

تلاشی در مسیر موفقیت



- ✓ دانلود گام به گام تمام دروس
- ✓ دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- ✓ دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- ✓ دانلود نمونه سوالات امتحانی
- ✓ مشاوره کنکور
- ✓ فیلم های انگیزشی

 [Www.ToranjBook.Net](http://Www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

دفترچه سؤال پایه هشتم دوره اول متوسطه

تعداد کل سؤالهای آزمون: ۱۰۰  
مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد کل سؤالهای تیزهوشان: ۳۰ سؤال  
مدت پاسخ‌گویی: ۳۰ دقیقه

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
فارسی	۲۰	۱-۲۰	۶ تا ۳	۲۰ دقیقه
عربی	۱۰	۲۱-۳۰	۸ و ۷	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۲۰	۳۱-۵۰	۱۱ تا ۹	۲۰ دقیقه
پیام‌های آسمان و مطالعات اجتماعی	۱۰	۵۱-۶۰	۱۳ و ۱۲	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱-۸۰	۱۷ تا ۱۴	۳۰ دقیقه
علوم (عادی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۲۱ تا ۱۸	۳۰ دقیقه
علوم (پیشرفته)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۲۵ تا ۲۲	
ریاضی (تیزهوشان)	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۷ و ۲۶	۱۰ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۲۹ و ۲۸	۱۰ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۱۴۱-۱۵۰	۳۱ و ۳۰	۱۰ دقیقه

مراحم

فارسی	حمید اصفهانی، سپهر حسن‌خان‌پور، آگیتا محمدزاده، نیلوفر امینی
عربی	خدیجه علی‌پور، مریم آقایی، مهدی مسلمانی، مجید همایی
زبان انگلیسی	سمیرا رضایتی، آرین توسل، سپهر فرزانه، شیدا اسماعیل‌نیا
مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	شیدا اسماعیل‌نیا، فاطمه رئیس‌زیدی، آفرین ساجدی، فاطمه انصاری‌زاده
ریاضی	مجید آرگون، سجاد چهارزاده قندیلو، محمد جعفری، علیرضا مصفا، مهسا سارخانی، فرزاد شیرمحمدلی
علوم	فناه واشقانی فراهانی، آرمان فرجی، توحید شکری، علی‌اکبر مهرآبادی
استعداد تحلیلی	فاطمه راسخ، حمید اصفهانی، هادی زمانیان، معصومه روحانیان

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	زبان انگلیسی	استعداد تحلیلی
مسئول درس	حمید گنجی	مینا فتحی	مریم آقایی	حمید اصفهانی	آفرین ساجدی	آرین توسل	حمید گنجی
ویراستاران	حمیدرضا رحیم‌خانلو سجاد محمدزاد	آرین توسل الهه مرزوق امیرحسین قاسمی	امیرحسین چمنی	-	-	مرضیه نصرت‌الله رحیم‌خانلو	حمیدرضا رحیم‌خانلو
ویراستاران گروه مستندسازی	محسن دستجردی علیرضا زارعی	علی رفیعی، آرمین بابایی	مسلم احمدزاد	الناز معتمدی، محمد رضا صابری	فرزانه حاجی رضا هاشمی	کیانا یولدانی محمد مهدی امیری	محسن دستجردی علیرضا زارعی
مسئول درس مستندسازی	مجتبی خلیل ارجمندی	مهسا سادات هاشمی	لیلا ایزدی	الناز معتمدی	ستایش محمدی	مهریار لسانی	مجتبی خلیل ارجمندی

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	فاطمه راسخ
مسئول دفترچه	شیدا اسماعیل‌نیا
حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی	معصومه روحانیان
مدیر گروه مستندسازی	مازیار شیروانی‌مقدم
مسئول دفترچه مستندسازی	سمیه اسکندری
ناظر چاپ	سوران نعیمی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۴۶۳

«تمام داری‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش»

برای دسترسی به پاسخ تشریحی سؤالات به سایت کانون ([www.kanoon.ir](http://www.kanoon.ir)) مراجعه کنید.

۲۰ دقیقه

**فارسی**

صفحه ۲۹ تا صفحه ۴۲

**نگارش**

صفحه ۱۲ تا صفحه ۳۶

**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 فارسی**

**(سؤال‌های طرازی)**

۱- واژه‌های «طلعت» و «زینت‌ده» به ترتیب چه معنایی دارند؟ (نگاه به گذشته)

(۱) درخشندگی - زیباکننده

(۲) خدمتکار - بزرگ

(۳) بازیچه - بزرگوار

(۴) سرزنش - زیبا

۲- کدام بیت نادرستی املائی دارد؟

(۱) سرمایه‌ی هر تیغی از خم‌شده ابرویت / برگشتن هر بختی از صف‌زده مژگان

(۲) سهل است گر از دستت شد چاک گریبانم / ترسم نرسد دستم بر چاک گریبان

(۳) تا طره‌ی طرارت زد دست به طراری / دست همه بر بستی، فریاد ز دستانت

(۴) نطق همه گویا شد از قنچه‌ی خاموش / راز همه پیدا شد از عشوه‌ی پنهانت

۳- کدام گزینه درباره‌ی بیت زیر نادرست است؟

«لبخند تو خلاصه‌ی خوبی‌هاست / لختی بخند، خنده‌ی گل زیباست»

(۱) جمله‌ی خبری و جمله‌ی امری دارد.

(۲) تشبیه و تضاد دارد.

(۳) جمله‌ی اسنادی و جمله‌ی غیراسنادی دارد.

(۴) واج‌آرایی و شخصیت‌بخشی دارد.

بر اساس ابیات زیر به هفت پرسشی که در پی می‌آید پاسخ دهید. در یکی از ابیات، واژه‌ی «که» اضافه نوشته شده است.

۱- گفتم که روی خوبت از من چرا نهان است / گفتا تو خود حجابی ورنه رخم عیان است

۲- گفتم که از که پرسم جانان نشان کویت / گفتا نشان چه پرسى آن کوی بی‌نشان است

۳- گفتم که مرا غم تو خوش‌تر ز شادمانی / گفتا که در ره ما غم نیز شادمان است

۴- گفتم که سوخت جانم از آتش نهانم / گفت آن که سوخت او را کی ناله یا فغان است

۴- در کدام بیت یک «که» اضافه نوشته شده است؟

(۱) بیت نخست

(۲) بیت دوم

(۳) بیت سوم

(۴) بیت چهارم

۵- معادل معنایی کدام واژه در ابیات بالا نیست؟

(۱) محله

(۲) آشکار

(۳) پوشش

(۴) بخشش

۶- در کدام بیت جمله‌ی پرسشی وجود ندارد؟

(۱) بیت نخست

(۲) بیت دوم

(۳) بیت سوم

(۴) بیت چهارم

۷- کدام مورد در ابیات دیده نمی‌شود؟

(۱) ردیف

(۲) جمله‌ی امری

(۳) شبه‌جمله

(۴) تکرار کلمه

۸- بیت نخست چند مفعول دارد؟

(۱) سه تا

(۲) دو تا

(۳) یکی

(۴) مفعول ندارد.

۹- کدام بیت با بیت «کسی را در این بزم ساغر دهند / که داروی بیهوشی‌اش در دهند» قرابت معنایی بیشتری دارد؟

(۱) بیت نخست

(۲) بیت دوم

(۳) بیت سوم

(۴) بیت چهارم

۱۰- کدام بیت با بیت چهارم قرابت معنایی ندارد؟

(۱) مرده بدم زنده شدم گریه بدم خنده شدم / دولت عشق آمد و من دولت پاینده شدم

(۲) دوام عیش و تنعم نه شیوه عشق است / اگر معاشر مایی بنوش نیش غمی

(۳) گر دیگران به عیش و طرب خرمند و شاد / ما را غم نگار بود مایه سرور

(۴) صد شکر خدا را که نشسته‌ست به شادی / گنج غمت اندر دل ویرانه‌ام امشب



## (سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۱۱- واژه «مشقت» در کدام گزینه نادرست معنا شده است؟

- (۱) سختی  
(۲) دشواری  
(۳) درد  
(۴) رنج

۱۲- چند تا از واژه‌های زیر نادرست معنا شده‌است؟

«درازنا: طول / فر: نژاد / فروغ: روشنایی / فرزانیگی: خردمندی / خیره‌روی: گستاخ / ستوار: پایدار / ددی: آلودگی / والایی: ارجمندی / خامه: بیهوده / بخرد: دانا / همگنان: همجنسان / بن: پایه / تبار: باقی»

- (۱) دو  
(۲) سه  
(۳) چهار  
(۴) پنج

۱۳- 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) اتفافی انتخاب کردن

۱۴- 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 سبتر و نیرومند فرزند ایران که تویی.»

- (۱) سه  
(۲) دو  
(۳) یک  
(۴) صفر

۱۵- کدام گزینه «سعدی»، «صائب» و «قآنی» را به ترتیب سده زندگی‌شان مرتب می‌کند؟

- (۱) سعدی، صائب، قآنی  
(۲) صائب، سعدی، قآنی  
(۳) صائب، قآنی، سعدی  
(۴) سعدی، قآنی، صائب

۱۶- نقش دستوری «بسنده» در عبارت «دوست‌داشتن بسنده نیست»، در چند تا از ابیات زیر اصلاً وجود ندارد؟

(الف) چندین به پریشانی آن طره چه نازی؟ / در زلف تو از زلف تو آشفته‌تری هست

(ب) هرگز نزد دست به کیشی ز سر صدق / از بستن زنار مغانم خطری هست

(ج) آن دل که پریشان شود از ناله بلبل / در دامش آویز که با وی خبری هست

(د) هرگز قدری غم ز دلم دور نبوده‌است / شادی است که او را سر و برگ سفری هست

- (۱) فقط یکی  
(۲) دو تا  
(۳) سه تا  
(۴) هر چهار تا



۱۷- شاعر در کدام یک از ابیات زیر از آرایه نغمه حروف بهره کم‌تری برده است؟

- ۱) بهترین مراتب آن باشد / کان به فضل و هنر به دست آید
- ۲) خیال خال تو با خود به خاک خواهم برد / که تا ز خال تو خاکم شود عبیر آمیز
- ۳) خیزید و خز آرید که هنگام خزان است / باد خنک از جانب خوارزم وزان است
- ۴) شب است و شاهد و شمع و شراب و شیرینی / غنیمت است چنین شب که دوستان بینی

۱۸- کدام بیت، توصیفی از پاییز نیست؟

- ۱) آب اگر در نوبهاران می‌چکد از روی باغ / می‌چکد آتش ز رخسار گلستان از خزان
- ۲) خیزید و خز آرید که هنگام خزان است / باد خنک از جانب خوارزم وزان است
- ۳) گلستانی کنش خندان و فرمانی به دستش ده / که ای گلشن شدی ایمن ز آفت های پاییزی
- ۴) از بهاران چند روزی گرچه برگ عیش یافت / شد زمین را پر ز برگ عیش دامان از خزان

۱۹- مفهوم کدام گزینه با بقیه متناسب نیست؟

- ۱) سعدیا حبّ وطن گرچه حدیثی است شریف / نتوان مرد به سختی که من این‌جا زادم
- ۲) آخر وطن کلاه نباشد که از سرم / برداشتند فکر کلاهی دگر کنم
- ۳) ز پوچ جهان هیچ اگر دوست دارم / تو را ای کهن بوم و بر دوست دارم
- ۴) مرا کمترین گمانی در آن نیست که تو ایران را دوست می‌داری.

۲۰- کدام گزینه با مفهوم «ناتوانی پیر» سازگاری ندارد؟

- ۱) طرب نوجوان ز پیر مجوی / که دگر ناید آب رفته به جوی
- ۲) افسوس که جوان نمی‌داند و پیر نمی‌تواند
- ۳) زرع را چون رسید وقت درو / نخرامد چنان که سبزه نو
- ۴) پیر را بگزین که بی پیر این سفر / هست بس پر آفت و خوف و خطر

فارسی هشتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

مبحث	کتاب آبی (کد ۶۸۳۲)	کتاب سه‌سطحی عمومی (کد ۵۴۵۷)
فارسی: ستایش، به نام خدایی که جان آفرید، کل فصل زیبایی آفرینش، کل فصل شگفتن، ادبیات بومی (۱) صفحه ۹ تا صفحه ۴۶ نگارش: صفحه ۱۲ تا صفحه ۳۶	مرور مباحث قبل	مرور مباحث قبل



۱۰ دقیقه

عربی

صفحه ۲۶ تا صفحه ۳۳

**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

**سؤال‌های عربی**

**(سؤال‌های طرازی)**

۲۱- در کدام دسته از کلمات، کلمه ناهماهنگ از نظر دستوری آمده است؟ (نگاه به گذشته)

(۱) مَصْنَع - مَدْرَسَة - مَكْتَبَة - مسجد

(۲) رَجِمَ - خَافَ - وَرَاءَ - نَصَرَ

(۳) أَشْجَار - حَدَائِقَ - فَوَاكِهَ - أَوْرَاقَ

(۴) أَنَا - أَنْتَ - هُمْ - أَنْتُنَّ

۲۲- «مَنْ كَتَمَ عِلْمًا فَكَأَنَّهُ جَاهِلٌ.» کدام ترجمه دقیق است؟

(۱) هرکس که خواست علمی را مخفی بدارد (پس) گویی که نادان بوده است.

(۲) هرکس دانشی را پنهان کرد (پس) گویی که او نادان است.

(۳) کسی هست که دانشی را از دست بدهد گویی که او نمی‌داند؟

(۴) چه کسی است که دانش خود را پنهان کند و خود را به نادانی بزند؟

۲۳- ترجمه کدام عبارت درست است؟

(۱) «أَنَا أَحَبُّ طَبِّ الْعَيُونِ، سَوْفَ أَصِيرُ طَبِيبًا لخدمَةِ النَّاسِ.» من چشم‌پزشکی را دوست دارم، برای خدمت به مردم یک پزشک خواهم شد.

(۲) «مِهْنَةُ الزَّرَاعَةِ عَمَلٌ مَهْمٌ لِيَتَقَدَّمَ الْبِلَادُ.» شغل کشاورز برای توسعه کشور بسیار مهم است.

(۳) «الْأَسْعَارُ مَحْدَدَةٌ عَلَى اللَّوْحَةِ وَ لَا يُمَكِّنُ التَّخْفِيفُ.» قیمت تابلو مشخص است و تخفیف نداریم.

(۴) «هَلْ تَذْكُرِينَ مَعْلَمَتَكَ فِي الصَّفِّ السَّابِعِ أَيْضًا؟» آیا معلم خود را در کلاس نهم نیز به یاد می‌آوری؟

۲۴- ترجمه کدام عبارت نادرست است؟

(۱) «أَبْحَثَ مِنْ طَرِيقِ الْجَنَّةِ فِي حَيَاتِي.» به دنبال راه بهشت در زندگی‌ام می‌گردم.

(۲) «هَلْ يُجَارِ هَذِهِ الْغُرْفَةَ رَخِيفٌ بِمَدَّةِ ثَلَاثَةِ أَيَّامٍ؟» آیا کرایه این اتاق به مدت سه روز ارزان است؟

(۳) «نُصُوصُ ذَلِكَ الْكَاتِبِ مَمْزُوجَةٌ بِاللُّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ.» متن‌های آن نویسنده آمیخته به زبان عربی است.

(۴) یا حداد، أَنْتَ تَعْمَلُ فِي الْمَصْنَعِ بَعْدَ أُسْبُوعَيْنِ؟» ای نجار، آیا تو پس از دو ماه در کارگاه کار می‌کنی؟

۲۵- مفهوم حدیث شریف «خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمُ لِلنَّاسِ.» کدام است؟

(۱) عبادت به جز خدمت خلق نیست!

(۲) الْمُسْلِمُ مَنْ سَلِمَ النَّاسُ مِنْ يَدِهِ وَ لِسَانِهِ!

(۳) يد الله مع الجماعة!

(۴) یک سوزن به خودت بزن، یک جوالدوز به مردم!

۲۶- کدام فعل مناسب جای خالی است؟

«أنتَ حدّاد، ... الأبواب و التّوافذ.»

(۱) یَصْنَعُ

(۲) تَصْنَعُ

(۳) تَصْنَعِينَ

(۴) صَنَعْتَ

۲۷- کدام فعل مناسب جای خالی است؟

«یا أُختَ علیٍّ؟ أ... الصّف الثّامن بعد سنة؟»

(۱) سوف تَدْخُلُ

(۲) تَدْخُلُ

(۳) دَخَلْتُ

(۴) سوف تَدْخُلِينَ

۲۸- کدام ابزار با شغل آمده در کنار تصاویر تناسب ندارد؟



(۱) الشرطیّ



(۲) السّائق



(۳) الممرضة



(۴) الریاضیّ

۲۹- توضیح «موتُ الأحياء» مربوط به کدام کلمه است؟

(۱) الجنديّ

(۲) الجهل

(۳) الذهب

(۴) المدارة

۳۰- کدام گزینه از نظر قواعد نادرست است؟

(۱) أنا أطرقُ البابَ الآن.

(۲) یا أُخی، هل تَبْدأُ بجمع الفواکه؟

(۳) أنتِ تَدْهَبُ إلى المَدْرَسَة.

(۴) أنا بَحَثْتُ عَن مفتاح العرقة.

۲۰ دقیقه

**زبان انگلیسی**

Student Book: صفحه ۱۸ تا صفحه ۲۵

**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 - طراحی**

31- A: .....? (نگاه به گذشته)

**B: I go to school.**

- 1) What about the weekends?
- 2) Do you go to school?
- 3) When do you go to school?
- 4) What do you do on weekday mornings?

32- I want to see the ... at 6 a.m.

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) sunrise | 2) stars   |
| 3) sunset  | 4) evening |

۳۳- کدام گزینه جای خالی را به درستی کامل می‌کند؟

A: ... do you go to the school?

**B: On Sundays.**

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1) When days | 2) What days |
| 3) How       | 4) Which     |

34- You can ask about other people's ... .

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1) natinalities  | 2) nationalitys  |
| 3) nationolities | 4) nationalities |

35- A: Ali is not very good at English. ...

**B: Sure.**

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| 1) Can you help him? | 2) When can you start? |
| 3) What do you do?   | 4) Where is he from?   |

۳۶- برای تکمیل جاهای خالی زیر کدام گزینه مناسب است؟

A: I go to the gym ... Sundays and Tuesdays.

B: I stay ... home and relax.

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) in - at | 2) on - in |
| 3) at - on | 4) on - at |

۳۷- کدام یک از گزینه‌های در ارتباط با "Time expressions" است؟

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1) Watch TV.     | 2) Let her know. |
| 3) Sounds great! | 4) On weekdays.  |

۳۸- کدام گزینه با زمان داده شده مطابقت دارد؟

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

۳۹- کدام گزینه مکالمه زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟

**A: What do you do on Friday mornings?**

**B: . . . .**

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 1) We watch TV       | 2) I go to the gym |
| 3) I'll let her know | 4) همه موارد       |

۴۰- در کدام گزینه املا و معنی واژه داده شده هر دو صحیح هستند؟

- |  |  |
|--|--|
| 1) go to librery (به یک کتابخانه رفتن) | 2) study lesons (مطالعه درسها)               |
| 3) play sports (باشگاه رفتن)           | 4) visit relatives (دید و بازدید خویشاوندان) |

(سؤالهای منتخب از کتاب آبی)

۴۱- کلمه ناقص زیر با حروف کدام گزینه کامل می شود؟ (ترتیب حروف مورد توجه قرار گیرد).

**m - - ntain (کوه)**

- |          |          |
|----------|----------|
| 1) a , u | 2) o , u |
| 3) u , a | 4) u , o |

۴۲- دیکته صحیح واژه ناقص زیر، با حروف کدام گزینه کامل می شود؟ (ترتیب حروف مورد توجه قرار گیرد).

**pron - - - iation**

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) a, n, c | 2) u, n, c |
| 3) o, u, n | 4) o, u, c |

۴۳- ترجمه کدام گزینه صحیح است؟

- 1) Tuesday morning = سه شنبه ها صبح
- 2) every weekend = هر روز هفته
- 3) Friday mornings = جمعه صبح
- 4) every Saturday morning = هر صبح شنبه

44- The time when the night begins is . . . .

- |            |             |
|------------|-------------|
| 1) sunrise | 2) sunset   |
| 3) midday  | 4) midnight |

۴۵- ترجمه کدام واژه نادرست است؟

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1) girl: دختر        | 2) friend: دوست      |
| 3) meet: ملاقات کردن | 4) student: هم کلاسی |

۴۶- واژه‌های کدام گزینه متضاد نیستند؟

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1) sunrise ≠ sunset | 2) day ≠ night     |
| 3) listen ≠ write   | 4) noon ≠ midnight |

۴۷- کدام گزینه مکالمه زیر را به درستی کامل می‌کند؟

**A: . . . How do you spell 'weekdays'?**

**B: W-E-E-K-D-A-Y-S.**

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| 1) Excuse me sir. | 2) That sounds great! |
| 3) Oh, sure.      | 4) This afternoon.    |

**48- A: Can you help your friend?**

**B: Oh, sure. I can help her this Monday.**

**A: That sounds great! . . .**

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 1) I will let her know. | 2) I'll ask her to help.     |
| 3) I'll say her know.   | 4) I will talk to Mr.Karimi. |

۴۹- کدام گزینه از نظر دستوری صحیح است؟

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 1) in the weekday | 2) on the afternoon |
| 3) in the weekend | 4) in the morning   |

۵۰- شکل جمع کلمات در کدام گزینه صحیح نیست؟

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 1) sport → sports      | 2) day → days            |
| 3) country → countryes | 4) activity → activities |



۱۰ دقیقه

**پیام‌های آسمان**

صفحه ۲۴ تا صفحه ۴۰

**مطالعات اجتماعی**

صفحه ۲۳ 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

**سؤال‌های عمومی**

**(پیام‌های آسمان)**

۵۱- آیه «لَهُمْ مَا يَشَاءُونَ فِيهَا وَلَدَيْنَا مَزِيدٌ» به چه موضوعی اشاره دارد؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) هیچ‌گاه نعمت‌های بی‌پایان خداوند از بهشتیان گرفته نخواهد شد.
- (۲) در بهشت از بیماری، ترس، اندوه و خستگی خبری نیست.
- (۳) نعمت‌های بهشت به دست خود انسان‌ها به بهشت فرستاده می‌شود.
- (۴) نعمت‌های بهشت وسیع است.

۵۲- کدام جمله پیرامون معاد صحیح نیست؟

- (۱) در بهشت نیکوکاران می‌توانند به دیدار یکدیگر بروند.
- (۲) نعمت‌های بهشت نتیجه اعمال نیک انسان‌ها در دنیا و لطف و بخشش خداوند در آخرت است.
- (۳) گفتن ذکر صلوات تبدیل به خشت‌های طلا و نقره در بهشت می‌شود.
- (۴) عامل اصلی عذاب جهنم برای جهنمیان خود آن‌ها هستند و شیطان فقط دعوت‌کننده به گناه بوده است.

۵۳- از دلایل عذاب کشیدن جهنمیان در جهنم چیست و آن‌ها انجام ندادن چه کاری را علت حضور خود در جهنم می‌دانند؟

- (۱) انکار روز قیامت / عمل به وسوسه‌های شیطان
- (۲) اذیت و آزار مردم / اندیشیدن به عاقبت کارها
- (۳) فریادهای گوش خراش / عمل به پندهای پیامبران
- (۴) نداشتن ایمان / سرزنش خود

۵۴- ترجمه آیه «ثُمَّ لَتَسْتَلْنَ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ» چیست و با توجه به فرمایش امام صادق (ع) در آیه فوق منظور از نعیم کدام است؟

- (۱) پس در آن روز درباره نعمت از شما سوال خواهد شد. / نعمت محمد و آل محمد
- (۲) پس در آن روز درباره نعمت‌ها از شما سؤال خواهد شد. / نعمت طعام حلال
- (۳) پس بترسید که در آن روز از شما درباره نعمت سؤال خواهد شد. / نعمت ولایت اهل بیت
- (۴) پس بترسید که در آن روز از شما درباره نعمت سؤال می‌پرسند. / نعمت طعام گوارا و لذیذ

۵۵- برنامه کامل و دقیق پیامبر (ص) برای هدایت مردم چه بود؟

- (۱) تلاوت قرآن و بیان احکام دین
- (۲) تربیت معلمان ویژه برای فهم و آموزش معارف قرآن
- (۳) نوشتن آیات قرآن توسط مردم
- (۴) دریافت و ابلاغ معارف قرآن

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- به کدام دسته از تغییرات دوران نوجوانی، بلوغ می گویند؟

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| (۱) جسمانی  | (۲) ذهنی           |
| (۳) اجتماعی | (۴) عاطفی و احساسی |

۵۷- ... نتیجه کنترل نکردن خشم است و ... احساسی طبیعی است که هر کس در زندگی خود در مواقعی آن را تجربه می کند.

- |                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| (۱) عصبانیت - نزاع           | (۲) نزاع - پرخاشگری    |
| (۳) ناسزا گفتن - تخریب وسایل | (۴) پرخاشگری - عصبانیت |

۵۸- پشتیبان حقوق فردی و اجتماعی افراد ... است و رئیس این قوه از سوی ... به مدت ۵ سال انتخاب می شود.

- |                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| (۱) قوه قضائیه - مردم | (۲) قوه قضائیه - رهبر جمهوری اسلامی |
| (۳) قوه مجریه - مردم  | (۴) قوه مجریه - رهبر جمهوری اسلامی  |

۵۹- شخص «الف» متهم است که سود حاصل از تقسیم کار را به شریک خود نپرداخته و شخص «ب» مدعی است که ۳ هکتار از

یک زمین زراعی خانوادگی برای اوست. دادگاه این دو فرد کدام است؟

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| (۱) اولی کیفری و دومی حقوقی است. | (۲) اولی حقوقی و دومی کیفری است. |
| (۳) هر دو کیفری است.             | (۴) هر دو حقوقی است.             |

۶۰- در متن زیر چند گزاره غلط وجود دارد؟

«ارتباط یعنی جریان ارسال و دریافت پیام. هر ارتباطی ۳ عنصر اصلی دارد: فرستنده پیام، گیرنده پیام و پیام. اگر فرستنده به گیرنده پیامی بفرستد، به این عمل بازخورد می گویند. هر یک از ما در طی روز پیامهایی را به روشهای مختلف و با ابزار یکسان

ارسال می کنیم.»

- |                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| (۱) دو گزاره غلط وجود دارد. | (۲) سه گزاره غلط وجود دارد.    |
| (۳) یک گزاره غلط وجود دارد. | (۴) هیچ گزاره غلطی وجود ندارد. |

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحة ۱۹ تا صفحه ۳۷

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 طرामी)

۶۱- برای بررسی اول یا مرکب بودن عدد ۱۲۷ حداکثر چند تقسیم باید انجام دهیم؟ (نگاه به گذشته)

۳ (۱)

۴ (۲)

۵ (۳)

۶ (۴)

۶۲- هفت برابر مجموع دو عدد اول برابر ۷۲۱ شده است. اختلاف این دو عدد چند شمارنده اول دارد؟

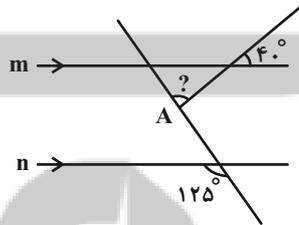
۴ (۱)

۳ (۲)

۲ (۳)

۱ (۴)

۶۳- در شکل زیر  $n \parallel m$  می‌باشد. زاویه  $A$  چند درجه است؟



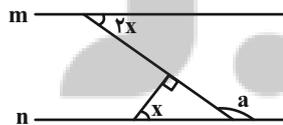
۹۰ (۱)

۸۰ (۲)

۸۵ (۳)

۱۰۰ (۴)

۶۴- در شکل زیر دو خط  $m$  و  $n$  موازی هستند. اندازه زاویه  $\hat{a}$  چند درجه است؟



۱۰۵ (۱)

۱۲۰ (۲)

۱۱۵ (۳)

۱۳۵ (۴)

۶۵- کدام یک از اعداد زیر اول است؟

۵۳ (۱)

۹۱ (۲)

۳۹ (۳)

۱۲۱ (۴)

محل انجام محاسبات

۶۶- اعداد کدام یک از گزینه‌های زیر به ترتیب از راست به چپ، اول و مرکب می‌باشد؟

۵۱,۱۴۳ (۲)

۱۸,۵۷ (۱)

۷۷,۹۳ (۴)

۲۰۳,۴۱ (۳)

۶۷- عدد ۲۸۴۰ چند شمارنده اول متمایز دارد؟

۲ (۲)

۱ (۱)

۳ (۴)

۴ (۳)

۶۸- چه تعداد از عبارتهای زیر نادرست است؟

(الف) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.

(ب) محل برخورد خط تقارن‌ها در هر شکل، مرکز تقارن آن شکل است.

(پ) در همه چندضلعی‌ها به تعداد اضلاع، خط تقارن داریم.

(ت) دوزنقه متساوی‌الساقین مرکز تقارن ندارد.

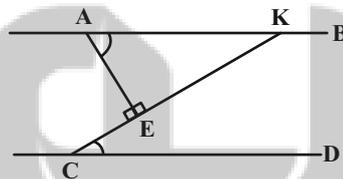
دو (۲)

یک (۱)

چهار (۴)

سه (۳)

۶۹- در شکل زیر،  $AE \perp CK$ ،  $AB \parallel CD$ ،  $\angle KCD = 3x$  و  $\angle EAK = 6x$  است.  $\angle CKB$  چند درجه



است؟

۱۲۰ (۱)

۱۵۰ (۲)

۹۰ (۳)

۶۰ (۴)

۷۰- در الگوریتم غربال برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۳۰، چهارمین عددی که بعد از ۴۹ خط می‌خورد،

کدام است؟

۱۲۶ (۲)

۷۷ (۱)

۱۲۱ (۴)

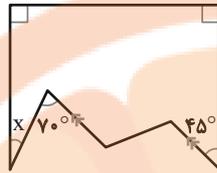
۵۳ (۳)



(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

محل انجام محاسبات

۷۱- اندازه زاویه  $x$  در شکل داده شده کدام است؟ (دو پاره خط علامت‌دار با هم موازی‌اند).



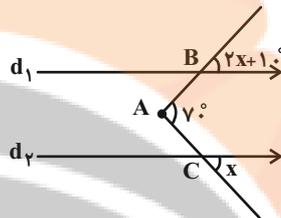
۱۵° (۱)

۲۵° (۲)

۲۰° (۳)

۴۵° (۴)

۷۲- در شکل زیر خط‌های  $d_1$  و  $d_2$  با یک‌دیگر موازی هستند.  $x$  چند درجه است؟



۱۰ (۱)

۲۰ (۲)

۱۵ (۳)

۲۵ (۴)

۷۳- اگر به اضلاع یک ۷ ضلعی، ۳ ضلع دیگر اضافه کنیم، به قطرهای آن چند قطر اضافه می‌شود؟

۱۱ (۲)

۲۱ (۱)

۳۵ (۴)

۱۴ (۳)

۷۴- کدام گزینه درباره حاصل  $5^{19} + 7^{63}$  درست است؟

(۲) فرد است.

(۱) عددی سه رقمی است.

(۴) اول است.

(۳) زوج است.

۷۵- در الگوریتم غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، عدد ۲۵، چندمین عددی است که خط می‌خورد؟

(۲) پنجاه و هفتمین

(۱) شصت و ششمین

(۴) شصت و هفتمین

(۳) پنجاه و نهمین

۷۶- رضا می‌خواهد به کمک الگوریتم غربال، اعداد اول ۱ تا ۲۰۰ را مشخص کند. او باید حداقل

مضرب‌های چند عدد اول را خط بزند؟

۱۳ (۲)

۶ (۱)

۷ (۴)

۸ (۳)





۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۱۹ تا صفحه ۳۴

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

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 علوم عادی

(سؤال‌های طلاهی)

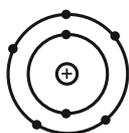
۸۱- اگر یون فرضی  $X^{2-}$  دارای ۱۶ الکترون بوده و تعداد نوترون‌های آن یکی بیش‌تر از تعداد پروتون‌هایش باشد، عدد اتمی و عدد جرمی به‌ترتیب از راست به چپ کدام خواهد بود؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) ۱۴، ۲۹  
(۲) ۳۷، ۱۸  
(۳) ۲۹، ۱۴  
(۴) ۳۵، ۱۸

۸۲- در یک یاختهٔ عصبی هدایت پیام عصبی به چه شکلی است؟ جهت هدایت پیام عصبی در آن یاخته به چه صورت است؟ (به‌ترتیب از راست به چپ)

- (۱) جریان الکتریکی - از دارینه (دندریت) به آسه (آکسون)  
(۲) جریان الکتریکی - از آسه (آکسون) به دارینه (دندریت)  
(۳) جریان شیمیایی - از آسه (آکسون) به دارینه (دندریت)  
(۴) جریان شیمیایی - از دارینه (دندریت) به آسه (آکسون)

۸۳- ساختار زیر مربوط به کدام یک از اتم‌های خنثی گزینه‌های زیر است؟

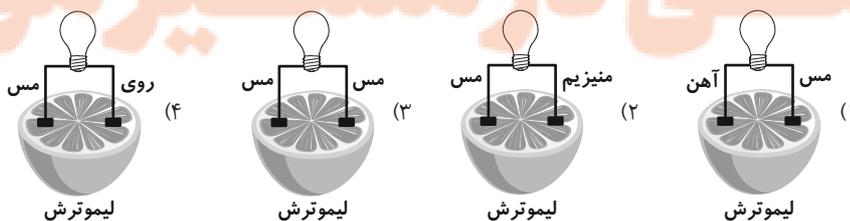


- (۱)  ${}^5B$   
(۲)  ${}^7N$   
(۳)  ${}^4Be$   
(۴)  ${}^8O$

۸۴- کدام یک از ویژگی‌های پاسخ انعکاسی نیست؟

- (۱) سریع  
(۲) بدون تفکر  
(۳) ارادی  
(۴) اغلب برای حفظ سلامت بدن

۸۵- با کمک لیموترش و فلزهایی که در اختیار داریم، یک باتری ساخته‌ایم و آن‌ها را مطابق شکل‌های زیر به لامپ LED متصل کرده‌ایم. در کدام تصویر لامپ روشن نمی‌شود؟ (در همهٔ شکل‌ها، تیغه‌های فلزی داخل لیموترش قرار گرفته‌اند و سیم‌ها مطابق شکل به دور لامپ پیچیده شده‌اند.)





۸۶- شخصی در اثر تصادف، دچار ناتوانی حسی و حرکتی در دست‌ها و پاهای خود شده است. به احتمال زیاد کدام قسمت از مراکز

عصبی وی آسیب دیده است؟

(۱) مخچه (۲) بصل النخاع

(۳) ساقه مغز (۴) نخاع

۸۷- اجزای کدام یک از موارد نام برده به‌طور کامل نوشته نشده است؟

(۱) تار عصبی: دندریت‌ها و یا آکسون‌های بلند (۲) یاخته عصبی: دندریت و آکسون

(۳) عصب: تارهای عصبی احاطه شده با غلاف (۴) مخچه: کرینه، نیمکره راست و چپ

۸۸- پاسخ سوالات (الف) و (ب) به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه به‌درستی آمده است؟

الف) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل کدام بخش یا بخش‌ها است؟

ب) بخش مرکزی چه نوع فعالیت‌هایی را کنترل می‌کند؟

(۱) مغز و نخاع - فقط غیر ارادی (۲) مغز و نخاع - ارادی و غیر ارادی

(۳) فقط مغز - ارادی و غیر ارادی (۴) فقط مغز - ارادی

۸۹- کدام عبارت صحیح است؟

(۱) کوچک‌ترین ذره تشکیل‌دهنده ماده اتم است.

(۲) اتم اکسیژن در حالت عادی بار الکتریکی ندارد.

(۳) پروتون فاقد جرم است.

(۴) تعداد نوترون‌های اتم هر عنصر معین و ثابت است.

۹۰- دو ذره با نماد  $\frac{a+b}{a}M$  و  $\frac{a+b+2}{a}M^-$  داریم. این دو ذره در کدام مورد به هم شبیه هستند؟

(۱) چگالی (۲) تعداد نوترون‌ها

(۳) خاصیت پرتوزایی (۴) خواص شیمیایی

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۹۱- دانش‌آموزی در کتاب علوم خود با این عبارت مواجه می‌شود: «مجموع بارهای الکتریکی در اتم خنثای کربن برابر با صفر

است.»؛ کدام یک از گزاره‌های زیر توجیه‌کننده این عبارت است؟

(۱) تعداد پروتون‌ها و نوترون‌ها در اتم کربن با هم برابر است.

(۲) تعداد الکترون‌ها و پروتون‌ها در اتم خنثای کربن با هم برابر است.

(۳) تعداد نوترون‌ها و الکترون‌ها در اتم کربن با هم برابر است.

(۴) هیچ یک از عبارات ذکر شده توجیه‌کننده نیستند.



۹۲- کدام یک از موارد زیر نادرست هستند؟ (کامل ترین گزینه را انتخاب کنید.)



الف) ذره‌های تشکیل دهنده اتم‌ها در رفتار و خواص مواد نقش دارند.

ب) الکترون فاقد جرم است.

پ) تعداد ذره‌های سازنده اتم مقابل، برابر با ۳۳۲ است.

ت) اگر از اتم کربن با ۶ پروتون، یک پروتون بگیریم، به اتم کربن با ۵ پروتون تبدیل می‌شود.

۱) الف، ب، پ

۲) ب، پ، ت

۳) فقط پ، ت

۴) الف، ت

۹۳- فرد میان‌سالی یک ماه پیش دچار سکته مغزی و در نتیجه، فلج اندام‌های حرکتی سمت راست بدن گردیده است. احتمالاً کدام

منطقه در مغز او دچار آسیب شده است؟

۱) نیم کره چپ مخ

۲) نیم کره راست مخ

۳) بصل النخاع

۴) نیم کره راست مخچه

۹۴- بخش مرکزی دستگاه عصبی، ... بخش ... می‌کند.

۱) همانند - محیطی، اطلاعات را به‌طور مستقیم از محیط بیرون دریافت

۲) برخلاف - محیطی، پیام‌های حرکتی را به دستگاه‌های بدن منتقل

۳) همانند - محیطی، پیام‌های حسی را همواره به‌طور مستقیم از دستگاه‌های بدن دریافت

۴) برخلاف - محیطی، فعالیت‌های ارادی و غیرارادی را واپایش

۹۵- مجرای وسط نخاع در کدام بخش نخاع واقع شده و تعداد اعصاب با منشأ نخاعی و مغزی به ترتیب از راست به چپ چند تا

است؟

۱) بخش خاکستری - ۳۱ - ۱۲

۲) بخش سفید - ۳۱ - ۱۲

۳) بخش خاکستری - ۶۲ - ۲۴

۴) بخش سفید - ۶۲ - ۲۴

۹۶- کدام گزینه درست نیست؟

۱) تنظیم دستگاه‌های بدن به دو صورت عصبی و شیمیایی (هورمونی) انجام می‌شود.

۲) دستگاه عصبی همانند بقیه دستگاه‌های بدن از اندام‌ها و بافت‌هایی ساخته شده است.

۳) اعصاب محیطی، شامل اعصاب حسی و حرکتی است.

۴) توانایی مخچه انسان، قابل تقویت شدن نیست و از بدو تولد تا پایان عمر ثابت می‌ماند.



۹۷- چند مورد عبارت روبه‌رو را به‌طور نادرست تکمیل می‌کند؟ «مخچه ... مخ، ...»

\* همانند - از دو نیمکره تشکیل شده است.

\* همانند - می‌تواند در کنترل اعمال ارادی بدن نقش داشته باشد.

\* برخلاف - پیام‌هایی را از چشم، گوش و پوست دریافت می‌کند.

\* برخلاف - دارای بخشی به‌نام کرמینه، در وسط خود است.

۱ (۱) ۲ (۲)

۳ (۳) ۴ (۴)

۹۸- بار الکتریکی ذرات تشکیل‌دهنده یک اتم در کدام گزینه به‌درستی ارائه شده است؟

(۱) پروتون (+)، نوترون (-)، الکترون (۰)

(۲) پروتون (-)، نوترون (+)، الکترون (۰)

(۳) پروتون (+)، نوترون (۰)، الکترون (-)

(۴) پروتون (-)، نوترون (۰)، الکترون (+)

۹۹- در مدل اتمی بور، در لایه‌های اول و دوم به‌ترتیب از راست به چپ، حداکثر چند الکترون می‌تواند قرار بگیرد؟

۱) ۲ و ۸ ۲) ۱۸ و ۲

۳) ۲ و ۸ ۴) ۲ و ۱۸

۱۰۰- در بین دو ایزوتوپ کلر ( ${}_{17}^{35}\text{Cl}$ ،  ${}_{17}^{37}\text{Cl}$ )، کدام یک سنگین‌تر است؟ چرا؟

(۱)  ${}_{17}^{37}\text{Cl}$ ، به‌دلیل داشتن تعداد نوترون‌های بیشتر

(۲)  ${}_{17}^{35}\text{Cl}$ ، به‌دلیل داشتن تعداد پروتون‌های بیشتر

(۳)  ${}_{17}^{37}\text{Cl}$ ، به‌دلیل داشتن تعداد پروتون‌های بیشتر

(۴)  ${}_{17}^{35}\text{Cl}$ ، به‌دلیل داشتن تعداد نوترون‌های بیشتر

### علوم هشتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

کتاب سه‌سطحی (کد ۵۴۵۶)	کتاب آبی (کد ۶۸۲۸)	مبحث
صفحه‌های ۵۱ تا ۵۹ کتاب سه‌سطحی ۷۶ سؤال جدید	سؤال‌های ۲۵۶ تا ۳۲۰ کتاب آبی ۶۵ سؤال جدید	مخلوط و جداسازی مواد، ...، حس و حرکت صفحه ۱ تا صفحه ۴۶



**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

**(شیمی)**

صفحه ۱ تا صفحه ۱۲

**(فیزیک)**

صفحه ۷۶ تا صفحه ۹۲

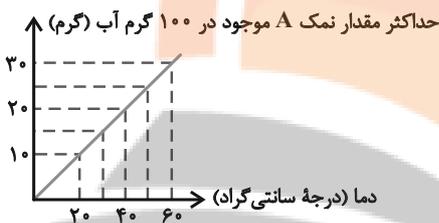
**(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)**

صفحه ۲۸ تا صفحه ۴۶

**سؤال‌های علوم (پیشرفته)**

**(سؤال‌های شیمی)**

۱۰۱- با توجه به نمودار زیر که میزان حل شدن نمک A را در ۱۰۰ گرم آب در دماهای مختلف نشان می‌دهد، جرم حداکثر نمک حل شده در ۶۰ گرم آب در دمای ۵۰°C چند گرم است؟



۳۰ (۱)

۱۵ (۲)

۱۰ (۳)

۵ (۴)

۱۰۲- چه تعداد از مخلوط‌های زیر سوسپانسیون نیست؟

«دوغ - آب‌لیموی طبیعی - شربت خاکشیر - شربت معده - شربت آنتی‌بیوتیک - آب و الکل - آب و نمک»

۱ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۱۰۳- محلولی فرضی از چهار جزء با درصدهای زیر تشکیل داده‌ایم. کدام یک از اجزای این محلول، حلال است؟

«آب: ۱۰ درصد، نمک: ۲۵ درصد، شکر: ۲۰ درصد، الکل: ۴۵ درصد»

الکل (۴)

شکر (۳)

نمک (۲)

آب (۱)

۱۰۴- در کدام یک از مثال‌های زیر نوع مخلوط نادرست بیان شده است؟

(۲) شربت خاکشیر: جامد در مایع

(۱) طلای زینتی: جامد در جامد

(۴) هوای درون کیسول: گاز در گاز

(۳) نوشابه گازدار: مایع در گاز

۱۰۵- در جدول زیر تعدادی از مواد مختلف را به کاغذ پی‌اچ آغشته کرده‌ایم. اطلاعات کدام مواد درست بیان شده است؟

ردیف	ماده	عدد پی‌اچ	رنگ
۱	سرکه	۹	آبی
۲	آب مقطر	۷	سبز
۳	مایع ظرفشویی	۵	زرد
۴	آب لیمو	۲	نارنجی

(۲) ردیف ۲ و ۴

(۱) ردیف ۱، ۳ و ۴

(۴) ردیف ۱، ۲ و ۴

(۳) ردیف ۲ و ۳

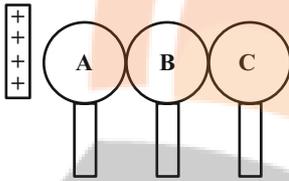
(سؤالهای فیزیک)

۱۰۶- عامل اصلی شارش بارهای الکتریکی در یک مدار چیست؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) ولت سنج  
(۲) شدت جریان الکتریکی  
(۳) اختلاف پتانسیل الکتریکی  
(۴) مقاومت الکتریکی

۱۰۷- سه کره فلزی A، B و C مطابق شکل با هم در تماس هستند. اگر میله باردار را به کره A نزدیک کنیم و در مرحله بعد

کره B را از کره های A و C دور کنیم، بار کره های B و C به ترتیب از راست به چپ چگونه خواهد شد؟



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

۱۰۸- در اثر مالش یک کیسه پلاستیکی با میله شیشه‌ای ...

- (۱) کیسه بار مثبت و میله بار منفی پیدا می‌کند.  
(۲) هر دو دارای بار منفی می‌شوند.  
(۳) هر دو دارای بار مثبت می‌شوند.  
(۴) کیسه بار منفی و میله بار مثبت پیدا می‌کند.

۱۰۹- اگر مقاومت الکتریکی یک مدار دو برابر و ولتاژ منبع جریان نصف شود، با فرض ثابت ماندن سایر شرایط شدت جریان

عبوری چه تغییری خواهد کرد؟

- (۱) ۴ برابر  
(۲) ۱ برابر  
(۳)  $\frac{1}{4}$  برابر  
(۴)  $\frac{1}{3}$  برابر

۱۱۰- به دستگاهی که ... بین دو سر بخشی از مدار را اندازه می‌گیرد ... می‌گویند و آن را به صورت ... در مدار قرار می‌دهند.

- (۱) شدت جریان الکتریکی - آمپرسنج - موازی  
(۲) اختلاف پتانسیل الکتریکی - ولت سنج - موازی  
(۳) شدت جریان الکتریکی - اهم سنج - متوالی  
(۴) مقاومت الکتریکی - ولت سنج - متوالی



(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- گره حیات، ... (نگاه به گذشته)

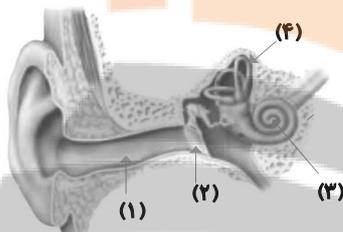
(۱) در نیمکره‌های مخ قرار دارد.

(۲) در فکر کردن و حل مسئله نقش مهمی دارد.

(۳) به بخش محیطی دستگاه عصبی تعلق دارد.

(۴) مرکزی در ساقه مغز است.

۱۱۲- در کدام قسمت گوش امواج صوتی به پیام‌های عصبی تبدیل می‌شود؟



(۱) شماره ۱

(۲) شماره ۲

(۳) شماره ۳

(۴) شماره ۴

۱۱۳- نوع بافت همه قسمت‌های زیر مشابه است به جز ...

(۱) غضروف

(۲) ماهیچه

(۳) رباط

(۴) استخوان

۱۱۴- قسمت ... مرکز حس بینایی است و ... یک اندام حسی است.

(۱) گیجگاهی قشر مخ - چشم

(۲) پس‌سری قشر مخ - گوش

(۳) پیشانی قشر مخ - بینی

(۴) آهیانه قشر مخ - زبان

۱۱۵- در یک یاخته عصبی هدایت پیام عصبی به چه شکلی است؟ جهت هدایت پیام عصبی در آن یاخته به چه صورت است؟

(به ترتیب از راست به چپ)

(۱) جریان الکتریکی - از دارینه (دندریت) به آسه (آکسون)

(۲) جریان الکتریکی - از آسه (آکسون) به دارینه (دندریت)

(۳) جریان شیمیایی - از آسه (آکسون) به دارینه (دندریت)

(۴) جریان شیمیایی - از دارینه (دندریت) به آسه (آکسون)

۱۱۶- کدام یک از ویژگی‌های پاسخ انعکاسی نیست؟

- (۱) سریع  
(۲) بدون تفکر  
(۳) ارادی  
(۴) اغلب برای حفظ سلامت بدن

۱۱۷- شخصی در اثر تصادف، دچار ناتوانی حسی و حرکتی در دست‌ها و پاهای خود شده است. به احتمال زیاد کدام قسمت از

مراکز عصبی وی آسیب دیده است؟

- (۱) مخچه  
(۲) بصل النخاع  
(۳) ساقه مغز  
(۴) نخاع

۱۱۸- اجزای کدام یک از موارد نام برده به طور کامل نوشته نشده است؟

- (۱) تار عصبی: دندریت‌ها و یا آکسون‌های بلند  
(۲) یاخته عصبی: دندریت و آکسون  
(۳) عصب: تارهای عصبی احاطه شده با غلاف  
(۴) مخچه: کرمینه، نیمکره راست و چپ

۱۱۹- پاسخ سؤالات (الف) و (ب) به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه به درستی آمده است؟

الف) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل کدام بخش یا بخش‌ها است؟

ب) بخش مرکزی چه نوع فعالیت‌هایی را کنترل می‌کند؟

- (۱) مغز و نخاع - فقط غیر ارادی  
(۲) مغز و نخاع - ارادی و غیر ارادی  
(۳) فقط مغز - ارادی و غیر ارادی  
(۴) فقط مغز - ارادی

۱۲۰- کدام گزینه درست نیست؟

- (۱) تنظیم دستگاه‌های بدن به دو صورت عصبی و شیمیایی (هورمونی) انجام می‌شود.  
(۲) دستگاه عصبی همانند بقیه دستگاه‌های بدن از اندام‌ها و بافت‌هایی ساخته شده است.  
(۳) اعصاب محیطی، شامل اعصاب حسی و حرکتی است.  
(۴) توانایی مخچه انسان، قابل تقویت شدن نیست و از بدو تولد تا پایان عمر ثابت می‌ماند.



سؤال های ریاضی (تیزهوشان)

۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱۹ تا صفحه ۳۷

محل انجام محاسبات

۱۲۱- در تساوی زیر مقدار  $x$  کدام است؟ (نگاه به گذشته)

$$\frac{-15 \times 25}{-75 \times (-6)} = \frac{x}{-4 - (-16)}$$

۱۰ (۱)

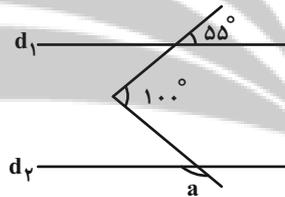
۵ (۳)

۱۲۲- کوچک ترین شمارنده اول عدد  $(17^{17} - 13^{13})^4$  کدام است؟

۲ (۱)

۱۳ (۳)

۱۲۳- در شکل زیر  $d_1 \parallel d_2$  می باشد. زاویه  $a$  چند درجه است؟



۱۳۵ (۱)

۱۲۵ (۳)

۱۲۴- در تعیین اعداد اول ۵۰ تا ۱۱۰ به روش غربال کدام عدد برای اولین بار توسط مضارب عدد ۷ خط می خورد؟

۵۶ (۱)

۷۷ (۳)

۱۲۵- اگر  $x = 2^m \times 3^n$  باشد که در آن  $m, n$  دو عدد اول می باشد. اگر بدانیم  $m + n = 5$  و

$m > n$  باشند. حاصل  $(x, 108)$  کدام است؟

۳۶ (۱)

۱۲ (۳)

محل انجام محاسبات

۱۲۶- تعداد قطرهای یک چندضلعی محدب از نصف مربع تعداد اضلاع آن، ۱۵ واحد کم تر است. تعداد

قطرهای آن کدام است؟

۱۵ (۱)

۲۵ (۲)

۳۵ (۳)

۴۵ (۴)

۱۲۷- حاصل ضرب چهار عدد طبیعی مختلف برابر با کوچک ترین عددی است که باقیمانده تقسیم آن بر

اعداد ۳، ۱۱ و ۱۳ عدد ۱ باشد. مجموع این چهار عدد کدام است؟

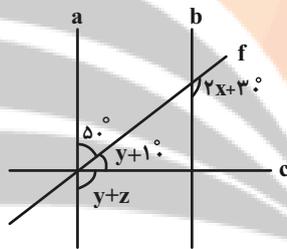
۱۵ (۱)

۵۰ (۲)

۵۱ (۳)

۷۰ (۴)

۱۲۸- دو خط  $a$  و  $b$  بر خط  $c$  عمود هستند. اندازه  $(x+z)$  چند درجه است؟



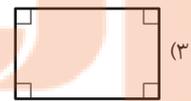
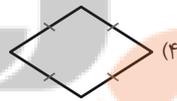
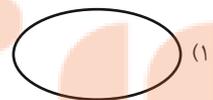
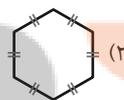
۹۸ (۱)

۱۱۰ (۲)

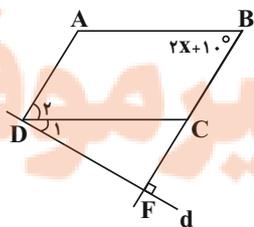
۱۲۰ (۳)

۱۲۷ (۴)

۱۲۹- کدام شکل بیشترین تعداد محور تقارن را دارد؟ (شکل گزینه «۱» بیضی است.)



۱۳۰- با توجه به شکل زیر،  $x$  چند درجه است؟  $(\hat{D}_F = 70^\circ, AD \parallel BF, AB \parallel DC)$



۱۰ (۱)

۲۰ (۲)

۳۰ (۳)

۵۰ (۴)

سؤال‌های فارسی (تیزهوشان)

۱۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۲۹ تا صفحه ۴۲

نگارش

صفحه ۱۲ تا صفحه ۳۶

بر اساس چهار بیت زیر، به ده پرسشی که در پی می‌آید پاسخ دهید.

گدایان بینی اندر روز محشر / به تخت ملک بر چون پادشاهان

چنان نورانی از فر عبادت / که گویی آفتابانند و ماهان

تو خود چون از خجالت سر بر آری / که بر دوشت بود بار گناهان

اگر دانی که بد کردی و بد رفت / بیا پیش از عقوبت عذرخواهان

۱۳۱- اگر ابیات را درست و بر روی وزن بخوانیم، شکل درست خواندن هر مصراع آن به کدام مورد شبیه‌تر خواهد بود؟

(۱) مستفعلن مستفعلن مستفعلن مستفعلن

(۲) مفاعیلین مفاعیلین فعولن

(۳) فعلات فاعلاتن فعلات فاعلاتن

(۴) مفعول فاعلات مفاعیل فاعلن

۱۳۲- شکل خواندن و کاربرد «بود» در کدام مصراع، به شکل خواندن و کاربرد آن در بیت سوم نزدیکتر است؟

(۲) کشتی آرام نگیرد که بود بر سر آب

(۱) مرد دیگر جوان نخواهد بود

(۴) در حدود ری یکی دیوانه بود

(۳) در سمرقند بود پنداری

۱۳۳- قالب ابیات بالا کدام است؟

(۲) قصیده

(۱) غزل

(۴) قطعه

(۳) مثنوی

۱۳۴- برای کدام واژه هم‌خانواده‌ای در ابیات بالا نیست؟

(۲) خجل

(۱) عقب

(۴) تفکر

(۳) معبود

۱۳۵- کدام بیت جملهی پرسشی دارد؟

(۱) بیت نخست

(۲) بیت دوم

(۳) بیت سوم

(۴) بیت چهارم

۱۳۶- کدام بیت جملهی امری دارد؟

(۱) بیت نخست

(۲) بیت دوم

(۳) بیت سوم

(۴) بیت چهارم

۱۳۷- نقش دستوری واژه‌های «گدایان» و «روز» در بیت نخست به ترتیب کدام است؟

(۱) مفعول - متمم

(۲) مفعول - مفعول

(۳) نهاد - مفعول

(۴) نهاد - نهاد

۱۳۸- نقش دستوری واژه‌های «تو» و «بار» در بیت سوم به ترتیب کدام است؟

(۱) نهاد - نهاد

(۲) نهاد - مفعول

(۳) مفعول - مفعول

(۴) مفعول - متمم

۱۳۹- در کدام بیت متمم با دو حرف اضافه هست؟ متمم با دو حرف اضافه، در عبارتی مثل «به ایرانیان بر ببارید تیر» دیده می‌شود.

که «ایرانیان» در آن بین دو حرف اضافه‌ی «به» و «بر» آمده است.

(۱) بیت نخست

(۲) بیت دوم

(۳) بیت سوم

(۴) بیت چهارم

۱۴۰- کدام بیت واضح‌تر به مفهوم «توبه» اشاره می‌کند؟

(۱) بیت نخست

(۲) بیت دوم

(۳) بیت سوم

(۴) بیت چهارم



سؤال‌های استعداد تحلیلی

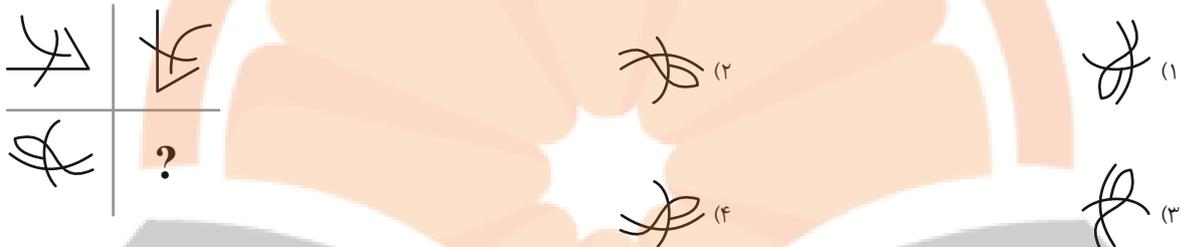
۱۰ دقیقه

استعداد تحلیلی

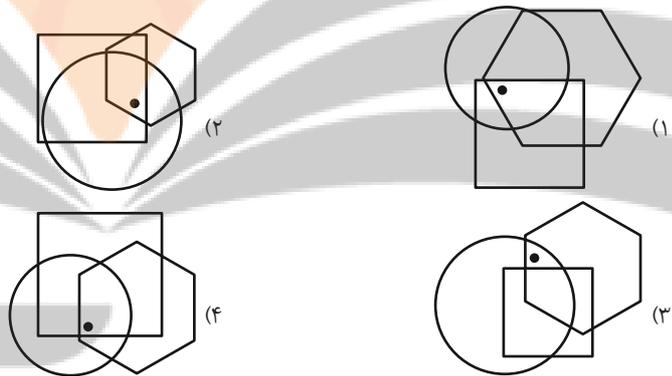
۱۴۱- کدام شکل از دوران دیگر شکل‌ها حاصل نمی‌شود؟



۱۴۲- به جای علامت سؤال الگوی زیر، کدام شکل را باید قرار داد؟



۱۴۳- در کدام یک از شکل‌های زیر جایگاه نقطه نسبت به دیگر شکل‌ها با دیگر گزینه‌ها متفاوت است؟



۱۴۴- از عبارت زیر، کدام موارد برداشت می‌شود؟

«هرچند تاکنون دانشمندان کمی پیدا شده‌اند که علیه انیشتین موضع بگیرند، اما نوترینوهای شبیح گون آشکارساز «اپرا» نیز همچنان توضیح‌ناپذیرند.»

(الف) مقبولیت انیشتین نزد عموم دانشمندان

(ب) ناهمخوانی نوترینوهای شبیح گون آشکارساز «اپرا» با نظریه انیشتین

(ج) اقبال اندک انیشتین نزد عموم دانشمندان

(د) همخوانی نوترینوهای شبیح گون آشکارساز «اپرا» با نظریه انیشتین

(۱) الف، ب (۲) الف، د (۳) ب، ج (۴) ج، د

۱۴۵- کدام ضرب‌المثل هم‌مفهوم است با ضرب‌المثل «همیشه شعبون به بارم رمزون»؟

(۱) همیشه تقویم رو گاو نمی‌گرده

(۲) یک بز گر گله را خراب می‌کند

(۳) تا فشار کک نباشه روباه شناگر نمی‌شه

(۴) تا نباشد چوب تر فرمان نگیرد گاو و خر

۱۴۶- با حروف به هم ریخته کدام گزینه، دو کلمه به معنا و مفهوم «زار و ناتوان» ساخته می شود؟

(۱) س ق ر ا م ه ا ح      (۲) ب ا ی ر م خ س و

(۳) د ب ه ط م ح م ر      (۴) ف ض ل ع ر غ ا ی

۱۴۷- باغبانی برای این که تمام درخت های باغ خود را هرس کند، از پسرش خواست که به او کمک کند. به همین جهت باغبان روزی ۳ ساعت و پسرش روزی ۲ ساعت کار کردند و در مدت ۱۵ روز تمام درخت های باغ را هرس کردند. اگر بنا بود یکی دیگر از پسرهای باغبان نیز به آنها کمک می کرد تا این کار ۱۰ روزه تمام شود، او چند ساعت در روز می بایست کار می کرد؟ فرض کنید توان کاری سه نفر یکسان است.

(۱) ۷/۵      (۲) ۹

(۳) ۳      (۴) ۲/۵

۱۴۸- یک دنباله عددی به شکل زیر گسترش می یابد:

$$0 \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots \rightarrow \dots$$

$$+1 \quad +2 \quad +3 \quad +4$$

اگر عدد نخست دنباله عددی فرد باشد، اعداد ۵۲م و ۹۷م دنباله به ترتیب زوجند یا فرد؟

(۱) فرد - فرد      (۲) فرد - زوج

(۳) زوج - فرد      (۴) زوج - زوج

۱۴۹- در الگوی اعداد زیر، کدام گزینه را به جای علامت سؤال می توان قرار داد؟

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 3 \\ \hline 3 & 9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 6 \\ \hline 6 & 72 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 4 \\ \hline 4 & 80 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 6 \\ \hline 6 & 60 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline ? & 6 \\ \hline 6 & ? \\ \hline \end{array}$$

(۴) ۵

(۳) ۶

(۲) ۷

(۱) ۸

۱۵۰- دو عبارت کدام گزینه یکسان نیست؟

(۱)  $\alpha \in \partial \phi \Sigma \Pi \wedge \beta \leq \div \forall \rho$  /  $\alpha \in \partial \phi \Sigma \Pi \wedge \beta \leq \div \forall \rho$

(۲)  $\exists \partial \varepsilon \cap \mu \propto \wedge \eta + \perp \rho \div$  /  $\exists \partial \varepsilon \cap \mu \propto \wedge \eta + \perp \rho \div$

(۳)  $\phi \therefore \mp \sigma \div \wedge \zeta \nless \exists \Sigma \circ \hbar \Upsilon$  /  $\phi \therefore \mp \sigma \div \wedge \zeta \nless \exists \Sigma \circ \hbar \Upsilon$

(۴)  $\Omega \forall \beta \Psi \wedge \varepsilon \pi T \infty \wp \pm \equiv \perp$  /  $\Omega \forall \beta \Psi \varepsilon \wedge \pi T \infty \wp \pm \equiv \perp$

تلاشی در مسیر موفقیت



- ✓ دانلود گام به گام تمام دروس
- ✓ دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- ✓ دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- ✓ دانلود نمونه سوالات امتحانی
- ✓ مشاوره کنکور
- ✓ فیلم های انگیزشی

 [Www.ToranjBook.Net](http://Www.ToranjBook.Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)