



آزمون ۷ فروردین ماه ۱۴۰۴ دفترچه سؤال پایه هشتم دوره اول متوسطه

دفترچه سؤال

تعداد کل سؤالهای آزمون: ۱۰۰ سؤال

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	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	۱۲ و ۱۱	۱۰ دقیقه
ریاضی (عادی)	۲۰	۶۱-۸۰	۱۶ تا ۱۳	۳۰ دقیقه
علوم (عادی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۲۰ تا ۱۷	۳۰ دقیقه
علوم (تفکیکی)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۲۴ تا ۲۱	
ریاضی (تیزهوشان)	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۶ و ۲۵	۱۰ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۲۸ و ۲۷	۱۰ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۱۴۱-۱۵۰	۳۱ تا ۲۹	۱۰ دقیقه

مراحم

فارسی	حامد کریمی، هانیه صمدی، مائده محمدیارلو، سپهر حسن‌خان‌پور
عربی	آرمین ساعدینا، مجید همایی، معصومه ملکی، مریم آقاپاری
انگلیسی	سامان مفتخر تهران، بیتا آخوندی، دیبا دهقان، حسین توراتیان
مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	سیدپارسا طبائی، مریم حمزه‌ای، آفرین ساجدی، حامد کریمی، فاطمه رئیس‌زیدی، مریم توحیدی
ریاضی	علیرضا تاجیک‌خواه، حسین توراتیان، حسین شمس مهرآبادی، محمد مهدی احمدلو، حامد کریمی، محدثه عمادی، لیلا نورانی، علی محمدزاده شبستری، ابراهیم مددی، هومن رجائیان
علوم	امیرحسین طاهری، حسین بختیاری، دیبا دهقان، آرمان فرحی، مهذب باقری، محمدصدرا رشیدی، مهدی سهامی، حسین شمس مهرآبادی، امیرمحمد علی‌دادی، محسن کوهی، زهرا درویش، بیتا آخوندی
استعداد تحلیلی	فاطمه راسخ، حسین توراتیان، حمید اصفهانی، حمید گنجی، امیر احسان بریری، کیارش صانعی

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	انگلیسی	استعداد تحلیلی
مسئول درس	محدثه عمادی	امیرحسین طاهری	مریم آقاپاری	فرزانه حاجی	آفرین ساجدی	بیتا آخوندی	حمید اصفهانی
ویراستاران	سجاد محمدزاد هومن رجائیان مهدی ونکی فراهانی	علی علموی دریا رجبی علی خدادادگان	سیدپارسا طبائی درویشعلی ابراهیمی	سیمیا قاسمی حامد کریمی	فاطمه رئیس‌زیدی	سیدپارسا طبائی مهدی بحرکاظمی	حمیدرضا رحیم‌خانلو
ویراستاران گروه مستندسازی	احسان صادقی، معصومه صنعت‌کار	آرمین بابایی	مسلم احمدزاد	مائده ملکی	-	زهرا فلاحی علیرضا رمضان‌زاده	احسان صادقی، معصومه صنعت‌کار
مسئول درس مستندسازی و ویراستار برتر	سمیه اسکندری	مهسا سادات هاشمی	لیلا ایزدی	الناز معتمدی	سوگند بیگلری	سپهر اشتیاقی	سمیه اسکندری
عرفان رضائی، محمدصدرا رشیدی، امیرمحمد علی‌دادی، حامد کریمی، دیبا دهقان، علیرضا تاجیک‌خواه، مهذب باقری، حسین توراتیان، حسین بختیاری							

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	فاطمه راسخ
مسئول دفترچه	رامتین شمشکی
حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی	معصومه روحانیان
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصفری
مسئول دفترچه مستندسازی	لیلا ایزدی
ناظر چاپ	سوران نعیمی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - پلاک ۹۲۳ - تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۳

تمام دارایی‌ها 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 ۹ تا صفحه ۶۶

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 بیت «صبح صادق قدرت کاذب شکست / رشته‌های دام اهریمن گسست» در کدام گزینه دیده می‌شود؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) خلوت دل نیست جای صحبت اضداد / دیو چو بیرون رود فرشته درآید
- (۲) گیرم که صبح روز جوانی است حسن تو / نور بقا مجوی ز صبحی که کاذب است
- (۳) اندر ره حق اگر تو صادق باشی / ملک دو جهان تو را مسلم باشد
- (۴) نور فرقان فرق کردی بهر ما / ذره ذره حق و باطل را جدا

۲- معنای کدام کلمات نادرست آمده است؟

«محال: ناشدنی / حدقه: جعبه / جیب: یقه / جولاهه: چوپان / سپند: ارجمند / نژاده: نجیب / طلعت: درخشندگی /

ارمغان: یادآور سفر، سوغات / سفتن: سوراخ کردن»

- (۱) ارمغان - طلعت
- (۲) جیب - حدقه
- (۳) حدقه - جولاهه
- (۴) سفتن - نژاده

۳- در کدام گزینه نادرستی املایی یا رسم‌الخطی دیده می‌شود؟

- (۱) بدو گفت موبد که جاوید زی / که خود جاودان زنده‌گی را سزی
- (۲) مرگ جهل است و زندگی دانش / مرده نادان و زنده دانایان
- (۳) گر یک نفست ز زندگانی گذرد / مگذار که جز به شادمانی گذرد
- (۴) فاش و مطلق گفتنم دستور نیست / لیک راز از پیش چشم دور نیست

۴- متن زیر مربوط به کدام شخصیت است؟

«وی از شاگردان حکیم «ملاصدرا» بود و در تمامی علوم دینی، عرفان و فلسفه تبحر داشت. از آثار او می‌توان به

«تفسیر صافی» و «کتاب وافی» اشاره کرد.»

- (۱) نظامی
- (۲) سلمان هراتی
- (۳) فیض کاشانی
- (۴) ابوالقاسم قشیری

۵- هر عبارت به ترتیب معرفی‌کننده کدام شخصیت است؟

- از شاعران دوره افشاریه و زندیه
- تاریخ اردلان از آثار اوست.
- هنر او در قصیده‌سرایی و انتخاب واژگان خوش آهنگ است.
- (۱) ایرج میرزا - حبیب یوسف‌زاده - فیض کاشانی
- (۲) هاتف اصفهانی - مستوره کردستانی - فیض کاشانی
- (۳) هاتف اصفهانی - مستوره کردستانی - قآنی شیرازی
- (۴) ایرج میرزا - حبیب یوسف‌زاده - قآنی شیرازی



۶- در کدام گزینه صفت و متمم بیشتر از سایر گزینه‌ها به کار رفته است؟

- (۱) از صحبت مردم دل ناشاد گریزد / چون آهوی وحشی که ز صیاد گریزد
- (۲) رهی ز چشمه خورشید تابناک‌تر است / به روشنی دل بی‌کینه‌ای که من دارم
- (۳) من همان روز که روی تو بدیدم گفتم / هیچ شک نیست که از روی چنین ناز آید
- (۴) ای که گفתי دیده از دیدار بت‌رویان بدوز / هرچه گویی چاره دانم کرد جز تقدیر را

۷- در کدام گزینه آرایه‌های تشبیه و جناس وجود دارد؟

- (۱) ای چرخ بسی لیل و نهار آوردی / گه فصل خزان و گه بهار آوردی
- (۲) دل منه بر جهان که دور بقا / می‌رود همچو سیل سر در زیر
- (۳) درویش و پادشاه ندانم درین زمان / الا به زیر سایه همچون همای تو
- (۴) میل آن دانه خالم نظری بیش نبود / چو بدیدم ره بیرون شدن از دامم نیست

۸- در کدام گزینه واج‌آرایی نسبت به سایر ابیات کمتر محسوس است و گوش‌نواز نیست؟

- (۱) افسوس که بی‌فایده فرسوده شدیم / وز آس سپهر سرنگون سوده شدیم
- (۲) عشق تو هر لحظه فزون می‌شود / دل ز غمت قطره خون می‌شود
- (۳) شب است و شاهد و شمع و شراب و شیرینی / غنیمت است چنین شب که دوستان بینی
- (۴) شعر و عرش و شرع از هم خاستند / تا که عالم زین سه حرف آراستند

۹- با توجه به بیت زیر کدام گزینه نادرست است؟

«چون با ادب و تمیز باشی / پیش همه کس عزیز باشی»

- (۱) نقش دستوری واژگان «با ادب» و «تمیز» در مصراع اول با واژه «عزیز» در مصراع دوم مشابه است.
- (۲) تمیز و عزیز واژه‌های قافیه‌اند.
- (۳) همه کس در مصراع دوم نهاد است.
- (۴) عزیز در مصراع دوم نقش مسند را دارد.

۱۰- به ترتیب مفهوم کدام ابیات «جاودانی نام نیکو»، «پایدار نبودن جهان» و «برگشتن نتیجه کار خوب به انسان» است؟

- (الف) تیره روزان جهان را به چراغی دریاب / تا پس از مرگ تو را شمع مزاری باشد
 - (ب) جهان برآب نهاده است و زندگی بر باد / غلام همت آنم که دل بر او نهاد
 - (ج) قارون هلاک شد که چهل خانه گنج داشت / نوشیروان نمرود که نام نکو گذاشت
- (۱) ب - ج - الف
(۲) ج - ب - الف
(۳) ب - الف - ج
(۴) ج - الف - ب

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۱۱- کدام دو کلمه ظاهراً هم‌معنا هستند؟ (منظور این است، گزینه‌ای را بیابید که دو واژه آن، دو معنای متفاوتِ واژه‌ای یکسان است.)

- (۱) طنین، ریا
- (۲) بوریاء، ریا
- (۳) خشت، عاج
- (۴) طنین، نیت

۱۲- «خرفت» یعنی ...

- (۱) کندفهم
- (۲) مایه اعتبار
- (۳) پیر
- (۴) وراج

۱۳- کدام گزینه نادرستی املایی دارد؟

- (۱) قدرت دفع ملخ‌ها، برگ خندان دیده
- (۲) پرتو تاریکی، زردی زر ناب
- (۳) بهت و حیرت، ملخ‌های متحد
- (۴) کوچکی جثه، عظمت خلقت



۱۴- چند تا از ترکیب‌های زیر نادرستی املایی دارند؟

«حجاب و عیان / چهارده معصوم / محور معنایی / بهران‌های زندگی / رفتار سنجیده / احترام و اعتبار / گذر شتابان عمر»

- (۱) یک
(۲) دو
(۳) سه
(۴) چهار

۱۵- کدام گزینه درباره صائب تبریزی نادرست است؟

- (۱) در قرن یازدهم هجری قمری می‌زیست.
(۲) پدرش اصالتاً تبریزی بود و خود صائب در اصفهان متولد شد.
(۳) از شاعران گزیده‌کار و کم‌کار زمان خود بود.
(۴) از شاه عباس دوم در اصفهان عنوان «ملک الشعرا» گرفت.

۱۶- نقش دستوری «راست» و «تو» در بیت زیر به ترتیب و پس از بازگردانی چیست؟

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

- (۱) مسند - مفعول
(۲) متمم - مفعول
(۳) متمم - متمم
(۴) مسند - متمم

۱۷- درباره کدام بیت زیر می‌توان به یقین گفت که از بوستان سعدی نیست؟

- (۱) ای بسا اسب تیزرو که بماند / که خر لنگ جان به منزل برد
(۲) نه از معرفت باشد و عقل و رای / که بر ره کند کاروانی سرای
(۳) هنر باید و فضل و دین و کمال / که گاه آید و گه رود جاه و مال
(۴) دل از بی‌مرادی به فکرت مسوز / شب آستن است ای برادر به روز

۱۸- چه تعداد از ابیات زیر مفعول دارند؟

- (الف) در چمن باد بهاری ز کنار گل و سرو / به هواداری آن عارض و قامت برخاست
(ب) مست بگذشتی و از خلوتیان ملکوت / به تماشای تو آشوب قیامت برخاست
(ج) حافظ این خرقة بینداز مگر جان ببری / کاتش از خرقة سالوس و کرامت برخاست
(۱) هر سه بیت مفعول دارند.
(۲) دو بیت مفعول دارند.
(۳) یک بیت مفعول دارد.
(۴) هیچ کدام از این سه بیت مفعول ندارند.

۱۹- در کدام گزینه مفهوم کلمه مشخص شده با بقیه متفاوت است؟

- (۱) شکر گویم که مرا خوار نساخت / به خسی چون تو گرفتار نساخت
(۲) شکر ما گر رسد به هفت اورنگ / پیش انعام او نیارد سنگ
(۳) اندکی با چشمه نوشش به شیرینی شکر / گرچه دارد نسبتی لیکن ندارد آن نمک
(۴) نفس می‌نیارم زد از شکر دوست / که شکری ندانم که در خورد اوست

۲۰- در کدام گزینه بر اهمیت «نیت خالص» تأکید نشده است؟

- (۱) محل نور تجلی است رای انور شاه / چو قرب او طلبی در صفای نیت کوش
(۲) نیت نیک رساند به تو نیکی و صلاح / دل هشیار نگر خیره به مستان ندهی
(۳) مرغ خانه با هما پر و ما مکن / پر نداری نیت صحرا مکن
(۴) در سخن گفتن نیز باید اول، دل پاک باشد و نیت درست باشد.



۲۰ دقیقه

عربی

صفحه ۱۱ تا صفحه ۷۰

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 طرामी)

۲۱- کدام گزینه از نظر ترجمه درست است؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) «إِنَّ اللَّهَ جَمِيلٌ يُحِبُّ الْجَمَالَ»: همانا خداوند زیبا بود و زیبایی را دوست داشت.
 - (۲) «إِنَّ حَوَائِجَ النَّاسِ إِلَيْكُمْ نِعْمَةٌ مِنَ اللَّهِ»: همانا نیازهای مردم به سوی شما، نعمتی از جانب خداوند است.
 - (۳) «هَلْ هُنَاكَ صَيْدِيَّةٌ قَرِيبَةٌ مِنَ الْمُسْتَشْفَى؟»: آیا نزدیک این‌جا داروخانه‌ای در بیمارستان هست؟
 - (۴) «يَجْلِسُ جِيرَانُنَا عَلَى الْيَسَارِ جَنْبَ الْمَائِدَةِ»: همسایه‌مان در سمت راست کنار سفره می‌نشیند.
- ۲۲- ترجمه عبارت «كَانَ سَبَبَ ذَهَابِنَا إِلَى مَدِينَةِ طَهْرَانَ مَهْمَةً إِدَارِيَّةً لِوَالِدِي وَبَعْضَ الْأُمُورِ الْأُخْرَى!» در کدام گزینه درست آمده است؟

- (۱) دلیل رفتن ما به شهر تهران، یک مأموریت اداری برای پدرم و برخی کارهای دیگر بود!
- (۲) سبب آمدن ما به شهر تهران برخی از کارها و مأموریت اداری‌ای بود که پدرم داشت!
- (۳) علت رفتن ما به تهران مأموریتی اداری برای پدرمان و کارهای دیگری بود!
- (۴) سبب آمدن ما به شهر تهران مأموریت اداری و برخی دیگر از کارهای پدرم است!

۲۳- ترجمه صحیح عبارت زیر کدام است؟

«التَّخْفِيفُ فِي إِيجَارِ غَرَفَةِ الْفُنْدُقِ لَيْسَ مُمَكِّنًا لِأَنَّ الْأَسْعَارَ مُحَدَّدَةً مِنْ قِبَلِ الْحُكُومَةِ!»:

- (۱) تخفیف در اجاره اتاق ممکن نیست، زیرا قیمت آن‌ها را دولت تعیین کرده است!
- (۲) امکان تخفیف گرفتن در اجاره هتل نیست، زیرا قیمت‌ها از جانب دولت تعیین شده است!
- (۳) تخفیف دادن در اجاره کردن هتل ممکن نمی‌باشد، چرا که نرخ‌ها از طرف حکومت مشخص شده‌اند!
- (۴) تخفیف در اجاره اتاق هتل ممکن نیست، زیرا قیمت‌ها از جانب حکومت تعیین شده‌اند!

۲۴- ترجمه درست کدام گزینه است؟

- (۱) «الْعِلْمُ خَزَائِنٌ وَمِفْتَاحُهَا السُّؤَالُ»: دانش گنجینه‌هایی است و کلید آن‌ها سؤال کردن است.
- (۲) «أَنَا ذَهَبْتُ أَمْسَ وَ أَنْتَ سَوْفَ تَذْهَبُ بَعْدَ يَوْمَيْنِ»: من دیروز رفتم و تو نیز دو روز بعد می‌روی.
- (۳) «نَحْنُ فِي خِدْمَةِ الْمُحِبِّينَ لِأَهْلِ الْبَيْتِ (ع)»: ما در خدمت دوستداران اهل بیت (ع) بودیم.
- (۴) «السَّكُوتُ ذَهَبٌ وَ الْكَلَامُ فِضَّةٌ»: سکوت از طلا و سخن گفتن مانند نقره است.



۲۵- کدام عبارت، به درستی ترجمه نشده است؟

- ۱) «العقلُ حَسَامٌ قَاطِعٌ»: عقل شمشیری بُرنده است.
- ۲) «تَمْرَةُ الْعَقْلِ مَدَارَةُ النَّاسِ»: نتیجه عقل، مدارا کردن با مردم است.
- ۳) العلمُ يَحْرُسُكَ و أنتَ تَحْرُسُ المَالَ: دانش از تو پاسداری می‌کند و تو از مال پاسداری می‌کنی.
- ۴) «الكلامُ قَلِيلُهُ يَنْفَعُ و كَثِيرُهُ قَاتِلٌ»: سخن، کمش سودرسان است و زیادش می‌کشد.

۲۶- روابط واژگان در کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) شاهدتُ فرسأً يحملُ حَقِيبَةً! (= رأيتُ)
- ۲) السَّنَجَابُ الصَّغِيرُ يَجْمَعُ البُلُوطَ فِي الغَابَةِ! (≠ الكِبَرِ)
- ۳) ما سَمِعْتُ جَدَّتِي كَلَامِي جَيِّدًا! (= طَيِّبًا)
- ۴) أ أنتَ تَذْهَبُ إِلَى المَدْرَسَةِ غَدًا؟ (≠ أَمْسَ)

۲۷- کدام فعل مناسب جای خالی است؟

«هل أنتِ ذلك المدرّس؟»

- ۱) يَعْرِفُ
- ۲) تَعْرِفُ
- ۳) أَعْرِفُ
- ۴) تَعْرِفِينَ

۲۸- کدام کلمه مناسب جای خالی است؟

«يا، أ أنتَ عَمِلْتَ فِي المَصْنَعِ أَمْسَ؟»

- ۱) أُمُّ
- ۲) بِنْتِي
- ۳) زَيْنَبُ
- ۴) حَدَادُ

۲۹- کدام گزینه مناسب جای خالی عبارت زیر است؟

«الطَّفَلَةُ و الوالدُها»

- ۱) يَضْحَكُ - تَفْرَحُ
- ۲) تَضْحَكُ - يَفْرَحُ
- ۳) تَضْحَكُ - تَفْرَحُ
- ۴) يَضْحَكُ - يَفْرَحُ

۳۰- معنای «ما» در کدام گزینه مانند «ما» در عبارت «ما تِلْكَ بِيَمِينِكَ يَا مُوسَى» می‌باشد؟

- ۱) ما شاهدتُ فِي الحَدِيقَةِ إِلَّا عَلِيًّا!
- ۲) ما أَكَلْتُ فِي بَيْتِ صَدِيقِكَ!
- ۳) كَيْفَ ما سَمِعْتُ صَوْتَهُ!
- ۴) ﴿ما ظَلَمْنَاهُمْ وَلَكِنْ ظَلَمُوا أَنفُسَهُمْ﴾



(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۳۱- مفهوم دقیق عبارت «أدب المرء خیر من ذهبه» در کدام گزینه آمده است؟



(۱) ادب از که آموختی؟ از بی ادبان!

(۲) بی ادب تنها نه خود را داشت بد/ بلکه آتش در همه آفاق زد

(۳) ادب مرد به ز دولت اوست!

(۴) قدر زر، زرگر شناسد/ قدر گوهر، گوهری

۳۲- «طوبی لمن ینفع شعبه و یخدمه بقوله مع الفعل و بعید من اکثر الخطایا.» ترجمه درست کدام است؟

(۱) خوب است کسی که به ملت سود می‌رساند و با کلام همراه با عمل خود به آن‌ها خدمت می‌کند و از بیش‌تر خطاها دور است.

(۲) خوش به حال آن فردی که برای ملت خود مفید است و به او خدمت کرده است و با سخنان یا عمل خود از گناه‌های بسیاری دور شده است.

(۳) خوشا به حال کسی که به ملت خویش سود می‌رساند و به آن با سخن خود همراه با عمل خدمت می‌کند و از بیش‌تر خطاها به دور است.

(۴) خوشبخت است آن کسی که به مردم خود کمک می‌کند و خدمتگزار آن‌ها است و با سخن همراه با عمل از بسیاری از اشتباهات دور است.

۳۳- کدام عبارت به درستی ترجمه نشده است؟



(۱) «یا اَبی هل تَسْمَحُ لی بالخروج من المنزل بعدَ ساعتین؟» ای پدر، آیا به من اجازه خروج از خانه را دو ساعت بعد می‌دهی؟

(۲) «هؤلاء الرجال المؤمنون خَدَمُوا النَّاسَ فی مساجِدِ المَدینَةِ فی شهرِ رمضان.» این مردان مؤمن در ماه رمضان در مسجدهای شهر به مردم خدمت نمودند.

(۳) «فی یومِ السَّبْتِ من فَصلِ الخَریفِ ذَهَبْتُ إلی مزرعةِ جدّتی لمُساعدتها.» در روز شنبه از فصل پاییز، به مزرعه مادربزرگم رفتم برای کمک به او.

(۴) «أذکرُ کلَّ کلماتِ ذلکِ المعجمِ و أنا قادرٌ علی قِراءةِ آیاتِ من القرآن.» تمام کلمه‌های آن فرهنگ لغت را به یاد می‌آورم و من بر خواندن آیاتی از قرآن قادرم.

۳۴- ترجمه کدام عبارت نادرست است؟



(۱) اُرید أن أذهبَ إلی المکتبَةِ مع زمیلی. می‌خواهم که با هم‌کلاسی‌ام به کتابخانه بروم.

(۲) أنصحک أن تقرئی درسَ الکیمیا بدقّة. تو را نصیحت می‌کنم که درس شیمی را با دقت بخوانی.

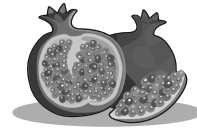
(۳) سیصل سائق سِیارة الأجرة فی السّاعة التّاسعة و النّصف. راننده تاکسی در ساعت هشت و نیم می‌رسد.

(۴) جئتُ إلی موقفِ الحافلات مع خالی. به همراه دایی‌ام به ایستگاه اتوبوس‌ها آمدم.

۳۵- کدام جمله با تصویر مقابلش تناسب ندارد؟



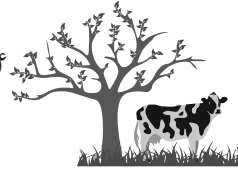
(۲) فصل الشتاء بارد جداً.



(۱) لون الرمان أحمر.



(۴) هنا اثنتان كرتان.



(۳) البقرة وراء الشجرة.

۳۶- کدام فعل برای جای خالی مناسب تر است؟

«يا أختَ عليٍّ، أ... الصَّف الثَّامن بعد سنة؟»

(۲) تَدْخُلُ

(۱) دَخَلَتْ

(۴) سوف تَدْخُلِينَ

(۳) دَخَلْتُمَا

۳۷- کدام فعل با ضمیر «أنت» مطابقت دارد؟

(۱) لِمَاذَا تَرْجِعِينَ إِلَى الْبَيْتِ؟

(۲) بنتی الكبيرة تَرْجِعُ غداً إِلَى الْبَيْتِ.

(۳) هَلْ تَرْجِعُ إِلَى الْبَيْتِ فِي الْغُرُوبِ؟

(۴) نَرْجِعُ إِلَى الْبَيْتِ قَبْلَ الظَّهْرِ.

۳۸- کدام گفت و گو درست است؟

(۱) هل أسرين من سنندج؟ - نعم، هي سنندجية.

(۲) أين تلعب مع أصدقاك؟ - أنا من طهران.

(۳) ما مهنة والدتك؟ - هو مهندس.

(۴) هل يأتي أبوك؟ و هل تأتي أمك؟ - إن شاء الله، سأسأله.

۳۹- کدام پاسخ برای گفت و گوهای زیر مناسب نیست؟

(۱) من أين ذلك الرجل؟ ... (هو إيراني).

(۲) كم مرة حضرت في مسيرة الأربعين؟ ... (حضرت لأول مرة).

(۳) أ تعرفين اللغة العربية؟ ... (نعم، أعرفه).

(۴) بما تذهبين إلى مشهد؟ ... (أذهب بالطائرة).

۴۰- کدام کلمه برای جای خالی مناسب است؟

(۱) نحن ... إلى الصَّف قبل ساعتين. (نذهب)

(۲) أنت ... وحدك؟ (تسافر)

(۳) هل ... دروسك جيداً يا مريم؟ (تقرئين)

(۴) أنا سوف ... إلى السوق مع والدي في الأسبوع القادم. (ذهبت)

۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی

Student Book: صفحه ۱۲ تا صفحه ۳۹

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

41- Switzerland is in the south of Germany, and it is in the east of France. Germany is in the of France. (نگاه به گذشته)

- 1) South west
- 2) North west
- 3) South east
- 4) North east

۴۲- در کدام گزینه دو نادرستی املائی وجود دارد؟

- 1) I will tak to your teacher.
- 2) you shoud go home and rest.
- 3) What's your nationality?
- 4) That is fain. You can bring your drawings, to.



۴۳- کدام گزینه مکالمه زیر را به درستی کامل نمی‌کند؟

A: How do you like it in France?

B:

- 1) I love it
- 2) It's a beautiful country
- 3) I live in France
- 4) France is great



۴۴- در کدام مورد با افزودن "n" به انتهای کلمه، ملیت حاصل نمی‌شود؟

- 1) Africa
- 2) China
- 3) America
- 4) Australia

۴۵- کدام گزینه نمی‌تواند جمله زیر را به درستی کامل کند؟

- Friday is a holiday in Iran so I**
- 1) go to school
 - 2) stay at home and relax
 - 3) watch TV
 - 4) visit my relatives



46- "I'm so excited because tomorrow is Friday and I can go shopping with my father."

Today is

- 1) Thursday
- 2) Tuesday
- 3) Saturday
- 4) Wednesday

۴۷- کدام گزینه از نظر دستوری درست است؟

- 1) Who can draw? Parham can. But not very good.
- 2) Wow. Your drawing is very well.
- 3) I can't make it today. How about tomorrow?
- 4) Can he play piano? Yes he can. He play piano well.

48- Mahan loves to a puzzles in his free time.

- 1) make
- 2) play
- 3) do
- 4) take



* با توجه به متن زیر به دو سؤال بعدی پاسخ دهید.

Vitamin C is good for a cold. Lemon and orange juice have vitamin C. If you have a cold, you can get better by eating healthy food and getting some rest. But if you have a runing nose and a sore throat you must see a doctor. It can be the flue.

۴۹- در متن بالا چند نادرستی املائی مشاهده می‌کنید.

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

۵۰- مطابق متن کدام گزینه نادرست است؟

- 1) If you have a sore throat you can get better by getting some rest.
- 2) Lemons and oranges are good for cold.
- 3) Orange has vitamin C.
- 4) Eating healthy food can help you get better from a cold.



۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان
صفحه ۱۱ تا صفحه ۹۲
مطالعات اجتماعی
صفحه ۱ تا صفحه ۷۶

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- به ترتیب نتیجه دقت در نظم شگفت‌انگیز جهان چیست و «غفار» که یکی از نام‌های خداوند بلندمرتبه است، به چه معناست؟

- (۱) جهان قطعاً ناظمی دارد. - بسیار آمرزنده
- (۲) ناظم جهان خداوند دانا و توانا است. - بسیار بخشنده
- (۳) نمی‌توان از عذاب دوزخ رهایی یافت. - بسیار آمرزنده
- (۴) نگاه ما به پدیده‌های اطرافمان نگاهی سریع و گذراست. - بسیار بخشنده

۵۲- کدام آیه به عصمت (پاکی) اهل بیت (ع) اشاره دارد؟


- (۱) «لَهُمْ مَا يَشَاءُونَ فِيهَا وَ لَدَيْنَا مَزِيدٌ»
- (۲) «ثُمَّ لَتُسْأَلُنَّ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ»
- (۳) «لَا يَمَسُّهُ إِلَّا الْمُطَهَّرُونَ»
- (۴) «إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ»

۵۳- با توجه به آیه شریفه «... و إِنْ لَمْ تَفْعَلْ فَمَا بَلَّغْتَ رِسَالَتِهِ...» کدام عبارت بیانگر کاری است که پیامبر (ص) باید انجام

می‌داد؟

- (۱) وداع با مردم قبل از وفات
- (۲) اعلام جانشینی حضرت علی (ع) به مردم
- (۳) زیارت خانه خدا برای آخرین بار
- (۴) هدایت کافران به دین اسلام

۵۴- کدام گزینه در خصوص روزه، نادرست است؟

- (۱) اگر روزه‌دار سرش را حتی برای یک لحظه در آب فرو ببرد، روزه‌اش باطل می‌شود. 
- (۲) اگر روزه‌دار فراموش کند روزه است و در جایی که گرد و غبار خیلی زیادی پراکنده است، مکان را ترک نکند، روزه‌اش صحیح است.
- (۳) اگر شخص به شکل غیر عمدی چیزی بخورد، حتی اگر خیلی کم باشد، روزه‌اش باطل است.
- (۴) فرو بردن عمدی غذایی که در میان دندان‌ها است، باعث ابطال روزه می‌شود.

۵۵- رعایت حدود کدام یک از قوانین اجتماعی اسلام در زنان و مردان متفاوت است؟

- (۱) احکام محرم و نامحرم 
- (۲) حفظ نگاه
- (۳) داشتن پوشش مناسب
- (۴) حفظ گفتار

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- علت اصلی لشکرکشی‌های غزنویان به هندوستان چه بود و قدرت این سلسله بر چه چیزی استوار بود؟ (نگاه به گذشته)

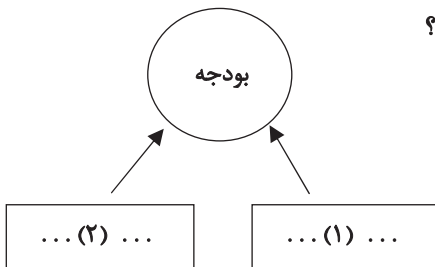
- (۱) ثروت هنگفت این کشور - نیروی نظامی
- (۲) رواج اسلام - نیروی نظامی
- (۳) رواج اسلام - مقبولیت نزد خلیفه عباسی
- (۴) ثروت هنگفت این کشور - محبوبیت بین مردم

۵۷- کدام گزینه نادرست است؟



- (۱) رئیس‌جمهور برای دوره‌ای ۴ ساله، با رأی مستقیم مردم وظیفه ریاست قوه مجریه را بر عهده دارد.
- (۲) افراد تبعه جمهوری اسلامی ایران می‌توانند در انتخابات ریاست جمهوری شرکت کنند.
- (۳) افرادی که در خارج از کشور زندگی می‌کنند، در صورتی می‌توانند در انتخابات ریاست جمهوری شرکت کنند که در ایران حضور داشته باشند.
- (۴) رئیس‌جمهور جدید، برای آغاز به کار خود ابتدا حکم او تنفیذ می‌شود و سپس تحلیف می‌کند.

۵۸- با توجه به نمودار روبه‌رو، در جاهای خالی (۱) و (۲) کدام عبارتها قرار می‌گیرند؟



- (۱) سرمایه‌گذاری‌ها - درآمدهای حاصل از مالیات
- (۲) سرمایه‌گذاری‌ها - پیش‌بینی هزینه‌ها
- (۳) پیش‌بینی درآمدها - پیش‌بینی هزینه‌ها
- (۴) پیش‌بینی درآمدها - شرایط امنیتی

۵۹- کدام‌یک از گزینه‌های زیر از مهم‌ترین ویژگی‌ها و دستاوردهای حکومت امام علی (ع) نیست؟

- (۱) مقابله با اشرافی‌گری
- (۲) فتوحات و غنایم زیاد
- (۳) خدمات اقتصادی فراوان
- (۴) تلاش برای وحدت و انسجام اجتماعی

۶۰- چرا امیران سلسله‌های طاهریان و سامانیان نسبت به خلفای عباسی اظهار وفاداری و فرمانبری می‌کردند؟

- (۱) زیرا با فرمان خلفای عباسی به قدرت رسیدند.
- (۲) زیرا نمایندگان خلیفه در امور داخلی آنان دخالت نمی‌کردند.
- (۳) زیرا در اداره امور قلمرو خود مستقل بودند.
- (۴) زیرا پیرو مذهب شیعه بودند و حکومت عباسیان را به رسمیت می‌شناختند.

۳۰ دقیقه

ریاضی
صفحة ۱ تا صفحه ۷۷

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)

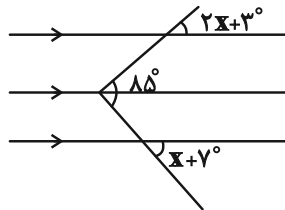
۶۱- نقطه A را ابتدا با بردار $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ و سپس با بردار $2\vec{j} + 5\vec{i}$ جابه‌جا می‌کنیم و در آخر ۲ واحد در

راستای محور عرض‌ها در جهت مثبت جابه‌جا می‌کنیم. اگر در نهایت به نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ برسیم A

کدام است؟ (نگاه به گذشته)

$\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۱) $\begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} -5 \\ 6 \end{bmatrix}$ (۴)

۶۲- با توجه به شکل زیر، مقدار x کدام است؟



۳۵° (۱)

۲۵° (۲)

۴۵° (۳)

۵۵° (۴)

۶۳- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{-7}{5} \times \left(-\frac{3}{4} + \frac{1}{3}\right) = ?$$

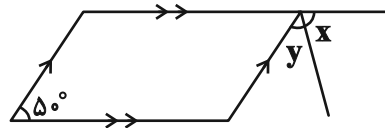
$-\frac{5}{12}$ (۴)

$\frac{7}{12}$ (۳)

$\frac{5}{12}$ (۲)

$-\frac{7}{12}$ (۱)

۶۴- با توجه به شکل، $\frac{x+y}{2}$ کدام گزینه است؟



۱۳۰° (۱)

۷۰° (۲)

۶۵° (۳)

۱۴۰° (۴)

۶۵- با توجه به مختصات بردارهای a و b، مختصات بردار c کدام است؟

$$\vec{a} = \begin{bmatrix} 9 \\ -4 \end{bmatrix}$$

$$\vec{b} = \begin{bmatrix} 0/75 \\ -0/5 \end{bmatrix}$$

$$\vec{c} = 7\vec{b} + \frac{\vec{a}}{4} = ?$$

$\begin{bmatrix} 7/5 \\ -4/5 \end{bmatrix}$ (۲)

$\begin{bmatrix} 7/5 \\ -2/5 \end{bmatrix}$ (۱)

$\begin{bmatrix} 6 \\ 2/5 \end{bmatrix}$ (۴)

$\begin{bmatrix} 7 \\ 2/5 \end{bmatrix}$ (۳)

محل انجام محاسبات

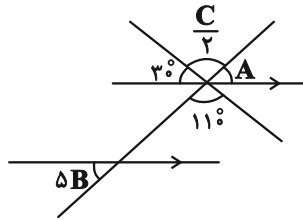
۶۶- اگر مربعی به طول ضلع $4x + 3$ ، دارای محیط $7x + 21$ باشد، طول ضلع مربع کدام است؟



۱ (۱) $3 (2)$

۷ (۳) $8 (4)$

۶۷- در شکل زیر، حاصل $\hat{A} - \hat{B} + \hat{C}$ برابر کدام گزینه است؟



۲۵۲° (۱)

۲۶۸° (۲)

۲۴۴° (۳)

۲۵۰° (۴)

۶۸- در غربال اعداد 250 تا 300 چند عدد اولین بار به عنوان مضرب 5 خط می‌خورند؟

۳ (۱) $5 (2)$

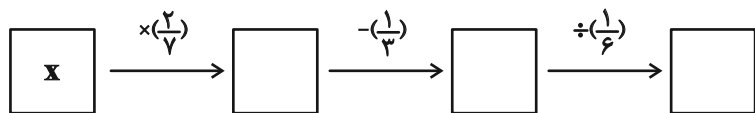
۹ (۳) $11 (4)$

۶۹- اگر نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ با بردار \vec{A} به نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ برود، کدام نقطه با بردار $3\vec{A}$ به نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ می‌رود؟

$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ (۱) $\begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$ (۲)

$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۴)

۷۰- خروجی نمودار زیر کدام عبارت جبری را نشان می‌دهد؟



$\frac{12}{7}x - 2$ (۲)

$12x - 2$ (۱)

$\frac{6}{7}x - 2$ (۴)

$\frac{12}{7}x + 2$ (۳)

محل انجام محاسبات

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۷۱- سه نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$ و C داریم به طوری که بین آنها رابطه $\overrightarrow{CB} = 3\overrightarrow{CA}$ برقرار

است. طول نقطه C برابر کدام گزینه است؟

۱ (۱) ۲ (۲)

۳ (۳) ۴ (۴)

۷۲- اگر بردار \vec{a} به شکل زیر باشد و $\vec{b} = 2\vec{a}$ و $\vec{c} = -\frac{3}{4}\vec{b}$ باشد، حاصل $\vec{c} + 2\vec{b} - \vec{a}$ کدام یک از

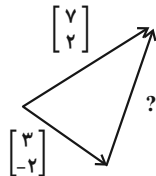


بردارهای زیر است؟ (\vec{O} مقدار بردار صفر است.)

۱ (۱) \leftarrow ۲ (۲) \swarrow

۳ (۳) \nearrow ۴ (۴) \vec{O}

۷۳- با توجه به شکل زیر، مختصات بردار خواسته شده کدام گزینه است؟



۱ (۱) $\begin{bmatrix} 10 \\ 0 \end{bmatrix}$ ۲ (۲) $\begin{bmatrix} +4 \\ -4 \end{bmatrix}$

۳ (۳) $\begin{bmatrix} 10 \\ 4 \end{bmatrix}$ ۴ (۴) $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$

۷۴- مجموع سن علی و پدر و عموی ۱۰۵ سال است. سن پدرش از دو برابر سن عموی ۱۰ سال

کمتر و سن علی نصف سن پدرش است. عموی علی چند سال دارد؟

۱ (۱) ۵۰ ۲ (۲) ۲۵

۳ (۳) ۳۰ ۴ (۴) ۴۰

۷۵- اگر $(x+2)^2 + 2(y-3)^2 + 3(z+4)^2 = 0$ باشد، آن گاه مقدار $x + 2y + 3z$ کدام است؟

۱ (۱) -۸ ۲ (۲) ۸

۳ (۳) -۱۶ ۴ (۴) ۱۶

محل انجام محاسبات

۷۶- هر زاویه داخلی یک n ضلعی منتظم 156° است. تعداد اضلاع آن چندتا است؟ 

۱۶ (۱)

۱۲ (۲)

۱۵ (۳)

۱۸ (۴)

۷۷- یکی از زاویه‌های یک مثلث متساوی‌الساقین برابر با 110° است و نیمساز زاویه خارجی یکی از دو

زاویه دیگر امتداد یکی از اضلاع این زاویه را قطع می‌کند. زاویه بین آن‌ها برابر کدام است؟

۲۵ (۱)

۲۷ / ۵ (۲)

۳۰ (۳)

۳۷ / ۵ (۴)

۷۸- یک n ضلعی منتظم که مرکز تقارن هم دارد، a خط تقارن دارد. حاصل $a + (2, n)$ همواره

کدام است؟ (بم اعداد x و y را به صورت (x, y) نشان می‌دهیم.)

$2n$ (۱)

$n + 2$ (۲)

$2n + 1$ (۳)

$n + 1$ (۴)


۷۹- برای تعیین اعداد اول از ۱ تا 3500 به روش غربال، کدام یک از اعداد زیر دیرتر خط می‌خورد؟

۳۴۹۳ (۱)

۳۴۹۵ (۲)

۳۴۹۸ (۳)

۳۵۰۰ (۴)

۸۰- چند عدد گویا وجود دارد که با معکوس خود برابر باشد؟ 

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

وجود ندارد. (۴)



۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۱ تا صفحه ۷۵

دانش آموزان عزیز، لطفاً از بین سؤالات علوم عادی و تفکیکی، 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 طرामी)

- ۸۱- چند مورد از موارد زیر، از نظر درستی یا نادرستی، مشابه عبارت زیر می‌باشد؟ (نگاه به گذشته)
- «هرچه از سطح زمین به سمت داخل زمین برویم، به ازای هر یک کیلومتر عمق، حدود ۳۰۰ درجه سلسیوس دما افزایش می‌یابد.»
- الف) ریولیت و بازالت از جمله سنگ‌های آذرین درونی هستند که درشت بلور می‌باشند.
- ب) سنگ تراورتن از جمله سنگ‌های رسوبی است که در اثر واکنش‌های شیمیایی به وجود می‌آید.
- ج) گرما، فشار و حضور محلول‌های داغ در درون زمین، در زمان نسبتاً طولانی مدت می‌تواند در درون زمین یک سنگ رسوبی را به نوع دیگری از سنگ‌ها تبدیل کند.
- د) کنگلومرا و ماسه‌سنگ در اثر تبخیر آب دریاچه‌های گرم و کم عمق تشکیل می‌شوند.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۸۲- اعداد اتمی عناصر روبه‌رو در کدام گزینه به درستی مشخص شده است؟

Ne ← آ

He ← ب

C ← پ



آ ← ۹ آ ← ۱۰ آ ← ۱۰ آ ← ۱۰
 ب ← ۲ (۱) ب ← ۲ (۳) ب ← ۳ (۲) ب ← ۲ (۴)
 پ ← ۶ پ ← ۵ پ ← ۶ پ ← ۶

۸۳- کدام گزینه دربارهٔ کپک نان نادرست است؟

- ۱) یاخته مؤثر در تولیدمثل غیرجنسی آن، در صورت قرار گرفتن در جای مناسب، می‌تواند رشد کند و جاننداری مانند والد خود را به وجود آورد.
- ۲) نمونه‌ای از جاندارانی است که با تولید یاخته‌هایی به نام هاگ زیاد می‌شود.
- ۳) هاگ‌ها در هاگدان تشکیل می‌شوند.
- ۴) کپک روی میوه با روش متفاوتی با کپک نان زیاد می‌شود.

۸۴- کدام یک دربارهٔ نوعی از تقسیم که می‌تواند باعث ایجاد توده‌های سرطانی شود، صحیح می‌باشد؟

- ۱) باعث به وجود آمدن سه یاخته از یاختهٔ اولیه می‌شود.
- ۲) در هنگام تقسیم، مقدار دنا دو برابر می‌شود.
- ۳) تنها در بخشی از زندگی انسان رخ می‌دهد.
- ۴) در رشد و بازسازی بافت‌های آسیب‌دیدهٔ بدن مؤثر است.



۸۵- کدامیک از موارد زیر در رابطه با تأثیر عوامل محیطی در شکل‌گیری صفات درست است؟ (کامل‌ترین گزینه را انتخاب کنید).

(الف) رنگ گلبرگ‌های نوعی گل بسته به نوع خاک آن تعیین می‌شود.

(ب) اگر موهای سفید بخشی از بدن نوعی خرگوش را بتراشیم و در آن محل کیسه یخ قرار دهیم، بعد از مدتی موهای سیاه در آن ناحیه رشد می‌کنند.

(ج) عدم وجود تنها یکی از ویتامین‌های گروه B در غذای نوعی موش، می‌تواند باعث متفاوت بودن حجم بدن آن نسبت به حالت طبیعی (وجود ویتامین مذکور) شود.

(۱) فقط الف - ج

(۲) فقط الف - ب

(۳) فقط الف

(۴) الف - ب - ج

۸۶- کدامیک از گزینه‌های زیر درباره «ژن» درست می‌باشد؟



(۱) تنها شکل و رنگ جانور را تعیین می‌کند.

(۲) تمامی صفات ارثی به دلیل وجود چند ژن که با یکدیگر همکاری دارند، ایجاد شده است.

(۳) ژن بخشی از دنا و همان عامل تعیین‌کننده صفات است.

(۴) ژن‌ها از نسلی به نسل دیگر و از یاخته‌ای به یاخته دیگر منتقل نمی‌شوند.

۸۷- مطابق کتاب درسی، در کدام گزینه روش تولیدمثل غیرجنسی جاندار به‌درستی در مقابل آن نیامده است؟



(۱) باکتری: دونیم شدن

(۲) مخمر: دو نیم شدن

(۳) نوعی قارچ: هاگ‌زایی

(۴) خز: قطعه‌قطعه شدن

۸۸- مطابق کتاب درسی چند مورد از موارد زیر درست هستند؟

(الف) هورمون‌ها همواره موجب افزایش فعالیت بافت‌ها و اندام‌ها می‌شوند.

(ب) هورمون رشد از غده تیروئید ترشح می‌شود.

(پ) رشد قدی افراد تا حدود ۲۵ سالگی ادامه دارد.

(ت) غده تیروئید در بالای حنجره قرار دارد.

(۱) ۲

(۲) ۱

(۳) ۴

(۴) صفر

۸۹- طبق شکل کتاب درسی، ضخامت استخوان سقف کاسه چشم انسان،

(۱) از جلو به عقب افزایش می‌یابد.

(۲) در تمام طول خود ثابت است.

(۳) از عقب به جلو افزایش می‌یابد.

(۴) در وسط ضخیم‌تر و در جلو و عقب نازک‌تر است.

۹۰- در کدام گزینه هر دو ماده از نظر خالص یا ناخالص بودن در یک دسته قرار می‌گیرند؟



(۱) آجیل - آب مقطر

(۲) سکه طلا - آب‌لیمو

(۳) دوغ - نمک خوراکی

(۴) سالاد - شکر

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۹۱- در چند مورد از موارد زیر، روش جداسازی مورد استفاده به درستی ذکر شده است؟



- الف) جداسازی آب و گِل: کمباین
 ب) جداسازی مخلوط آب و الکل: دستگاه تقطیر
 پ) جداسازی مخلوط آب و روغن: قیف جداکننده
 ت) جداسازی یاخته‌های خون از خوناب (پلاسما): دستگاه گریزان (سانتریفیوژ)

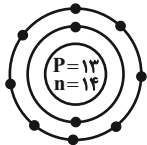
- ۴ (۱)
 ۳ (۲)
 ۲ (۳)
 ۱ (۴)

۹۲- با توجه به کتاب درسی، چند مورد از موارد زیر در رابطه با گاز کربن دی‌اکسید نا درست است؟

- الف) ۲۱٪ هوا را گاز کربن دی‌اکسید تشکیل می‌دهد.
 ب) از ترکیب اسیدهای قرص جوشان با جوش شیرین در حضور آب، به‌عنوان فراورده تولید می‌شود.
 پ) در موجودات زنده این گاز در نوعی واکنش که در حضور کاتالیزگر انجام می‌شود، تولید می‌شود.
 ت) برای شناسایی آن می‌توان از مخلوط آب‌آهک استفاده کرد.

- ۱ (۱)
 ۲ (۲)
 ۳ (۳)
 ۴ (۴)

۹۳- مدل زیر، مربوط به آلومینیم است. با توجه به ویژگی‌های این مدل اتمی، کدام یک از گزینه‌های زیر، نشانه شیمیایی مربوط به مدل این گونه (با ذکر خنثی یا باردار بودن) را به درستی نشان می‌دهد؟ (در شکل زیر، دایره داخلی نشان‌دهنده هسته اتم است.)



- (۱) ${}_{13}^{27}\text{Al}$
 (۲) ${}_{13}^{27}\text{Al}^{3+}$
 (۳) ${}_{14}^{27}\text{Al}^{3+}$
 (۴) ${}_{14}^{27}\text{Al}$

۹۴- کدام گزینه نا درست است؟

- (۱) بخش مرکزی دستگاه عصبی در واپایش فعالیت‌های ارادی و غیرارادی نقش دارد.
 (۲) هر نیمکره مخ فقط فعالیت‌های طرف مقابل بدن را واپایش می‌کند و دو نیمکره مخ، هیچ ارتباطی با یکدیگر ندارند.
 (۳) عطسه، پاسخی بدون اراده و تفکر و بسیار سریع است.
 (۴) عصب حسی، پیام عصبی را به مراکز عصبی می‌برد، در حالی که عصب حرکتی پیام را از مراکز عصبی دریافت می‌کند و به اندام‌هایی مانند دست و پا می‌برد.

۹۵- گیرنده‌های ...



- (۱) نوری چشم، پنج نوع هستند که هر یک به یکی از رنگ‌های اصلی حساسیت دارد.
 (۲) استوانه‌ای در چشم، مسئول دید سیاه و سفید بوده و در هر چشم تعداد کم‌تری نسبت به گیرنده‌های مخروطی دارند.
 (۳) صوتی، یاخته‌های مزه‌داری هستند که در بخش لاله گوش قرار گرفته‌اند.
 (۴) حساس به گرمی، سردی، لمس، فشار و درد در پوست وجود دارند.



۹۶- موارد کدام یک از گزینه‌های زیر، به ترتیب از راست به چپ، تمامی جاهای خالی زیر را به درستی تکمیل می‌نماید؟
 الف) غده پاراتیروئید با تأثیر بر روده، باعث ... جذب یون کلسیم به خون می‌شود.

ب) بهتر است برای جلوگیری از اختلال در کارکرد غده تیروئید، بیشتر از نمک ... استفاده شود.

پ) بخش‌های میانی غده تیروئید نسبت به بخش‌های طرفی آن ... می‌باشد.

۱) کاهش - یددار - باریک‌تر ۲) افزایش - بدون ید - پهن‌تر

۳) کاهش - بدون ید - پهن‌تر ۴) افزایش - یددار - باریک‌تر

۹۷- کدام گزینه درست است؟

۱) ژن‌های یاخته‌های جانوری را نمی‌توان به یاخته‌های گیاهی وارد کرد.

۲) همه کروموزوم‌های جنسی مردان از لحاظ شکل و اندازه کاملاً با یکدیگر یکسان‌اند.

۳) تنها از طریق تغییر در ژن‌های جانداران، می‌توان صفات آن‌ها را تغییر داد.

۴) پروتئین‌ها در همه یاخته‌ها، بافت‌ها و اندام‌های بدن وجود دارند.

۹۸- کدام گزینه عبارت زیر را در رابطه با گیاهان گلدار به نادرستی تکمیل می‌کند؟

می‌توان گفت به طور کلی، ...

۱) میوه از رشد تخمدان ایجاد می‌شود.

۲) دانه از رشد تخمک تشکیل می‌شود.

۳) بیش‌تر گل‌ها دارای مادگی و پرچم‌اند.

۴) دانه گرده بعد از فرار گرفتن روی مادگی، تنها یک گامت نر ایجاد می‌کند.

۹۹- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه، جاهای خالی تمامی عبارت‌های «الف» تا «پ» را به ترتیب از راست به چپ به درستی

تکمیل می‌نماید؟

الف) مخمر ... باکتری تولیدمثل غیرجنسی انجام می‌دهند.

ب) هاگ، یاخته کوچک، سبک و ... است که همراه با هوا و آب پخش می‌شود.

پ) در میوز تعداد کروموزوم‌های هر گامت، ... تعداد کروموزوم‌های یاخته‌ای است که از آن به وجود آمده است.

۱) برخلاف - نامقاومی - نصف

۲) همانند - مقاومی - نصف

۳) برخلاف - مقاومی - دو برابر

۴) همانند - نامقاومی - دو برابر

۱۰۰- مطابق کتاب درسی، به طور طبیعی، (در تقسیم میتوز (رشتمان) ...، تقسیم میوز (کاستمان) ...

۱) همانند - همواره از یاخته اولیه دو یاخته یکسان حاصل می‌شود.

۲) همانند - یاخته‌های تولید شده از هر لحاظ مشابه یاخته اولیه (مادری) هستند.

۳) برخلاف - قبل از تقسیم و در ابتدا، مقدار دنا دو برابر می‌شود.

۴) برخلاف - در سراسر عمر انسان در بدن انجام می‌شود.



(شیمی)

صفحه ۱ تا صفحه ۱۸

(فیزیک)

صفحه ۷۶ تا صفحه ۹۶

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۲۸ تا صفحه ۶۴

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 (تفکیکی)

(سؤال‌های شیمی)

۱۰۱- در کدام گزینه، دو مورد مذکور، یکی دارای خاصیت اسیدی و دیگری دارای خاصیت بازی می‌باشد؟

الف) آب پرتقال ب) لیمو ج) مایع ظرفشویی د) سرکه

۱) «الف»، «د» ۲) «ج»، «ب» ۳) «الف»، «ب» ۴) هیچ کدام

۱۰۲- در میان موارد زیر، نسبت تعداد تغییرات شیمیایی به تغییرات فیزیکی در کدام گزینه به‌درستی آمده است؟

(آزمایش کوه آتشفشان - جوشیدن آب - زنگ زدن آهن - آزمایش تخم‌مرغ در سرکه)

۱) $\frac{1}{3}$ ۲) صفر

۳) ۱ ۴) ۳

۱۰۳- کدام یک تعلیقه (سوسپانسیون) نیست؟

۱) شربت پادزیست ۲) نوشابه

۳) آب‌لیمو ۴) شربت خاکشیر

۱۰۴- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه درست است؟

۱) ماده‌ای با $pH = 8$ برخلاف ماده‌ای با $pH = 2$ ، یک اسید به‌شمار می‌رود.

۲) مواد اسیدی، برخلاف بازها که ترش مزه‌اند، مزه تلخ دارند.

۳) کاغذ پی‌اچ در $pH = 7$ به رنگ زرد درمی‌آید.

۴) کاغذ پی‌اچ علاوه بر شناسایی اسیدها، میزان اسیدی بودن آن‌ها را نیز مشخص می‌کند.

۱۰۵- موارد کدام گزینه عبارت‌های زیر را به‌ترتیب از راست به چپ، به‌درستی کامل می‌کند؟

الف) مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به‌صورت معلق در مایع پراکنده‌اند.

ب) خواص اجزای مخلوط‌ها بعد از آمیخته شدن

ج) هوای درون بادکنک نوعی است.

۱) تعلیقه (سوسپانسیون) - تغییر نمی‌کند - مخلوط

۲) تعلیقه (سوسپانسیون) - تغییر می‌کند - ماده خالص

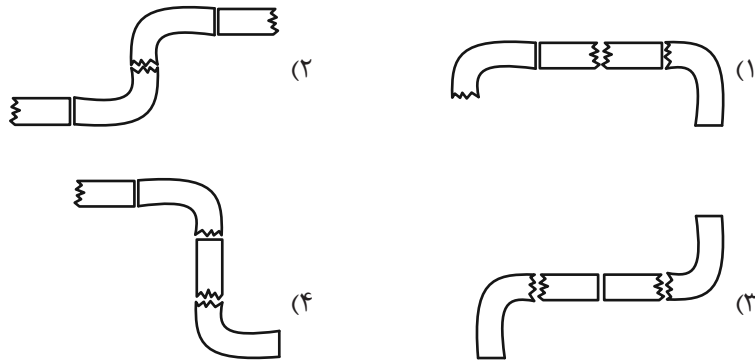
۳) محلول - تغییر نمی‌کند - ماده خالص

۴) محلول - تغییر می‌کند - مخلوط



(سؤال‌های فیزیک)

۱۰۶- شخصی یک آهن‌ربای نعلی شکل و یک آهن‌ربای میله‌ای را از وسط به دو نیم تقسیم می‌کند و سپس قطعه‌های حاصل را به شیوه‌های مختلف کنار یکدیگر قرار می‌دهد تا به یکدیگر متصل شوند. نحوه اتصال آهن‌رباها به کدام صورت نمی‌تواند باشد؟ (نگاه به گذشته)



۱۰۷- کدام یک درباره آهن‌ربای الکتریکی صحیح می‌باشد؟

- (۱) اندازه جریان گذرنده از سیم‌پیچ، تأثیری بر روی میزان خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی ندارد.
- (۲) آهن‌ربای الکتریکی با تعداد دورهای کمتر سیم‌پیچ، قطعاً خاصیت مغناطیسی بیشتری دارد.
- (۳) جایگاه قطب‌های N و S آهن‌ربای الکتریکی به جهت جریان الکتریکی در مدار بستگی دارد.
- (۴) این نوع آهن‌ربا در جرثقیل‌های مغناطیسی کاربرد ندارد.

۱۰۸- در صورتی که به الکتروسکوپ دارای بار منفی، میله پلاستیکی با بار منفی را نزدیک کنیم، چه اتفاقی می‌افتد؟

- (۱) ورقه‌ها به یکدیگر نزدیک می‌شوند.
- (۲) اطلاعات مسئله کافی نمی‌باشد.
- (۳) زاویه بین ورقه‌ها بزرگ‌تر می‌شود.
- (۴) زاویه بین ورقه‌ها تغییر نمی‌کند.

۱۰۹- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) آهن‌ربا در چشم‌پزشکی کاربرد دارد.
- (۲) آهن‌ربا همانند سیم حامل جریان الکتریکی در اطراف خود خاصیت مغناطیسی ایجاد می‌کند.
- (۳) بلندگوها و دینام دوچرخه بر اساس ویژگی‌های مغناطیسی کار می‌کنند.
- (۴) همه بخش‌های یک آهن‌ربا خاصیت مغناطیسی یکسانی دارند.

۱۱۰- در مدار الکتریکی (۱)، مقاومتی X اهمی را به باتری با اختلاف پتانسیل 10 ولت و در مدار الکتریکی (۲) مقاومتی $X + 10$ اهمی را به باتری با اختلاف پتانسیل 15 ولت متصل می‌کنیم. در صورتی که شدت جریان الکتریکی در هر دو مدار برابر باشد، مقاومت الکتریکی مدار (۱) چند اهم می‌باشد؟ (باتری‌ها مقاومت درونی ندارند.)

- (۱) ۲۰
- (۲) ۳۰
- (۳) ۲
- (۴) اطلاعات مسئله کافی نمی‌باشد.



(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- در گیاهان گلدار کدام ساختارها از نظر نوع گامت تولید شده (نر یا ماده)، به ترتیب از راست به چپ، معادل «بیضه» و «تخمدان» در انسان می‌باشند؟ (نگاه به گذشته)

(۱) کلاله - تخمک

(۲) دانه گرده - تخمک

(۳) کلاله - گلبرگ

(۴) دانه گرده - کاسبرگ

۱۱۲- مطابق کتاب درسی، برنج طلایی دارای ماده‌ای است که در بدن انسان به کدام یک از ویتامین‌های زیر تبدیل می‌شود؟

(۱) A

(۲) B

(۳) C

(۴) D

۱۱۳- کدام گزینه دربارهٔ بصل النخاع نادرست است؟

(۱) قطورترین بخش ساقه مغز است.

(۲) به مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشارخون در بصل النخاع، گره حیات گفته می‌شود.

(۳) بصل النخاع در بالای نخاع قرار دارد.

(۴) بصل النخاع در نیمه پایینی ساقه مغزی قرار دارد.

۱۱۴- کوچک‌ترین بخش از قشر نیمکره‌های مخ کدام است؟

(۱) آهیانه

(۲) گیجگاهی

(۳) پیشانی

(۴) پس سری

۱۱۵- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) نیمکره‌های مخ با یکدیگر مرتبط هستند و فعالیت‌های مشترک با هم دارند.

(۲) قشر مخ مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است.

(۳) مخچه در تماس با بخش پیشانی و آهیانه قشر مخ می‌باشد.

(۴) ساقه مغز در جلوی مخچه واقع شده است.

۱۱۶- در رابطه با ساختار چشم انسان، کدام گزینه از نظر درستی یا نادرستی با سایر گزینه‌ها متفاوت است؟

(۱) مایع زلالیه با عنبیه در تماس نیست.

(۲) عنبیه در جلوی عدسی قرار دارد.

(۳) عدسی به وسیله تارهای ریزی به ساختاری در امتداد مشیمیه در جلوی چشم متصل شده است.

(۴) قرنیه در امتداد صلبیه قرار گرفته است.

۱۱۷- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) گروهی از گیرنده‌های پوست در مجاورت بخشی از تار مو قرار دارند.
- (۲) گیرنده‌های حساس به گرمی، سردی، لمس، فشار و درد در پوست وجود دارند.
- (۳) یاخته گیرنده بویایی برخلاف یاخته گیرنده چشایی در ساختار خود مزه دارد.
- (۴) یاخته‌های گیرنده چشایی روی زبان و در دیواره دهان قرار دارند.

۱۱۸- چه تعداد از عبارات زیر صحیح است؟

- الف) در فرد مبتلا به بیماری قند جوانی، کاهش ترشح هورمون انسولین سبب افزایش قند خون می‌شود.
- ب) هر هورمون فقط یک اندام هدف دارد.
- ج) کبد اندام هدف هورمون انسولین نمی‌باشد.
- د) خوردن بیش از حد کربوهیدرات و چربی، احتمال بروز بیماری قند بزرگسالی را افزایش می‌دهد.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۱۹- مطابق کتاب درسی، کدام گزینه در رابطه با ساختار چشم در انسان، درست می‌باشد؟

- (۱) دیواره آن از داخل به خارج شامل سه لایه صلبیه، مشیمیه و شبکیه می‌باشد.
- (۲) عصب بینایی دارای سرخرگ و سیاهرگ می‌باشد.
- (۳) گیرنده نوری مخروطی و استوانه‌ای در صلبیه قرار دارد.
- (۴) حجم زلالیه از زجاجیه بیشتر می‌باشد.

۱۲۰- کدام گزینه درست است؟

- (۱) استخوان‌ها بخشی از اسکلت بدن هستند که همگی در ابتدا از غضروف ساخته شده‌اند.
- (۲) به‌طور کلی، در استخوان، بافت اسفنجی بخش داخلی و بافت متراکم بخش خارجی را تشکیل می‌دهد.
- (۳) استخوان‌ها در ذخیره مواد معدنی برخلاف تولید یاخته‌های خونی نقش دارد.
- (۴) استحکام و مقاومت زیاد استخوان‌ها به دلیل وجود منیزیم و فسفر فراوان در ماده زمینه آن‌ها می‌باشد.

۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۱ تا صفحه ۷۷

محل انجام محاسبات

سؤال های ریاضی (تیزهوشان)

۱۲۱- اگر مجموع a و b برابر با ۶ و a دو برابر b باشد، مقدار d کدام گزینه است؟
($c = b, a > b$) (نگاه به گذشته)

$$\frac{4^a \times 8^b}{ab} = c^d$$

۱۰ (۲)

۹ (۱)

۱۳ (۴)

۱۱ (۳)

۱۲۲- در غربال اعداد ۱۰ تا ۴۰ نسبت تعداد اعدادی که در مرحله خط خوردن مضارب ۲ خط می‌خورند به اعدادی که اولین بار در مرحله خط خوردن مضارب عدد ۳ خط می‌خورند، کدام است؟

۱/۶ (۲)

۰/۸ (۱)

۴/۸ (۴)

۳/۲ (۳)

۱۲۳- نقطه $\begin{bmatrix} -۸ \\ ۸ \end{bmatrix}$ را دو بار با بردار \vec{a} و دو بار با بردار \vec{b} انتقال دادیم و به نقطه $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ رسیدیم.

حاصل $\vec{a} + \vec{b}$ کدام است؟

$\begin{bmatrix} ۱۲ \\ -۶ \end{bmatrix}$ (۲)

$\begin{bmatrix} -۳ \\ ۶ \end{bmatrix}$ (۱)

$\begin{bmatrix} ۶ \\ -۳ \end{bmatrix}$ (۴)

$\begin{bmatrix} -۶ \\ ۱۲ \end{bmatrix}$ (۳)

۱۲۴- حاصل عبارت $\left[\frac{1}{4} - \frac{1}{4} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \left(1 - \frac{1}{2} \right) \right) \right] \div \left(-\frac{1}{6} \right)$ برابر با کدام گزینه است؟

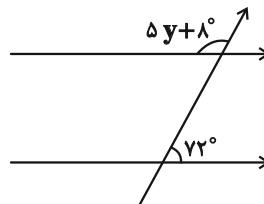
+۰/۸ (۲)

+۰/۴ (۱)

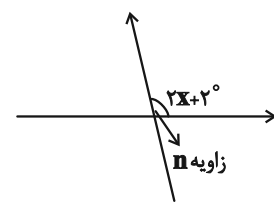
-۰/۸ (۴)

-۰/۴ (۳)

۱۲۵- با توجه به شکل ۱ و ۲، اگر $x = 2y + 5^\circ$ باشد، مکمل زاویه n کدام است؟



(۱)



(۲)

۸۷° (۲)

۷۱° (۱)

۹۲° (۴)

۸۸° (۳)

محل انجام محاسبات

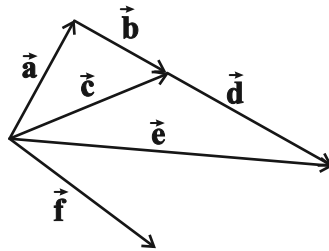
۱۲۶- قرینه بردار $\begin{bmatrix} x-2 \\ 4x+3 \end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ را از بردار $\begin{bmatrix} 2x+2 \\ -7x+3 \end{bmatrix}$ کم می‌کنیم و بردار به‌دست آمده

موازی محور طول‌ها می‌شود. اگر نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ را با بردار به‌دست آمده انتقال دهیم، به کدام نقطه

می‌رسیم؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 8 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$

۱۲۷- اگر بردار \vec{d} با بردار \vec{f} برابر باشد، مجموع تمام بردارهای درون شکل کدام است؟



(۱) $3\vec{e}$

(۲) $2\vec{e}$

(۳) $2\vec{f}$

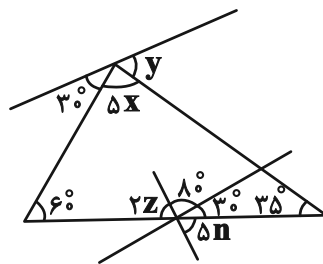
(۴) $3\vec{f}$

۱۲۸- جواب معادله زیر کدام گزینه است؟

$$\frac{\frac{4}{5}x + \frac{4}{3}}{\frac{2}{3}} = \frac{\frac{2}{3}x - \frac{4}{5}}{\frac{1}{6}}$$

- (۱) ۳ (۲) $\frac{17}{7}$ (۳) $\frac{17}{13}$ (۴) ۱

۱۲۹- اگر $x+y=2\hat{A}$ و $z-n=\hat{B}$ باشد، حاصل $\frac{\hat{B}}{\hat{A}}$ کدام گزینه است؟



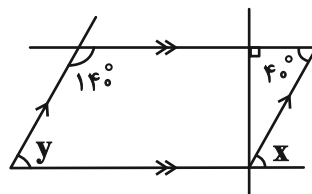
(۱) $\frac{28}{40}$

(۲) $\frac{27}{42}$

(۳) $\frac{21}{41}$

(۴) $\frac{20}{41}$

۱۳۰- طبق شکل زیر اگر $z = 8x + 5y$ باشد، حاصل $\frac{z}{x}$ کدام گزینه است؟



(۱) ۲۸

(۲) ۳۰

(۳) ۲۶

(۴) ۳۲



سؤال‌های فارسی (تیزهوشان)

۱۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۹ تا صفحه ۶۶

- * با توجه به ابیات زیر به سؤالات پاسخ دهید. ابیات نادرستی املائی نیز دارد.
۱. هرکه دلآرام دید از دلش آرام رفت / چشم ندارد خلاص هرکه در این دام رفت
 ۲. ماه نتابد به روز چیست که در خانه تافت / سرو نروید به بام کیست که بر بام رفت
 ۳. مشعله‌ای بر فروخت پرتو خورشید عشق / خرمن خاصان بسوخت خانگه عام رفت
 ۴. عارف مجموع را در پس دیوار صبر / طاقت صبرش نبود ننگ شد و نام رفت
 ۵. گر به همه عمر خویش با تو بر آرم دمی / حاصل عمر آن دمست باقی ایام رفت
 ۶. هرکه هوایی نپخت یا به فراقی نسوخت / آخر عمر از جهان چون برود خام رفت
 ۷. ما قدم از سر کنیم در طلب دوستان / راه به جایی نبرد هر که به اقدام رفت
 ۸. همت سعدی به عشق میل نکردی ولی / می چو فرو شد به کام عقل به ناکام رفت

۱۳۱- کدام بیت نادرستی املائی یا رسم الخطی دارد؟

- | | |
|---------------|-------------|
| (۱) بیت هفتم | (۲) بیت اول |
| (۳) بیت چهارم | (۴) بیت دوم |

۱۳۲- برای کدام واژه هم‌خانواده‌ای در ابیات بالا نیست؟

- | | |
|-----------|----------|
| (۱) اخلاص | (۲) عُرف |
| (۳) فرق | (۴) جلوس |

۱۳۳- کدام گزینه با مصراع «سرو نروید به بام کیست که بر بام رفت» قرابت بیشتری دارد؟

- (۱) نه چمن شکوفه‌ای رست چو روی دلستان / نه صبا صنوبری یافت چو قامت بلندت
- (۲) ای روی دلارایت مجموعه زیبایی / مجموع چه غم دارد از من که پریشانم
- (۳) دل هر که صید کردی نکشد سر از کمندت / نه دگر امید دارد که رها شود ز بندت
- (۴) ای خوبتر از لیلی بیم است که چون مجنون / عشق تو بگرداند در کوه و بیابانم

۱۳۴- در کدام بیت آرایه تشبیه مشاهده نمی‌شود؟

- | | |
|-------------|---------------|
| (۱) بیت سوم | (۲) بیت چهارم |
| (۳) بیت دوم | (۴) بیت هشتم |

۱۳۵- ابیات در کدام سده هجری سروده شده است؟

- | | |
|----------|-----------|
| (۱) هفتم | (۲) چهارم |
| (۳) ششم | (۴) پنجم |



* با توجه به ابیات زیر به سؤالات پاسخ دهید.

۱. تو را عشق همچون خودی ز آب و گل / رباید همی صبر و آرام دل
۲. به بیداریش فتنه بر خد و خال / به خواب اندرش پای بند خیال
۳. به صدقش چنان سر نهی در قدم / که بینی جهان با وجودش عدم
۴. چو در چشم شاهد نیاید زرت / زر و خاک یکسان نماید برت
۵. تو گویی به چشم اندرش منزل است / و گر دیده بر هم نهی در دل است
۶. نه اندیشه از کس که رسوا شوی / نه قوت که یک دم شکیبای شوی
۷. گرت جان بخواهد، به لب بر نهی / ورت تیغ بر سر نهد، سر نهی

۱۳۶- در کدام بیت جناس دیده نمی‌شود؟

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

۱۳۷- نقش دستوری ضمیر متصل «ت» در «زرت» و «ش» در «وجودش» کدام است؟

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (۱) مضاف‌الیه - مفعول | (۲) مفعول - مضاف‌الیه |
| (۳) مضاف‌الیه - مضاف‌الیه | (۴) مفعول - مفعول |

۱۳۸- قالب ابیات بالا کدام است؟

- | | |
|------------|--------------|
| (۱) دوتایی | (۲) قصیده |
| (۳) قطعه | (۴) چهارپاره |

۱۳۹- با توجه به معنای ابیات کدام معنا برای واژه «خد» در بیت دوم مناسب‌تر است؟

- | | |
|------------|-----------|
| (۱) زلف | (۲) فکر |
| (۳) زیبایی | (۴) رخسار |

۱۴۰- به ترتیب مفهوم بیت هفتم و مصراع اول بیت ششم کدام است؟

- (۱) جنگیدن برای عشق - صبوری در راه عشق
- (۲) تسلیم بودن در برابر معشوق - وجود فتنه‌های راه رسیدن به معشوق
- (۳) تسلیم بودن در برابر معشوق - نترسیدن از دست دادن آبرو در راه عشق
- (۴) وجود فتنه‌های راه رسیدن به معشوق - جنگیدن برای عشق

۱۰ دقیقه

سؤال‌های استعداد تحلیلی

استعداد تحلیلی

۱۴۱- کدام گزینه مشابه شکل زیر است؟

A Z B M H	M B Z H A
K W V Z B	B V Z W K

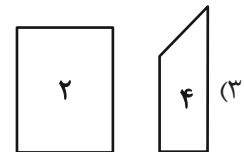
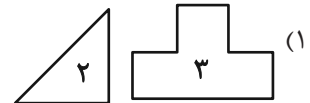
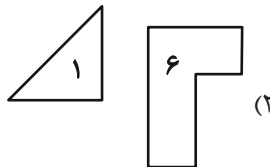
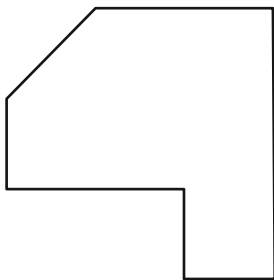
خ ک ز م ژ	ژ خ م ز ک	(۲)
ز ژ ر گ ک	ک ژ گ ر ز	

خ ن ز ص م	م خ ن ز ص	(۱)
گ ک م ص ز	ص م ز گ ک	

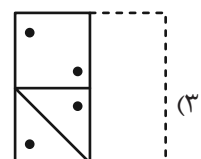
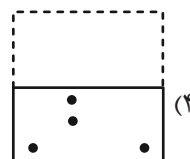
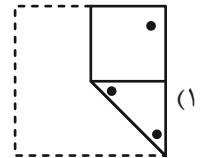
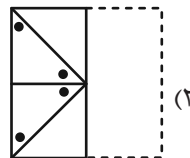
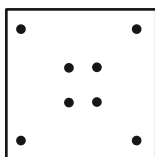
و م ب ن ا	ا و ن ب م	(۴)
ض ک آ و ش	ش و ک آ ض	

م و ز ک ن	خ س ن و م	(۳)
خ ن ز و ک	ک و خ س ن	

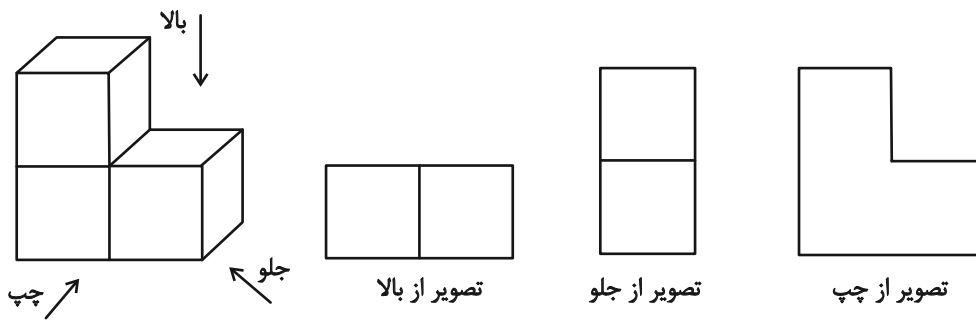
۱۴۲- با همه قطعات کدام گزینه می‌توان شکل زیر را ساخت؟ تعداد هر قطعه را روی آن نوشته‌ایم.



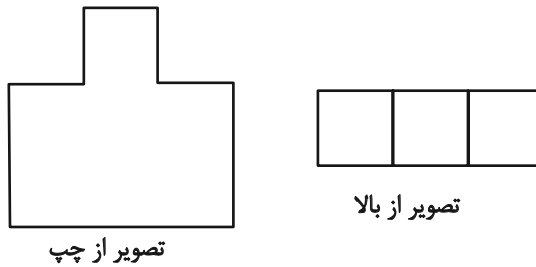
۱۴۳- پس از باز کردن کدام برگه، شکل زیر ایجاد می‌شود؟ دایره‌های کوچک، سوراخ‌های ایجاد شده است.



۱۴۴- در تصویر زیر، نمای شکلی سه بُعدی از سه جهت نشان داده شده است.

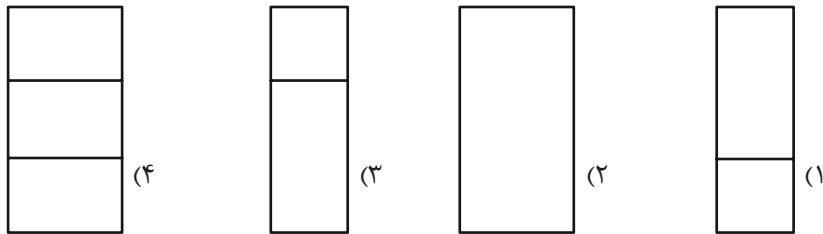


تصویر از چپ و تصویر از بالای حجمی دیگر به شکل زیر رسم شده است. تصویر از جلوی این حجم کدام است؟



تصویر از چپ

تصویر از بالا



۱۴۵- اگر واژه‌های زیر را به ترتیب الفبا از راست به چپ بچینیم، سومین واژه‌ی سمت راستِ دومین واژه از سمت چپ، سمت راستِ واژه‌های با چند نقطه است؟

«تپش - تاریک‌خانه - تنگ - تار - تبخال - تاریخ»

- (۱) دو
(۲) چهار
(۳) پنج
(۴) شش

۱۴۶- از متن زیر کدام مورد برداشت می‌شود؟

باباحسن پیش‌نمازِ شیخ بوده است و یک روز نماز بامداد می‌گزارد، چون قنوت برخواند گفت: «تَبَارَكْتَ رَبَّنَا وَ تَعَالَيْتَ، اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَي مُحَمَّدٍ» و به سجده شد. چون از نماز فارغ گشت، شیخ گفت: «چرا بر آل محمد صلوات ندادی و نگفتی که: «اللَّهُمَّ صَلِّ عَلَي مُحَمَّدٍ وَ آلِ مُحَمَّدٍ؟» باباحسن گفت: «ای شیخ، اصحاب را خلاف است در تشهّد اول و در قنوت بر آل محمد صلوات شاید گفت یا نه و من احتیاط آن را نگفتم.» شیخ گفت: «ما در موبکی نرویم که آل محمد آنجا نباشد.»

- (۱) مخالفت شدید باباحسن با آل محمد
(۲) بدبینی شیخ به آل محمد
(۳) موافقت باباحسن با حقانیت آل محمد
(۴) ارادت شیخ به آل محمد

۱۴۷- ۵ ساعت قبل از ساعت ۱۱ فردا قبل از ظهر، چند ساعت بعد از ساعت ۵ عصر دیروز است؟

(۱) ۱۳ ساعت کمتر از ۲ شبانه‌روز

(۲) ۱۱ ساعت کمتر از ۲ شبانه‌روز

(۳) ۱۳ ساعت بیشتر از ۲ شبانه‌روز

(۴) ۱۱ ساعت بیشتر از ۲ شبانه‌روز

۱۴۸- باقی‌مانده تقسیم حاصل عبارت $(14000\dots0003 \times 14000\dots0004) + (14000\dots0002 \times 14000\dots0003)$ بر عدد دو، به

a

b

c

d

تعداد کدام مورد(ها) بستگی دارد؟

(۲) d و b

(۱) c و a

(۴) به هیچ‌کدام بستگی ندارد.

(۳) a و b و c و d

۱۴۹- با کدام داده‌های زیر می‌توان فهمید عدد دورقمی \square ، چه عددی است؟

(الف) عدد یکان حاصل عبارت $\square \times \square \times \square \times \square \times \square$ ، عدد یک است.

(ب) عدد \square حاصل ضرب عدد طبیعی دیگری در خودش و از ۱۲۱ کوچکتر است.

(۱) داده «الف» کافی است و به داده «ب» احتیاجی نداریم.

(۲) داده «ب» کافی است و به داده «الف» احتیاجی نداریم.

(۳) اگر هر دو داده «الف» و «ب» را داشته باشیم به پاسخ می‌رسیم.

(۴) با هر دو داده «الف» و «ب» نیز به پاسخ نمی‌رسیم.

۱۵۰- اعداد زیادی ممکن است به‌جای علامت سؤال الگوی زیر قرار بگیرد. کدام گزینه یکی از این اعداد است؟

۲۵, ۳۶, ۵۶, ۹۲۲, ۸۷, ?

(۲) ۹۶

(۱) ۹۵

(۴) ۹۸

(۳) ۹۷