۳

۹۳- به ترتیب از راست به چپ اتم فرضی مقابل چند ذره باردار در هسته خود دارد و عدد جرمی آن کدام است؟ (اتم در حالت خنثی در نظر گرفته شود).



(این اتم ۶ نوترون دارد)

(۱) ۵ - ۱۰

(۲) ۵ - ۱۱

(۳) ۱۰ - ۱۱

(۴) ۱۰ - ۱۰

۹۴- جاهای خالی متن زیر را موارد کدام گزینه به درستی کامل می کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«اگر یک قرص جوشان را در آب بیندازیم، تغییر رخ می دهد که اگر در شرایط مناسبی انجام شود، جسمی را

جابه جا می کند.»

(۱) فیزیکی - می تواند (۲) فیزیکی - نمی تواند

(۳) شیمیایی - می تواند (۴) شیمیایی - نمی تواند

۹۵- جاهای خالی متن زیر را موارد کدام گزینه به درستی کامل می کند؟ (به ترتیب از راست به چپ)

«برای این که سوختن شروع شود به نیاز داریم که آن را به روش می توان تأمین کرد.»

(۱) گرما - چند (۲) گرما - یک

(۳) کربن دی اکسید - چند (۴) کربن دی اکسید - یک

۹۶- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه راجع به جملات زیر صحیح است؟

(الف) با سوزاندن یک عدد بادام زمینی می توان مقداری آب را جوشاند.

(ب) در بدن انسان شعله یا جرقه برای سوختن مواد وجود ندارد.

(۱) فقط الف صحیح است. (۲) فقط ب صحیح است.

(۳) هر دو نادرست اند. (۴) هر دو صحیح اند.

۹۷- در شرایط ذکر شده برای حجم هوای موجود در یک ظرف در کدام گزینه ماده سوختنی مدت زمان بیش‌تری می‌سوزد؟

(ظرف درسته است و سایر شرایط یکسان.)

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (۱) ۲۰۰ میلی‌لیتر هوا | (۲) ۳۰۰ میلی‌لیتر هوا |
| (۳) ۲۵۰ میلی‌لیتر هوا | (۴) ۲۵۰ میلی‌لیتر هوا |

۹۸- چند مورد از موارد زیر، ویژگی‌های ماده‌ای است که در کنار کربن دی‌اکسید و بخار آب در اثر سوختن چوب در فضای بسته بدون جریان هوا، تولید می‌شود؟

- | الف) بی‌رنگ | ب) بی‌بو | پ) سمی |
|-------------|----------|--------|
| (۱) صفر | (۲) ۳ | |
| (۳) ۲ | (۴) ۱ | |

۹۹- جاهای خالی متن زیر را موارد کدام گزینه به‌درستی کامل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«..... نوشیدنی‌ها و مواد خوراکی مخلوط‌اند..... مخلوط‌ها همگن هستند.»

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| (۱) همه - همه | (۲) بسیاری از - بعضی از |
| (۳) همه - بعضی از | (۴) بسیاری از - همه |

۱۰۰- جاهای خالی متن زیر را موارد کدام گزینه به‌درستی کامل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«ترش شدن شیر نوعی تغییر..... است که در هوای..... و آزاد سریع‌تر رخ می‌دهد.»

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (۱) فیزیکی - سرد | (۲) فیزیکی - گرم |
| (۳) شیمیایی - سرد | (۴) شیمیایی - گرم |

(شیمی)

صفحه ۱ تا صفحه ۷

(فیزیک)

صفحه ۷۶ تا صفحه ۸۳

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۲۸ تا صفحه ۴۰

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ۱۰ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

سؤالات علوم (تفکیکی)

(سؤالات شیمی)

۱-۱۰ کدام یک محلول نیست؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) چای شیرین (۲) شربت خاکشیر
(۳) الکل و آب (۴) هوای پاک

۱-۱۰۲ مطابق کتاب درسی، کدام یک (گروه) از عبارت‌های زیر نادرست است؟

- (الف) اغلب موادی که ما در زندگی با آن‌ها سروکار داریم از یک نوع ماده تشکیل شده است.
(ب) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد خالص نامیده می‌شوند.
(ج) سکه طلا همانند فلز مس یک ماده خالص است.

- (۱) فقط الف (۲) فقط ب
(۳) فقط الف و ج (۴) فقط ب و ج

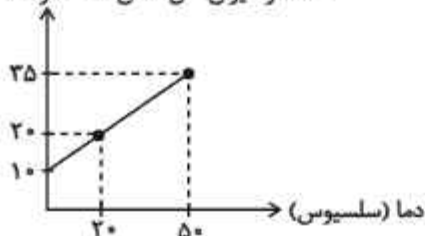
۱-۱۰۳ موارد کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«دوغ مخلوطی است، در صورتی که آن را برای مدتی بی‌حرکت بگذاریم، ذرات جامد آن»

- (۱) ناهمگن - ته‌نشین می‌شوند. (۲) همگن - ته‌نشین نمی‌شوند.
(۳) ناهمگن - ته‌نشین نمی‌شوند. (۴) همگن - ته‌نشین می‌شوند.

۱-۱۰۴ اگر نمودار حل شدن نمک در آب دریا به‌صورت زیر باشد (روند تغییرات نمودار ثابت است)، در دمای ۷۰ درجه سلسیوس

حداکثر چند گرم نمک در ۵۰ گرم آب حل می‌شود؟ حداکثر میزان حل شدن نمک در ۱۰۰ گرم آب (گرم)



(۱) ۲۲/۵

(۲) ۴۵

(۳) ۲۴

(۴) ۴۸

۱-۱۰۵ کدام گروه از عبارت‌های زیر نادرست است؟

- (الف) اگر دما بالاتر رود انحلال‌پذیری تمام مواد افزایش می‌یابد.
(ب) اسیدها ترش مزه و بازها تلخ مزه‌اند.
(ج) با استفاده از کاغذ پی‌اچ می‌توان اسیدها را شناسایی کرد اما نمی‌توان میزان اسیدی بودن آن‌ها را تعیین کرد.

- (۱) فقط الف و ب (۲) فقط ب و ج (۳) فقط الف و ج (۴) فقط ج

(سؤالهای فیزیکی)

۱۰۶- در چند مورد از حالت‌های زیر پدیده جذب می‌تواند رخ دهد؟

- (الف) نزدیک هم قرار گرفتن یک جسم با، بار مثبت و یک جسم با بار منفی
(ب) نزدیک هم قرار گرفتن دو جسم با بار منفی
(ج) نزدیک هم قرار گرفتن دو جسم با بار مثبت
(د) نزدیک هم قرار گرفتن یک جسم خنثی و یک جسم با بار مثبت
- ۱ (۲) ۲ (۱)
۲ (۲) ۴ (۴)

۱۰۷- مطابق کتاب درسی، موارد کدام یک از گزینه‌های زیر جاهای خالی عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟ (به ترتیب از

راست به چپ) (بهترین گزینه را انتخاب کنید).

«در برخی الکترون‌ها وابستگی زیادی به هسته‌هایشان ندارند و می‌توانند آزادانه حرکت کنند که به آن‌ها گفته می‌شود.»

- (۱) همه نافلزات - الکترون اضافه (۲) فلزات - الکترون آزاد
(۳) همه نافلزات - الکترون آزاد (۴) فلزات - الکترون اضافه

۱۰۸- کدام گزینه مفهوم درستی را بیان می‌کند؟

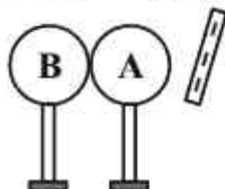
- (۱) همواره تعداد پروتون‌های یک جسم بیش‌تر از تعداد الکترون‌های آن است.
(۲) همواره تعداد الکترون‌های یک جسم بیش‌تر از تعداد پروتون‌های آن است.
(۳) تعداد الکترون‌های یک جسم می‌تواند برابر، بیش‌تر و یا کم‌تر از تعداد پروتون‌های آن باشد.
(۴) تعداد پروتون‌های یک جسم همواره با تعداد الکترون‌های آن برابر است.

۱۰۹- کدام یک از گزینه‌های زیر به کمک الکتروسکوپ قابل تشخیص نیست؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید).

- (۱) نوع بار جسم (۲) خنثی یا باردار بودن جسم
(۳) مقدار دقیق بار (۴) رسانا یا نارسانا بودن یک جسم

۱۱۰- دو گوی فلزی A و B را که روی پایه‌های عایق قرار دارند، در تماس با یکدیگر قرار داده و سپس میله پلاستیکی با بار منفی

را به گوی A نزدیک می‌کنیم. اگر ابتدا میله را از گوی‌ها دور کنیم، سپس پایه گوی A را گرفته و آن را از گوی B دور کنیم، کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ وضعیت بار گوی‌های A و B را به درستی نشان می‌دهد؟ (دو گوی در ابتدا خنثی هستند).



- (۱) مثبت - مثبت
(۲) مثبت - منفی
(۳) منفی - منفی
(۴) خنثی - خنثی

(سؤالهای زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- مرکز حفظ تعادل بدن چه اندامی است؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) نخاع
(۲) مخ
(۳) بصل النخاع
(۴) مخچه

۱۱۲- در رابطه با نخاع کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) از بصل النخاع تا کمر امتداد دارد.
(۲) در صورت آسیب در هر نقطه‌ای از نخاع، قطعاً حس و حرکت در دست‌ها از بین می‌رود.
(۳) شبیه طناب سفیدرنگی است که درون ستون مهره قرار دارد.
(۴) مرکز برخی از انعکاس‌ها است.

۱۱۳- کدام گزینه در مورد نورون نادرست است؟

- (۱) فاقد فعالیت عصبی است.
(۲) دارای سه بخش دندریت، جسم یاخته‌ای و آکسون است.
(۳) جریان الکتریکی ضعیفی ایجاد می‌کند.
(۴) یاخته اصلی بافت عصبی است.

۱۱۴- موارد کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به‌درستی تکمیل می‌کند؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

«عصب به عصبی گفته می‌شود که پیام را به بخش مرکزی دستگاه عصبی می‌برد و جهت حرکت پیام در یاخته عصبی، از به است.»

- (۱) حسی - جسم یاخته‌ای - آسه
(۲) حرکتی - جسم یاخته‌ای - دارینه
(۳) حسی - جسم یاخته‌ای - دارینه
(۴) حرکتی - آسه - جسم یاخته‌ای

۱۱۵- کدام گزینه مفهوم صحیحی را بیان نمی‌کند؟

- (۱) یاخته بویایی برخلاف گیرنده‌های بخش حلقه‌ای گوش مزه دارد.
(۲) گیرنده‌های بویایی انواع فراوانی دارند.
(۳) اگر غذا خیلی داغ و یا خیلی سرد باشد، مزه آن حس نمی‌شود.
(۴) روی زبان و دیواره‌های دهان یاخته‌های گیرنده چشایی وجود دارد.

۱۱۶- کدام گزینه در ارتباط با چشم انسان، صحیح است؟

- (۱) گیرنده‌های مخروطی تعداد بیش‌تری نسبت به گیرنده‌های استوانه‌ای دارند.
- (۲) گیرنده‌های استوانه‌ای در دید سیاه و سفید نقش دارند.
- (۳) نور هنگام ورود به چشم پیش از عبور از قرنیه از عنبیه عبور می‌کند.
- (۴) عددی امتداد لایه صلیبه در جلوی چشم است.

۱۱۷- کدام گزینه درباره حس بویایی درست است؟

- (۱) تشخیص بوی مواد در گیرنده‌های بویایی انجام می‌شود.
- (۲) یک نوع گیرنده بویایی در بافت پوششی بینی قرار دارد.
- (۳) مژه‌های گیرنده بویایی در تماس با مولکول‌های ماده بودار قرار می‌گیرند.
- (۴) مرکز حس بویایی در پشت نیمکره‌های مخ قرار دارد.

۱۱۸- گیرنده‌های مخروطی چند نوع‌اند و کدام مورد از رنگ‌های اصلی نور نمی‌باشد؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)



(۱) ۲- قرمز

(۲) ۳- زرد

(۳) ۲- آبی

(۴) ۲- سبز

۱۱۹- تبدیل انرژی امواج صوتی به پیام عصبی در کدام بخش گوش انجام شده و این پیام به کدام قسمت قشر مخ ارسال می‌شود؟

(به‌ترتیب از راست به چپ)

- (۱) مجرای شنوایی - لوب پیشانی
- (۲) حلزون گوش - لوب پیشانی
- (۳) مجرای شنوایی - لوب گیجگاهی
- (۴) حلزون گوش - لوب گیجگاهی

۱۲۰- مطابق شکل کتاب درسی، کدام یک از گزینه‌های زیر در رابطه با ساختار گوش انسان نادرست است؟

- (۱) پرده گوش با یکی از استخوان‌های کوچک گوش در تماس است.
- (۲) عصب شنوایی مستقیماً به پرده گوش متصل می‌شود.
- (۳) مجرای شنوایی بین پرده گوش و لاله گوش قرار دارد.
- (۴) بخش حلزونی گوش درون نوعی استخوان قرار دارد.

۴۵ دقیقه

استعداد تحلیلی

سؤالات استعداد تحلیلی

(هوش ادبی و زبانی)

۱۲۱- کدام گزینه الگوی زیر را بهتر تکمیل می‌کند؟

«؟ - به - پو - تن - ...»

(۱) تم (۲) در

(۳) ای (۴) سن

* بر اساس متن زیر به دو پرسش بعدی پاسخ دهید.

جنبش رمانتیسزم در قرون هجدهم و نوزدهم، واکنشی بود در برابر عقل‌گرایی مفرط عصر روشنگری. شاعران و نویسندگانی چون ویلیام وردزورث و لرد بایرون، بر اصالت عواطف، شهود، و ستایش طبیعت تأکید می‌کردند. این جنبش، با ارج نهادن به تخیل و فردیت، ... به احیای ادبیات غنایی منجر شد، بلکه بر موسیقی، نقاشی و فلسفه نیز تأثیر گذاشت و افق‌های جدیدی را در هنر گشود.

۱۲۲- کدام گزینه جای خالی متن را بهتر کامل می‌کند؟

(۱) تنها (۲) هرچند

(۳) نه تنها (۴) با این که

۱۲۳- طبق متن بالا، مفهوم و معنای کدام واژه در برابر آن نادرست آمده است؟

(۱) مفرط: بیش از اندازه (۲) عصر: زمان

(۳) شهود: شاهدان (۴) احیا: زنده کردن

۱۲۴- کدام گزینه از معنا و مفهوم «اغوا کردن» دورتر است؟

(۱) اغفال (۲) غلو

(۳) تحریک (۴) فریب

۱۲۵- طبق متن زیر، کدام معنا از واژه‌ی «ژانر» دورتر است؟

تفاوت میان ژانرهای ادبی نظیر حماسی و تعلیمی، و یا تراژدی و کمدی، در شیوه‌های روایت، نوع شخصیت‌ها و اهداف زیبایی‌شناختی آن‌هاست.

(۱) نوع (۲) محتوا

(۳) سبک (۴) طرز

۱۲۶- رابطه ورزشکار با وزنه و باشگاه مانند رابطه معلم با و است.

(۱) دانشگاه - کتاب (۲) ناظم - مداد

(۳) دانش‌آموز - مدرسه (۴) تخته - مدرسه

۱۲۷- نسبت «تقویم رومیزی» به «تاریخ»، شبیه به نسبت به است.

(۱) جاده و منظره

(۲) کتاب و کاغذ

(۳) پنجره و دیوار

(۴) تابلو و تصویر

۱۲۸- با حروف بهم‌ریخته‌ی کدام گزینه نام یک شهر مشهور اروپایی ساخته نمی‌شود؟ از همه‌ی حروف به همان اندازه‌ای که

هست استفاده می‌شود.

(۱) ن و ی

(۲) ب پ ت ر ر ز س گ ن و

(۳) ن و ژ

(۴) ت پ ث ح خ ع غ ف ن ی

۱۲۹- با حروف بهم‌ریخته‌ی «ب ت ک ی» و یکی از گزینه‌های زیر، واژه‌ای نزدیک به معنا و مفهوم «انکار» ساخته می‌شود. این

حرف کدام است؟ از همه‌ی حروف به همان اندازه‌ای که هست استفاده می‌شود.

(۱) د

(۲) ذ

(۳) ر

(۴) ز

۱۳۰- اگر شماره جایگاه الفبایی حرف دوم واژه‌ای چهار حرفی و دونقطه‌ای را که معنای «کسی که کارش ساخت و یا تعمیر

مصنوعات چوبی است» بر عدد چهار تقسیم کنیم، باقی‌مانده کدام است؟

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) صفر

(هوش ریاضی و منطقی)

* در سه پرسش بعدی بهترین گزینه را برای جایگزینی علامت سؤال تعیین کنید.

۱۳۱-

۲۴	۱۷	۵۲	۱۱
۳۲	۸	۱۴	۴
۱۲	۱۶	۱۷	۲۹
۴۴	۹	۹	?

۲۲ (۱)

۲۴ (۲)

۲۵ (۳)

۲۶ (۴)

۱۳۲-

۱۵ → ۴

۳۵ → ۶

۶۳ → ۸

۸۰ → ?

۷ (۱)

۸ (۲)

۹ (۳)

۱۰ (۴)

۱۳۳-

۲ ۳	۳ ۷	۵ ۱۷	○ △
۹ ۵	۵۵ ۱۹	۲۵۷ ۶۵	۷۵۱ ۱۵۱

○=۶, △=۱۱ (۱)

○=۷, △=۶ (۲)

○=۶, △=۷ (۳)

○=۷, △=۲۱ (۴)

۱۳۴- کدام گزینه دستگاه اعداد زیر را بهتر کامل می کند؟

۲ ۵	۳ ۱	۴ ۲	۱ ۱	۱ ۴	۷ ۳
۵ ۴	۱ ۰	۲ ۰	۱ ۰	۶ ۷	۲ ۵
۳ ۵		۰ ۲		۷ ۷	

□=۴, △=۲, ○=۳ (۱)

□=۴, △=۱, ○=۳ (۲)

□=۵, △=۱, ○=۴ (۳)

□=۵, △=۲, ○=۴ (۴)

* بر اساس دستگاه عددهای زیر به سه پرسش بعدی پاسخ دهید.

ورودی	
۱	۵۴,۶۷,۹۴,۳۲,۴۰,۱۸
۲	۵۴,۷۶,۹۴,۳۲,۴۰,۸۱
۳	۹۴,۸۱,۷۶,۵۴,۴۰,۳۲
۴	۸۱,۴۷,۳۸,۲۷,۲۰,۱۶
۴	۱۲۸,۶۵,۳۶

۱۳۵- کدام گزینه ممکن نیست گام دوم یک ورودی باشد؟

- (۱) [۹۹,۹۸,۹۷,۹۶,۹۵,۹۴] (۲) [۸۷,۷۶,۶۵,۴۳,۳۲,۲۱]
(۳) [۸۷,۴۳,۵۲,۳۱,۲۲,۲۱] (۴) [۹۲,۶۵,۶۴,۶۳,۶۱,۴۲]

۱۳۶- کدام گزینه ممکن است گام نخست یک ورودی باشد؟

- (۱) [۹۱,۴۷,۵۳,۲۱,۳۶,۴۸] (۲) [۷۳,۹۱,۱۰,۲۰,۸۲,۴۲]
(۳) [۵۵,۶۶,۷۸,۸۷,۱۳,۹۰] (۴) [۲۷,۳۲,۲۱,۸۳,۱۸,۴۰]

۱۳۷- اگر ورودی به شکل [۱۸,۴۳,۸۲,۱۳,۹۵,۶۷] باشد، گام چهارم کدام است؟

- (۱) [۱۷۶,۵۰,۶۹] (۲) [۱۷۶,۸۴,۶۹]
(۳) [۱۸۴,۵۰,۹۶] (۴) [۱۸۴,۸۴,۹۶]

۱۳۸- ریما بلندتر از دیباست. دیبا از سارا نیز کوتاه‌تر است. اگر بیثا در عین بلندتر بودن از ریما، از سارا و مینا کوتاه‌تر باشد و سارا بلندتر از مینا باشد، سومین فرد بلند در این جمع کیست؟

- (۱) مینا (۲) ریما
(۳) بیثا (۴) دیبا

۱۳۹- در مغازه‌ای خیالی، یک سیب گران‌تر از یک موز و نیز گران‌تر از دو خیار است. سه شلیل نیز هم از یک خیار گران‌تر است و هم از دو موز. در این مغازه، نسبت بین قیمت کدام دو مورد معلوم است؟

- (۱) یک سیب و یک شلیل (۲) دو شلیل و یک موز
(۳) یک موز و دو خیار (۴) چهار خیار و یک سیب

۱۴۰- هفت تن دور یک میز گرد نشسته‌اند که با شماره‌های ۱ تا ۷ روی پیراهنشان متمایز شده‌اند. نفرات دوم و سوم همیشه راستگو هستند و نفر پنجم همیشه دروغ می‌گوید. بقیه گاهی راست و گاهی دروغ می‌گویند. از این افراد به ترتیب شماره پیراهنشان - و نه لزوماً شروع از نفر اول، پرسیدیم که امروز چندشنبه است. چنین پاسخ شنیدیم:

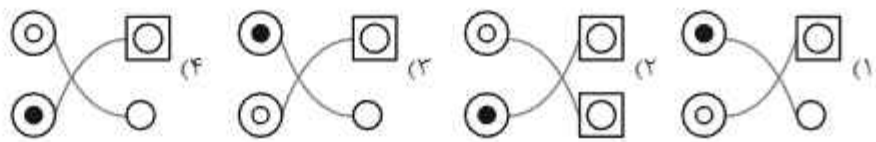
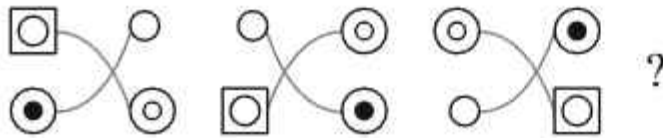
«دوشنبه، چهارشنبه، دوشنبه، جمعه، شنبه، دوشنبه» امروز چندشنبه است؟

- (۱) شنبه (۲) دوشنبه
(۳) چهارشنبه (۴) جمعه

(هوش تصویری و فضایی)

* در چهار پرسش پیش رو، شکلی را انتخاب کنید که جای خالی یا علامت سؤال را بهتر کامل می‌کند.

-۱۴۱



-۱۴۲

ABCDEF JCBDEF ACDBEF ?

(۱) (۲) (۳) (۴)

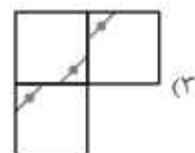
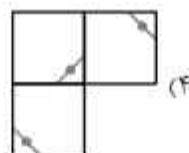
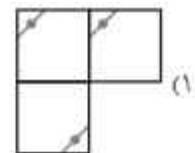
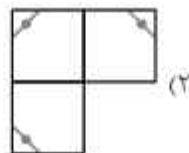
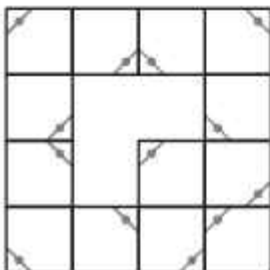


(۱) FBDECA

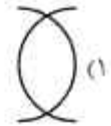
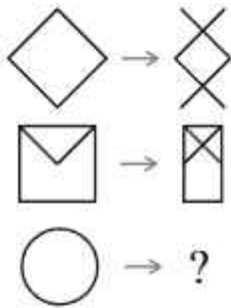
(۴) JCDEBA

(۲) ACDEBF

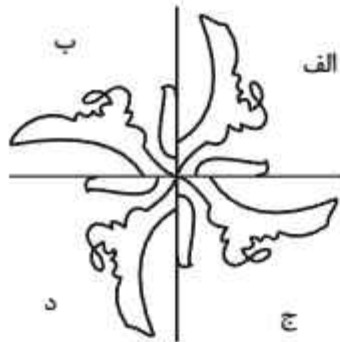
-۱۴۳



۱۴۴-



۱۴۵- کدام گزینه تقارن شکل زیر را به هم ریخته است؟



(۱) الف

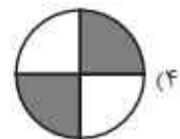
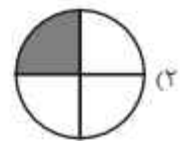
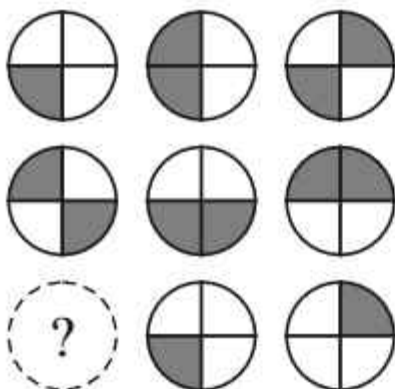
(۲) ب

(۳) ج

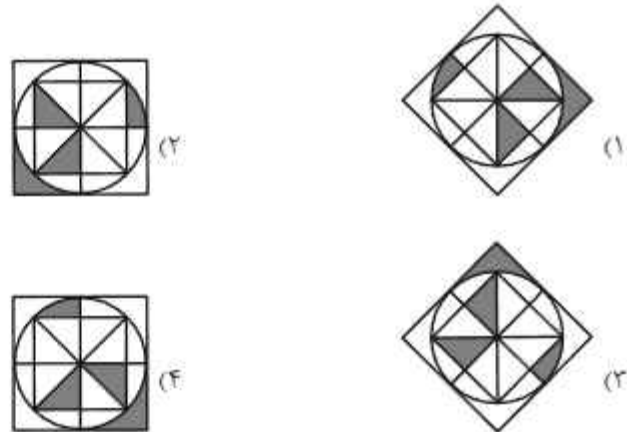
(۴) د



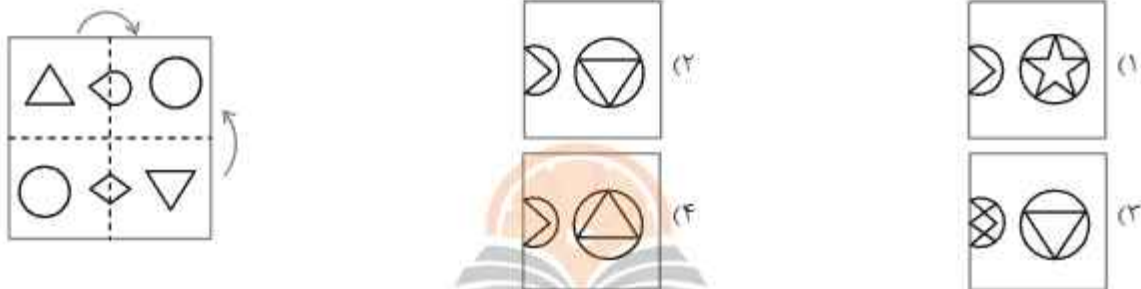
۱۴۶- مناسبترین گزینه برای پر کردن جای خالی یا علامت سؤال کدام است؟



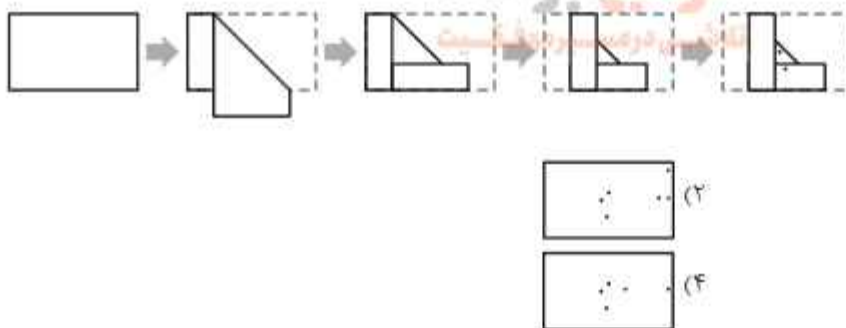
۱۴۷- کدام گزینه از دوران دیگر شکل‌ها به دست نمی‌آید؟



۱۴۸- تعیین کنید اگر کاغذ شفاف صورت سؤال را از محل خط چین یا خط چین‌ها تا کنیم، به کدام شکل می‌رسیم؟



۱۴۹- برگه‌ای را طبق مراحل نشان داده شده تا و سوراخ می‌کنیم. معین کنید شکل باز شده به کدام گزینه شبیه‌تر خواهد بود؟



۱۵۰- برگه‌ای را طبق مراحل نشان داده شده تا می‌کنیم و می‌بریم. معین کنید شکل باز شده به کدام گزینه شبیه‌تر خواهد بود؟

