



آزمون ۲ دی ۱۴۰۱

دفترچه سؤال

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 (بیشترفته)	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	خدیدجه علی‌پور، مریم آقایی، مهدی مسلمانی، مجید همایی، خالد مشیرپناهی
زبان انگلیسی	آرین توسل، سپهر فرزانه، شیدا اسماعیل‌نیا، سمیرا رضایتی
مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	شیدا اسماعیل‌نیا، فاطمه رئیس‌زیدی، فائزه انصاری‌زاده، آرین ساجدی
ریاضی	مجید آرگون، علیرضا مصفا، لیلا نورانی، سجاد چهارزاده قندیلو، مهسا سارخانی، شیرین درویش‌وند طاهر، الناز آقامحمدی
علوم	توحید شکری، فتنه واشقانی‌فراهانی، علی‌اکبر مهرآبادی، اشکان یادآور واحد، آرمان فرجی، سپهر فرزانه
استعداد تحلیلی	فاطمه راسخ، حمید اصفهانی، حمید گنجی، 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	آرین ساجدی	آرین توسل	حمید گنجی
ویراستاران	حمیدرضا رحیم‌خانلو سجاد محمدزاد	آرین توسل الهه مرزوق امیرحسین قاسمی	امیرحسین چمنی	-	-	مرضیه نصرت‌الله بیبا آخوندی	حمیدرضا رحیم‌خانلو
ویراستاران گروه مستندسازی	محسن دستجردی علیرضا زارعی	علی رفیعی، آرمن بابایی	مسلم احمدزاد	الناز معتمدی، عطیه محلوچی	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	مهیار 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 نیعی

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) مراجعه کنید.



۲۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۴۷ تا صفحه ۵۸

نگارش

صفحه ۲۵ 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

سؤال‌های فارسی

(سؤال‌های طرازی)

۱- کدام بیت با بیت زیر قرابت معنایی بیشتری دارد؟ (نگاه به گذشته)

«به درگاه لطف و بزرگیش بر / بزرگان نهاده بزرگی ز سر»

۱) به فرمان اندرش فرمانروا رادان فرمانده / بجز فرماندهای کش هرچه فرمان‌گوی فرمانبر

۲) آن رحمت خدای که از لطف عام اوست / شیطان هنوز با همه عصیان امیدوار

۳) از حزم تو زمین کنم از عزمت آسمان / از رحمت تو جنت و از هیبت تو نار

۴) در زمستان همه زان منتظر خورشیدند / که بسی دیرطلوعست و بسی زودگذر

* متن زیر را - که از اسرارالتوحید با اندکی تصرف انتخاب شده است - بخوانید و به نه پرسشی که در پی می‌آید پاسخ دهید.
متن نادرستی املائی هم دارد.

۱. وقتی جولاهه‌ای به وزارت رسیده بود. هر روز بامداد برخاستی و کلید را برداشتی و در خانه باز کردی و در آن‌جا شدی و ساعتی آن‌جا بودی. پس برون آمدی و نزدیک امیر رفتی.

۲. امیر را خبر دادند که او چه می‌کند. امیر را خاطر به آن شد تا در آن خانه چیست. روزی ناگاه از پس وزیر بدان خانه در شد. گودالی دید در آن خانه چنان که جولاهه‌گان را باشد.

۳. امیر گفت که این چیست؟ وزیر گفت یا امیر، ما ابتدای خویش را فراموش نکرده‌ایم که ما این بوده‌ایم. هر روز زندگی گذشته‌ی خود را به یاد می‌آورم تا خود به غلط نیفتم.

۴. امیر انگشتی را از انگشت بیرون کرد و گفت بگیر و در انگشت کن. تا کنون وزیر بودی، اکنون امیری!

۲- واژه‌ی «جولاهه» به چه معناست؟

۱) نوازنده

۲) نجار

۳) بافنده

۳- کدام بند نادرستی املائی دارد؟

۱) بند نخست

۲) بند دوم

۳) بند سوم

۴) بند چهارم

۴- متن از نوشته‌های چه شخصی است؟

۱) محمد بن منور

۲) شیخ ابوسعید ابوالخیر

۳) محمد حبله‌رودی

۴) نظامی گنجوی

۵- کدام بند منادا دارد؟

- | | |
|--------------|---------------|
| (۱) بند نخست | (۲) بند دوم |
| (۳) بند سوم | (۴) بند چهارم |

۶- کدام بند، فعل امر دارد؟

- | | |
|--------------|---------------|
| (۱) بند نخست | (۲) بند دوم |
| (۳) بند سوم | (۴) بند چهارم |

۷- در کدام بند تعدادی فعل سوم شخص به شکلی آمده است که ما آن‌ها را امروزه دوم شخص می‌دانیم؟

- | | |
|--------------|---------------|
| (۱) بند نخست | (۲) بند دوم |
| (۳) بند سوم | (۴) بند چهارم |

۸- در کدام بند «را» به شکلی متمم‌ساز به کار رفته است؟

- | | |
|--------------|---------------|
| (۱) بند نخست | (۲) بند دوم |
| (۳) بند سوم | (۴) بند چهارم |

۹- کدام گروه اسمی در متن بالا نیست؟

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (۱) بند نخست: در خانه | (۲) بند دوم: آن خانه |
| (۳) بند سوم: ابتدای خویش | (۴) بند چهارم: انگشت بیرون |

۱۰- مصراع «جولاهه کی باشد که دهی سطنت او را؟» ناظر بر این موضوع است که...

(۱) جولاهه‌ی داستان، لیاقت پادشاهی داشته است.

(۲) نباید کارهای بزرگ به انسان‌های خرد داد.

(۳) امیر داستان باید به کار جولاهه روی بیاورد.

(۴) باید برای تربیت، کارهای بزرگ به انسان‌های خرد داد.

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)
۱۱- واژه‌های «دعوی کردن» و «مستمع»، به ترتیب یعنی ...

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (۱) ادّعا کردن، شنونده | (۲) وداع کردن، شنونده |
| (۳) ادّعا کردن، گوینده | (۴) نزاع کردن، گوینده |



۱۲- چند تا از واژه‌های زیر نادرست معنا شده است؟

«مُرید: ساکن / ارشاد کردن: راهنمایی / بهر: برای / کینه: دشمنی / چاپار: نامه‌بر / اسطرلاب: انسان بی‌شخصیت / هنجار: معیار / حصار: دیوار / هویت: شانه‌به‌سر / جمال: زیبایی / فناوری: تجهیزات و روش‌های علمی که در حیطه خاصی به کار برده شود.»

(۱) چهار تا

(۲) دو تا

(۳) سه تا

(۴) یکی

۱۳- برای کدام گزینه در دو بیت زیر، واژه یا عبارتی هم‌معنا یافت نمی‌شود؟

«زهار مگو سخن به جز راست / هر چند تو را در آن ضررهاست

هر شب که روی به جامه خواب / کن نیک تأمل اندر این باب»

(۱) بر حذر باش

(۲) در این باره

(۳) اندیشه

(۴) گردآورنده

۱۴- هر یک از متون زیر به ترتیب معرف کیست؟

(الف) از شاعران قرن سیزدهم هجری قمری و هم‌عصر حکومت قاجار است. وی کتاب پریشان را به شیوه کتاب گلستان سعدی نوشت.

(ب) تحصیل کرده مدرسه دارالفنون تبریز که شعر او ساده و روان و مشتمل بر کلمات و تعبیرات عامیانه است و زبانی ساده و شوخی‌های نیشدار دارد.

(۱) ایرج میرزا، قآنی

(۲) قآنی، ایرج میرزا

(۳) هاتف، صائب

(۴) صائب، هاتف

۱۵- کدام کتاب از نمونه‌های خوب و مشخص ادبیات تعلیمی فارسی نیست؟

(۱) لیلی و مجنون نظامی

(۲) بوستان سعدی

(۳) کلیله و دمنه

(۴) مثنوی معنوی مولوی

۱۶- کدام بیت یا ابیات زیر را می‌توان در ادبیات تعلیمی جای داد؟

(الف) مغان که خدمت بت می‌کنند در فرخار (معبد) / ندیده‌اند مگر دلبران بت‌رو را

(ب) سعدی اگر طالبی راه رو و رنج بر / کعبه دیدار دوست صبر بیابان اوست

(ج) در باغ رو ای سرو خرامان که خلاق / گویند مگر باغ، بهشتت و تو حوری

(د) درختی که بیخش بود برقرار / بپرور، که روزی دهد میوه بار

(۱) ب، د

(۲) الف، ب، ج

(۳) فقط ب

(۴) الف، ج، د



۱۷- «گوید» و «گیری یاد» در بیت زیر چه زمانی دارند؟

«می‌کوش که هر چه گوید استاد / گیری همه را به چابکی یاد»

(۱) حال - گذشته

(۲) گذشته - گذشته

(۳) گذشته - حال

(۴) حال - حال

۱۸- کدام دو واژه در بیت زیر، هسته گروه خود هستند و وابسته گروهی دیگر نیستند؟

«همت طلب از باطن پیران سحرخیز / زیرا که یکی را ز دو عالم طلبیدند»

(۱) باطن، دو

(۲) باطن، عالم

(۳) سحرخیز، دو

(۴) سحرخیز، عالم

۱۹- در کدام گزینه همچون مصراع «ده روز مهر گردون افسانه است و افسون» به بی اعتباری دنیا اشاره شده است؟

(۱) سرم به دنیی و عقبی فرو نمی‌آید / تبارک الله ازین فتنه‌ها که در سر ماست

(۲) چنین است گردیدن روزگار / سبک‌سیر و بدعهد و ناپایدار

(۳) دنیا خوشست و مال عزیزست و تن شریف / لیکن رفیق بر همه چیزی مقدمست

(۴) ما از امیدها همه یکجا گذشته‌ایم / از آخرت بریده ز دنیا گذشته‌ایم

۲۰- کدام گزینه با سایر گزینه‌ها تناسب معنایی ندارد؟

(۱) النجاة فی الصدق.

(۲) زنهار مگو سخن به جز راست / هرچند تو را در آن ضررهاست

(۳) در سخن راست زیان کس نکرد / راستی آور که شوی رستگار

(۴) مرا گفتند راه راست برگیر / چه ره گیرم که یار راستین شد

فارسی هشتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

مبحث	کتاب آبی (کد ۶۸۳۲)	کتاب سه‌سطحی عمومی (کد ۵۴۵۷)
فارسی: کل فصل سبک زندگی صفحه ۴۷ تا صفحه ۶۶ نگارش: صفحه ۳۷ تا صفحه ۵۶	سؤال‌های ۱۹۱ تا ۲۱۵ کتاب آبی ۲۵ سؤال جدید	صفحه‌های ۳۲ تا ۳۶ کتاب سه‌سطحی عمومی ۳۰ سؤال جدید



۱۰ دقیقه

عربی

صفحه ۴۳ تا صفحه ۶۴

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 طراهی)

۲۱- هیچ‌یک از گزینه‌های زیر به‌جز گزینه ... با عبارت «تَمَرَةُ الْعَقْلِ مُدَارَةُ النَّاسِ» تناسب ندارد. (نگاه به گذشته)

(۱) الْعَقْلُ حَفْظُ التَّجَارِبِ.

(۲) آسایش دو گیتی تفسیر این دو حرف است / با دوستان مروّت، با دشمنان مدارا

(۳) درخت دوستی بنشان که کام دل به بار آرد / نهال دشمنی برکن که رنج بی‌شمار آرد

(۴) غایه العَقل الاعترافُ بالجهل.

۲۲- «سَوْفَ تَعْمَلُ فِي الْمَخْتَبِرِ مَعَ مَنْ يَبْحَثُ عَنِ الْحَلِّ الْجَدِيدِ بِسَهُولَةٍ.» ترجمه درست کدام است؟

(۱) تو می‌توانی در محلّ آزمایش کار کنی با کسی که به آسانی به دنبال یک راه حلّ جدید می‌گردد.

(۲) در آزمایشگاه‌ها کار می‌کند کسی که همواره دنبال راه‌حلی تازه و راحت است.

(۳) تو در یک کارگاه کار می‌کنی به همراه کسی که به راحتی در جست‌وجوی یک راه‌حل است.

(۴) در آزمایشگاه به همراه کسی که به آسانی دنبال راه‌حلّ جدید می‌گردد، کار خواهی کرد.

۲۳- کدام عبارت درست ترجمه شده است؟

(۱) «مَنْ يَصْدُقُ وَ مَنْ يَكْذِبُ، عَلَيْكَ بِالرَّجُوعِ!» چه کسی راست گفت و چه کسی دروغ‌گوست، تو باید بروی!

(۲) «هَلْ تَشْكُرِينَ لِهَذِهِ الضِّيَافَةِ فِي الْقَرْيَةِ؟!» آیا به خاطر این مهمانی در روستا، تشکر می‌کنی؟

(۳) «تَعِيشُ أُسْرَةً عَمِّي وَ خَالِي قُرْبَ جَبَلٍ فِي لُبْنَانِ!» خانواده دایی و خاله‌ام نزدیک کوهی در لبنان زندگی کرده‌اند.

(۴) «لَا خَيْرَ فِي قَوْلٍ إِلَّا مَعَ الْفِعْلِ!» هیچ خیری در سخن نیست مگر اینکه انجام دهیم.

۲۴- کدام گزینه درست ترجمه نشده است؟

(۱) «عَبَرَ الْفَرَسُ النَّهْرَ الصَّغِيرَ وَ شَاهَدَ الْبَقْرَةَ مَشْغُولَةً بِالْجَدْلِ!» اسب از رودخانه کوچک عبور کرد و گاو را مشغول به جرّ و بحث دید!

(۲) «مَتَى نَصِلُ إِلَى مَوْقِفِ الْحَافِلَةِ؟ لَا أَدْرِي، أَنْصَحُكَ أَنْ تَذْهَبَ بِسَيَّارَةِ الْأُجْرَةِ!» چه وقت به ایستگاه اتوبوس می‌رسیم؟ نمی‌دانم

به تو توصیه می‌کنم که با تاکسی بروی!

(۳) «طُوبَى لِنَاسِ قَرْيَتِكُمْ، هُمْ مَجْدُونَ فِي الزَّرَاعَةِ وَ خَلَقَهُمْ طَيِّبًا!» خوشا به حال مردم روستای شما، آن‌ها در کشاورزی کوشا

هستند و اخلاقشان خوب است!

(۴) «قَالَتِ الْأُمُّ لَهَا: «الشَّعْبُ الْإِيرَانِيَّ شَعْبٌ مِضْيَافٌ!»»: مادرش به او گفت: «ملت ایران مردمی مهمان‌نواز هستند!»



۲۵- کدام گزینه برای تکمیل حدیث شریف «أكثر خطايا ابن آدم في» مناسب تر است؟

- (۱) قلبه
(۲) لسانه
(۳) عمله
(۴) جهله

۲۶- صیغه و شخص فعل مضارع «ترجع» در کدام عبارت متفاوت است؟

- (۱) أيتها الطالب العزيز؛ متى ترجع إلى البيت؟
(۲) أيتها التلميذ؛ أترجع أمك غداً إلى القرية؟
(۳) يا حبيبي؛ لماذا ترجع الآن إلى المزرعة؟
(۴) يا أخي؛ هل ترجع اليوم إلى المصنع؟

۲۷- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) هو تعمل في الحديقة.
(۲) أنت تعملين في الحديقة.
(۳) أنا أعمل في الحديقة.
(۴) أنت تعمل في الحديقة.

۲۸- کدام جواب برای سؤال زیر مناسب نیست؟

«هل تأتين إلى بيتنا؟»

- (۱) بكل سرور.
(۲) بالتأكيد.
(۳) بعدما يسمح لي والدي.
(۴) نعم، جئت قبل شهرين.

۲۹- کدام فعل‌ها برای جاهای خالی مناسب‌اند؟

«صديقتي ... على الكرسي و أنت ... على الأرض.»

- (۱) تجلس - تجلس
(۲) جَلَسْتَ - جَلَسْتَ
(۳) سوف تجلس - سيجلس
(۴) تجلسين - سوف تجلس

۳۰- کدام فعل برای جای خالی صحیح است؟

«أتعرفين هؤلاء المؤمنات؟ نعم، ... هؤلاء المؤمنات.»

- (۱) نعرف
(۲) نعرف
(۳) يعرف
(۴) اعرف

۲۰ دقیقه

زبان انگلیسی

Student Book: صفحه ۱۸ تا صفحه ۳۳

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

۳۱- کدام گزینه مکالمه زیر را به درستی کامل می‌کند؟ (نگاه به گذشته)

A: ...

B: No, they aren't. They are British.

- 1) Where are you from?
- 2) Are they from England?
- 3) Are Maryam and Mahsa from Brazil?
- 4) Where are they from?

۳۲- کدام گزینه ترجمه صحیح جمله «شما جمعه صبح‌ها چه کار می‌کنید؟» است؟

- 1) What do you do in Friday afternoons?
- 2) What do you do in Friday mornings?
- 3) What do you do on Friday afternoons?
- 4) What do you do on Friday mornings?

۳۳- کدام گزینه به ترتیب از چپ به راست در ارتباط با عبارت‌های "Time expression" و "The weekend" است؟

- 1) in the morning - Tuesday
- 2) the week - in the evening
- 3) weekly activities - in the afternoon
- 4) on the weekend - Thursday

۳۴- معادل کلمه "noon" و ترجمه صحیح آن در کدام گزینه آمده است؟

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1) midnight: نیمه‌شب | 2) morning: صبح |
| 3) midday: ظهر | 4) afternoon: ظهر |

۳۵- کاربرد "s" در کدام گزینه با سایر گزینه‌ها تفاوت دارد؟

- 1) How about Friday mornings?
- 2) I go to the gym on sundays.
- 3) That sounds great.
- 4) I visit my relatives.

۳۶- دیکته صحیح واژه زیر با کدام گزینه تکمیل می‌شود؟

Be - - - - ing (شروع کردن)

1) g - g - i - n

2) g - i - i - n

3) g - i - n - n

4) g - i - g - n

۳۷- در چه تعداد از موارد زیر عبارت‌های مشخص شده از نظر دستوری یا املايي نادرست هستند؟

A: Are you good in swimming?

B: Who can tell some storys?

C: Let's go to the library at Friday.

D) Can she making a cake?

1) 2

2) 4

3) 3

4) 1

۳۸- صدای "o-o" در کدام گزینه با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

1) good

2) book

3) food

4) look

۳۹- در کدام گزینه شکل مرتب شده واژه‌های بهم ریخته زیر به درستی آمده است؟

"person - you - a - Imagine - are - famous - ."

1) Imagine you are a famous person.

2) Imagine you are a person famous.

3) You imagine are a famous person.

4) You imagine are a person famous.

۴۰- در کدام گزینه عبارت‌های مکالمه با یکدیگر هماهنگ نیستند؟

1) A: What's your name? B: My name is Reza.

2) A: What's your job? B: I'm a journalist.

3) A: What's it like? B: It's beautiful.

4) A: What's your nationality? B: It's Iran.

(سؤال‌های منتفب از کتاب آبی)

41- A: Shiva is not good English. Can you her?

B: Oh, sure.

1) at - start

2) in - help

3) in - start

4) at - help

۴۲- کلمه ناهماهنگ کدام است؟

1) library

2) gym

3) home

4) relative

۴۳- کدام گزینه جای خالی را به درستی تکمیل می کند؟

A: When do you study English?

B: Every weekday.

A: What about going to the gym?

B: ...

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1) That sounds great! | 2) In the Monday morning. |
| 3) I will go to the gym. | 4) On Thursday evenings. |

44- A: What ... on Friday mornings?

B: I stay at home and relax.

- | | |
|-----------|--------------|
| 1) do you | 2) you do |
| 3) do | 4) do you do |

۴۵- دیکته کدام گزینه صحیح است؟

- | | |
|-------------|------------|
| 1) swimming | 2) footbal |
| 3) tenis | 4) chess |

۴۶- کلمه های ناقص زیر به ترتیب با حروف کدام گزینه کامل می شوند؟ (ترتیب حروف مورد توجه قرار گیرد.)

A: s - - rch (جست و جو کردن) B: dr - - ing (طراحی کردن)

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) A : a, e
B : a, w | 2) A : e, a
B : u, w |
| 3) A : e, a
B : a, w | 4) A : a, e
B : u, v |

۴۷- معادل انگلیسی واژه «خبر / گزارش» در کدام گزینه آمده است؟

- | | |
|----------|-----------|
| 1) movie | 2) print |
| 3) story | 4) report |

48- A: Come to my house this afternoon.

B: I can't it today.

- | | |
|---------|---------|
| 1) make | 2) take |
| 3) play | 4) get |

49- A: ?

B: I'm 12 years old.

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1) When's your birthday | 2) How old are you |
| 3) What's your job | 4) What's your name |

50- A: can work with a computer?

B: Ali can.

- | | |
|---------|--------|
| 1) What | 2) How |
| 3) When | 4) Who |



۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان
صفحه ۴۱ تا صفحه ۶۴
مطالعات اجتماعی
صفحه ۴۱ تا صفحه ۶۲

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 ماجرای غدیر، انتخاب حضرت علی (ع) برای جانشینی پیامبر اکرم (ص) توسط چه کسی انجام شد و این واقعه تاریخی را ... نقل کرده‌اند.

- (۱) توسط پیامبر (ص) - تمامی مورخان
- (۲) توسط جبرئیل امین - دانشمندان شیعه
- (۳) توسط خداوند - تمامی دانشمندان مسلمان
- (۴) توسط مردم - مورخان شیعه

۵۲- آیه «یا ایُّهَا الرَّسُولُ بَلِّغْ مَا أُنزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ» در چه زمانی بر پیامبر (ص) نازل شد؟

- (۱) قبل از مناسک حج
- (۲) بعد از مناسک حج
- (۳) قبل از خروج از مکه
- (۴) بعد از رسیدن به مدینه

۵۳- کدام گزینه در مورد آداب نماز و احکام نماز صحیح نیست؟

- (۱) عدم رعایت آداب نماز و احکام نماز، هر دو باعث باطل شدن نماز است.
- (۲) عمل به آداب، نماز را نزد خداوند ارزشمندتر می‌سازد.
- (۳) آداب اعمالی هستند که به‌جا نیاوردن آن‌ها موجب باطل شدن نماز نمی‌شود.
- (۴) عدم رعایت احکام موجب باطل شدن نماز می‌شود.

۵۴- در میان احکام اسلامی ... بیش‌تر مورد تأکید و سفارش پیشوایان دین قرار گرفته است و پیامبر خدا (ص) آن را به ... تشبیه کرده که در برابر خانه کسی باشد.

- (۱) روزه - سدی محکم
- (۲) نماز - چشمه آب
- (۳) روزه - چشمه آب
- (۴) نماز - سدی محکم

۵۵- با توجه به فرموده امام صادق (ع) چرا ثمره روزه توجه به محرومان است؟

- (۱) روزه باعث حفظ سلامتی می‌شود و ثروتمندان به حفظ سلامتی دیگران هم کمک می‌کنند.
- (۲) روزه سبب می‌شود انسان‌ها اخلاق نیکو داشته باشند.
- (۳) روزه سبب می‌شود ثروتمندان درد گرسنگی را بچشند.
- (۴) روزه سبب تقویت تقوا می‌شود و به همین جهت ثروتمندان اموال خود را در راه خیر می‌گذارند.

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- به ترتیب «استفاده از دوربین‌های مداربسته، رزرو یا خرید بلیط قطار و دریافت صورت‌حساب» مصداقی برای کدام یک از

کاربردهای فناوری اطلاعات و ارتباطات است؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) امنیت و نظارت، عملیات بانکی، بهره‌گیری از خدمات دولت الکترونیکی
- (۲) بهره‌گیری از خدمات دولتی، عملیات بانکی، امنیت و نظارت
- (۳) امنیت و نظارت، بهره‌گیری از خدمات دولت الکترونیکی، عملیات بانکی
- (۴) بهره‌گیری از خدمات دولتی، کسب و کار، ارتباط سریع با دیگران

۵۷- کدام گزینه از مزایای استفاده از فناوری‌های امروزی نیست؟

- (۱) صرفه‌جویی در وقت و هزینه
- (۲) رفت و آمد کم‌تر در شهرها
- (۳) کم‌تر شدن ارتباطات عاطفی و خویشاوندی
- (۴) دسترسی شبانه‌روزی به خدمات

۵۸- به ترتیب «مهاجرت مسلمانان به حبشه» و «مهاجرت پیامبر (ص) و پیروانش به شعب ابوطالب» به چه دلایلی اتفاق افتاد؟

- (۱) آزار و اذیت مشرکان نسبت به پیروان اسلام - توطئه برای قتل پیامبر (ص)
- (۲) تحریم مسلمانان - آزار و اذیت مشرکان نسبت به پیامبر (ص)
- (۳) توطئه برای قتل پیامبر (ص) - تحریم اقتصادی و اجتماعی مسلمانان
- (۴) آزار و اذیت مشرکان نسبت به پیروان اسلام - تحریم‌های اقتصادی گسترده

۵۹- نخستین اقدام مهم پیامبر (ص) پس از ورود به مدینه چه بود و این اقدام از چه نظر اهمیت داشت؟

- (۱) تدوین و امضای پیمان‌نامه بین مسلمانان و یهودیان - ایجاد اتحاد سیاسی
- (۲) مسلمانان ساکن مدینه را دو به دو با یکدیگر برادر اعلام کرد - ایجاد دوستی و مودت برای ایجاد امت اسلامی
- (۳) ساخت مسجد برای انجام امور عبادی، اجتماعی، علمی و سیاسی - مسجد کانون اصلی سوادآموزی و فراگیری علم و دانش به حساب می‌آمد.
- (۴) نامه‌نویسی به حاکمان کشورهای ایران، روم و حبشه - هدایت همه مردم جهان و گسترش اسلام

۶۰- چرا جنگ‌های جَمَل، صفین و نهروان به امام علی (ع) تحمیل شد و در کدام یک از این سه جنگ امام علی (ع) سپاه دشمنان را

«ظالمین» نامید؟

- (۱) اصرار امام علی (ع) بر عمل به قرآن و سنت پیامبر (ص) و اجرای عدالت - صفین
- (۲) عدم تمایل حضرت علی به پذیرش خلافت - جمل
- (۳) خوابیدن در بستر رسول خدا - جمل
- (۴) مخالفت و دشمنی خاندان بنی‌امیه با اسلام و نادیده گرفتن وصیت پیامبر (ص) - صفین

۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۳۸ تا صفحه ۶۸

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 طرازی)

 ۶۱- قرینه معکوس عدد $\frac{2}{3}$ تقسیم بر عدد (-3) کدام است؟ (نگاه به گذشته)

$$-\frac{9}{2} \quad (1)$$

$$-\frac{1}{2} \quad (3)$$

 ۶۲- اگر تعداد اضلاع یک n ضلعی را دو برابر کنیم، مجموع زوایای داخلی آن $\frac{2}{5}$ برابر می‌شود. n برابر با کدام است؟

$$6 \quad (2)$$

$$10 \quad (4)$$

 ۶۳- مقدار عددی عبارت جبری زیر به ازای $m = -3$ و $n = \frac{1}{6}$ کدام است؟

$$\frac{2mn - 12n}{1 - m} \div \frac{m}{n} = ?$$

$$\frac{1}{24} \quad (2)$$

$$\frac{7}{24} \quad (4)$$

۶۴- ساده شده عبارت جبری زیر کدام است؟

$$-2 - \frac{3}{4}y + 1 + \frac{1}{4}y = ?$$

$$y - 1 \quad (2)$$

$$1 \quad (4)$$

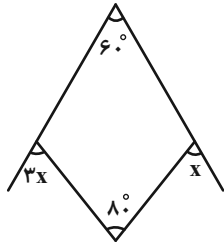
 ۶۵- اگر مستطیلی به طول $3x + 1$ دارای محیط ۱۴ باشد، عرض مستطیل بر حسب x کدام است؟

$$4x - 1 \quad (2)$$

$$3x - 1 \quad (4)$$

محل انجام محاسبات

۶۶- در شکل زیر، مقدار x بر حسب درجه برابر با کدام گزینه است؟



۳۵° (۱)

۲۰° (۲)

۲۵° (۳)

۳۰° (۴)

۶۷- نسبت اندازه یک زاویه خارجی به اندازه یک زاویه داخلی در شش ضلعی منتظم برابر است با:

$\frac{1}{2}$ (۲)

۲ (۱)

۱۲۰ (۴)

۶۰ (۳)

۶۸- در کدام یک از اشکال زیر دو ضلع و دو زاویه مجاور همواره با هم برابر هستند؟

مربع (۲)

(۱) متوازی الاضلاع

لوزی (۴)

(۳) مستطیل

۶۹- ساده شده عبارت زیر کدام است؟

$$[(x+2)^2 - (x-2)^2]^2 = ?$$

$64x^2$ (۲)

$64x$ (۱)

$8x^2$ (۴)

$8x$ (۳)

۷۰- مقدار x در معادله $\frac{3x-15}{7} = 0$ ، کدام است؟

$-\frac{22}{3}$ (۲)

$\frac{22}{3}$ (۱)

-۵ (۴)

۵ (۳)

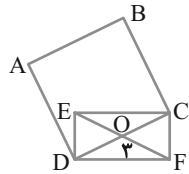
محل انجام محاسبات

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۷۱- چهار ضلعی‌ای که حداقل دارای یک زاویه قائمه است و قطرهای آن عمودمنصف یکدیگرند، برابر با کدام گزینه است؟

- (۱) لوزی
(۲) مستطیل
(۳) مربع
(۴) ذوزنقه قائم الزاویه

۷۲- در شکل زیر چهارضلعی ABCD مربع و چهارضلعی ECFD مستطیل است. اگر $OF = 3$ باشد، مساحت مربع ABCD چند واحد مربع است؟



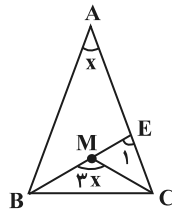
- (۱) ۹
(۲) ۳۶
(۳) ۲۴

(۴) اطلاعات مسئله کافی نیست.

۷۳- زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم از زاویه داخلی یک $(n + 2)$ ضلعی منتظم ۱۵ درجه کم‌تر است. n کدام است؟

- (۱) ۵
(۲) ۶
(۳) ۷
(۴) ۸

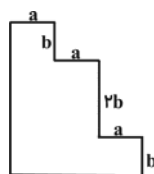
۷۴- در شکل زیر، $\triangle ABC$ و $\triangle BMC$ متساوی‌الساقین هستند. با توجه به شکل، نوع مثلث ABE و اندازه \hat{E} به ترتیب برابر است با:



اندازه \hat{E} به ترتیب برابر است با:

- (۱) متساوی‌الساقین، $2x$
(۲) قائم الزاویه، $\frac{3}{2}x$
(۳) متساوی‌الساقین، $\frac{3}{2}x$
(۴) نامشخص، $2x$

۷۵- محیط شکل زیر، برابر با کدام گزینه است؟



- (۱) $4b + 6a$
(۲) $6b + 4a$
(۳) $8b + 3a$
(۴) $8b + 6a$

محل انجام محاسبات

۷۶- اگر $A = x^2 + 2x + 3$ و $B = 2x^2 - 5x + 4$ و $C = 3x^2 - 5x + 4$ باشند، حاصل $2A + B - C$ چند است؟

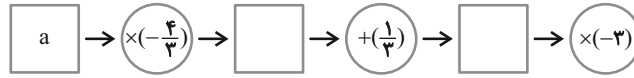
$$x^2 + 13x - 1(2)$$

$$x^2 + 4x + 6(1)$$

$$x^2 + 10x + 2(4)$$

$$x^2 + 12x + 1(3)$$

۷۷- نمودار زیر، کدام عبارت جبری را نشان می‌دهد؟



$$-3a - 1(2)$$

$$-\frac{4}{3}a \times (-3) + \frac{1}{3}(1)$$

$$-4a + 1(4)$$

$$4a - 1(3)$$

۷۸- مقدار عددی عبارت زیر به ازای $x = \frac{1}{4}$ و $y = -2$ و $z = 0$ کدام است؟

$$\frac{xy - y^2 + z(x - y)}{(y - z)^3 + 3y^3x} = ?$$

$$-\frac{1}{4}(2)$$

$$\frac{1}{4}(1)$$

$$-\frac{3}{4}(4)$$

$$\frac{3}{4}(3)$$

۷۹- حاصل عبارت جبری زیر پس از ساده کردن همواره کدام است؟ (همه عبارت‌ها تعریف شده هستند).

$$\frac{8x^3y^2 - 12x^2y^3}{6xy^2 - 4x^2y} = ?$$

$$-2xy(2)$$

$$xy(1)$$

$$\frac{2x}{y}(4)$$

$$-2(3)$$

۸۰- جواب معادله زیر کدام است؟

$$\frac{\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}}{\frac{2}{5}} = \frac{\frac{x}{3} - 1}{4}$$

$$\frac{1}{2}(2)$$

$$1(1)$$

$$\frac{3}{8}(4)$$

$$\frac{3}{4}(3)$$

ریاضی هشتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

کتاب سه‌سطحی (کد ۵۴۵۵)	کتاب آبی (کد ۶۸۷۲)	مبحث
صفحه‌های ۴۶ تا ۵۳ کتاب سه‌سطحی ۱۰۹ سؤال جدید	سؤال‌های ۲۹۱ تا ۳۳۰ کتاب آبی ۴۰ سؤال جدید	چندضلعی‌ها، جبر و معادله، بردار و مختصات صفحه ۳۸ تا صفحه ۷۷

۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۳۵ تا صفحه ۶۰

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

سؤالات علوم عادی
(سؤالات طرازی)

 ۸۱- کدام یک از گزینه‌های زیر ایزوتوپ X^{b-1}_{a+1} است؟ (نگاه به گذشته)

$$b-1 X (2) \quad a$$

$$b+1 X (1) \quad a+1$$

$$b+1 X (4) \quad a-1$$

$$b+1 X (3) \quad a$$

۸۲- دربارهٔ چشم، چند مورد از عبارات زیر درست هستند؟

الف) در قسمتی که عصب بینایی خارج می‌شود، می‌توان عروق خونی را مشاهده کرد.

ب) قرنیه و صلبیه در ادامهٔ یکدیگر قرار گرفته‌اند.

ج) گیرنده‌های مخروطی سه نوع هستند که هر کدام به یکی از رنگ‌های اصلی حساسیت دارند.

د) شبکیه در تماس مستقیم با زجاجیه است.

۳ (۴)

۱ (۳)

۲ (۲)

۴ (۱)

 ۸۳- کدام گزینه دربارهٔ کروموزوم نادرست است؟

(۱) کروموزوم‌ها در یاخته‌های در حال تقسیم و با میکروسکوپ دیده می‌شوند.

(۲) تعداد کروموزوم‌های جانداران به اندازهٔ پیکر جانداران بستگی دارد.

(۳) کروموزوم‌ها از دنا (DNA) ساخته شده‌اند.

(۴) اندازهٔ کروموزوم‌های انسان با هم متفاوت است.

۸۴- از تعداد فام‌تن‌های موجود در یاختهٔ بدن انسان سالم، چه تعداد فام‌تن جنسیت انسان را تعیین می‌کنند؟

۲۳ (۲)

۴۶ (۱)

۴ (۴)

۲ (۳)



۸۵- کدام گزینه در مورد ترشحات هورمونی پانکراس نادرست است؟

- (۱) هنگام کاهش قندخون همانند افزایش آن، هورمون‌های تولیدی از پانکراس بر عضلات اثر می‌گذارند.
- (۲) در نوعی دیابت، ترشح هورمونی که محرک تولید گلیکوژن کبدی است، کم می‌شود.
- (۳) میزان ترشح یک نوع از هورمون‌های آن می‌تواند بر اثر وراثت دچار تغییر شود.
- (۴) در مواقع گرسنگی، لوزالمعده هورمون افزایشدهنده را وارد خون می‌کند.

۸۶- کدام مورد دربارهٔ تنظیم عصبی و تنظیم هورمونی صحیح نیست؟

- (۱) سرعت انتقال پیام در تنظیم عصبی بیش‌تر از تنظیم هورمونی است.
- (۲) ماهیت پیام‌ها در تنظیم عصبی و تنظیم هورمونی، شیمیایی است.
- (۳) ماندگاری پیام‌ها در تنظیم هورمونی از ماندگاری پیام‌های عصبی بیش‌تر است.
- (۴) هورمون‌ها از طریق خون و پیام‌های عصبی از طریق اعصاب روی اندام هدف اثر می‌گذارند.

۸۷- ساختار چشم سه لایه دارد. لایهٔ بیرونی چشم چه نام دارد و این لایه در جلوی چشم کدام قسمت را می‌سازد؟ (به ترتیب از

راست به چپ)

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (۱) مشیمیه - زلالیه | (۲) صلبیه - قرنیه |
| (۳) شبکیه - عنبیه | (۴) مشیمیه - قرنیه |

۸۸- کدام قسمت از گوش به عصب شنوایی نزدیک‌تر است؟

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| (۱) بخش حلزونی | (۲) استخوان‌های کوچک گوش |
| (۳) پردهٔ گوش (پردهٔ صماخ) | (۴) گوش میانی |

۸۹- گیرنده‌های بویایی ... گیرنده‌های شنوایی، ...

- (۱) برخلاف - تنوع کمی دارند.
- (۲) همانند - دارای مزه هستند.
- (۳) برخلاف - در اندامی قرار گرفته‌اند که توسط استخوان محافظت می‌شوند.
- (۴) همانند - به جلوی نیمکره‌های مخ پیام عصبی می‌فرستند.

۹۰- پرکاری کدام غده مستقیماً می‌تواند باعث پوکی استخوان در دراز مدت شود؟

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| (۱) تیروئید | (۲) لوزالمعده |
| (۳) پاراتیروئید | (۴) زیرمغزی (هیپوفیز) |

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۹۱- در یک شخص ایستاده، کدام یک از استخوان‌های زیر، نسبت به سایرین در سطح بالاتری قرار می‌گیرد؟

(۱) نازک‌نی (۲) ران

(۳) ترقوه (۴) جناغ

۹۲- زردپی، طناب ... رنگی است که ... به استخوان متصل می‌شود. وقتی همهٔ یاخته‌های ماهیچه‌ای یک ماهیچه با هم منقبض می‌شوند، ماهیچه ... می‌شود.

(۱) سفید - معمولاً - بلندتر و ضخیم

(۲) سفید - معمولاً - کوتاه‌تر و ضخیم

(۳) سفید - همواره - بلندتر و نازک

(۴) زرد - معمولاً - کوتاه‌تر و ضخیم

۹۳- در یک فرد ۱۵ ساله با سابقهٔ ابتلا به زخم‌هایی در ناحیهٔ پا که خوب نمی‌شوند، قند خون ناشتا (FBS) اندازه‌گیری و عدد ۲۲۰ میلی‌گرم در هر دسی‌لیتر خون گزارش شد. کدام‌یک از موارد زیر می‌تواند دربارهٔ این فرد درست باشد؟

(۱) قطعاً هورمون انسولین در او، بیش‌تر از حد طبیعی ترشح می‌شود.

(۲) میزان قند خون ناشتای او در بازه FBS طبیعی قرار دارد.

(۳) با تزریق گلوکاگون به این فرد، می‌توان قند خون را کاهش داد.

(۴) احتمالاً فرد مبتلا به نوعی بیماری ارثی است که در آن غدهٔ لوزالمعده کارکرد طبیعی خود را از دست داده است.

۹۴- چند مورد از موارد زیر نادرست است؟

الف) بروز صفات ثانویهٔ جنسی با دخالت هورمون‌های جنسی انجام می‌شود.

ب) دختر یا پسر بودن انسان تا قبل از تولد مشخص نشده است.

پ) هورمون رشد یکی از هورمون‌هایی است که در تنظیم رشد بدن ما دخالت دارد که این هورمون از غدهٔ هیپوفیز ترشح می‌شود.

ت) با افزایش ترشح گلوکاگون، مقدار قند خون افزایش می‌یابد.

(۱) ۲ (۲) ۳

(۳) ۴ (۴) ۱

۹۵- کدام‌یک از خصوصیات زیر، در هر انسان، قطعاً با سایر افراد تفاوت دارد؟

(۱) رنگ پوست (۲) اثر انگشتان

(۳) پیوسته بودن نرمهٔ گوش (۴) رنگ مو



۹۶- کدام یک از موارد زیر، از نقش‌های ژن‌ها در بدن موجودات زنده است؟

- (۱) تعیین رنگ چشم
- (۲) تعیین رنگ بدن جانداران
- (۳) تعیین شکل جانداران
- (۴) هر سه مورد درست است.

۹۷- کدام گزینه در مورد دنا درست است؟

- (۱) درون هسته یاخته قرار ندارد.
- (۲) دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی ما و همه جانداران است.
- (۳) رشته‌های بسیار ضخیمی که هسته یاخته را احاطه کرده‌اند.
- (۴) مولکول‌هایی مستقل که فقط در میان یاخته یاخته‌های گیاهی پراکنده‌اند.

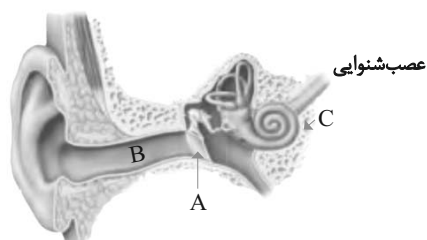
۹۸- کدام یک از مفصل‌های زیر، به ترتیب از راست به چپ از نوع ثابت، نیمه متحرک و متحرک هستند؟

- (۱) ستون مهره‌ها، مفصل بازو و شانه، جمجمه
- (۲) جمجمه، مفصل بازو و شانه، ستون مهره‌ها
- (۳) مفصل بازو و شانه، ستون مهره‌ها، جمجمه
- (۴) جمجمه، ستون مهره‌ها، مفصل بازو و شانه

۹۹- در هر مفصل ...

- (۱) رباط دیده می‌شود.
- (۲) بافت پیوندی وجود دارد.
- (۳) متحرکی، حرکت در همه جهات مشاهده می‌شود.
- (۴) زردپی حضور دارد.

۱۰۰- با توجه به تصویر زیر در کدام گزینه نام‌گذاری قسمت‌های مشخص شده A تا C، به ترتیب از راست به چپ به درستی آمده است؟



- (۱) پرده گوش - استخوان‌های کوچک گوش - مجرای شنوایی
- (۲) استخوان‌های کوچک گوش - عصب شنوایی - پرده گوش
- (۳) پرده گوش - مجرای شنوایی - استخوان
- (۴) استخوان - عصب شنوایی - مجرای شنوایی

علوم هشتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

کتاب سه سطحی (کد ۵۴۵۶)	کتاب آبی (کد ۶۸۲۸)	مبحث
صفحه‌های ۸۱ تا ۸۸	سؤال‌های ۳۸۱ تا ۴۶۰	حس و حرکت، ...، تولیدمثل در جانداران
کتاب سه سطحی ۶۸ سؤال جدید	کتاب آبی ۸۰ سؤال جدید	صفحه ۳۵ تا صفحه ۷۵



(شیمی)

صفحه ۱ تا صفحه ۱۵

(فیزیک)

صفحه ۷۶ تا صفحه ۹۶

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۲۸ تا صفحه ۵۴

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 (پیشرفته)

(سؤال‌های شیمی)

۱۰۱- کدام گزینه، در مورد دوغ و ویژگی‌های آن، نادرست است؟

- (۱) اجزای این مخلوط به‌صورت یکنواخت در هم پراکنده‌اند.
- (۲) اگر آن‌را به حال خود بگذاریم، پس از مدتی اجزای جامد آن ته‌نشین می‌شوند.
- (۳) دوغ را همانند شربت معده، باید قبل از مصرف تکان داد.
- (۴) این مخلوط از انواع تعلیقه‌ها است.

۱۰۲- اگر میزان حل شدن ماده A در آب مطابق جدول زیر باشد، با خنک کردن ۱۲۰ گرم محلول سیرشده A در آب از

دمای 50°C به 20°C ، چه مقدار رسوب تشکیل می‌شود؟ (محلول سیر شده، محلولی است که نتوانیم مقدار بیش‌تری از حل شونده

را در آن دما در آن حل کنیم.)

دما برحسب درجه سلسیوس	20°C	50°C
حداکثر مقدار ماده A که در 100g آب حل می‌شود.	۵g	۲۰g

۵ (۱)

۱۰ (۲)

۱۵ (۳)

۲۰ (۴)

۱۰۳- در بین مواد زیر، چند مخلوط وجود دارد؟

«شیرکاکائو - چای شیرین - گاز اکسیژن - آب نمک»

۱ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۱۰۴- در هوا... نوشابه گازدار حلال... است.

(۲) برخلاف - گاز اکسیژن

(۱) همانند - گاز اکسیژن

(۴) برخلاف - گاز نیتروژن

(۳) همانند - گاز کربن دی‌اکسید

۱۰۵- کدام یک از مخلوط‌های زیر را با توجه به کتاب درسی می‌توان با استفاده از دستگاه گریزانه جداسازی کرد؟

(۲) جامد در مایع

(۱) مایع در مایع

(۴) گاز در مایع

(۳) جامد در جامد



(سؤالهای فیزیک)

۱۰۶- تمام موارد زیر در مورد آذرخش صحیح هستند به جز ... (نگاه به گذشته)

- (۱) اگر قسمت‌هایی از دو ابر که دارای بار هم‌نام هستند در مجاورت هم قرار بگیرند آذرخش ایجاد می‌شود.
- (۲) آذرخش می‌تواند بین ابر با ابر و ابر با زمین ایجاد شود.
- (۳) هنگام ایجاد آذرخش گرما و صدا نیز تولید می‌شود.
- (۴) علت ایجاد آذرخش می‌تواند مالش ابرها با ابرهای دیگر باشد.

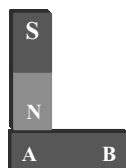
۱۰۷- با کمک الکتروسکوپ معمولی، کدام یک از موارد زیر را در خصوص یک جسم نمی‌توان تعیین کرد؟

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

۱۰۸- در اثر مالش کیسه نایلونی با موها چه نیرویی ایجاد می‌شود؟

- (۱) نیروی جاذبه الکتریکی
- (۲) نیروی جاذبه مغناطیسی
- (۳) نیروی دافعه الکتریکی
- (۴) نیروی دافعه مغناطیسی

۱۰۹- نقاط A و B چه قطبی از آهن‌ربا هستند؟ (دو آهن‌ربا، همدیگر را جذب کرده‌اند).



۱۱۰- هرگاه در یک آهن‌ربای الکتریکی پایانه‌های مولد را جابه‌جا کنیم کدام گزینه صحیح است؟

الف) قدرت آهن‌ربا نسبت به قبل افزایش می‌یابد.

ب) تعداد قطب‌های مغناطیسی افزایش می‌یابد.

- (۱) مورد الف درست مورد ب نادرست.
- (۲) مورد الف نادرست مورد ب درست.

- (۳) هر دو مورد درست هستند.
- (۴) هر دو مورد نادرست هستند.

(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- باز و بسته شدن مردمک چشم و تپش قلب به ترتیب از راست به چپ بر عهده کدام ماهیچه است؟ (نگاه به گذشته)

(۱) صاف - صاف

(۲) مخطط - صاف

(۳) صاف - قلبی

(۴) مخطط - قلبی

۱۱۲- کدام قسمت از گوش به عصب شنوایی نزدیک تر است؟

(۱) بخش حلزونی

(۲) استخوان‌های کوچک گوش

(۳) پرده گوش (پرده صماخ)

(۴) گوش میانی

۱۱۳- گیرنده‌های بویایی ... گیرنده‌های شنوایی، ...

(۱) برخلاف - تنوع کمی دارند.

(۲) همانند - دارای مزه هستند.

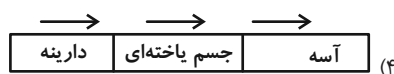
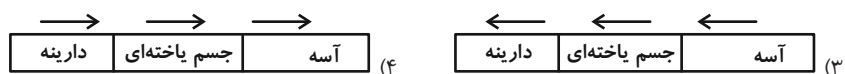
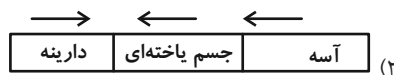
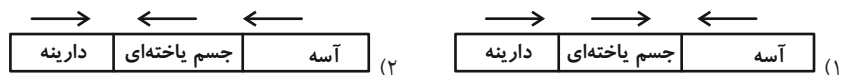
(۳) برخلاف - در اندامی قرار گرفته‌اند که توسط استخوان محافظت می‌شوند.

(۴) همانند - به جلوی نیمکره‌های مخ پیام عصبی می‌فرستند.

۱۱۴- شکل زیر، یک یاخته عصبی را نشان می‌دهد، با توجه به تصاویر و مطابق کتاب درسی، جهت هدایت پیام عصبی در کدام

آسه	جسم یاخته‌ای	دارینه
-----	--------------	--------

گزینه به‌درستی آمده است؟



۱۱۵- مطابق متن کتاب درسی، کدام مورد از نقش‌های کلسیم در بدن نیست؟

(۱) استحکام استخوان‌ها

(۲) عملکرد صحیح اعصاب

(۳) عملکرد صحیح ماهیچه‌های بدن

(۴) آزادسازی گامت نر و ماده از غدد جنسی

۱۱۶- پرکاری کدام غده مستقیماً می‌تواند باعث یوکی استخوان در دراز مدت شود؟

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| (۱) تیروئید | (۲) لوزالمعده |
| (۳) پاراتیروئید | (۴) زیرمغزی (هیپوفیز) |

۱۱۷- مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن ...

- (۱) رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.
- (۲) بین دو نیمکره راست و چپ خود دارای بخشی به نام کرینه است.
- (۳) بخش خاکستری رنگ و بیرونی نیمکره‌های مخ است.
- (۴) در پایین نخاع قرار دارد.

۱۱۸- بخشی از دستگاه عصبی که فعالیت عصبی ندارد ولی به انجام بهتر وظایف یاخته‌های عصبی کمک می‌کند، کدام است؟

- | | |
|-----------------------|------------|
| (۱) آسه | (۲) دندریت |
| (۳) یاخته‌های پشتیبان | (۴) قشر مخ |

۱۱۹- می‌توان گفت که ...

- (۱) هر گیرنده مخروطی در شبکیه چشم انسان به رنگ‌های قرمز و آبی و سبز حساس است.
- (۲) هر محرکی در هر جایی از بدن انسان، احساس می‌شود.
- (۳) هر استخوان موجود در اسکلت بدن انسان، ابتدا از غضروف ساخته شده است.
- (۴) به هر قسمت نخاع، از گردن تا کمر، تعدادی عصب وارد و خارج می‌شود.

۱۲۰- امیرحسین چند عبارت مختلف درباره استخوان‌ها بیان کرده است. معلم او به ازای هر عبارت درست به او ۳ نمره می‌دهد. تعیین

کنید نمره امیرحسین چند است؟

(الف) همه استخوان‌های ما ابتدا از غضروف ساخته شده‌اند.

(ب) از آن جایی که استخوان بافتی مرده است، نمی‌توان در سطح آن رگ‌های خونی مشاهده کرد.

(ج) در ماده زمینه استخوان، کلسیم و فسفر فراوان است.

(د) در استخوان ران انسان، بافت متراکم، بافت اسفنجی را احاطه کرده است.

(۱) ۶

(۲) ۳

(۳) ۹

(۴) ۱۲

۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحة ۳۸ تا صفحه ۶۸

محل انجام محاسبات

سؤال های ریاضی (تیزهوشان)

۱۲۱- حاصل عبارت $1\frac{1}{10} + 2\frac{2}{10} + \dots + 8\frac{8}{10} + 9\frac{9}{10}$ برابر است با: (نگاه به گذشته)

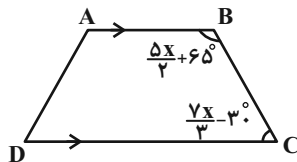
۴۹/۵ (۲)

۴۹ (۱)

۵۰/۵ (۴)

۵۰ (۳)

۱۲۲- در ذوزنقه شکل زیر اندازه زاویه C چند درجه است؟



۳۰° (۱)

۴۰° (۲)

۱۴۰° (۳)

۱۵۰° (۴)

۱۲۳- اگر داشته باشیم $B = \frac{ab}{2} - \frac{2a - 3ab}{3} - \frac{2a - 5ab}{6}$ حاصل $\frac{B}{7a}$ کدام است؟

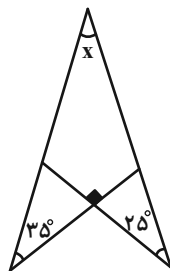
$\frac{2ab + a}{3}$ (۲)

$\frac{2b - 1}{6}$ (۱)

$\frac{1}{6}(a - 2ab)$ (۴)

$\frac{2ab - a}{6}$ (۳)

۱۲۴- زاویه x در شکل زیر چند درجه است؟



۲۵° (۱)

۳۰° (۲)

۳۵° (۳)

۲۰° (۴)

۱۲۵- اندازه هر زاویه خارجی یک شکل منتظم، ۳۰° است. مجموع زوایای داخلی آن چند درجه است؟

۱۸۰۰ (۱)

۱۶۰۰ (۲)

۱۵۰۰ (۳)

۲۰۰۰ (۴)

محل انجام محاسبات

۱۲۶- یک n ضلعی منتظم دارای ۹ محور تقارن است. در این صورت هر زاویه داخلی آن چند درجه است؟

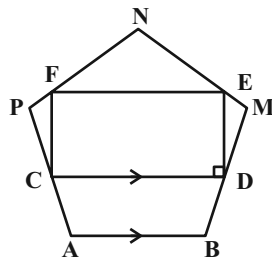
۱۳۰° (۲)

۱۲۵° (۱)

۱۴۰° (۴)

۱۳۵° (۳)

۱۲۷- در شکل زیر پنج ضلعی $ABMNP$ منتظم است. اگر $AB \parallel CD$ باشد، زاویه \widehat{EDM} چند درجه است؟



۳۸° (۱)

۱۸° (۲)

۲۴° (۳)

۲۸° (۴)

۱۲۸- اگر عبارت $ab + ac + dc + bd$ را به شکل ضرب عبارتهای جبری بنویسیم، کدام گزینه حاصل می‌شود؟

$(a + b)(c + d)$ (۲)

$(a + c)(b + d)$ (۱)

$(a - c)(b + d)$ (۴)

$(b + c)(a + d)$ (۳)

۱۲۹- مقدار x در معادله $\frac{2x-1}{x-3} = \frac{2x+1}{x+2}$ برابر است با ...

$\frac{1}{8}$ (۲)

۸ (۱)

$-\frac{1}{8}$ (۴)

-۸ (۳)

۱۳۰- در یک n ضلعی منتظم که تعداد قطرهای آن برابر تعداد ضلع‌های آن است، اندازه هر زاویه خارجی برابر با کدام است؟

۷۲° (۲)

۶۵° (۱)

۱۳۵° (۴)

۱۰۸° (۳)

۱۰ دقیقه

سؤال‌های فارسی (تیزهوشان)

فارسی

صفحه ۴۷ تا صفحه ۵۸

نگارش

صفحه ۲۵ تا صفحه ۴۶

بر اساس ابیات زیر به ده سؤال که در پی می‌آید پاسخ دهید. در ابیات یک نادرستی املایی نیز هست.

۱. راستی کج کلها عهد تو سخت آمد سست / رفتی و عهد شکستی نبد این کار درست

۲. روز اوّل ز غمت مردم و شادم که به مرگ / چاره‌ی آخر خود خوب نمودم ز نخست

۳. لاله آن روز چو من شد به چمن داغ‌به‌دل / کز سمن سبزه و از سوری او سوسن رست

۴. آن که روزی به سر کوی تو اش پای رسید / ریخت خون آن‌قدر از دیده که دست از جان شست

۵. خاک بر آب بقا باد که از آتش عشق / یافت خضر دل من آنچه سکندر می‌جست

۶. خیزد از یزد چو من فرخی استاد سخن / خواست گر عنصری از بلخ و ابوالفتح از بست

۱۳۱- کدام بیت نادرستی املایی دارد؟

(۱) بیت سوم

(۲) بیت چهارم

(۳) بیت پنجم

(۴) بیت ششم

۱۳۲- کدام بیت منادا دارد؟

(۱) بیت نخست

(۲) بیت دوم

(۳) بیت سوم

(۴) بیت چهارم

۱۳۳- کدام بیت جمله‌ی دعایی به صورت نفرین دارد؟

(۱) بیت سوم

(۲) بیت چهارم

(۳) بیت پنجم

(۴) بیت ششم

۱۳۴- نقش دستوری «سست» در بیت نخست کدام است؟

(۱) نهاد

(۲) مفعول

(۳) مسند

(۴) متمم

۱۳۵- وجه شبه (رکن سوم) تشبیه بیت سوم کدام است؟

- | | |
|--------|---------------|
| (۱) من | (۲) لاله |
| (۳) چو | (۴) داغ به دل |

۱۳۶- کدام دو آرایه در بیت چهارم بارز است؟

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (۱) تشبیه، جان بخشی | (۲) مبالغه، جان بخشی |
| (۳) تشبیه، کنایه | (۴) مبالغه، کنایه |

۱۳۷- کدام بیت به داستان حیات پیامبری اشاره می کند؟

- | | |
|--------------|---------------|
| (۱) بیت سوم | (۲) بیت چهارم |
| (۳) بیت پنجم | (۴) بیت ششم |

۱۳۸- معنای «نبد» در بیت نخست کدام است؟

- | | |
|----------|-----------|
| (۱) ساکن | (۲) نبود |
| (۳) نبرد | (۴) متحرک |

۱۳۹- «مردم» در بیت دوم کدام است؟

- | | |
|-------------|-------------------|
| (۱) انسانها | (۲) ترک جهان کردم |
| (۳) مردمک | (۴) مرد هستم |

۱۴۰- نام شاعر ابیات بالا کدام است؟

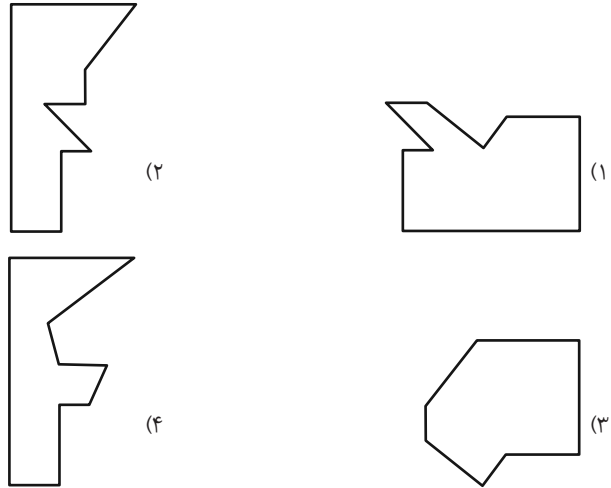
- | | |
|--------------|-----------|
| (۱) فرخی | (۲) عنصری |
| (۳) ابوالفتح | (۴) بست |

۱۰ دقیقه

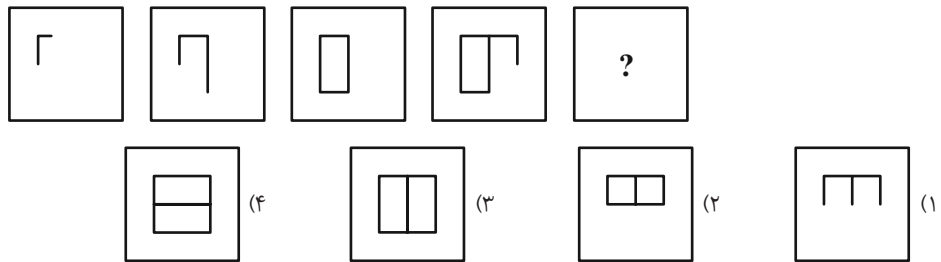
سؤال‌های استعداد تحلیلی

استعداد تحلیلی

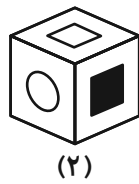
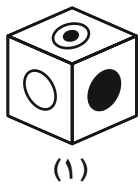
۱۴۱- با کنار هم قراردادن سه شکل از شکل‌های زیر، یک مربع حاصل می‌شود. کدام شکل اضافه می‌ماند؟



۱۴۲- شکل جایگزین علامت سؤال در الگوی زیر کدام است؟



۱۴۳- دو نما از مکعبی به شکل زیر نشان داده شده است. اگر مکعب به شکلی قرار بگیرد که وجه ● آن بالا باشد، مکعب بر روی کدام وجه زمین قرار گرفته است؟ وجه نادیده مکعب طرحی ندارد.



- (۱) □
- (۲) ●
- (۳) ■
- (۴) ○

۱۴۴- کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) هفتمین حرف سمت چپ هشتمین حرف الفبا
- (۲) هفتمین حرف سمت راست بیست و دومین حرف الفبا
- (۳) دهمین حرف سمت چپ پنجمین حرف الفبا
- (۴) دهمین حرف سمت راست بیست و هشتمین حرف الفبا

۱۴۵- مفهوم عبارت «دوست او نه که بگریونه، دشمن او نه که بخندونه» چیست؟

- (۱) دوستی و دشمنی در گذر است.
- (۲) انسان باید گشاده‌رو باشد.
- (۳) دوست خیرخواه است.
- (۴) خنده بی‌جا نارواست.

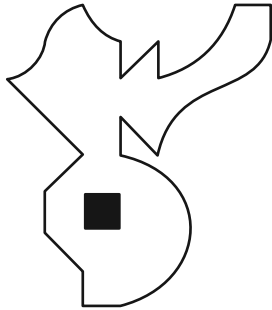
۱۴۶- واژه‌های زیر را به بهترین شکل برای ساخت یک عبارت منطقی و معنادار مرتب می‌کنیم. کدام گزینه دیرتر می‌آید؟

« از - شاعران - فدایی - قرن - است - سیزدهم - قمری - هجری »

(۱) شاعران (۲) قمری

(۳) قرن (۴) فدایی

۱۴۷- مساحت شکل زیر چند برابر مساحت قسمت رنگ شده است؟



(۱) ۲۳

(۲) ۲۴

(۳) ۲۵

(۴) ۲۶

۱۴۸- یکان حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$۱۷ \times ۲۷ \times ۳۷ \times ۴۷ + ۲۸ \times ۳۸ \times ۴۸ \times ۵۸ + ۳۹ \times ۴۹ \times ۵۹ \times ۶۹$$

(۱) ۶ (۲) ۷

(۳) ۸ (۴) ۹

۱۴۹- به جای علامت سؤال کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۴ ۴ ۸ ۷ ۱۶ ۱۳ ۳۲ ۲۵ ۶۴ ؟

(۱) ۱۲۷ (۲) ۵۰

(۳) ۴۹ (۴) ۱۲۸

۱۵۰- بیت زیر چند نقطه دارد؟

«فیضش چو فروبارد بر باغچه‌ی قدرت / هم خاک شود جانور هم چشمه شود حیوان»

(۱) ۳۷ (۲) ۳۸

(۳) ۳۹ (۴) ۴۰