

آزمون ۲۸ دی ماه ۱۴۰۳ دفترچه سؤال پایه هشتم دوره اول متوسطه

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	۶ تا ۳	۲۰ دقیقه
عربی	۱۰	۲۱-۳۰	۸ و ۷	۱۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۲۰	۳۱-۵۰	۱۰ و ۹	۲۰ دقیقه
پیامهای آسمان و مطالعات اجتماعی	۱۰	۵۱-۶۰	۱۲ و ۱۱	۱۰ دقیقه
ریاضی	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	هانیه صدی، مانده محمدیارلو، سپهر حسن خان پور، حسین تورانیان، حامد کریمی
عربی	آرمین ساعدپناه، مجید همایی، مریم آقایی، معصومه ملکی
انگلیسی	عرفان رمضانی، حسین تورانیان، حسین شمس مهرآبادی، مریم حمزه‌ای، حامد کریمی، دیبا دهقان
مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	امیرمحمد کماسی، آفرین ساجدی، مریم حمزه‌ای، مریم توحیدی، فاطمه رئیس‌زیدی
ریاضی	لیلا نورانی، مهسا سارخانی، سعید تن آرا، محمد مهدی میرزایی، کیارش صناعی، علی محمدزاده شبستری، امیرمحمد علی‌دادی، ندا صالح‌پور، سجاد جبارزاده قندیلو، حسین شمس مهرآبادی، علیرضا مصفا، محدثه عمادی
علوم	زهرا درویش، آرمان فرحی، فتنه واشقانی، فراهانی، امیرمحمد علی‌دادی، حسین تورانیان، دیبا دهقان، سامان مفتخر تهران، ابراهیم مددی، حسین شمس مهرآبادی، امیرحسین طاهری، امیرپارسا روحانی، امیررضا سلیمی، مهدی سهامی
استعداد تحلیلی	فاطمه راسخ، حمید گنجی، حسین تورانیان، محمدعلی شاهین‌فر، علیرضا تاجیک‌خاوه

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان	انگلیسی	استعداد تحلیلی
مسئول درس	محدثه عمادی	امیرحسین طاهری	مریم آقایی	فرزانه حاجی	آفرین ساجدی	بیبا آخوندی	حمید اصفهانی
ویراستاران	سجاد محمدزاد حمیدرضا رحیم‌خانلو هومن رجائیان	علی علمی نویدرضا یوسفی دریا رجیبی	درویشعلی ابراهیمی فاطمه رئیس‌زیدی	حامد کریمی سیمیا قاسمی	فاطمه رئیس‌زیدی	مهدی بحر کاظمی دیبا دهقان	حمیدرضا رحیم‌خانلو
ویراستاران گروه مستندسازی	احسان صادقی معصومه صنعت‌کار	آرمین بابایی	مهدی یعقوبیان	مهدی یعقوبیان امیرمحمد کماسی	امیرمحمد کماسی	زینب باورنگین کیانا پولداری	احسان صادقی معصومه صنعت‌کار
مسئول درس مستندسازی	سمیه اسکندری	مهسا سادات هاشمی	لیلا ایزدی	الناز معتمدی	سوگند بیگلری	سپهر اشتیاقی	سمیه اسکندری
ویراستار برتر	عرفان رمضانی، محمدصدرا رشیدی، امیرمحمد علی‌دادی، حامد کریمی، دیبا دهقان، علیرضا تاجیک‌خاوه، مهدی باقری، حسین تورانیان، هومن رجائیان، حسین بختیاری						

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	فاطمه راسخ
مسئول دفترچه	رامتن شمشکی
حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی	معصومه روحانیان
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
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: ۰۲۱-۶۴۶۳

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



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

سؤال‌های فارسی
(سؤال‌های طلاهی)

۱- در بیت زیر نقش‌های دستوری «حافظ»، «دل» و ضمیر پیوسته به ترتیب چیست؟ (نگاه به گذشته)

«گفتمش سلسله زلف بتان از پی چیست / گفت حافظ گله‌ای از دل شیدا می‌کرد»

(۱) مفعول - متمم - مفعول (۲) نهاد - متمم - متمم

(۳) مفعول - نهاد - مفعول (۴) نهاد - مفعول - متمم

۲- معنای واژه‌ای در کدام گزینه در بین واژه‌های زیر وجود ندارد؟

«مقدس - قلم - یقه - همفکر - شنونده - نوعی جامه - بلندکننده»

(۱) خامه - فرازنده (۲) دلق - جیب

(۳) عاج - مستمع (۴) متفق - سپند

۳- معنای چند واژه نادرست آمده است؟

«عیان: آشکار / نژند: اندوهگین / معترف شدن: آشنا شدن / چاشت: صبحانه / آرایش: آلودگی / تبار: خانواده / تکاپو: کوشش /

سفتن: نیایش خدا / مشقت: رنج / تمائیل: شکل و تصویرها»

(۱) چهار (۲) دو

(۳) پنج (۴) سه

۴- در ترکیب‌های زیر چند نادرستی املائی وجود دارد؟

«بغض و حسد - تأمل و تفکر - نعره طوفنده - خاستگاه بخردان - ناله و فغان - فروق - طنین خنده - صورتگر ماهر

- عصر چیره‌گی ماشین - نغز کامکار»

(۱) دو (۲) یک

(۳) چهار (۴) سه

۵- به ترتیب آثار «کتاب وافی / تنفس صبح / جامع التمثیل / اسرار التوحید» متعلق به کدام شاعر یا نویسنده است؟

(۱) فیض کاشانی - حبیب یوسفزاده - محمد حبله‌رودی - محمدبن منور

(۲) قانی شیرازی - قیصر امین‌پور - سعدی - محمدبن منور

(۳) فیض کاشانی - قیصر امین‌پور - محمد حبله‌رودی - محمدبن منور

(۴) قانی شیرازی - قیصر امین‌پور - سعدی - میرجلال‌الدین کزازی

۶- کدام گزینه متن زیر را بهتر کامل می کند؟

«..... از نوادگان فتحعلی شاه قاجار بود و تحصیلاتش در مدرسه صورت گرفت.»

(۱) ایرج میرزا - دارالفنون تبریز

(۲) ایرج میرزا - رشیدین تبریز

(۳) امیرکبیر - دارالفنون تبریز

۷- در کدام گزینه، رکن مشخص شده تشبیه، نادرست است؟



(۱) این مدت عمر ما چو گل ده روز است / خندان لب و تازه روی می باید بود (مشبهه به)

(۲) دل سنگینت آگاهی ندارد / که من چون دیگ رویین می زخم جوش (وجه شبه)

(۳) از پای فتادیم چو آمد غم هجران / در درد بمرسیم چو از دست دوا رفت (ادات تشبیه)

(۴) تو همچون گل ز خندیدن لب با هم نمی آید / روا داری که من بلبل چو بوتیمار بنشینم (مشبه)

۸- آرایه واج آرایه در کدام گزینه نمود بیش تری دارد؟

(۱) ریاست به دست کسانی خطاست / که از دستشان دستها بر خداست

(۲) عاقل متفکر بود و مصلحت اندیش / در مذهب عشق آی و از این جمله برستی

(۳) دلی افسرده دارم سخت بی نور / چراغی زو به غایت روشنی دور

(۴) که ایران چون باغیست خرم بهار / شکفته همیشه گل کامکار

۹- در کدام گزینه مفعول وجود ندارد؟

(۱) خاک ره آن یار سفر کرده بیارید / تا چشم جهان بین کنمش جای اقامت

(۲) تو بدری و خورشید تو را بنده شده است / تا بنده تو شده است تابنده شده است

(۳) منگر از چشم خودت آن خوب را / بین به چشم طالبان مطلوب را

(۴) حاجت به نگاریدن نبود رخ زیبا را / تو ماه پری پیکر زیبا و نگارینی

۱۰- مفهوم کدام بیت نادرست نوشته شده است؟

(۱) حدّ من نیست ثنایت گفتن / گوهر شکر عطایت سفتن (ناتوانی در حمد و سپاس خداوند)

(۲) نعمت شود زیاده به قدر زبان شکر / نخلی است این که ریشه آن در دهان توست (شکرگزاری باعث فزونی نعمت است.)

(۳) صاحب کمال را چه غم از نقض مال و جاه / چون ماه پیکری که برو سرخ و زرد نیست (ارزش مقام و جایگاه)

(۴) قناعت توانگر کند مرد را / خبر کن حریص جهانگرد را (ارزشمندی قناعت)



(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۱۱- کدام واژه درست معنا شده است؟

- (۱) گرد: پهلوان 
- (۲) افسون: قصه
- (۳) آرمانی: آرزو
- (۴) یکدل: منفصل


۱۲- کدام واژه نادرست معنا شده است؟

- (۱) هویت: شخصیت 
- (۲) رهاورد: سوغات
- (۳) اسارت: دربند بودن
- (۴) جولاهه: گدا

۱۳- کدام بیت، نادرستی املائی و یا رسم الخطی دارد؟

- (۱) نیم روز اندر بهشت آدم عدیل ملک بود / هفت صد سال از جگر خون راند بر سنگ و گیا
- (۲) کار هر موری نباشد با سلیمان گفت و گو / بار هر سگبان نباشد رازدار پادشا
- (۳) خیره گی بار آرد آن را کز برای علم خویش / دیده بر خورشید تابان افگند بی مقتدا
- (۴) آشنا شو چون سنایی در مثال راه عشق / تا شوی نزد بزرگان رازدار و آشنا

۱۴- کدام بیت نادرستی املائی دارد؟

- (۱) گشادم در رازهای سپهر / هم از ماه دادم نشان هم ز مهر 
- (۲) که می برد به خداوند منعم محسن / پیام بنده نعمت شناس شکرگذار
- (۳) نبردم به سر عمر در غافلگی / مگر در هنرمندی و عاقلی
- (۴) ز هر دانشی دفتری خوانده ام / چو مرگ آمد آن جا فرومانده ام

۱۵- فیض کاشانی شاگرد کدام فیلسوف مسلمان بود؟

- (۱) ابن سینا
- (۲) فارابی
- (۳) میرداماد
- (۴) ملامت‌گرا

۱۶- کدام دو بیت از ابیات زیر، تشبیه دارند؟

- (الف) قمری باغ او منم، تا بشناسیم ببین / داغ جفا به سینه ام، طوق وفا به گردنم
- (ب) مرغ هوا گرفته ام از سر سدره رفته ام / تا به کدام شاخه ای باز شود نشیمنم
- (ج) از سر من هوای او هیچ به در نمی رود / گر ز در سرای او بخت کشد به گلشنم
- (د) روز وداع من کسی تنگ دلی نمی کند / بس که به دوستی او با همه شهر دشمنم

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

۱۷- نقش دستوری «عقل» و «ش» پس از آن در بیت زیر به ترتیب کدام است؟ «لعل» در معنای «لب» به کار رفته است.

«بیا که توبه ز لعل نگار و خنده جام / حکایتی است که عقلش نمی‌کند تصدیق»

(۱) مفعول، متمم نهاد، مفعول (۲)

(۳) متمم، نهاد متمم (۴)

۱۸- کدام بیت از ادبیات تعلیمی نیست؟



(۱) ایهاالناس جهان جای تن‌آسانی نیست / مرد دانا، به جهان داشتن ارزانی نیست

(۲) خفتنت زیر خاک خواهد بود / ای که در خواب‌گاه سنجابی

(۳) شری که به خیر بازگردد / آن خیر بود که شر نباشد

(۴) دعای خالص من پس‌رو مراد تو باد / که به ز یاد توام نیست پیشوای دعا

۱۹- قافیه‌های بیت «نفس باد صبا مشک‌فشان خواهد شد / عالم پیر دگر باره جوان خواهد شد»، کدام است؟

(۱) فشان - جوان

(۲) فشان خواهد شد - جوان خواهد شد

(۳) مشک‌فشان - جوان

(۴) خواهد شد - خواهد شد

۲۰- کدام بیت با سایر ابیات قرابت معنایی ندارد؟

(۱) همانا که از ما به هر یک دوپست / فزونست بدخواه اگر بیش نیست

(۲) می‌رود صبح و اشارت می‌کند / کاین گلستان خنده‌واری بیش نیست

(۳) لاله و گل، زخمی خمیازه‌اند / عیش این گلشن خماری بیش نیست

(۴) ای شرر از هم‌رهان غافل مباش / فرصت ما نیز باری بیش نیست



۱۰ 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 طرازی)

۲۱- کدام گزینه ترجمه درست عبارت زیر است؟ (نگاه به گذشته)



«و قالَ فی نَفْسِهِ: یا لَیْتَنی قَرَأْتُ دَرَسَ الكِیمِیاءِ جَیِّدًا لِلاَمْتِحانِ!»

- ۱) و در نفسش گفت: ای کاش من درس شیمی را برای امتحان، خوب می‌خواندم.
- ۲) و با خودش می‌گفت: کاش من درس فیزیک را برای امتحان به‌خوبی خوانده بودم.
- ۳) و با خودش گفت: ای کاش من درس شیمی را به‌خوبی برای امتحان خوانده بودم.
- ۴) و در نفسش گفته بود: کاشکی درس ریاضی را خوب خوانده بودم برای امتحانم.

۲۲- ترجمه صحیح «جاءت إحدى زميلاتنا من سنندج إلى مدرستنا في الشهر الماضي!» کدام است؟



- ۱) هم‌کلاسی ما در ماهی که گذشت، از سنندج به مدرسه ما آمد!
- ۲) یکی از هم‌کلاسی‌هایمان در ماه گذشته از سنندج به مدرسه ما آمد!
- ۳) یکی از هم‌شاگردی‌ها، ماه گذشته از شهر سنندج به مدرسه ما آمد!
- ۴) یک هم‌شاگردی جدید، در طول ماه گذشته از سنندج به مدرسه ما آمد!

۲۳- ترجمه درست «نَعْلَمُ أَنَّ كَلَامَنَا كَالدَّوَاءِ، فَقليلُهُ يَنْفَعُنَا وَ كَثِيرُهُ قَاتِلٌ!» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) می‌دانیم که سخن ما هم‌چون دارو است، پس کمش به ما سود می‌رساند و بسیارش کُشنده است!
- ۲) همه ما می‌دانیم که سخن، مانند دارو است، پس کمش به ما سود می‌رساند و بسیارش قاتل می‌باشد!
- ۳) باید بدانیم که گفتار می‌تواند مانند داروی ما باشد، پس کمش ما را سود می‌بخشد و بسیارش قاتل ماست!
- ۴) می‌دانیم که گفتار ما مانند دارو است، پس کمی از آن می‌تواند به ما سود برساند و زیادش قاتل ما باشد!

۲۴- ترجمه درست عبارت زیر کدام است؟



«الدَّهْرُ يَوْمَانِ: يَوْمٌ لَكَ وَ يَوْمٌ عَلَيْكَ.»

- ۱) روزگار چند روز است؛ روزهایی به سود تو و روزهایی به زیان تو.
- ۲) دنیا دو روز است؛ روزی به ضرر تو و روزی به نفع تو.
- ۳) دنیا دو روز است؛ روزی به سود ما و روزی به زیان ما.
- ۴) روزگار دو روز است؛ یک روز به سود تو است و یک روز به زیان تو.

۲۵- کدام گزینه از نظر مفهوم، برای جای خالی مناسب تر است؟

«إِنَّ الْعِلْمَ حَيَاةُ الْقُلُوبِ وَ نُورٌ»

(۱) النَّفْس (۲) الْأَبْصَار

(۳) الْمَال (۴) السُّؤَال

۲۶- در کدام گزینه، فعل ماضی و مضارع با یکدیگر هماهنگ نیستند؟

(۱) شَعَرْنَا ← نَشْعُرُ (۲) جَمَعْتُ ← أَجْمَعُ

(۳) غَسَلْتُ ← تَغْسِلِينَ (۴) نَصَرْتُ ← تَنْصُرُ

۲۷- مفهوم کدام ترکیب نادرست است؟

(۱) التُّفَّاحُ الْأَخْضَرُ (۲) الرُّمَّانُ الْأَزْرَقُ

(۳) الْعَيْنُ الْأَسْوَدُ (۴) السَّحَابُ الْأَبْيَضُ

۲۸- کدام گزینه برای جای خالی نادرست است؟

« جَارَتَانِ وَ زَمِيلَتَانِ.»

(۱) نَحْنُ (۲) فَاطِمَةُ وَ مَرْيَمُ

(۳) أَنَا (۴) هَاتَانِ

۲۹- در کدام گزینه «ما»ی استفهامی آمده است؟

(۱) مَا ذَلِكَ الشَّيْءُ فِي السَّمَاءِ!

(۲) أَمَا ذَهَبْتَ إِلَى شِيرَازِ!

(۳) هُمْ مَا كَتَبُوا الدَّرْسَ فِي الْبَيْتِ!

(۴) كَيْفَ مَا رَأَيْتُكَ أَمْسَ فِي الْمَدْرَسَةِ!

۳۰- روابط میان واژگان در کدام گزینه به صورت نادرست مشخص شده است؟

(۱) بَيْعٌ ≠ شِرَاءٌ (۲) طَيِّبٌ = جَيِّدٌ

(۳) وَجْهٌ ≠ جَارٌ (۴) بَسَاتِينٌ = حَدَائِقُ



۲۰ 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

۳۱- کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟ (نگاه به گذشته)


Don't worry. I to your teacher.

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1) will talk | 2) will talking |
| 3) am going to walk | 4) will walking |

32- I had a headache so I visited a doctor.

The doctor told me to go to a and buy some medicine.

- | | |
|---------------|-----------|
| 1) restaurant | 2) office |
| 3) drugstore | 4) school |

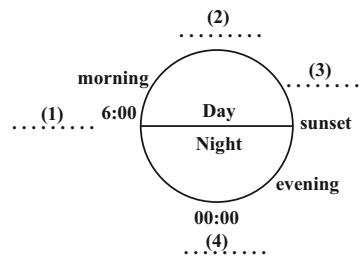
33- Can she play basketball?

- | | |
|-------------------|-----------------------------------|
| 1) Yes, she do. | 2) Yes, she does. |
| 3) No, she can't. | 4) Parham can, but not very well. |

۳۴- کدام گزینه جاهای خالی را به ترتیب به درستی پر می‌کند؟



- 1) sunrise - midday - night - afternoon
- 2) sunrise - noon - afternoon - midnight
- 3) night - noon - afternoon - midnight
- 4) sunrise - noon - night - midnight



۳۵- کدام گزینه مکالمه زیر را به درستی تکمیل نمی‌کند؟

A: Where is Kate from?
B:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1) She is from England. | 2) Kate is from Brazil. |
| 3) Kate is from French. | 4) She is from Spain. |

۳۶- املاي کدام گزینه در انگلیسی "h" و "c" ندارد؟

- | | |
|--------------|------------|
| 1) دندان درد | 2) چشم درد |
| 3) دل درد | 4) گوش درد |

۳۷- کدام گزینه از نظر دستوری نادرست است؟

- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1) Can you ride a bike? | 2) Can Marjan search the Web? |
| 3) Ali can play tennis good. | 4) Are they good at telling stories? |

۳۸- کدام گزینه دارای نادرستی املايي است؟

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1) Take photo | 2) Do a puzzle |
| 3) Work with a computer | 4) Search the web |



۳۹- بهترین گزینه را انتخاب کنید.

I play every day.

- | | |
|--------------|-----------|
| 1) TV | 2) school |
| 3) relatives | 4) sports |

40- Ali has a fever. He also has a headache and a nose.

- | | |
|------------|------------|
| 1) cold | 2) good |
| 3) running | 4) walking |

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۴۱- دیکته صحیح واژگان کدام است؟



Lbeaonn (لبنان)

Ifentu (روان، سلیس)

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1) Lebanon, fluent | 2) Lebonan, fluent |
| 3) Lebanon, fleunt | 4) Lebonan, fulent |

42- The Atlantic is one of the five . . . and South America is one of the seven

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) gulfs – countries | 2) oceans – continents |
| 3) gulfs – continents | 4) oceans – countries |

۴۳- با توجه به نمونه کدام گزینه صحیح نیست؟



England / English

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1) Brazil/ Brazilian | 2) Turkey / Turkish |
| 3) Spain/ Spainian | 4) Greece/ Greek |

۴۴- ترجمه کلمات زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟

کوه- باشگاه- خویشاوندان

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1) mountain- gym- relatives | 2) climb- sport- family |
| 3) climb- sport- relatives | 4) mountain- gym- family |

45- Today is Tomorrow is Wednesday.



- | | |
|-------------|-------------|
| 1) Tuesday | 2) Sunday |
| 3) Saturday | 4) Thursday |

۴۶- ترجمه کدام فعل صحیح نیست؟

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1) swim = شنا کردن | 2) use = رسم کردن |
| 3) cook = پختن | 4) speak = صحبت کردن |

47- My friend is a famous person. He is very good at . . . in movies.



- | | |
|-------------|--------------|
| 1) acting | 2) washing |
| 3) bringing | 4) beginning |

۴۸- افعال مناسب برای عبارات زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

A) some rest.

B) a bicycle.

C) a story.

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1) Swim, Ride, Tell | 2) See, Play, Work |
| 3) Help, Play, Take | 4) Get, Ride, Tell |

۴۹- دیکته صحیح واژه معادل (سرفه کردن) کدام است؟

- | | |
|----------|----------|
| 1) caugh | 2) cuogh |
| 3) cough | 4) coagh |

50- The doctor gives health . . . to the patient and helps him.

- | | |
|------------|---------|
| 1) advice | 2) role |
| 3) problem | 4) card |



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- خداوند به چه کسانی وعده آموزش داده است و بخشش خطای دیگران در چه صورت موجب اصلاح رفتار فرد می‌شود؟

- (۱) افراد باایمان - فرد تصمیمی برای ترک اشتباهش ندارد.
- (۲) افراد گناهکار - بخشش، موجب افزایش جسارت فرد شده است.
- (۳) همه افراد - فرد از روی جهالت ظلم کرده است.
- (۴) فقط مؤمنان - فرد به اشتباهش پی برده است.

۵۲- طبق حدیث پیامبر اکرم (ص) پناه بردن به کدام موارد مانع گمراهی افراد می‌شود؟

- (۱) جانشین پیامبر (ص) - نماز
- (۲) کتاب خدا - عترت و اهل بیت پیامبر (ص)
- (۳) نماز - کتاب خدا
- (۴) افراد باایمان و باتقوا - امامان معصوم (ع)

۵۳- درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- در میان احکام اسلامی هیچ موضوعی به اندازه روزه مورد تأکید و سفارش پیشوایان دین قرار نگرفته است.
- بخشی از ثواب نماز همه نمازگزاران، سهم مؤذنی است که مردم با صدای اذان او به نماز می‌ایستند.
- کسی که فقط اقامه بگوید و نماز بخواند، پشت سر او دو صف از فرشتگان به نماز می‌ایستند.

- (۱) درست - درست - درست
- (۲) نادرست - درست - درست
- (۳) درست - نادرست - نادرست
- (۴) نادرست - نادرست - درست

۵۴- به ترتیب در هر یک از شرایط زیر، حکم روزه چیست؟

- ایستادن زیر دوش آب یا ریختن آب بر روی سر
- فرو بردن عمدی غذایی که در میان دندان‌ها باقی مانده است
- خوردن غیر عمدی آب، غذا و دارو

- (۱) باطل می‌شود - باطل نمی‌شود - باطل می‌شود
- (۲) باطل نمی‌شود - باطل نمی‌شود - باطل می‌شود
- (۳) باطل می‌شود - باطل می‌شود - باطل نمی‌شود
- (۴) باطل نمی‌شود - باطل می‌شود - باطل نمی‌شود

۵۵- چرا مقدار پوشش بدن در مردان و زنان متفاوت است؟


- (۱) قدرت جسمانی
- (۲) قوانین جامعه
- (۳) نوع آفرینش
- (۴) محیط جامعه

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- از اوضاع و شرایط اجتماعی و فرهنگی مردم عربستان در دوران پیش از بعثت با چه عنوان یاد می‌شود و کدام یک در رابطه با این دوران صحیح است؟ (نگاه به گذشته)

- ۱) عصر جاهلیت - در این دوران همه عرب‌ها بت می‌پرستیدند و کعبه، خانه خدا را از بت‌های گوناگون پر کرده بودند.
- ۲) عصر خلافت - در این دوران گروهی از عرب‌ها پیرو حضرت ابراهیم بودند.
- ۳) عصر جاهلیت - در این دوران عده کمی از اعراب می‌توانستند بخوانند و بنویسند.
- ۴) عصر خلافت - در این دوران عرب‌ها به شکل قبیله‌ای و فاقد حکومت متمرکز می‌زیستند.

۵۷- کدام گزینه مراحل انتخاب رئیس‌جمهور را به‌درستی بیان کرده است؟

- ۱)  دارا بودن شرایط - تأیید صلاحیت توسط شورای نگهبان - رساندن برنامه خود به گوش مردم - رأی‌گیری
- ۲) دارا بودن شرایط - رساندن پیام خود به گوش مردم - تأیید صلاحیت توسط شورای نگهبان - رأی‌گیری
- ۳) رساندن برنامه خود به گوش مردم - دارا بودن شرایط - تأیید صلاحیت توسط شورای نگهبان - رأی‌گیری
- ۴) تأیید صلاحیت توسط شورای نگهبان - تبلیغات از طریق رسانه‌ها - دارا بودن شرایط - رأی‌گیری

۵۸- کدام یک از موارد زیر در رابطه با بودجه نادرست است؟

- ۱) بودجه به زبان ساده به معنی پیش‌بینی دخل و خرج‌های دولت است.
- ۲) بودجه سندی است که دولت در آن درآمدها و هزینه‌های یک کشور را برای چهار سال معین می‌کند.
- ۳) سند بودجه باید در مجلس شورای اسلامی تصویب شود.
- ۴) مجلس بر نحوه اجرای سند بودجه توسط دولت، نظارت می‌کند.

۵۹- به ترتیب عناصر اصلی ارتباط در کدام گزینه به‌درستی آمده است و گیرنده با کدام عمل می‌تواند فرستنده را متوجه کند که

معنی پیام او را دریافت کرده است؟ 

- ۱) ارسال‌کننده، دریافت‌کننده، پیام / بازخورد
- ۲) گیرنده، پیام، دریافت‌کننده / بازخورد
- ۳) ارسال‌کننده، فرستنده، پیام / عملکرد
- ۴) گیرنده، فرستنده، ارسال‌کننده / عملکرد

۶۰- کدام گزینه بیانگر تفاوت شیوه حکومت عباسیان با خلافت بنی‌امیه است؟

- ۱) حکومت بر پایه ظلم و ستم
- ۲) به شهادت رساندن امامان شیعه
- ۳) انتصاب ایرانیان به سمت‌های مهم حکومتی
- ۴) خوش‌گذرانی در کاخ‌ها

۳۰ دقیقه

ریاضی
صفحه 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

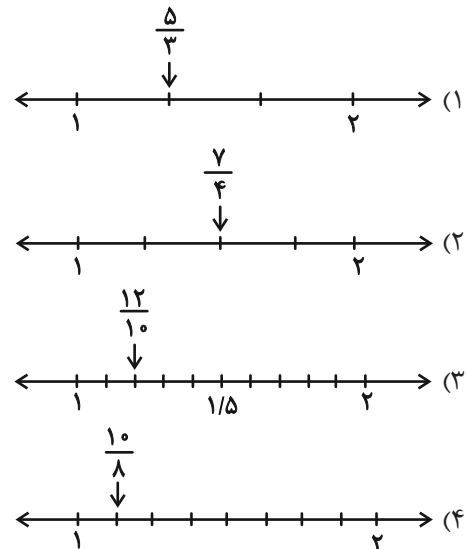
سؤال‌های ریاضی

(سؤال‌های طرामी)

۶۱- اگر میانگین ۳ عدد $2-2x, 8, 7$ برابر ۷ باشد، میانگین اعداد $4, x, 9$ و ۷ کدام است؟ (نگاه به گذشته)

- ۹ (۱)
۷ (۳)
۸ (۲)
۶ (۴)

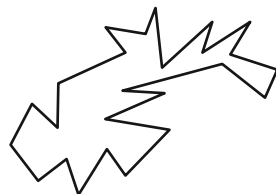
۶۲- در کدام گزینه نقطه مشخص شده برابر کسر نشان داده شده است؟



۶۳- از ۱ تا ۳۰ چند عدد اول وجود دارد؟ (اعداد ۱ و ۳۰ را هم در نظر بگیرید).

- ۹ (۱)
۱۱ (۳)
۱۰ (۲)
۱۲ (۴)

۶۴- مجموع زوایای داخلی شکل زیر چند درجه است؟



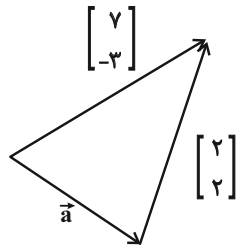
- ۴۱۴° (۱)
۳۹۶° (۲)
۴۳۲° (۳)
۴۵۰° (۴)

۶۵- اگر $x+y=5$ و $xy=3$ ، آن‌گاه حاصل x^3y+xy^3 کدام است؟

- ۴۲ (۱)
۵۴ (۳)
۴۸ (۲)
۵۷ (۴)

محل انجام محاسبات

۶۶- با توجه به شکل زیر مختصات بردار \vec{a} کدام است؟



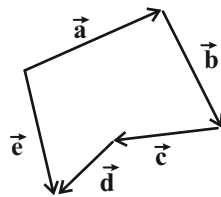
(۲) $\begin{bmatrix} -۵ \\ ۵ \end{bmatrix}$

(۱) $\begin{bmatrix} ۵ \\ -۵ \end{bmatrix}$

(۴) $\begin{bmatrix} ۱۴ \\ -۶ \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} ۹ \\ -۱ \end{bmatrix}$

۶۷- کدام معادله درست است؟



(۱) $\vec{e} + \vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{d}$

(۲) $\vec{d} + \vec{e} + \vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$

(۳) $\vec{c} + \vec{d} + \vec{e} + \vec{a} = \vec{b}$

(۴) $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d} = \vec{e}$

۶۸- حاصل عبارت زیر کدام گزینه می باشد؟

$$\left(\frac{-1}{2}\right) \begin{bmatrix} ۸ \\ -۴ \end{bmatrix} + ۶ \begin{bmatrix} ۷ \\ ۳ \end{bmatrix} - ۳ \begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$$

(۲) $\begin{bmatrix} ۳۵ \\ -۱۴ \end{bmatrix}$

(۱) $\begin{bmatrix} ۳۵ \\ ۱۴ \end{bmatrix}$

(۴) $\begin{bmatrix} -۳۵ \\ -۱۴ \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} -۳۵ \\ ۱۴ \end{bmatrix}$

۶۹- کدام یک از شکل های زیر، محور تقارن و مرکز تقارن ندارد؟

(۲) دوزنقه متوازی الساقین

(۱) متوازی الاضلاع

(۴) مستطیل

(۳) دوزنقه قائم الزاویه

۷۰- معکوس حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\left(-\frac{7}{9}\right) \div \left(-\frac{28}{27}\right) = ?$$

(۲) $\frac{4}{3}$

(۱) $\frac{3}{4}$

(۴) $\frac{-4}{3}$

(۳) $\frac{-3}{4}$

محل انجام محاسبات

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۷۱- کدام کسر نسبت به سایر کسرها به $\frac{2}{5}$ نزدیک‌تر است؟



(۲) $\frac{199}{500}$

(۱) $\frac{21}{50}$

(۴) $\frac{39}{100}$

(۳) $\frac{399}{1000}$

۷۲- اگر دو عدد طبیعی $a = 2^{k-1} \times 3^2$ و $b = 2^k \times 3^{m+4}$ نسبت به هم اول باشند، حاصل $k + m$

کدام است؟

(۲) ۳

(۱) ۵

(۴) -۳

(۳) -۵

۷۳- مجموع زاویه‌های داخلی کدام یک از چندضلعی‌های منتظم زیر، ۱۶ برابر یک زاویه قائمه است؟



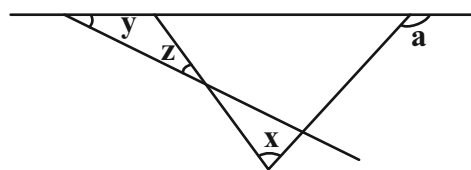
(۲) چهار ضلعی منتظم

(۱) هشت ضلعی منتظم

(۴) ده ضلعی منتظم

(۳) دوازده ضلعی منتظم

۷۴- با توجه به شکل زیر، کدام رابطه درست است؟



(۱) $x = a - y + z$

(۲) $x = y + a - z$

(۳) $x = y + z - a$

(۴) $x = a - y - z$

۷۵- عرض یک مستطیل x و طول آن y برابر عرض آن است. نسبت محیط مستطیل به مساحت آن

همواره کدام است؟

(۲) $2\left(\frac{1}{y} + \frac{1}{yx}\right)$

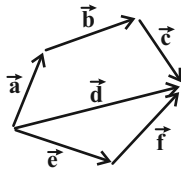
(۱) $2\left(\frac{1}{y} + \frac{1}{x}\right)$

(۴) $2\left(\frac{y}{x} + \frac{x}{y}\right)$

(۳) $2\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{yx}\right)$

محل انجام محاسبات

۷۶- جمع همه بردارها در شکل زیر، هم جهت و هم راستا با کدام بردار است؟ (هیچ یک از بردارها با هم موازی نیستند.)



(۱) \vec{d}

(۲) \vec{c}

(۳) \vec{f}

(۴) \vec{e}

۷۷- مقدار y در معادلات زیر کدام است؟



$$\begin{cases} \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ -x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ 4 \end{bmatrix} \\ \begin{bmatrix} x \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} y \\ -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix} \end{cases}$$

(۲) ۲

(۱) -۲

(۴) -۳

(۳) ۳

۷۸- اگر $\begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix} + \vec{a} = \begin{bmatrix} 7 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 6 \end{bmatrix}$ باشد، بردار \vec{a} چند برابر بردار $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ است؟

(۲) $\frac{1}{2}$

(۱) ۳

(۴) $\frac{5}{3}$

(۳) ۴

۷۹- دو عدد صحیح ۳ رقمی را با هم جمع کرده ایم و حاصل برابر با صفر شده است. این دو عدد حداکثر

چند واحد با هم اختلاف دارند؟

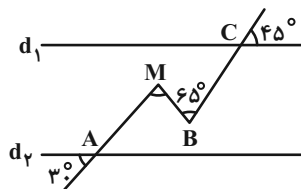
(۲) ۱۹۹۶

(۱) ۲۰۰۰

(۴) ۱۹۹۸

(۳) ۱۹۹۷

۸۰- در شکل زیر دو خط d_1 و d_2 موازی اند. زاویه M چند درجه است؟



(۱) ۸۵

(۲) ۹۰

(۳) ۹۵

(۴) ۸۰

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 طرازی)

۸۱- تعداد کدام دو غده ذکر شده در بدن انسان سالم و بالغ در یک گزینه با یکدیگر برابر است؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) تیروئید - پاراتیروئید
 (۲) لوزالمعده - تیروئید
 (۳) لوزالمعده - فوق کلیه
 (۴) پانکراس - پاراتیروئید

۸۲- کدام گزینه درباره تولیدمثل در انسان درست است؟

- (۱) اسپرم قبل از بلوغ، به‌طور پیوسته در بیضه‌ها تولید می‌شود.
 (۲) تخمک در دوران جنینی به تعداد مشخصی تولید می‌شود.
 (۳) بند ناف تنها یک رگ خونی دارد.
 (۴) بند ناف بین خون پدر و مادر ارتباط برقرار می‌کند.

۸۳- کدام گزینه درباره انسان نادرست است؟

- (۱) گامت‌ها با تقسیم میوز به‌وجود می‌آیند.
 (۲) در تقسیم میوز برخلاف تقسیم میتوز، قبل تقسیم دنا دو برابر می‌شود.
 (۳) به ترکیب شدن گامت نر و ماده لقاح می‌گویند.
 (۴) با ترکیب شدن ۲ گامت نر و ماده، یاخته تخم ایجاد می‌شود.

۸۴- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) زندگی ما از یک یاخته تخم آغاز شده است.
 (۲) تقسیم میتوز نوعی تقسیم است که در آن تعداد کروموزوم‌های حاصل از تقسیم، با تعداد کروموزوم‌های یاخته اولیه یکسان است.


- (۳) عوامل محیطی مثل دود ماشین و آلاینده‌های سوخت فسیلی بر شکل‌گیری سرطان نقش دارد.
 (۴) یاخته‌های پوست دائماً تقسیم می‌شوند و در نتیجه همواره باعث شکل‌گیری توده سرطان می‌شود.

۸۵- کدام گزینه در مورد صفات، درست است؟

- (۱) پیوسته یا آزاد بودن لاله گوش تحت تأثیر محیط می‌باشد و ارثی نیست.
 (۲) علت رنگ متفاوت موهای خرگوش که در مواجهه با کیسه یخ بودند، تنها ژن می‌باشد.
 (۳) افرادی که ژن‌های آن‌ها باعث افزایش خطر سکته قلبی می‌شود، همواره زودتر از بقیه می‌میرند.
 (۴) تغییر رنگ گلبرگ‌های نوعی گل در خاک‌های مختلف می‌تواند نشان‌دهنده تأثیر عوامل محیطی باشد.



۸۶- کدام گزینه در مورد ژن نادرست است؟

- (۱) اطلاعات و دستورهای تعیین و ایجاد صفات ارثی در آن سازماندهی شده است. 
- (۲) بخشی از DNA (دنا) می‌باشد.
- (۳) نمی‌تواند از یاخته‌ای به یاخته دیگر منتقل شود.
- (۴) درون هسته یاخته‌های انسانی حضور دارد.


۸۷- مطابق کتاب درسی کدام غده با ترشح هورمون در تنظیم سوخت‌وساز بدن نقش اساسی دارد؟

- (۱) تیروئید 
- (۲) پاراتیروئید
- (۳) فوق کلیه
- (۴) پانکراس

۸۸- کدام گزینه در مورد هورمون‌ها درست نیست؟


- (۱) کمبود هورمون‌های تیروئیدی در دوران کودکی باعث رشد بهتر اندام‌ها به‌ویژه مغز می‌شود.
- (۲) بروز صفات ثانویه جنسی با دخالت هورمون‌های جنسی انجام می‌شود.
- (۳) انسولین و گلوکاگون هورمون‌های تنظیم‌کننده قندخون می‌باشد.
- (۴) هورمون رشد در تنظیم رشد بدن نقش دارد.

۸۹- چند مورد از موارد زیر درست هستند؟

- (الف) ماهیچه‌های اسکلتی معمولاً به‌صورت جفت و عکس یکدیگر کار می‌کنند. 
- (ب) ماهیچه‌های صاف مسئول تغییر قطر مردمک هستند.
- (ج) ماهیچه‌های صاف به رنگ سفید - صورتی دیده می‌شوند.
- (د) بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند رباط نام دارد.


(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۹۰- مطابق کتاب درسی، کدام یک واکنش‌دهنده دیگر واکنش قرص جوشان می‌باشد؟

- گاز کربن دی‌اکسید + نمک \longrightarrow اسیدهای موجود در قرص جوشان + 
- (۱) گاز اکسیژن
- (۲) آب‌لیمو
- (۳) شیر
- (۴) جوش شیرین

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۹۱- چند مورد از موارد زیر، از ویژگی‌های مشترک مخلوط‌های همگن و ناهمگن است؟

- (الف) می‌توانند به حالت جامد باشند. 
- (ب) اجزاء سازنده خواص اولیه خود را حفظ کرده‌اند.
- (پ) اجزای آن‌ها به‌طور یکنواخت در یکدیگر پخش شده‌اند.
- (ت) حداقل از دو جزء تشکیل شده‌اند.

(۱) چهار

(۲) یک

(۳) دو

(۴) سه



۹۲- کدام گزینه در رابطه با ایزوتوپها صحیح نیست؟

- (۱) همه ایزوتوپهای خنثی یک عنصر، تعداد الکترونهای یکسانی دارند.
- (۲) عدد اتمی ایزوتوپهای مختلف یک عنصر، قطعاً با یکدیگر یکسان است.
- (۳) عدد جرمی ایزوتوپهای مختلف یک عنصر، با یکدیگر تفاوت دارند.
- (۴) مطابق مدل اتمی بور، تعداد مدارهای اطراف هسته اتم خنثی ایزوتوپهای مختلف یک عنصر، متفاوت است.

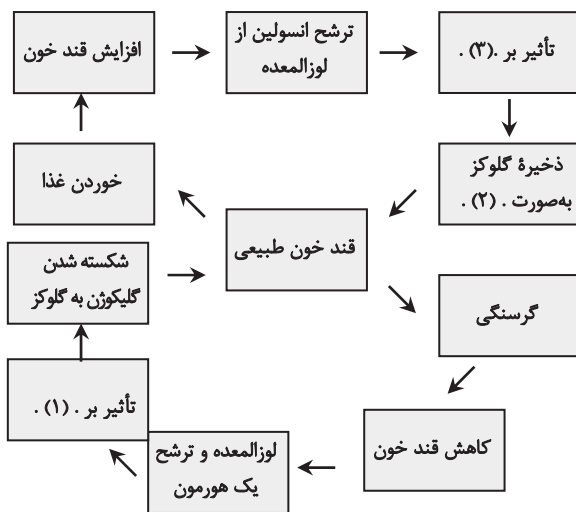
۹۳- کدام گزینه درست است؟

- (۱) یاخته‌های ماهیچه شکمی، برخلاف یاخته‌های ماهیچه قلبی، استوانه‌ای شکل هستند.
- (۲) در بین دستجات یاخته‌های ماهیچه‌ای اسکلتی، رگ‌های خونی وجود دارد.
- (۳) تمام گیرنده‌های پوستی از لحاظ شکل، ساختار و اندازه مشابه یکدیگر هستند.
- (۴) مژه‌های گیرنده چشایی بسیار بلند هستند.

۹۴- (عملکرد) دستگاه عصبی ... دستگاه هورمونی، ...

- (۱) برخلاف - ماهیت الکتریکی ندارد.
- (۲) همانند - همواره ماهیت شیمیایی داشته و با سرعت پایین وظیفه هماهنگی را در بدن انجام می‌دهد.
- (۳) برخلاف - با سرعت بالا، وظیفه هماهنگی بخش‌های مختلف بدن را انجام می‌دهد.
- (۴) همانند - با ماندگاری بالا، وظیفه هماهنگی را انجام می‌دهد.

۹۵- در کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ شماره‌های ۱، ۲ و ۳ از شکل، به درستی بیان شده‌اند؟



(۱) کبد و یاخته‌های ماهیچه‌ای - گلیکوژن - کبد

(۲) کبد - گلوکاگون - کبد و یاخته‌های ماهیچه‌ای

(۳) کبد و یاخته‌های ماهیچه‌ای - گلوکاگون - یاخته‌های کبد

(۴) کبد - گلیکوژن - کبد و یاخته‌های ماهیچه‌ای

۹۶- چه تعداد از عبارتهای زیر در مورد کروموزومها صحیح است؟

- (الف) کروموزومها در یاخته‌های در حال تقسیم و با میکروسکوپ دیده می‌شوند.
- (ب) اندازه کروموزومهای جنسی در مردان با یکدیگر متفاوت است.
- (پ) تعداد کروموزومهای مرغ با تعداد کروموزومهای خروس برابر است.
- (ت) تعداد کروموزومها به اندازه پیکر جانداران بستگی ندارد.

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

۹۷- علت اصلی به وجود آمدن بیماری قند جوانی چیست؟



(۱) نقص در ژن‌ها

(۲) نقص در ترشح هورمون‌های کبد

(۳) اختلال در عملکرد غده پاراتیروئید

(۴) اختلال در عملکرد دستگاه حرکتی

۹۸- کدام گزینه جای خالی را به نادرستی تکمیل می‌کند؟

«هاگ‌ها»

(۱) یاخته‌هایی هستند که کپک نان با تولید آن‌ها زیاد می‌شود.

(۲) در هاگدان تشکیل می‌شوند.

(۳) یاخته‌های کوچک، سبک و غیر مقاومی هستند که همراه با آب و هوا پخش می‌شوند.

(۴) در صورتی که در جای مناسب قرار گیرند، رشد می‌کنند و جاندارانی مانند والد خود به وجود می‌آورند.

۹۹- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) حشرات تنها گروهی از جانداران هستند که به گرده‌افشانی کمک می‌کنند.

(۲) اندام تولیدمثل جنسی همه گیاهان، گل است.

(۳) میوه از رشد تخمک و دانه از رشد تخمدان به وجود می‌آید.

(۴) در گیاهان گلدار گامت نر به وسیله لوله گرده به یاخته جنسی ماده می‌رسد.

۱۰۰- بخش‌های شماره‌گذاری شده در شکل زیر، در کدام گزینه به ترتیب شماره از راست به چپ، به درستی بیان شده‌اند؟

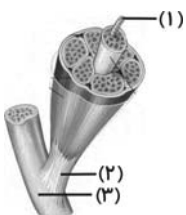


(۱) یاخته ماهیچه‌ای - زردپی - استخوان

(۲) استخوان - زردپی - دستجات یاخته‌ای

(۳) زردپی - استخوان - پوشش روی ماهیچه

(۴) استخوان - رباط - یاخته ماهیچه‌ای



(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- کدام یک سوسپانسیون نیست؟

- (۱) شربت پادزیست
 (۲) شربت معده
 (۳) دوغ
 (۴) آب‌نمک رقیق

۱۰۲- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) تغییر فیزیکی مواد باعث تغییر انرژی شیمیایی آن‌ها قطعاً نمی‌شود.
 (۲) سوختن با تولید نور و گرما همراه است.
 (۳) تغییر میخ آهنی در کات کبود آهسته‌تر از تغییر آزمایش کوه آتشفشان رخ می‌دهد.
 (۴) فاسد شدن سیب جزء تغییرات شیمیایی است.

۱۰۳- کدام گزینه درست است؟

- (۱) هرچه حل‌شونده بیشتر شود، محلول کات کبود کم‌رنگ‌تر می‌شود. (در حلال ثابت)
 (۲) حالت فیزیکی یکی از حل‌شونده‌های نوشابه و حل‌شونده‌های هوای پاک یکسان است.
 (۳) محلول‌ها نوعی مخلوط ناهمگن می‌باشد.
 (۴) هر مخلوط حداقل از دو جزء، یک حل‌شونده و یک حلال تشکیل شده است.

۱۰۴- چند درصد از هوا را گاز اکسیژن تشکیل داده است؟

- (۱) ۲۵٪
 (۲) ۲۱٪
 (۳) ۱۹٪
 (۴) ۳۰٪

۱۰۵- مقدار حل شدن کدام مورد در آب با افزایش دما کاهش می‌یابد؟

- (۱) نمک پتاسیم نترات
 (۲) گاز اکسیژن
 (۳) هیچکدام
 (۴) گزینه‌های «۱» و «۲»

(سؤال‌های فیزیکی)

۱۰۶- در آهن‌ربای الکتریکی و موتور الکتریکی، به ترتیب از راست به چپ کدام تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ (نگاه به گذشته)

(۱) الکتریکی ← مغناطیسی / حرکتی ← الکتریکی

(۲) مغناطیسی ← الکتریکی / الکتریکی ← حرکتی

(۳) الکتریکی ← مغناطیسی / الکتریکی ← حرکتی

(۴) مغناطیسی ← الکتریکی / حرکتی ← الکتریکی

۱۰۷- کدام گزینه درباره القای مغناطیسی بین میخ و آهن‌ربا درست است؟

(۱) در صورت قرار دادن مانع شیشه‌ای نازک دیگر القای مغناطیسی صورت نمی‌گیرد.

(۲) سر نزدیک میخ به آهن‌ربا، با قطب نزدیک آهن‌ربا به میخ ناهمنام می‌شود.

(۳) با قوی‌تر شدن آهن‌ربا، میزان خاصیت مغناطیسی القا شده به میخ تغییری نمی‌کند.

(۴) قطعاً نمی‌توان به وسیله یک آهن‌ربا در بیش از یک میخ خاصیت مغناطیسی القا کرد.

۱۰۸- چند مورد از موارد زیر، مواد مغناطیسی هستند؟

الف) تیغه قیچی	ب) گیره فلزی	ج) بطری پلاستیکی	د) مداد
۱ (۱)	۲ (۲)		
۳ (۳)	۴ (۴)		

۱۰۹- وقتی یک پارچه پشمی را با یک میله پلاستیکی مالش می‌دهیم، کدام یک رخ می‌دهد؟ (بار پارچه و میله در حالت اولیه

خنثی است.)

(۱) پارچه مقداری پروتون از میله دریافت می‌کند.

(۲) میله مقداری الکترون از پارچه دریافت می‌کند.

(۳) پارچه مقداری الکترون از میله دریافت می‌کند.

(۴) میله مقداری پروتون از پارچه دریافت می‌کند.

۱۱۰- یکای مقاومت الکتریکی چیست؟

(۱) اهم (۲) ژول

(۳) آمپر (۴) ولت

(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- کدام نوع تنظیم اعمال بدن سریع‌تر و کدام ماندگارتر است؟ (به ترتیب از راست به چپ) (نگاه به گذشته)

(۱) عصبی - هورمونی

(۲) هورمونی - عصبی

(۳) عصبی - عصبی

(۴) هورمونی - هورمونی

۱۱۲- مطابق کتاب درسی، کدام یک از هورمون‌ها در تنظیم کلسیم نقش دارند؟

(۱) هورمون غدد پاراتیروئید

(۲) هورمون غده فوق کلیه

(۳) انسولین

(۴) گلوکاگون

۱۱۳- چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟

الف) مرکز شنوایی در قسمت پس‌سری قشر مخ قرار دارد.

ب) وظیفه هورمون‌های غده فوق کلیه، مقابله با فشارهای روحی و جسمی است.

ج) در انسان، عامل تعیین‌کننده صفات، درون هسته یاخته قرار دارد.

(۱) ۱

(۲) ۳

(۳) صفر

(۴) ۲

۱۱۴- کدام گزینه درست است؟

(۱) یاخته واحد تشکیل‌دهنده پیکر اغلب جانداران است.

(۲) ژن بخشی از دنا و همان عامل تعیین‌کننده صفات است که از نسلی به نسل دیگر منتقل می‌شود.

(۳) همه صفات ارثی به دلیل وجود چند ژن که با هم کار می‌کنند، ایجاد می‌شود.

(۴) یاخته‌های برخی از جانداران تعداد مشخصی کروموزوم دارد؛ مثلاً انسان ۴۶ کروموزوم دارد.

۱۱۵- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) انعکاس زانو و برخی انعکاس‌ها در نخاع تنظیم می‌شود.

(۲) نخاع درون ستون مهره‌ها، از بصل‌النخاع تا کمر وجود دارد.

(۳) ضخامت نخاع در تمام طول خود، کاملاً ثابت است.

(۴) در افراد مختلفی که نخاع آن‌ها آسیب می‌بیند، ناتوانی حسی و حرکتی متفاوت است.

۱۱۶- کدام گزینه نادرست است؟

«..... برخلاف.....»

(۱) ماهیچه اسکلتی - ماهیچه قلبی، می تواند استخوان ها را به صورت ارادی حرکت دهد.

(۲) ماهیچه صاف - ماهیچه قلبی، عملکرد غیر ارادی دارد.

(۳) ماهیچه صاف - ماهیچه اسکلتی، فقط فعالیت غیر ارادی دارد.

(۴) ماهیچه اسکلتی - ماهیچه صاف، دارای یاخته استوانه‌ای شکل است.

۱۱۷- به طور کلی یاخته‌های بدن انسان سالم چند فام تن جنسی دارند؟

(۱) ۲۳ (۲) ۲ (۳) ۴۶ (۴) ۴

۱۱۸- چند مورد از موارد زیر باعث ایجاد سرطان می‌شود؟

الف) تغذیه سالم	ب) کودهای شیمیایی	ج) آلاینده‌های سوخت‌های فسیلی
(۱) ۱	(۲) ۲	(۳) ۳
(۲) ۲	(۳) ۳	(۴) ۴
(۳) ۳	(۴) ۴	صفر

۱۱۹- کدام یک، اندام هدف هر دو هورمون تنظیم‌کننده قند خونی می‌باشد؟

(۱) روده (۲) استخوان

(۳) کلیه (۴) کبد

۱۲۰- کدام دو مورد از موارد زیر مربوط به دستگاه عصبی محیطی است؟

الف) از مغز و نخاع تشکیل شده است.

ب) نیمکره‌های مخ جزو دستگاه عصبی محیطی می‌باشد.

ج) برقراری ارتباط تمامی قسمت‌های بدن با مغز و نخاع

د) انتقال پیام‌های حرکتی از مغز و نخاع به بخش‌های مختلف بدن

(۱) الف - د (۲) الف - ب

(۳) ج - د (۴) ب - د

۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحة ۱ تا صفحه ۷۷

محل انجام محاسبات

سؤال‌های ریاضی (نیز هوشان)

۱۲۱- اگر $4x^2y - 2y = 20$ و $2x^2 - 1 = 10$ باشد، حاصل $\frac{y}{x}$ کدام است؟ (نگاه به گذشته)

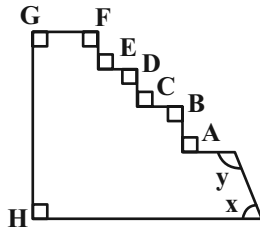
(۲) $\frac{2}{3}$

(۱) $\frac{5}{6}$

(۴) $\frac{1}{3}$

(۳) $\frac{3}{4}$

۱۲۲- حاصل $x + y$ کدام است؟



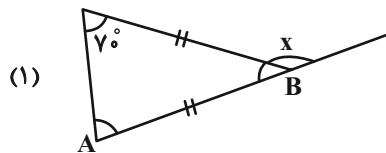
(۱) 160°

(۲) 190°

(۳) 180°

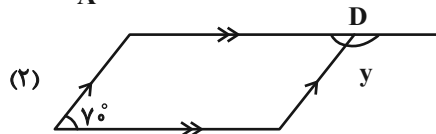
(۴) 170°

۱۲۳- اندازه زاویه‌های خواسته شده x و y به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه آمده است؟



(۱) $100^\circ - 70^\circ$

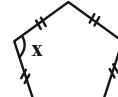
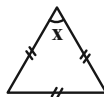
(۲) $110^\circ - 140^\circ$



(۳) $110^\circ - 70^\circ$

(۴) $100^\circ - 140^\circ$

۱۲۴- در شکل شماره ۹۸۵۴ به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟



.....

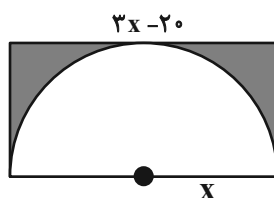
(۲) 180°

(۱) 140°

(۴) 90°

(۳) 100°

۱۲۵- در شکل زیر چهارضلعی مستطیل و شعاع نیم‌دایره x می‌باشد. مساحت قسمت رنگی کدام است؟ ($\pi = 3$)



(۱) ۷۴۰

(۲) ۶۸۰

(۳) ۲۰۰

(۴) ۵۰۰

محل انجام محاسبات

۱۲۶- بردارهای \vec{x} و \vec{y} به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

$$(-3) \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix} = \vec{x} \quad 2\vec{y} = \begin{bmatrix} 16 \\ 14 \end{bmatrix}$$

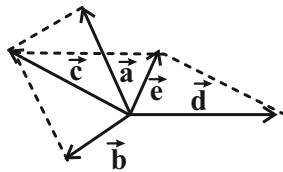
$$\vec{y} = \begin{bmatrix} 8 \\ 7 \end{bmatrix}, \vec{x} = \begin{bmatrix} 0 \\ -7 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\vec{y} = \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix}, \vec{x} = \begin{bmatrix} 6 \\ -3 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\vec{y} = \begin{bmatrix} 8 \\ 7 \end{bmatrix}, \vec{x} = \begin{bmatrix} -7 \\ 0 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\vec{y} = \begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix}, \vec{x} = \begin{bmatrix} -3 \\ 6 \end{bmatrix} \quad (3)$$

۱۲۷- کدام یک از تساوی‌های زیر، با توجه به شکل داده شده، درست است؟



$$\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{0} \quad (1)$$

$$\vec{a} + \vec{e} + \vec{d} = \vec{0} \quad (2)$$

$$\vec{a} + \vec{b} + \vec{d} = \vec{e} \quad (3)$$

$$\vec{a} + \vec{e} + \vec{c} = \vec{0} \quad (4)$$

۱۲۸- نقطه $\begin{bmatrix} -8 \\ 8 \end{bmatrix}$ را دو بار با بردار \vec{a} و دو بار با بردار \vec{b} انتقال دادیم و به نقطه $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ رسیدیم. حاصل

$\vec{a} + \vec{b}$ کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 12 \\ -6 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} -3 \\ 6 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 6 \\ -3 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} -6 \\ 12 \end{bmatrix} \quad (3)$$

۱۲۹- باقی‌مانده تقسیم ۱۱۴ بر ۳۳، چند شمارنده اول متمایز دارد؟

$$1 \quad (2)$$

$$2 \quad (1)$$

$$4 \quad (4)$$

$$\text{صفر} \quad (3)$$

۱۳۰- اگر $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$ و $\frac{c}{a} = \frac{2}{7}$ آن‌گاه $\frac{c}{b}$ کدام است؟

$$\frac{15}{18} \quad (2)$$

$$\frac{6}{35} \quad (1)$$

$$\frac{3}{7} \quad (4)$$

$$\frac{4}{12} \quad (3)$$



سؤال‌های فارسی (تیزهوشان)

۱۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۹ تا صفحه ۶۶

* بر اساس ابیات زیر به پنج پرسشی که در پی می‌آید پاسخ دهید.

۱. ای نفس خرم باد صبا / از بر یاد آمده‌ای مرحبا!
۲. قافله شب چه شنیدی ز صبح؟ / مرغ سلیمان چه خبر از سبا؟
۳. بر سر خشم است هنوز آن حریف؟ / یا سخنی می‌رود اندر
۴. از در صلح آمده‌ای یا خلاف؟ / با قدم خوف روم یا رجا؟
۵. بار دگر گر به سر کوی دوست / بگذری ای پیک نسیم صبا
۶. گو رمقی بیش نماند از ضعیف / چند کند صورت بی‌جان بقا؟
۷. تا به گریبان نرسد دست مرگ / دست ز دامن نکنیمت رها

۱۳۱- جای خالی بیت سوم را کدام واژه کامل می‌کند؟

- | | |
|----------|----------|
| (۱) قبول | (۲) مجاب |
| (۳) سرور | (۴) رضا |

۱۳۲- نقش دستوری مترادف واژه «جیب» در شعر بالا در کدام گزینه آمده است؟

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

۱۳۳- برای کدام واژه هم‌خانواده‌ای در ابیات بالا نیست؟

- | | |
|----------|-----------|
| (۱) مخبر | (۲) مصلحت |
| (۳) خائف | (۴) خفت |

۱۳۴- کدام گزینه هم‌مفهوم با بیت هفتم است؟

- (۱) تا تو را جای شد ای سرو روان در دل من / هیچ‌کس می‌نپسندم که به جای تو بود
- (۲) خوش بود ناله دل‌سوختگان از سر درد / خاصه دردی که به امید دوی تو بود
- (۳) به وفای تو که گر خشت زنده از گل من / همچنان در دل من مهر و وفای تو بود
- (۴) ملک دنیا همه با همت سعدی هیچ‌ست / پادشاهیش همین بس که گدای تو بود

۱۳۵- کدام آرایه ادبی در بیت زیر وجود ندارد؟

«تا به گریبان نرسد دست مرگ / دست ز دامن نکنیمت رها»

- | | |
|-----------|-----------|
| (۱) تشخیص | (۲) کنایه |
| (۳) تشبیه | (۴) تکرار |

* ابیات زیر را بخوانید و به سؤالات پاسخ دهید. (در ابیات نادرستی املایی وجود دارد.)

۱. ساقیا در ساغر هستی شراب ناب نیست / و آن چه در جام شفق بینی به جز خونا ب نیست
۲. شب ز آه آتشین یک دم نیاسایم چو شمع / در میان آتش سوزنده جای خواب نیست
۳. مردم چشمم فروماندهست در دریای اشک / مور را پای رهایی از دل گرداب نیست
۴. خاطر دانا ز طوفان حوادث فارق است / کوه گردون سای را اندیشه از سیلاب نیست
۵. جای آسایش چه می جویی رهی در ملک عشق / موج را آسودگی در بحر بی پایاب نیست

۱۳۶- در کدام بیت نادرستی املایی دیده می شود؟

- | | |
|---------------|--------------|
| (۱) بیت دوم | (۲) بیت نخست |
| (۳) بیت چهارم | (۴) بیت پنجم |

۱۳۷- منظور شاعر از «بحر بی پایاب» در بیت پنجم چیست؟

- | | |
|--------------|-----------|
| (۱) بی وفایی | (۲) زندگی |
| (۳) عشق | (۴) عاشق |

۱۳۸- نقش دستوری «شمع» در بیت دوم چیست؟

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

۱۳۹- در کدام بیت منادا وجود دارد؟

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

۱۴۰- در کدام بیت مسند وجود دارد؟

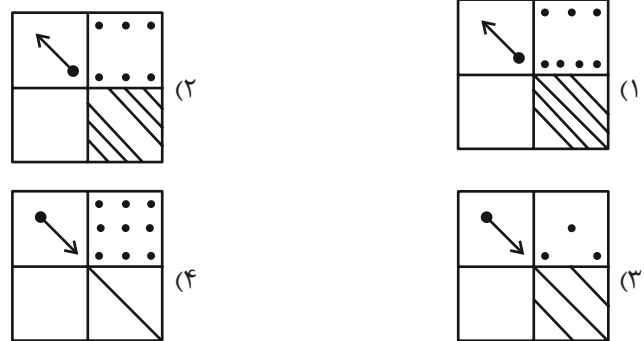
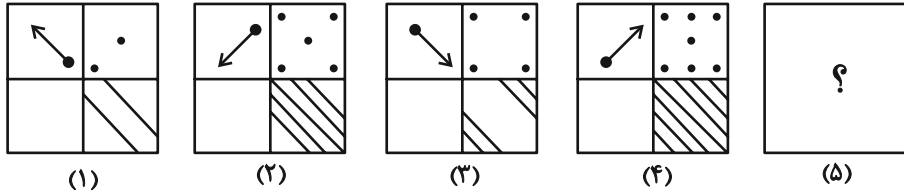
- | | |
|--------------|---------------|
| (۱) بیت دوم | (۲) بیت چهارم |
| (۳) بیت نخست | (۴) بیت پنجم |

۱۰ دقیقه

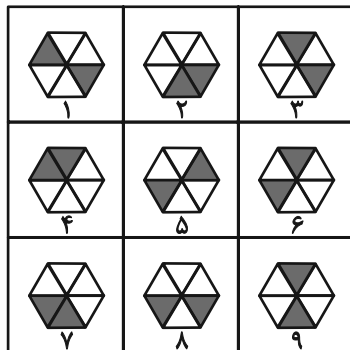
سوال های استعداد تحلیلی

استعداد تحلیلی

۱۴۱- گزینه مناسب برای جایگزین علامت سؤال در الگوی زیر کدام است؟



۱۴۲- کدام گزینه شکل های زیر را به نحوی منطقی در سه دسته سه تایی قرار می دهد؟



(۱) $\{1, 3, 6\}$, $\{2, 7, 8\}$, $\{4, 5, 9\}$

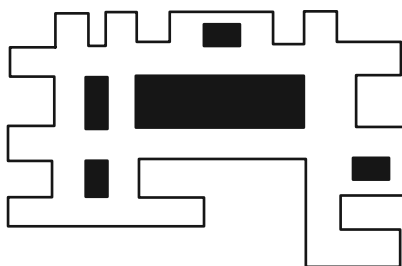
(۲) $\{1, 5, 9\}$, $\{2, 4, 7\}$, $\{3, 6, 8\}$

(۳) $\{2, 3, 8\}$, $\{1, 6, 7\}$, $\{4, 5, 9\}$

(۴) $\{1, 7, 8\}$, $\{2, 3, 6\}$, $\{4, 5, 9\}$

۱۴۳- با نصب حداقل چند دوربین 360° درجه می توان همه نقاط خیابان های محله زیر را تحت نظر گرفت؟ (دوربین های 360°

درجه همه جهت های شمال، شرق، جنوب و غرب خود را کامل می پوشانند و نیاز نیست دوربین ها به دیوار نصب شوند.)



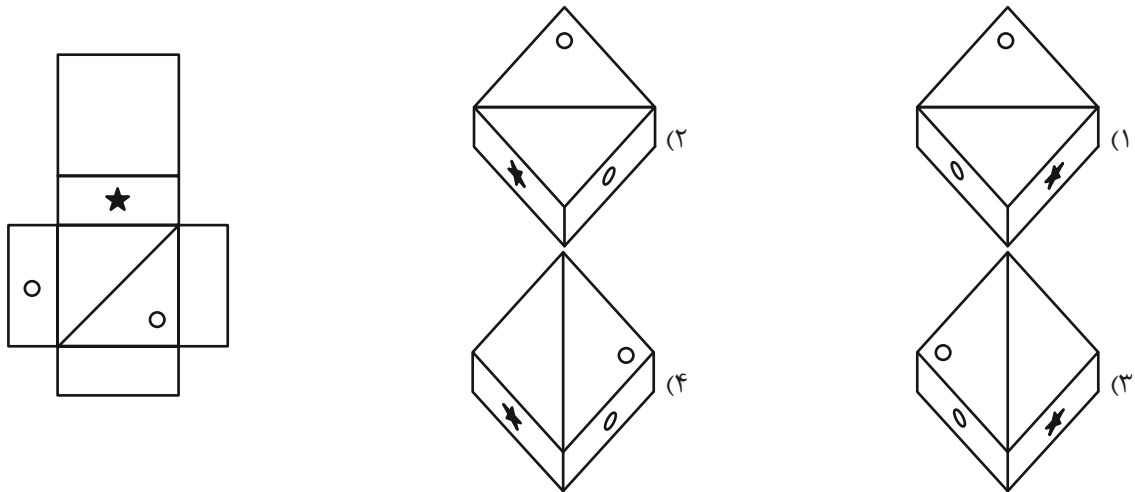
(۱) ۵

(۲) ۶

(۳) ۷

(۴) ۸

۱۴۴- از شکل گسترده زیر، مکعب مستطیلی با کدام نما ساخته می‌شود؟ پشت برگه کاملاً سفید است.



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

مطمئن نیستیم اولین بار بومیان امریکای شمالی بودند که علامت‌دادن با دود را ابداع کردند یا چینی‌ها، اما مطمئنیم علامت‌دادن با دود نیز مثل دیگر انواع پیام‌ها، قوانینی دارد. فرستندگان این پیام‌ها، چیزی شبیه به پتو را در فواصل زمانی معین روی آتشی قرار می‌دهند و برمی‌دارند تا دودها نیز در فواصلی معین به هوا فرستاده شود. بدیهی است که پیام‌ها تا فاصله‌ای قابل ارسالند که مطمئن باشیم همه علامت‌ها دیده می‌شود؛ برای مثال فرض کنید در میان بومیان یادشده، دو دود غلیظ نشانه آمدن دوست و چهار دود غلیظ نشانه حمله دشمن باشد و گیرنده پیام، دو تا از پیام‌ها را نبیند. علاوه بر این، شرط مهم دیگر در برقراری ارتباط با دود، آشنایی گیرنده پیام با مفاهیم است. می‌گویند از زمانی که سرخ‌پوست‌ها توانستند بر اسب‌ها مسلط شوند و راحت‌تر گرد هم بیایند، تدریجاً شکل‌های بیشتری را با یکدیگر قرارداد کردند. معمولاً از آنجایی که این پیام‌ها عمومیت ندارند، لو نمی‌روند. با این همه برخی از این پیام‌ها امروزه نیز کارایی دارند.

۱۴۵- کدام عنوان برای متن مناسب‌تر است؟

- (۱) گردهم‌جمع شدن‌های سرخ‌پوستان
(۲) عناصر ارتباطات
(۳) پیام‌رسانی با دود
(۴) ریشه ارتباطات امروزی

۱۴۶- طبق متن ...

- (۱) همه علامت‌های پیام‌های سرخ‌پوستان تا کنون کشف رمز شده است.
(۲) نخستین ارتباط‌های بین انسانی در شرق آسیا شکل گرفته است.
(۳) برقراری ارتباط به وسیله دود، امروزه کاملاً منسوخ شده است.
(۴) گاه ناقص رسیدن پیام از نرسیدن آن خطرناک‌تر است.

۱۴۷- با کدام داده‌های زیر می‌توان فهمید که شرکت امسال به هدف‌گذاری فروشش رسیده است یا خیر؟

- (الف) این شرکت در سال گذشته بیش از آنچه هدف‌گذاری کرده بود محصول فروخته است.
(ب) امسال، نسبت به سال گذشته رقم هدف‌گذاری فروش ۱۰ درصد و مقدار فروش ۵ درصد افزایش یافته است.

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

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

(۳) داده‌های «الف» و «ب» به‌صورت همزمان لازم و کافی هستند.

(۴) با اطلاعات «الف» و «ب» نمی‌توان به سؤال پاسخ داد.

۱۴۸- شهر A در شمال شهر B و شهر C در شرق شهر B قرار دارد. اگر شهر D در شمال غربی شهر A باشد، شهر C

نسبت به شهر D در کدام جهت قرار گرفته است؟

(۱) جنوب غربی

(۲) شمال شرقی

(۳) جنوب شرقی

(۴) شمال غربی

۱۴۹- کاری را که علی و محمد هر کدام به تنهایی به ترتیب در سه و چهار روز هشت ساعت تمام می کنند، هر دو با هم در چند روز

دوازده ساعت کاری تمام می کنند؟

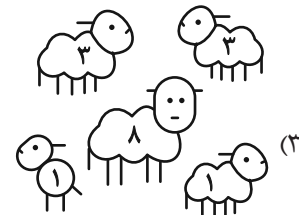
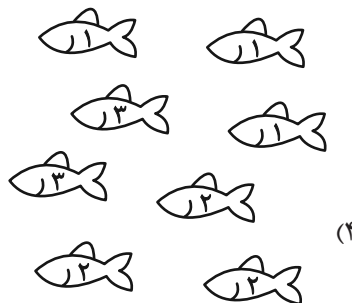
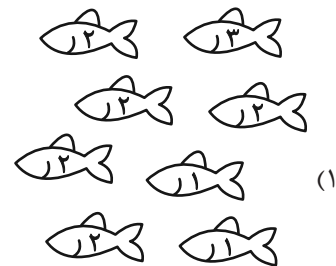
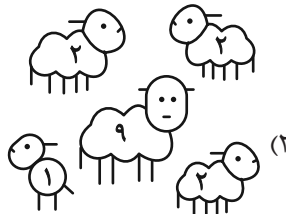
(۱) کمی کم تر از یک روز

(۲) کمی بیش تر از یک روز

(۳) کمی کم تر از دو روز

(۴) کمی بیش تر از دو روز

۱۵۰- کدام گزینه به دلیل منطقی با دیگر گزینه ها متفاوت است؟





دفترچه پاسخ

آزمون ۲۸ دی ماه ۱۴۰۳

پایه هشتم دوره اول متوسطه

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

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

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

پاسخ سؤال‌های فارسی

(پاسخ سؤال‌های طرازی)

۱- گزینه ۲ « (صفحه ۵۶ کتاب درسی - دانش‌های ادبی و زبانی)

نقش دستوری «حافظ» نهاد، «دل» متمم و ضمیر پیوسته «ش» نیز متمم است. (گفتمش: به او گفتم)

(نگاه به گذشته: مامد کریمی)

۲- گزینه ۳ « (ترکیبی - واژه)

معنای واژه عاج به معنای «دندان فیل» در میان واژگان صورت سؤال آورده نشده است.

(مانده مامدیا(لو)

۳- گزینه ۴ « (ترکیبی - واژه)

معترف شدن: اقرار کردن / تبار: اصل، نژاد / سفتن: سوراخ کردن (هانیه صمدی)

۴- گزینه ۴ « (صفحه‌های ۱۲، ۳۰ و ۵۳ کتاب فارسی - املا)

املاي «توفنده»، «چیرگی» و «فروغ» به همین شکل درست است.

(مسین توهانیان)

۵- گزینه ۳ « (ترکیبی و بخش اعلام - تاریخ ادبیات)

کتاب وافى: فیض کاشانی

تنفس صبح: قیصر امین‌پور

جامع التمثیل: محمد حبله‌رودی

اسرار التوحید: محمدبن منور

(مامد کریمی)

۶- گزینه ۱ « (صفحه ۴۹ کتاب فارسی و بخش اعلام - تاریخ ادبیات)

ایرج میرزا از نوادگان فتحعلی‌شاه قاجار بود که در مدرسه دارالفنون تبریز تحصیلات خود را انجام داد.

(سپهر مسن‌فان‌پور)

۷- گزینه ۳ « (صفحه ۲۱ کتاب فارسی - آرایه‌های ادبی)

«چو» در این بیت به معنای «وقتی که / هنگامی که» است. (هنگامی که غم هجران آمد، ما از پای افتادیم) پس ادات تشبیه نیست.

(هانیه صمدی)

۸- گزینه ۱ « (صفحه ۳۳ کتاب فارسی - آرایه‌های ادبی)

در بیت گزینه ۱ «اج‌ارایی «س»، «ت» و «آ» آشکار است.

(مانده مامدیا(لو)

۹- گزینه ۲ « (صفحه ۵۶ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی و زبانی)

در این بیت مفعول وجود ندارد. (تو ماه هستی و خورشید، بنده تو شده و از وقتی که بنده تو شده، تابنده شده است). بررسی مفعول در سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱ «: «خاک ره آن یار سفر کرده»، «چشم جهان‌بین»

گزینه ۲ «: «آن خوب»، «مطلوب»

گزینه ۳ «: «رخ زیبا»

(مامد کریمی)

۱۰- گزینه ۳ « (ترکیبی - مفهوم)

مفهوم این بیت «ارزشمندی کمال و برتر بودن آن از مال و مقام» است. (کسی که کمال دارد، غمی از کمبود مال و مقام ندارد. مانند زیبارویی که نیاز به آرایش کردن ندارد).

(هانیه صمدی)

پاسخ سؤال‌های منتفب از کتاب آبی

۱۱- گزینه «۱» (ترکیبی-واژه)

گزینه «۲»: افسون: مکر، سحر و جادو

گزینه «۳»: آرمانی: (منسوب به آرمان)، ایده‌آل

گزینه «۴»: یکدل: متفق، متحد، صمیمی، هم‌عقیده

(کتاب آبی)

۱۲- گزینه «۴» (صفحه ۵۸ کتاب فارسی-واژه)

جولاه: بافنده، نساج

(کتاب آبی)

۱۳- گزینه «۳» (صفحه ۳۴ کتاب فارسی-املا)

املای «خیرگی» به همین شکل درست است.

(کتاب آبی)

۱۴- گزینه «۲» (صفحه ۶۰ کتاب فارسی-املا)

در گزینه «۲»، واژه «شکرگزار» به نادرستی به شکل دیگری نوشته

شده است.

«گزاردن» به معنای «به‌جا آوردن، اداکردن» است، بنابراین

املای واژه «شکرگزار» به معنای «کسی که شکر به جا می‌آورد»

به همین شکل صحیح است «گذاردن» به معنای «قرار دادن،

وضع کردن» است و با «شکر» معنای صحیح ندارد.

(کتاب آبی)

۱۵- گزینه «۴» (صفحه ۴۲ کتاب فارسی و بخش اعلام- تاریخ ادبیات)

محمد بن مرتضی کاشانی ملقب به مولانا محسن فیض کاشانی از فقیهان و دانشوران دوره صفوی است. او از شاگردان حکیم نامدار «ملاصدرا» بود و در تمام علوم دینی، فلسفه و ادبیات، در حدّ زمان خود، تبخر فراوان داشت.

(کتاب آبی)

۱۶- گزینه «۴» (صفحه ۲۱ کتاب فارسی- آرایه‌های ادبی)

دو بیت «الف»، «ب» تشبیه دارند.

معنای بیت «الف»: من مانند قمری باغ او هستم، مرا خوب ببین تا بشناسی. داغ جفا و ظلم بر سینه‌ام و طوق (گردن‌بند) وفاداری بر گردنم است.

قمری باغ او منم: من (مشبه)، قمری (مشبه‌به)

داغ جفا: جفا (مشبه)، داغ (مشبه‌به)

طوق وفا: وفا (مشبه)، طوق (مشبه‌به)

معنای بیت «ب»: من مرغ اوج‌گرفته‌ام، حتی تا بالای سدره (درختی در بهشت) نیز رفته‌ام، خواهیم دید کدام شاخه نشیمنگاه من خواهد بود.

«من»: مشبه، «مرغ»: مشبه‌به، «هواگرفتن»: وجه‌شبه

(کتاب آبی)

۱۷- گزینه «۲» (صفحه ۴۰ کتاب فارسی- دانش‌های ادبی و زبانی)

در عبارت مرتب‌شده مصراع دوم «حکایتی است که عقل، آن (-) ش) را تصدیق نمی‌کند، «عقل» نهاد و «-ش» مفعول است.

(کتاب آبی)

۱۸- گزینه «۴» (صفحه ۵۰ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی و زبانی)

بیت گزینه «۴»، دعایی در حق معشوق است و تعلیم یا پند و اندرز ندارد.

معنای بیت: «امیدوارم دعای صمیمانه من دنباله‌رو مراد و هدف تو باشد، چرا که یاد تو، بهترین پیشوای دعا برای من است.»
در سایر گزینه‌ها، پند یا اندرز وجود دارد.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: ای مردم، جهان جای تنبلی و خوش‌گذرانی نیست، توجه به دنیا و نعمت‌های دنیا برای انسان دانه سزاوار و شایسته نیست.

شاعر در این بیت، به مخاطب توصیه می‌کند به تبلی و عیش‌ونوش و دنیاطلبی نپردازد.

گزینه «۲»: ای کسی که در خوابگاه نرم و گرم آرام گرفته‌ای، بالأخره در زیر خاک خواهی خوابید (خواهی مرد).

شاعر در این بیت به مرگ آدمی اشاره می‌کند و به انسان تذکر می‌دهد که دنیا گذراست و هیچ چیز همیشگی نیست.

گزینه «۳»: شری که به خوبی بازگردد، دیگر شر و بدی نیست و همان خیر و نیکی است. شاعر در این بیت به شکل غیرمستقیم، مخاطب را به دوراندیشی و دیدن پایان کار نصیحت می‌کند.

(کتاب آبی)

۱۹- گزینه «۳» (صفحه ۶۱ کتاب فارسی - دانش‌های ادبی و زبانی)

کلمات غیرتکراری که حرف یا حروف پایانی مشترک دارند و هماهنگ با هم، در پایان مصراع‌ها می‌آیند، قافیه می‌گویند. «در این بیت، دو کلمه «مشک‌فشان» و «جوان» قافیه و دارای حروف مشترک «ان» هستند.

همچنین به کلماتی که در پایان دو مصراع عیناً تکرار می‌شوند، ردیف می‌گویند. در این بیت، «خواهدشد» در پایان دو مصراع تکرار شده است بنابراین، ردیف است.

(کتاب آبی)

۲۰- گزینه «۱» (صفحه ۳۶ کتاب فارسی - مفهوم)

ابیات گزینه‌های «۲»، «۳» و «۴» به فرصت اندک و ناپایداری دنیا و نعمت‌های آن اشاره می‌کند، اما بیت گزینه «۱» می‌گوید: «به‌ازای هر یک نفر از ما، دویست نفر از سپاه دشمن قرار دارد، اگر بیش‌تر از این نباشد.»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: صبح می‌رود و می‌گوید که این دنیا و نعمت‌های آن همانند لبخند کوتاه و گذراست.

گزینه «۳»: لاله و گل سرخ به این دلیل از بین می‌روند (یا آسیب می‌بینند) که شکفته شده‌اند، برحذر باش که خوشی این دنیا همانند خماری کوتاه است.

گزینه «۴»: ای شعله از احوال همراهانت غافل مباش، چون فرصت ما اندک است.

(کتاب آبی)

پاسخ سؤال‌های عربی

(پاسخ سؤال‌های طرामी)

۲۱- گزینه «۳» (ترکیبی - ترجمه)

و قال: و گفت / فی نفسیه: با خودش / یا لیتنی: ای کاش

من / قرأتُ درس الکیمیا: درس شیمی را خوانده بودم /

جیداً: خوب، به خوبی / للامتحان: برای امتحان

(نگاه به گذشته: معصومه ملکی)

۲۲- گزینه «۲» (صفحة ۶۳ کتاب درسی - ترجمه)

«جاءت إحدى زميلاتنا»: یکی از هم‌کلاسی‌هایمان آمد /

«من سندج»: از سندج / «إلى مدرستنا»: به مدرسه ما /

«فی الشهر الماضي»: در ماه گذشته

(آرمین ساعدیناه)

۲۳- گزینه «۱» (صفحة ۵۷ کتاب درسی - ترجمه)

«نعلم أن»: می‌دانیم که / «كلامنا كالدواء»: سخن ما

هم‌چون دارو است / «قليلة ينفَعنا»: کم‌ش به ما سود

می‌رساند / «كثيره قاتل»: بسیاریار کُشته شده است

(آرمین ساعدیناه)

۲۴- گزینه «۴» (ترکیبی - ترجمه)

«الذَّهر»: روزگار، دنیا / «يومان»: دو روز / يوم: روزی،

یک روز / لك: به سود تو، برای تو / عليك: به زیان تو،

بر علیه تو

(معصومه ملکی)

۲۵- گزینه «۲» (صفحة ۶۹ کتاب درسی - لغت و مفهوم)

ترجمه: «همانا دانش، زندگی دل‌ها و نور دیدگان است.»

با توجه به مفهوم عبارت، گزینه «۲» درست است.

(ممید همایی)

۲۶- گزینه «۳» (صفحة ۵۲ کتاب درسی - قواعد)

در گزینه «۳»، فعل «عَسَلَتْ» از صیغه مفرد مؤنث غایب

ماضی است، در حالی که در حالت مضارع، آن فعل از صیغه

مفرد مؤنث مخاطب آمده و نادرست است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: هر دو فعل متکلم مع‌الغیر هستند.

گزینه «۲»: هر دو فعل متکلم وحده هستند.

گزینه «۴»: هر دو فعل مفرد مذکر مخاطب هستند.

(معصومه ملکی)

۲۷- گزینه «۲» (صفحه‌های ۱۶ و ۱۷ کتاب درسی - مفهوم)

ترکیب «انار آبی» نادرست است، زیرا انار به رنگ «آبی»

نیست.

ترجمه سایر گزینه‌ها:

(۱) سیب سبز (۳) انگور سیاه

(۴) ابر سفید

(مریم آقاییاری)

۲۸- گزینه «۳» (صفحة ۶۴ کتاب درسی - قواعد)

«جارتان» اسم مثنی است، در حالیکه «آنا» برای مفرد به کار

می‌رود، نه مثنی.

(مجید همایی)

۲۹- گزینه «۱» (صفحة ۶۶ کتاب درسی - قواعد)

«ما» در گزینه «۱»، به معنی «چیزی» و استفهامی است،

ولی در سایر گزینه‌ها، «ما»ی نفی آمده است.

(مجید همایی)

۳۰- گزینه «۳» (صفحة ۶۸ کتاب درسی - لغت)

«وجه (صورت، چهره)» متضاد «چار (همسایه)» نیست.

ترجمه سایر گزینه‌ها:

(۱) فروختن \neq خریدن

(۲) خوب، نیکو = خوب

(۴) باغ‌ها، بوستان‌ها = باغ‌ها

(آرمین ساعدپناه)

پاسخ سؤال‌های زبان انگلیسی

۳۱- گزینه ۱ « (صفحه ۳۴ کتاب درسی - Student Book - دستور زبان)

“am going to” و “will” برای آینده هستند. با وجود

“will” فعل جمله باید به شکل ساده بیاید.

(نگاه به گذشته: مسین تورانیان)

۳۲- گزینه ۳ « (صفحه ۷۸ کتاب درسی - Student Book - واژگان)

ترجمه متن: من سردرد داشتم. بنابراین به دکتر مراجعه کردم.

دکتر به من گفت که به داروخانه بروم و مقداری دارو بخرم.

ترجمه سایر گزینه‌ها:

۱) رستوران ۲) دفتر

۴) مدرسه

(مسین شمس مهرآبادی)

۳۳- گزینه ۳ « (صفحه ۲۷ کتاب درسی - Student Book - دستور زبان)

چون سؤال با “can” پرسیده شده، جواب آن هم باید با “can” باشد. به خاطر همین فقط گزینه‌های «۳» و «۴» می‌توانند درست باشند.

گزینه «۴» هم نادرست است چون پرهام نام پسر است در حالی که در صورت سؤال “she” گفته شده است.

(دیبا دهقان)

۳۴- گزینه ۲ « (صفحه ۲۰ کتاب درسی - Student Book - واژگان)

- | | |
|--------------|------------------|
| 1) sunrise | 2) midday / noon |
| 3) afternoon | 4) midnight |

(دیبا دهقان)

۳۵- گزینه ۳ « (صفحه ۱۳ کتاب درسی - Student Book - دستور زبان)

در چنین مواقعی که عبارت “from” می‌آید باید کشور بیان شود نه ملیت؛ بنابراین شکل گزینه «۳» نادرست است چون ملیت بیان شده است.

(حامد کریمی)

۳۶- گزینه ۲ « (صفحه ۳۵ کتاب درسی - Student Book - دیکته)

املاي «چشم‌درد» به صورت “sore eyes” است که نه “c” و نه “h” دارد.

املاي بقیه گزینه‌ها:

- 1) toothache
- 3) stomachache
- 4) earache

(مسین تورانیان)

۳۷- گزینه ۳ « (صفحه ۲۷ کتاب درسی - Student Book - دستور زبان)

شکل درست: Ali can play tennis well

ترجمه گزینه‌ها:

۱) می‌توانی دوچرخه برانی؟

۲) آیا مرجان می‌تواند در اینترنت سرچ کند؟

۳) علی می‌تواند خیلی خوب تنیس بازی کند.

۴) آیا آن‌ها در داستان گفتن خوب هستند؟

در گزینه نادرست باید قید داشته باشیم و نه صفت پس باید به جای “good”، “well” می‌آید.

(مسین تورانیان)

۳۸- گزینه ۲ « (صفحه‌های ۲۷ و ۲۸ کتاب درسی - Student Book - دیکته)

شکل درست املاي این عبارت “Do a puzzle” است.

(حامد کریمی)

۳۹- گزینه ۴ « (صفحه‌های ۱۸ و ۱۹ کتاب درسی - Student Book - واژگان)

«من هر روز ورزش می‌کنم.»

ترجمه گزینه‌ها:

- | | |
|-------------|----------|
| ۱) تلویزیون | ۲) مدرسه |
| ۳) اقوام | ۴) ورزش |

(مریم ممزه‌ای)

۴۰- گزینه ۳ « (صفحه‌های ۷۶ و ۷۸ کتاب درسی - Student Book - واژگان)

ترجمه متن:

علی تب دارد. او همچنین سردرد و آبریزش بینی دارد.

دقت کنید که ترکیب واژگان “running nose” به معنای

«آبریزش بینی» است.

(عرخان مرغانی)

(پاسخ سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۴۱- گزینه «۱» (صفحه ۵ کتاب درسی - Workbook - دیکته)

دیکته واژگان، در گزینه «۱» به‌طور صحیح آمده است.

(کتاب آبی)

۴۲- گزینه «۲» (صفحه‌های ۶۷ و ۶۸ کتاب درسی - Student Book - واژگان)

ترجمه جمله: «اطلس یکی از پنج اقیانوس و آمریکای جنوبی یکی از هفت قاره است.»

(۱) خلیج - کشور (۲) اقیانوس - قاره

(۳) خلیج - قاره (۴) اقیانوس - کشور

(کتاب آبی)

۴۳- گزینه «۳» (صفحه ۱۳ کتاب درسی - Student Book - صفحه ۵ کتاب

درسی - Workbook - دستور زبان)

Spain / Spanish

(کتاب آبی)

۴۴- گزینه «۱» (صفحه‌های ۷۰ و ۷۱ کتاب درسی - Student Book - واژگان)

ترجمه سایر گزینه‌ها:

(۲) صعود کردن - ورزش - خانواده

(۳) صعود کردن - ورزش - خویشاوندان

(۴) کوه - باشگاه - خانواده

(کتاب آبی)

۴۵- گزینه «۱» (صفحه ۱۹ کتاب درسی - Student Book - واژگان)

ترجمه‌ی جمله: «امروز سه‌شنبه است. فردا چهارشنبه است.»

(۱) سه‌شنبه (۲) یک‌شنبه

(۳) شنبه (۴) پنج‌شنبه

(کتاب آبی)

۴۶- گزینه «۲» (صفحه‌های ۳۱، ۷۲ و ۷۳ کتاب درسی - Student Book - واژگان)

رسم کردن = draw

استفاده کردن = use

(کتاب آبی)

۴۷- گزینه «۱» (صفحه ۷۲ کتاب درسی - Student Book - واژگان)

ترجمه جمله: «دوست من فرد مشهوری است. او در بازی کردن

فیلم‌های سینمایی خیلی خوب است.»

(۱) عمل کردن، بازی کردن، نمایش دادن

(۲) شستن

(۳) آوردن

(۴) شروع کردن

(کتاب آبی)

۴۸- گزینه «۴» (صفحه ۱۵ کتاب درسی - Workbook - واژگان)

ترجمه عبارت‌ها:

A: مقداری استراحت کردن (گرفتن)

B: دوچرخه سواری کردن

C: داستان گفتن

ترجمه گزینه‌ها:

(۱) شنا کردن - سوار شدن - گفتن

(۲) دیدن - بازی کردن - کار کردن

(۳) کمک کردن - بازی کردن - گرفتن، بردن

(۴) گرفتن - سوار شدن - گفتن

(کتاب آبی)

۴۹- گزینه «۳» (صفحه ۷۶ کتاب درسی - Student Book - دیکته)

دیکته صحیح واژه «cough» به‌معنی «سرفه کردن» موردنظر

است.

(کتاب آبی)

۵۰- گزینه «۱» (صفحه‌های ۳۷ و ۳۸ کتاب درسی - Student Book - واژگان)

ترجمه جمله: «دکتر به بیمار توصیه‌های سلامتی می‌دهد و او را

کمک می‌کند»

(۱) توصیه، نصیحت (۲) نقش

(۳) مشکل (۴) کارت

پاسخ سؤال‌های عمومی

پیام‌های آسمان

۵۱- گزینه «۳» (صفحه‌های ۲۱ و ۲۳ کتاب درسی - عفو و گذشت)
 - خدا به همه گناهکاران وعده آمرزش داده است.
 - زمانی که فرد خطاکار به اشتباهش پی برده است و از انجام آن پشیمان شده و یا از روی جهالت و نادانی ظلمی به ما کرده است، گذشت ما موجب اصلاح رفتارش می‌شود اما چشم‌پوشی از رفتار کسانی که اشتباهات خود را نمی‌پذیرند و تصمیمی برای ترک آن‌ها ندارند، موجب می‌شود جسارت آنان بیش‌تر شود و فرصتی برای اصلاح رفتار خود نیابند.
 (امیرمحمد کماسی)

۵۲- گزینه «۲» (صفحه ۴۴ کتاب درسی - پیوند جاودان)
 اصحاب پیامبر اکرم (ص)، بارها و بارها از ایشان شنیده بودند که می‌فرمود: «ای مردم، من از میان شما می‌روم و دو چیز گران‌بها را در میان شما باقی می‌گذارم. تا وقتی به آن دو پناه ببرید، گمراه نخواهید شد؛ یکی کتاب خدا و دیگری عترت و اهل بیتم ...»
 (مریم تومیدی)

۵۳- گزینه «۲» (صفحه‌های ۶۳ تا ۶۵ کتاب درسی - نردبان آسمان)
 بررسی موارد نادرست:
 - در میان احکام اسلامی هیچ موضوعی به اندازه نماز مورد تأکید و سفارش پیشوایان دین قرار نگرفته است.
 - طبق سخن امام علی (ع)، کسی که اذان و اقامه بگوید و به نماز بایستد، دو صف از فرشتگان پشت سر او به نماز می‌ایستند و کسی که فقط اقامه بگوید و نماز بخواند، پشت سرش یک صف از فرشتگان به نماز می‌ایستند.
 (مریم تومیدی)

۵۴- گزینه «۴» (صفحه‌های ۷۷ و ۷۸ کتاب درسی - یک فرصت طلایی)
 - روزه‌دار نباید سرش را به‌طور کامل به زیر آب فرو ببرد. ایستادن زیر دوش آب یا ریختن آب بر روی سر، اشکالی ندارد و روزه را باطل نمی‌کند.
 - فرو بردن عمدی غذایی که در میان دندان‌ها باقی مانده است، باعث باطل شدن روزه می‌شود.
 - اگر روزه‌دار فراموش کند که روزه است و یکی از مبطلات روزه را انجام دهد، روزه او صحیح خواهد بود.
 بنابراین خوردن غیرعمدی آب، غذا، دارو و ... روزه را باطل نمی‌کند.
 (مریم ممزه‌ای)

۵۵- گزینه «۳» (صفحه ۸۶ کتاب درسی - نشان ارزشمندی)
 پوشاندن بدن وظیفه همه افراد جامعه است، اما مقدار آن در مردان و زنان متفاوت است که دلیل این تفاوت مربوط به نوع آفرینش آن‌ها است.
 (آفرین ساجدی)

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- گزینه «۳» (صفحه ۴۹ کتاب درسی - ظهور اسلام در شبه‌جزیره عربستان)
 اوضاع و شرایط اجتماعی و فرهنگی مردم عربستان در دوران پیش از بعثت به گونه‌ای بود که از آن به «عصر جاهلیت» یاد می‌شود. در آن زمان بیشتر عرب‌ها به شکل قبیله‌ای و فاقد حکومت متمرکز زیسته و اغلب بت می‌پرستیدند و کعبه، خانه خدا را از بت‌های گوناگون پر کرده بودند. البته گروهی از عرب‌ها نیز پیرو حضرت ابراهیم و یا دین‌های یهود، مسیح و زردشت بودند. اعراب در دوره جاهلیت بهره‌چندانی از علم و دانش نداشتند و عده کمی از آن‌ها می‌توانستند بخوانند و بنویسند.
 (نگاه به گذشته: مریم تومیدی)

۵۷- گزینه «۱» (صفحه‌های ۱۵ و ۱۶ کتاب درسی - ساختار و تشکیلات دولت)
 ابتدا کسانی که شرایط ریاست جمهوری را دارند، داوطلب می‌شوند و پس از تأیید صلاحیت آن‌ها توسط شورای نگهبان، پیام‌ها و برنامه‌های خود را از طریق تبلیغات انتخاباتی در صدا و سیما، روزنامه‌ها و مجلات و اینترنت و سخنرانی‌های مختلف، به مردم می‌رسانند. پس از رأی‌گیری، رئیس‌جمهور با حداکثر آرای مردم انتخاب می‌شود.
 (مریم ممزه‌ای)

۵۸- گزینه «۲» (صفحه ۲۱ کتاب درسی - وظایف دولت)
 بودجه به زبان ساده یعنی پیش‌بینی دخل و خرج دولت یا همان درآمدها و هزینه‌ها، بودجه‌سندی است که دولت در آن درآمدها و هزینه‌های یک کشور را برای یک سال، معین می‌کند. این سند باید در مجلس شورای اسلامی تصویب شود. علاوه بر آن، مجلس بر درآمدها و هزینه‌های دولت نظارت می‌کند.
 (مریم ممزه‌ای)

۵۹- گزینه «۱» (صفحه ۳۶ کتاب درسی - ارتباط و رسانه)
 هر ارتباطی سه عنصر اصلی دارد: ۱) فرستنده (ارسال‌کننده پیام) ۲) گیرنده (دریافت‌کننده پیام) ۳) پیام
 اگر گیرنده نیز به فرستنده پیامی بفرستد و او را متوجه کند معنی پیام را دریافت کرده، به این عمل «بازخورد» می‌گویند.
 (فاطمه رئیس‌زیدی)

۶۰- گزینه «۳» (صفحه ۶۶ کتاب درسی - ورود اسلام به ایران)
 خلفای عباسی بر خلاف امویان از ایرانیان در سمت‌های مهمی چون وزارت و فرماندهی سپاه و حکومت شهرها استفاده می‌کردند. در دوره بنی‌امیه اقوام غیرعرب از جمله ایرانیان اجازه نداشتند مقام و منصب‌های مهم مانند حکومت ولایات یا فرماندهی سپاه را عهده‌دار شوند.
 (آفرین ساجدی)

پاسخ سؤال‌های ریاضی

(پاسخ سؤال‌های طرازی)

۶۱- گزینه «۴» (صفحه‌های ۶۴ تا ۶۸ کتاب درسی - جبر و معادله)

میانگین سه عدد $2x-2$ ، 8 و 7 برابر 7 است. پس داریم:

$$7 \times 3 = 21, 7 + 8 + (2x - 2) = 21$$

$$\rightarrow 21 - 15 = 2x - 2 \rightarrow 6 = 2x - 2 \rightarrow 2x = 8 \rightarrow x = 4$$

میانگین اعداد $x = 4$ ، 4 و 7 برابر است با:

$$\frac{7 + 9 + 4 + 4}{4} = \frac{24}{4} = 6$$

(نگاه به گذشته: ممدته عمادی)

۶۲- گزینه «۳» (صفحه‌های ۹ تا ۹ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

بررسی گزینه‌های نادرست:

گزینه «۱»: فلش عبارت $\frac{4}{3}$ را نشان می‌دهد.

گزینه «۲»: فلش عبارت $\frac{6}{4}$ یا همان $\frac{3}{2}$ را نشان می‌دهد.

گزینه «۴»: فلش عبارت $\frac{9}{8}$ را نشان می‌دهد.

(مهسا سافانی)

۶۳- گزینه «۲» (صفحه‌های ۲۴ تا ۲۷ کتاب درسی - عددهای اول)

اعداد اول اعدادی هستند که نتوان آن‌ها را به صورت ضرب دو

عدد طبیعی بزرگ‌تر از یک نوشت. دقت کنید عدد یک، عدد اول

نیست.

$1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30$

ابتدا اعداد ۱ تا ۳۰ را می‌نویسیم. سپس با روش غربال، ابتدا عدد

یک و اعداد زوج غیر از ۲ را خط می‌زنیم (عدد ۲ اول است)

سپس اعداد مضرب ۳ به غیر از خود ۳ را خط می‌زنیم (عدد ۳

اول است) و در نهایت اعداد مضرب ۵ به غیر از خود ۵ را خط

می‌زنیم. اعداد باقیمانده، عدد اول هستند.

(مهمدمهدی میرزایی)

۶۴- گزینه «۱» (صفحه‌های ۴۲ تا ۴۵ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

چندضلعی داده شده، ۲۵ ضلع دارد. پس برای مجموع زوایای داخلی آن

داریم:

$$(25 - 2) \times 180^\circ = 4140^\circ$$

(لیلا نوانی)

۶۵- گزینه «۴» (صفحه‌های ۵۶ تا ۶۳ کتاب درسی - جبر و معادله)

با تجزیه عبارت خواهیم داشت:

$$x^3y + xy^3 = xy(x^2 + y^2) = 3(x^2 + y^2)$$

برای محاسبه مقدار عددی $x^2 + y^2$ داریم:

$$(x + y)^2 = (x + y)(x + y) = x^2 + xy + xy + y^2$$

$$= x^2 + y^2 + 2xy$$

با جایگذاری $x + y = 5$ و $xy = 3$ در رابطه خواهیم داشت:

$$5^2 = x^2 + y^2 + 2(3) \Rightarrow x^2 + y^2 = 25 - 6 = 19$$

$$x^3y + xy^3 = 3 \times 19 = 57$$

بنابراین:

(سعید تن‌آرا)

۶۶- گزینه «۱» (صفحه‌های ۷۰ تا ۷۳ کتاب درسی - بردار و مختصات)

مشاهده می‌شود که بردار $\begin{bmatrix} 7 \\ -3 \end{bmatrix}$ حاصل جمع دو بردار \vec{a} و

$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ است. در نتیجه داریم:

$$\vec{a} + \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$\vec{a} = \begin{bmatrix} 7 \\ -3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -5 \end{bmatrix}$$

(علی ممدزاده شبستری)

(پاسخ سؤال‌های منتفب از کتاب آبی)

۷۱- گزینه «۳» (صفحه‌های ۱۳ تا ۱۴ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

اختلاف گزینه‌ها را از $\frac{2}{5}$ محاسبه می‌کنیم. حاصل هر کدام کم‌تر

شده، به این معنی است که کسر به $\frac{2}{5}$ نزدیک‌تر است.

$$\begin{aligned} \frac{21}{50} - \frac{2}{5} &= \frac{21-20}{50} = \frac{1}{50} \\ \frac{2}{199} - \frac{2}{200} &= \frac{200-398}{39800} = \frac{1}{39800} \\ \frac{2}{399} - \frac{2}{400} &= \frac{400-398}{159600} = \frac{1}{159600} \\ \frac{2}{1000} - \frac{2}{1000} &= \frac{1000-1000}{1000000} = \frac{0}{1000000} \\ \frac{2}{39} - \frac{2}{40} &= \frac{40-39}{1560} = \frac{1}{1560} \end{aligned}$$

چون $\frac{1}{10000}$ از $\frac{1}{500}$ ، $\frac{1}{50}$ ، $\frac{1}{1000}$ کوچک‌تر است، پس $\frac{2}{399}$ به $\frac{2}{5}$ نزدیک‌تر است.

(کتاب آبی)

۷۲- گزینه «۴» (صفحه‌های ۲۳ تا ۲۴ کتاب درسی - عددهای اول)

برای این که a و b نسبت به هم اول باشند باید شمارنده مشترکی غیر از عدد یک نداشته باشند. بنابراین در عدد a توان عدد ۲ و در عدد b توان عدد ۳ باید صفر باشند. یعنی:

$$\begin{cases} k-1=0 \\ m+4=0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} k=1 \\ m=-4 \end{cases} \Rightarrow k+m=-3$$

(کتاب آبی)

۷۳- گزینه «۴» (صفحه‌های ۴۲ تا ۴۵ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

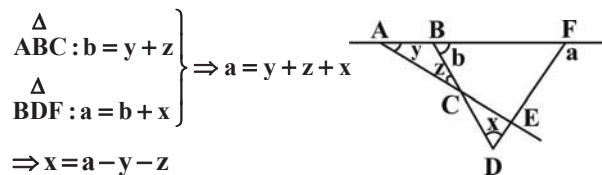
$90^\circ =$ اندازه زاویه قائمه

$180 \times (n-2) =$ مجموع زوایای داخلی هر n ضلعی منتظم

$$16 \times 90^\circ = 8 \times 180^\circ \Rightarrow (n-2) = 8 \Rightarrow n = 10$$

(کتاب آبی)

۷۴- گزینه «۴» (صفحه‌های ۴۶ تا ۴۹ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)



(کتاب آبی)

۶۷- گزینه «۴» (صفحه‌های ۷۰ تا ۷۳ کتاب درسی - بردار و مختصات)

$$\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} + \vec{d} = \vec{e}$$

با توجه به جمع بردارها داریم:

(کدراش صانعی)

۶۸- گزینه «۱» (صفحه‌های ۷۴ تا ۷۷ کتاب درسی - بردار و مختصات)

با توجه به ضرب اعداد در بردارها داریم:

$$\begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 42 \\ 18 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 35 \\ 14 \end{bmatrix}$$

(محمدمهدی میرزایی)

۶۹- گزینه «۳» (صفحه‌های ۳۰ تا ۳۳ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

دوازده قائم‌الزاویه نه محور تقارن دارد و نه مرکز تقارن.

سایر گزینه‌ها را بررسی می‌کنیم:

(۱) مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.

(۲) مرکز تقارن ندارد ولی محور تقارن دارد.

(۴) هم مرکز تقارن و هم محور تقارن دارد.

(امیرمحمد علی‌دادی)

۷۰- گزینه «۲» (صفحه‌های ۱۴ تا ۱۷ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

می‌توان تقسیم کسرها را به صورت ضرب کسر اول در معکوس کسر

دوم نوشت. همچنین معکوس هر کسر یعنی جای صورت و مخرج آن

کسر را عوض کنیم به شرطی که هیچکدامشان صفر نباشد:

$$\begin{aligned} \left(\frac{-7}{9}\right) + \left(\frac{-28}{27}\right) &= \left(\frac{-7}{9}\right) \times \left(\frac{-27}{28}\right) = \frac{7}{9} \times \frac{27}{28} \\ &= \frac{7 \times 27}{9 \times 28} = \frac{3}{4} \end{aligned}$$

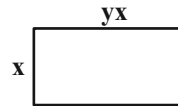
دقت کنید که در صورت سؤال معکوس حاصل عبارت را از ما خواسته

است که معکوس کسر $\frac{3}{4}$ برابر $\frac{4}{3}$ است.

(محمدمهدی میرزایی)

۷۵- گزینه «۳» (صفحه‌های ۶۰ تا ۶۳ کتاب درسی - جبر و معادله)

مستطیلی مانند شکل زیر در نظر می‌گیریم:



$$\text{محیط مستطیل} = 2(x + yx) = 2x(y + 1)$$

$$\text{مساحت مستطیل} = yx \times x = yx^2$$

$$\frac{\text{محیط مستطیل}}{\text{مساحت مستطیل}} = \frac{2x(y+1)}{yx^2} = \frac{2(y+1)}{yx} = 2\left(\frac{y}{yx} + \frac{1}{yx}\right)$$

$$= 2\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{yx}\right)$$

(کتاب آبی)

۷۶- گزینه «۱» (صفحه‌های ۷۰ تا ۷۷ کتاب درسی - بردار و مختصات)

$$\left. \begin{aligned} \vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{d} \\ \vec{e} + \vec{f} = \vec{d} \end{aligned} \right\} \Rightarrow \underbrace{\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}}_{\vec{d}} + \underbrace{\vec{e} + \vec{f}}_{\vec{d}} = 2\vec{d}$$

بنابراین بردار حاصل جمع هم‌جهت و هم‌راستا با بردار \vec{d} است.

(کتاب آبی)

۷۷- گزینه «۲» (صفحه‌های ۷۰ تا ۷۳ کتاب درسی - بردار و مختصات)

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ -x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1-2 \\ 3-x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow \begin{bmatrix} -1 \\ 3-x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ 4 \end{bmatrix} \Rightarrow x = -1$$

$$\begin{bmatrix} x \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} y \\ -5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x+y \\ 2-5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow \begin{bmatrix} x+y \\ -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix} \Rightarrow x+y=1$$

$$\Rightarrow y = 1 - x = 1 - (-1) = 2$$

(کتاب آبی)

۷۸- گزینه «۳» (صفحه‌های ۷۴ تا ۷۷ کتاب درسی - بردار و مختصات)

طبق صورت سؤال داریم:

$$\begin{bmatrix} -2 \\ 6 \end{bmatrix} + \vec{a} = \begin{bmatrix} 7 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 6 \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow \begin{bmatrix} -2 \\ 6 \end{bmatrix} + \vec{a} = \begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow \vec{a} = \begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -2 \\ 6 \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow \vec{a} = \begin{bmatrix} 8 \\ -4 \end{bmatrix} = 4 \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$$

(کتاب آبی)

۷۹- گزینه «۴» (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

بزرگ‌ترین عدد صحیح مثبت سه رقمی $\leftarrow 999$

کوچک‌ترین عدد صحیح منفی سه رقمی $\leftarrow -999$

$$999 + (-999) = 0$$

$$\Rightarrow \text{اختلاف دو عدد} = 999 - (-999) = 1998$$

(کتاب آبی)

۸۰- گزینه «۴» (صفحه‌های ۳۴ تا ۳۷ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

دو خط به نام‌های L_1 و L_2 ، به ترتیب گذرا از نقاط M و B

موازی با خط‌های d_1 و d_2 ، رسم می‌کنیم:

$$\text{مورب } MA, d_2 \parallel L_2 \Rightarrow \hat{D}_1 = 3^\circ$$

$$\text{مورب } CB, d_1 \parallel L_1 \Rightarrow \hat{B}_2 = 45^\circ$$

$$\hat{B}_1 + 65^\circ + \hat{B}_2 = 180^\circ$$

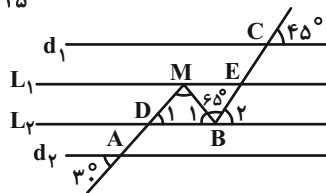
$$\rightarrow \hat{B}_1 + 65^\circ + 45^\circ = 180^\circ$$

$$\rightarrow \hat{B}_1 = 70^\circ$$

$$\Delta MDB \Rightarrow \hat{M} + \hat{D}_1 + \hat{B}_1 = 180^\circ$$

$$\rightarrow \hat{M} + 3^\circ + 70^\circ = 180^\circ \rightarrow \hat{M} = 107^\circ$$

(کتاب آبی)



پاسخ سؤال های علوم

(پاسخ سؤال های طرामी)

۸۱- گزینه «۲» (صفحه های ۴۹ تا ۵۳ کتاب درسی - تنظیم هورمونی)

تعداد غدد مذکور در گزینه ها در بدن انسان سالم و بالغ:

تیروئید: ۱

پاراتیروئید: ۴

لوزالمعده (پانکراس): ۱

فوق کلیه: ۲

(نگاه به گذشته: آرمان فرمی)

۸۲- گزینه «۲» (صفحه های ۷۲ و ۷۳ کتاب درسی - تولیدمثل در جانداران)

بررسی سایر گزینه ها:

گزینه «۱»: تولید اسپرم بعد از بلوغ شروع می شود.

گزینه «۳»: بندناف بیش از یک رگ خونی دارد.

گزینه «۴»: بند ناف بین جنین و دستگاه گردش خون مادر

ارتباط ایجاد می کند.

(امیرمحمد علی دادی)

۸۳- گزینه «۲» (صفحه ۷۱ کتاب درسی - تولیدمثل در جانداران)

گامت های نر و ماده هر دو با تقسیم میوز به وجود می آید. مقدار

دنا در میوز مانند میتوز ابتدا دو برابر می شود. گامت ها نصف

یاخته عادی کروموزوم دارند. اگر دو گامت نر و ماده با هم

ترکیب شوند، لقاح انجام شده و در نتیجه آن، یاخته تخم ایجاد

می شود.

(مسین تورانیان)

۸۴- گزینه «۴» (صفحه های ۶۳ و ۶۴ کتاب درسی - الفبای زیست فناوری)

یاخته های پوست دائماً تقسیم می شوند که این تقسیم طبیعی

است تا جای یاخته های مرده را بگیرند.

(زهرا دویش)

۸۵- گزینه «۴» (صفحه های ۵۶، ۵۹ و ۶۰ کتاب درسی - الفبای زیست فناوری)

پیوسته یا آزاد بودن لاله گوش یک صفت ارثی است.

تمام صفات به واسطه والدین منتقل نمی شوند. بعضی از صفات

به دلیل اثرات محیطی به وجود می آیند. عوامل محیطی

عواملی اند که در خارج پیکر جاندار هستند. مثلاً موهای خرگوش

در مواجهه با سرما به رنگ تیره رشد می کنند. افرادی که زن های

آن ها باعث افزایش خطر سکتة قلبی می شود، اگر تغذیه مناسب

داشته باشند می توانند مثل افراد دیگر زندگی کنند.

(فتانه واشقانی فراهانی)

۸۶- گزینه «۳» (صفحه ۵۷ کتاب درسی - الفبای زیست فناوری)

زن می تواند از یاخته ای به یاخته دیگر منتقل شود. سایر گزینه ها

مطابق کتاب درسی درست هستند.

(مسین تورانیان)

۸۷- گزینه «۱» (صفحه ۴۹ کتاب درسی - تنظیم هورمونی)

هورمون های غده تیروئید در تنظیم فرایندهایی نقش دارند که

نتیجه آن ها تولید و ذخیره انرژی در یاخته های بدن است.

(آرمان فرمی)

۸۸- گزینه «۱» (صفحه های ۴۹ تا ۵۴ کتاب درسی - تنظیم هورمونی)

کمبود هورمون های تیروئیدی در دوران کودکی، باعث اختلال در

رشد اندام ها به ویژه مغز و در نتیجه عقب ماندگی ذهنی می شود.

(دیبا دهقان)

۸۹- گزینه «۴» (صفحه‌های ۴۴ و ۴۵ کتاب درسی - حس و حرکت)

مطابق کتاب درسی همه موارد درست است.

(دیبا دهقان)

۹۰- گزینه «۴» (صفحه ۲۰ کتاب درسی - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی)

طبق آزمایش کنید صفحه ۲۰، واکنش دهنده‌های این واکنش

جوش شیرین و اسیدهای موجود در قرص جوشان می‌باشند.

(سامان مفتخر تهران)

(پاسخ سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۹۱- گزینه «۴» (صفحه‌های ۴۵۲ کتاب درسی - مخلوط و جداسازی مواد)

تنها مورد «ب» ویژگی مشترک نیست.

پخش شدن اجزا به‌طور یکنواخت در یکدیگر، از جمله خواص

مخلوط‌های همگن است. بقیه ویژگی‌ها بین مخلوط‌های همگن

و ناهمگن مشترک است.

(کتاب آبی)

۹۲- گزینه «۴» (صفحه‌های ۲۶۵۲۳ کتاب درسی - از درون اتم چه خبر)

تعداد الکترون‌های یک اتم در حالت خنثی با تعداد پروتون‌های

آن برابر است. می‌دانیم تعداد پروتون‌های ایزوتوپ‌های مختلف

یک عنصر، با یکدیگر برابر هستند و بنابراین تعداد الکترون‌ها و

مدارهای الکترونی این ایزوتوپ‌ها در حالت خنثی برابر می‌باشد.

(کتاب آبی)

۹۳- گزینه «۲» (صفحه‌های ۳۹، ۴۰، ۴۴ و ۴۵ کتاب درسی - حس و حرکت)

در بین دستجات یاخته‌های ماهیچه اسکلتی، رگ‌های خونی

قابل مشاهده هستند.

گزینه‌های نادرست:

گزینه «۱»: ماهیچه شکمی، جزء ماهیچه‌های اسکلتی است و

می‌دانیم ماهیچه‌های اسکلتی همانند ماهیچه‌های قلبی دارای

یاخته‌های استوانه‌ای شکل هستند.

گزینه «۳»: با توجه به متن و شکل صفحه ۴۰ کتاب درسی،

گیرنده‌های پوستی از لحاظ شکل، ساختار و اندازه مشابه یکدیگر

نیستند و به انواع مختلفی تقسیم می‌شوند.

گزینه «۴»: مزه‌های یاخته‌های گیرنده چشایی، ریز و کوتاه

هستند.

(کتاب آبی)

۹۴- گزینه «۳» (صفحه ۵۴ کتاب درسی - تنظیم هورمونی)

عملکرد دستگاه عصبی با سرعت بالا و ماندگاری پایین می‌باشد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: عملکرد دستگاه عصبی ماهیت الکتریکی دارد.

گزینه «۲»: دستگاه عصبی ماهیت الکتریکی دارد و با سرعت بالا

وظیفه هماهنگی را در بدن انجام می‌دهد.

گزینه «۴»: سرعت دستگاه عصبی از دستگاه هورمونی بالاتر ولی

ماندگاری آن کم‌تر است.

(کتاب آبی)

۹۹- گزینه «۴» (صفحه‌های ۷۴ و ۷۵ کتاب درسی - تولیدمثل در جانداران)

وقتی دانه‌های گرده روی مادگی گل قرار می‌گیرند، لوله‌ای از دانه گرده تشکیل می‌شود (لوله گرده) که گامت نر را به سوی گامت ماده می‌برد.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: در اطلاعات جمع‌آوری کنید صفحه ۷۵ کتاب درسی، اشاره شده است که به جز حشره‌ها، جانوران دیگری نیز به گرده‌افشانی گل‌ها کمک می‌کنند.

گزینه «۲»: اندام تولیدمثل جنسی گیاهان گلدار، (نه همه گیاهان)، گل است.

گزینه «۳»: میوه از رشد تخمدان و دانه از رشد تخمک به وجود می‌آید.

(کتاب آبی)

۱۰۰- گزینه «۱» (صفحه ۴۵ کتاب درسی - حس و حرکت)

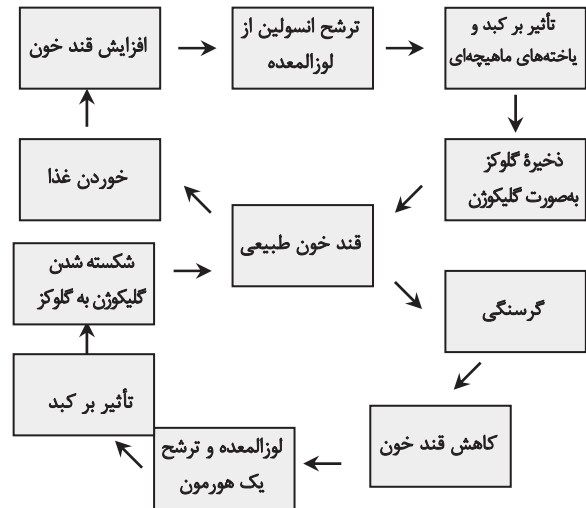
شماره ۱: یاخته ماهیچه‌ای

شماره ۲: زردپی

شماره ۳: استخوان

(کتاب آبی)

۹۵- گزینه «۴» (صفحه ۵۰ کتاب درسی - تنظیم هورمونی)



(کتاب آبی)

۹۶- گزینه «۱» (صفحه ۵۸ کتاب درسی - الفبای زیست‌فناوری)

همه عبارات صحیح هستند.

کروموزوم‌ها در یاخته‌های در حال تقسیم و با استفاده از میکروسکوپ دیده می‌شوند. مردها دو نوع کروموزوم جنسی دارند که اندازه آن‌ها با هم متفاوت است. مرغ و خروس ۷۸ کروموزوم دارند. همچنین تعداد کروموزوم‌های جانداران لزوماً به اندازه پیکر آن‌ها بستگی ندارد.

(کتاب آبی)

۹۷- گزینه «۱» (صفحه‌های ۵۰ و ۵۸ کتاب درسی - تنظیم هورمونی و الفبای

زیست‌فناوری)

بیماری قند جوانی به دلیل وجود نقص در ژن‌ها ایجاد می‌شود. این نوع بیماری‌ها، بیماری‌های ارثی نامیده می‌شوند.

(کتاب آبی)

۹۸- گزینه «۳» (صفحه ۶۸ کتاب درسی - تولیدمثل در جانداران)

هاگ‌ها، یاخته‌های کوچک، سبک و مقاومی هستند که همراه با آب و هوا پخش می‌شوند.

(کتاب آبی)

پاسخ سؤال‌های علوم (تفکیکی)

(پاسخ سؤال‌های شیمی)

۱۰۱- گزینه «۴» (صفحه‌های ۳ و ۴ کتاب درسی - مخلوط و جداسازی مواد)

در مخلوط ناهمگن سوسپانسیون، ذرات جامد به صورت معلق در آب پراکنده‌اند. شربت پادزیست، شربت معده و دوغ از مثال‌های سوسپانسیون می‌باشند.

(سامان مفتخر تهران)

۱۰۲- گزینه «۱» (صفحه‌های ۹ تا ۱۲ کتاب درسی - تغییرهای شیمیایی در خدمت

زندگی)

هم در تغییر فیزیکی و هم تغییر شیمیایی، انرژی شیمیایی مواد تغییر می‌کند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: طبق متن کتاب درسی درست است.

گزینه «۳»: طول مدت آزمایش میخ آهنی و کات کبود یک ساعت و طول مدت آزمایش کوه آتشفشان حدوداً یک دقیقه است.

گزینه «۴»: فاسد شدن سیب جزو تغییرات شیمیایی است.

(مسین شمس مهرآبادی)

۱۰۳- گزینه «۲» (صفحه‌های ۱ تا ۶ و ۱۵ کتاب درسی - مخلوط و جداسازی مواد و

تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی)

بررسی گزینه‌ها:

گزینه «۱»: هرچه حل‌شونده بیشتر باشد، رنگ محلول پررنگ‌تر می‌شود.

گزینه «۲»: یکی از حل‌شونده‌ها در نوشابه و حل‌شونده‌های هوای پاک گاز است.

گزینه «۳»: محلول‌ها مخلوط همگن می‌باشند.

گزینه «۴»: هر محلول حداقل از دو جزء، یک حل‌شونده و یک حلال تشکیل شده است. مخلوط‌های ناهمگن شامل حل‌شونده و حلال نمی‌باشند.

(مسین شمس مهرآبادی)

۱۰۴- گزینه «۲» (صفحه ۱۵ کتاب درسی - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی)

دانشمندان به روش‌های گوناگون درصد گازهای هوا را اندازه‌گیری کردند که نشان می‌دهد ۲۱ درصد از هوا را گاز اکسیژن تشکیل می‌دهد.

(سامان مفتخر تهران)

۱۰۵- گزینه «۲» (صفحه‌های ۵ و ۶ کتاب درسی - مخلوط و جداسازی مواد)

طبق آزمایش صفحه‌های ۵ و ۶ کتاب درسی با افزایش دما مقدار حل شدن نمک پتاسیم نیترات افزایش و مقدار حل شدن گاز اکسیژن کاهش می‌یابد.

(سامان مفتخر تهران)

(پاسخ سؤال‌های فیزیک)

۱۰۶- گزینه «۳» (صفحه‌های ۹۳، ۹۵ و ۹۶ کتاب درسی - مغناطیس)

در آهن‌ربای الکتریکی انرژی الکتریکی به مغناطیسی تبدیل شده و در موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی به حرکتی تبدیل می‌شود. (نگاه به گذشته: ابراهیم مددی)

۱۰۷- گزینه «۲» (صفحه‌های ۹۱ و ۹۲ کتاب درسی - مغناطیس)

در صورتی که آهن‌ربا از قطب S به میخ نزدیک کنیم، سر نزدیک‌تر میخ دارای قطب N می‌شود، پس ناهمنام است و جذب آهن‌ربا می‌شود. بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: حتی در صورت قرار دادن مانع شیشه‌ای نازک باز هم این پدیده رخ خواهد داد.

گزینه «۳»: هرچه آهن‌ربا قوی‌تر باشد، خاصیت مغناطیسی که در میخ القا می‌شود نیز قوی‌تر خواهد بود.

گزینه «۴»: هرچه آهن‌ربا، قوی‌تر باشد، می‌تواند در تعداد بیشتر میخ خاصیت مغناطیسی القا کند.

(امیرمحمد علیدادی)

۱۰۸- گزینه «۲» (صفحه ۹۰ کتاب درسی - مغناطیس)

موادی را که جذب آهن‌ربا می‌شوند؛ مواد مغناطیسی می‌نامند. تیغه چینی و گیره فلزی جذب آهن‌ربا می‌شوند.

(امیرمسین طاهری)

۱۰۹- گزینه «۲» (صفحه ۸۰ کتاب درسی - الکتریسته)

وقتی پارچه پشمی را با میله پلاستیکی مالش می‌دهیم، تعدادی از الکترون‌های پارچه پشمی کنده شده و به میله پلاستیکی منتقل می‌شود. میله پلاستیکی که بار منفی (الکترون) دریافت کرده، تعدادی الکترون اضافی دارد و در نتیجه بار خالص آن منفی است. به همین ترتیب، پارچه پشمی که بار منفی (الکترون) از دست داده، تعداد الکترون کم‌تری از پروتون‌ها دارد و در نتیجه بار خالص آن مثبت است.

در باردار کردن اجسام به روش مالش فقط الکترون‌ها از جسمی به جسم دیگر منتقل می‌شوند.

(امیرپارسا وهانی)

۱۱۰- گزینه «۱» (صفحه ۸۷ کتاب درسی - الکتریسته)

یکای مقاومت الکتریکی به افتخار جورج سیمون اهم دانشمند آلمانی، اهم نامیده شده است.

(سامان مفتخر تهران)

(پاسخ سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- گزینه «۱» (صفحه ۵۴ کتاب درسی- تنظیم هورمونی)

تنظیم عصبی سریع‌تر و تنظیم هورمونی ماندگارتر است.

(نگاه به گذشته: زهرا درویش)

۱۱۲- گزینه «۱» (صفحه‌های ۵۰ تا ۵۲ کتاب درسی- تنظیم هورمونی)

هورمون غدد پاراتیروئید در تنظیم میزان کلسیم نقش دارند.

(دیبا دهقان)

۱۱۳- گزینه «۱» (صفحه‌های ۳۸، ۵۱ و ۵۷ کتاب درسی- حس و حرکت، تنظیم

هورمونی، القای زیست‌فناوری)

تنها عبارت (الف) نادرست است. مرکز شنوایی در قسمت

گیجگاهی قشر مخ قرار دارد.

(امیررضا سلیمی)

۱۱۴- گزینه «۲» (صفحه‌های ۵۶ تا ۵۸ کتاب درسی- القای زیست‌فناوری)

بررسی گزینه‌های نادرست:

گزینه «۱»: یاخته، واحد تشکیل‌دهنده پیکر همه جانداران است.

گزینه «۳»: بیشتر صفات ارثی این‌گونه‌اند.

گزینه «۴»: یاخته‌های هر جانداران تعداد مشخصی کروموزوم

دارند.

(زهرا درویش)

۱۱۵- گزینه «۳» (صفحه ۳۲ کتاب درسی- تنظیم عصبی)

ضخامت نخاع در ناحیه گردن افزایش یافته است؛ در نتیجه

ضخامت آن در تمام طول آن ثابت نمی‌باشد. سایر گزینه‌ها

مطابق کتاب درسی درست هستند.

(مهدی سهامی)

۱۱۶- گزینه «۲» (صفحه‌های ۴۴ و ۴۵ کتاب درسی- حس و حرکت)

ماهیچه صاف و قلبی فعالیت غیر ارادی دارند.

(زهرا درویش)

۱۱۷- گزینه «۲» (صفحه ۵۸ کتاب درسی- القای زیست‌فناوری)

در یاخته‌های بدن انسان، دو فام‌تن جنسی وجود دارد.

(امیرمسین طاهری)

۱۱۸- گزینه «۲» (صفحه ۶۴ کتاب درسی- القای زیست‌فناوری)

تغذیه سالم در پیشگیری از سرطان نقش دارد. (رد مورد (الف))

از عوامل محیطی مؤثر در شیوع سرطان، می‌توان به مواد موجود

در کودهای شیمیایی و آلاینده‌های حاصل از سوختن

سوخت‌های فسیلی اشاره کرد.

(مسین تورانیان)

۱۱۹- گزینه «۴» (صفحه ۵۰ کتاب درسی- تنظیم هورمونی)

کبد اندام هدف مشترک هورمون‌های انسولین و گلوکاکون

می‌باشد.

(دیبا دهقان)

۱۲۰- گزینه «۳» (صفحه‌های ۲۸ تا ۳۰ کتاب درسی- تنظیم عصبی)

با توجه به متن کتاب درسی، موارد «الف» و «ب» مربوط به

دستگاه عصبی مرکزی است؛ کارهای دستگاه عصبی محیطی

شامل: ارتباط بدن با بخش مرکزی و انتقال پیام‌های حسی و

حرکتی است.

(مسین تورانیان)

پاسخ سؤال‌های ریاضی (تیزهوشان)

۱۲۱- گزینه «۴» (صفحه‌های ۶۰ تا ۶۷ کتاب درسی - جبر و معادله)

از عبارت $4x^2y - 2y$ ، $4x^2y - 2y$ را فاکتور می‌گیریم. داریم:

$$\rightarrow 4x^2y - 2y = 2y(2x^2 - 1)$$

$$\rightarrow 4x^2y - 2y = 20 \rightarrow 2y(2x^2 - 1) = 20$$

$$\rightarrow 2y(10) = 20 \rightarrow 2y = \frac{20}{10} = 2$$

$$\rightarrow 2y = 2 \rightarrow y = 1 \rightarrow \frac{y}{3} = \frac{1}{3}$$

(نگاه به گذشته: لایلا نورا)

۱۲۲- گزینه «۳» (صفحه‌های ۴۲ تا ۴۵ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

روش اول: ابتدا تعداد اضلاع شکل را می‌شماریم که برابر است با ۱۰ ضلع. پس ما با یک ۱۰ ضلعی طرف هستیم که مجموع زوایای داخلی آن طبق فرمول $(n-2) \times 180^\circ$ برابر با $(10-2) \times 180^\circ$ و مساوی با 1440° است. حال کار ما بسیار ساده است. می‌دانیم:

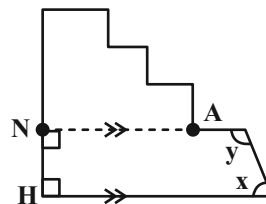
$$1440^\circ = x + y + \hat{A} + \hat{B} + \hat{C} + \hat{D} + \hat{E} + \hat{F} + \hat{G} + \hat{H}$$

پس:

$$1440^\circ = x + y + 1260^\circ \Rightarrow x + y = 180^\circ$$

روش دوم: اگر از A به N به موازات ضلع پایین یک خط فرضی بکشیم، به یک ذوزنقه می‌رسیم، می‌دانیم در ذوزنقه مجموع دو زاویه مجاور برابر با 180° درجه است. یعنی:

$$x + y = 180^\circ$$



(سمت چپ/زاده قندیلو)

۱۲۳- گزینه «۲» (صفحه‌های ۳۵ تا ۴۱ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

در شکل (۱)، چون مثلث متساوی‌الساقین است، $\hat{A} = 70^\circ$ است و

زاویه «۲»، $\hat{B} = 40^\circ$ ، زیرا مجموع زوایای داخلی مثلث، 180° است.

$$x + \hat{B} = 180^\circ \Rightarrow x = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

در متوازی‌الاضلاع زوایای روبه‌رو با هم برابرند پس $\hat{D} = 70^\circ$ است.

$$\hat{D} + \hat{y} = 180^\circ$$

$$70^\circ + \hat{y} = 180^\circ \Rightarrow \hat{y} = 110^\circ$$

(مهسا سا(فانی)

۱۲۴- گزینه «۲» (صفحه‌های ۴۲ تا ۴۵ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

اگر کمی دقت کنیم، در می‌یابیم که مقدار x از یک الگوی مشخص پیروی می‌کند که در شکل n ام برابر اندازه یک زاویه

$$\frac{(n-2) \times 180^\circ}{n} = x \quad \text{داخلی n ضلعی منتظم است:}$$

حال اگر تعداد اضلاع چندضلعی را ۱۰۰ در نظر بگیریم داریم:

$$\frac{98 \times 180^\circ}{100} = \frac{98}{100} \times 180^\circ$$

و اگر ۱۰۰۰ در نظر بگیریم:

$$\frac{998 \times 180^\circ}{1000} = \frac{998}{1000} \times 180^\circ$$

و در می‌یابیم هرچه تعداد اضلاع بیش‌تر شود، مقدار x به 180° نزدیک‌تر می‌شود.

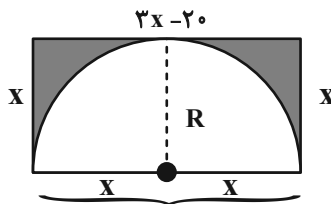
(ندا صالح‌پور)

۱۲۵- گزینه «۳» (صفحه‌های ۶۴ تا ۶۷ کتاب درسی - جبر و معادله)

قطر دایره همان طول مستطیل می‌باشد پس داریم:

$$3x - 20 = 2x \rightarrow 3x - 2x = 20 \rightarrow x = 20$$

$$\rightarrow \text{طول مستطیل} = 40$$



قطر دایره

عرض مستطیل همان شعاع دایره است. $R = x = 20$.

$$\text{مساحت مستطیل} = 40 \times 20 = 800$$

$$\text{مساحت نیم‌دایره} = \frac{\pi R^2}{2} = \frac{3 \times 20 \times 20}{2} = 600$$

$$\rightarrow \text{مساحت قسمت رنگی} = 800 - 600 = 200$$

(مهسا سا(فانی)

۱۳۰ - گزینه «۱» (صفحه‌های ۱۴ تا ۱۸ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

$$\frac{a}{b} = \frac{3}{5}, \frac{c}{a} = \frac{2}{7} \rightarrow \frac{a}{c} = \frac{7}{2}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{ac}{ab} = \frac{c}{b} \rightarrow \frac{3}{5} = \frac{2}{7} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{35}$$

$$\Rightarrow \frac{c}{b} = \frac{6}{35}$$

(علیرضا مصفا)

۱۲۶ - گزینه «۴» (صفحه‌های ۷۴ تا ۷۷ کتاب درسی - بردار و مختصات)

با توجه به قوانین جمع بردارها و ضرب عدد در بردار معادله را تشکیل داده و آن را حل می‌کنیم:

$$(-3) \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix} = \vec{x} \rightarrow \begin{bmatrix} -15 \\ -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7 \\ 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} -7 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$2\vec{y} = \begin{bmatrix} 16 \\ 14 \end{bmatrix} \rightarrow \vec{y} = \begin{bmatrix} 16 \div 2 \\ 14 \div 2 \end{bmatrix} \rightarrow \vec{y} = \begin{bmatrix} 8 \\ 7 \end{bmatrix}$$

(مسین شمس مهرآبادی)

۱۲۷ - گزینه «۳» (صفحه‌های ۷۰ تا ۷۳ کتاب درسی - بردار و مختصات)

با توجه به شکل و روش جمع بردار به روش متوازی‌الاضلاع داریم:

$$\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$$

همچنین با توجه به روش متوازی‌الاضلاع داریم:

$$\vec{c} + \vec{d} = \vec{e} \xrightarrow{\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}} \vec{a} + \vec{b} + \vec{d} = \vec{e}$$

(علیرضا مصفا)

۱۲۸ - گزینه «۴» (صفحه‌های ۷۴ تا ۷۷ کتاب درسی - بردار و مختصات)

وقتی یک نقطه را با برداری مثل \vec{a} انتقال می‌دهیم، مختصات نقطه انتقال یافته برابر با مجموع مختصات نقطه اولیه و مختصات بردار است. در نتیجه اگر نقطه را با یک بردار دوبار متوالی انتقال دهیم، مختصات نقطه اولیه باید با دو برابر مختصات بردار جمع شود.

$$\begin{bmatrix} -8 \\ 8 \end{bmatrix} + 2\vec{a} + 2\vec{b} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} \Rightarrow 2\vec{a} + 2\vec{b} = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -8 \\ 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 \\ -6 \end{bmatrix}$$

$$\Rightarrow \vec{a} + \vec{b} = \begin{bmatrix} 6 \\ -3 \end{bmatrix}$$

(علی محمدزاده شبستری)

۱۲۹ - گزینه «۱» (صفحه‌های ۲۰ تا ۲۳ کتاب درسی - عددهای اول)

$$\begin{array}{r} 114 \quad | \quad 33 \\ -99 \quad | \quad 3 \\ \hline 15 \end{array}$$

$$15 = 3 \times 5$$

تنها دو عدد ۳ و ۵ شمارنده‌های اول آن هستند. پس تنها دو شمارنده اول دارد.

(علی محمدزاده شبستری)

پاسخ سؤال‌های فارسی (تیزهوشان)

۱۳۱- گزینه ۴ «دانش‌های ادبی و زبانی»

با توجه به قالب شعر که غزل است (قافیه مصراع‌های زوج با قافیه مصراع اول بیت اول هم‌خوانی دارد) باید دنبال واژه‌ای باشیم که با «صبا - مرحبا - سبا - رجا و ...» هم‌قافیه باشد. بنابراین گزینه ۴ درست است.

(مأنده ممدیاریلو)

۱۳۲- گزینه ۱ «واژه و دانش‌های ادبی و زبانی»

مترادف این واژه، واژه «گریبان» در بیت هفتم است. این واژه بعد از حرف اضافه «به» آمده و نقش متمم دارد.

(مأنده ممدیاریلو)

۱۳۳- گزینه ۴ «دانش‌های ادبی و زبانی»

برای واژه گزینه ۴ «هم‌خانواده‌ای در شعر وجود ندارد. هم‌خانواده‌های مدنظر عبارت‌اند از: مخبر: خیر / مصلحت: صلح / خائف: خوف

(مأنده ممدیاریلو)

۱۳۴- گزینه ۳ «مفهوم»

بیت هفتم و گزینه ۳ «هر دو به مفهوم وفاداری عاشق تا پای جان به معشوق هستند».

(مأنده ممدیاریلو)

۱۳۵- گزینه ۳ «آرایه‌های ادبی»

در بیت آرایه تشبیه مشاهده نمی‌شود. «دست مرگ به گریبان کسی رسیدن» کنایه از فرا رسیدن زمان مرگ و مصراع دوم بیت کنایه از ترک نکردن است. در ترکیب دست مرگ تشخیص یا جان‌بخشی صورت گرفته

است و تکرار واژه دست در بیت مشاهده می‌شود.

(مأنده ممدیاریلو)

۱۳۶- گزینه ۳ «املا»

«فارغ» به معنای آسوده، به همین شکل درست است.

(هانیه صمدی)

۱۳۷- گزینه ۳ «دانش‌های ادبی و زبانی»

معنای بیت: ای رهی! در عشق به دنبال چه آسایشی هستی؟ موج در دریای عمیق و وسیع، هیچ آسایشی ندارد.

(هانیه صمدی)

۱۳۸- گزینه ۲ «دانش‌های ادبی و زبانی»

در این بیت «چو» ادات تشبیه و حرف اضافه است پس «شمع» که بعد از حرف اضافه آمده است، نقش دستوری «متمم» دارد.

(هانیه صمدی)

۱۳۹- گزینه ۳ «دانش‌های ادبی و زبانی»

«رهی» در این بیت مخاطب قرار گرفته و منادا است.

(هانیه صمدی)

۱۴۰- گزینه ۲ «دانش‌های ادبی و زبانی»

«فارغ» در این بیت مسند و «است» فعل اسنادی است.

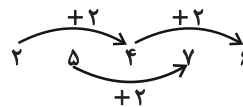
(هانیه صمدی)

پاسخ سؤال‌های استعداد تحلیلی

۱۴۱- گزینه «۲» (هوش غیر کلامی)

علامت فلش در هر انتقال نود درجه پادساعتگرد می‌چرخد.

تعداد نقاط و تعداد خطوط نیز در هر مربع طبق الگوی زیر برابر است با:



(فاطمه راسخ)

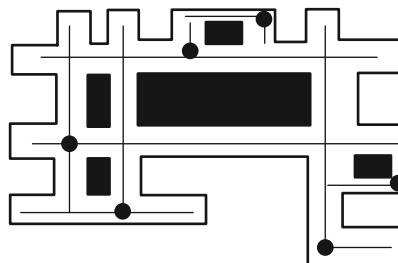
۱۴۲- گزینه «۲» (هوش غیر کلامی)

در شش‌ضلعی‌های ۱، ۵ و ۹، دو بخش روبه‌روی هم رنگی شده‌اند. دو بخش رنگی در شش‌ضلعی‌های ۲، ۴ و ۷ به هم چسبیده‌اند و در سه شش‌ضلعی ۳، ۶ و ۸ دو بخش رنگی، به اندازه یک بخش با هم فاصله دارند.

(مسین تورانیان)

۱۴۳- گزینه «۲» (هوش غیر کلامی)

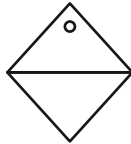
می‌توان دوربین‌ها را به شکل زیر نصب کرد:



(ممید گنجی)

۱۴۴- گزینه «۲» (هوش غیر کلامی)

واضح است که دو دایره در مکعب مستطیل حاصل از شکل گسترده صورت سؤال در کنار هم قرار نمی‌گیرند، یعنی گزینه‌های «۳» و «۴» هر دو نادرست است. همچنین اگر وجه



بالایی به شکل باشد، دو وجه کناری همان

است که در گزینه «۲» رسم شده است، نه آن که در گزینه «۱» آمده است.

(ممید گنجی)

۱۴۵- گزینه «۳» (هوش کلامی)

متن درباره پیام‌رسانی با دود صحبت می‌کند، نه «گردهم جمع شدن‌های سرخ‌بوستان» و «عناصر ارتباطات» و «ریشه ارتباطات امروزی»، هر چند به مقداری اندک به آن‌ها هم اشاره می‌کند.

(کتاب استعدادتملیلی هوش کلامی)

۱۴۶- گزینه «۴» (هوش کلامی)

وقتی متن درباره دو یا چهار دود در پیام صحبت می‌کند، به وضوح اشاره می‌کند که گاه ناقص رسیدن پیام از نرسیدن آن خطرناک‌تر است: دو دود غلیظ نشانه آمدن دوست است و چهار دود غلیظ نشانه حمله دشمن، پس گاه ناقص رسیدن پیام از نرسیدن آن خطرناک‌تر است. دیگر گزینه‌ها از متن برداشت نمی‌شود.

(کتاب استعدادتملیلی هوش کلامی)

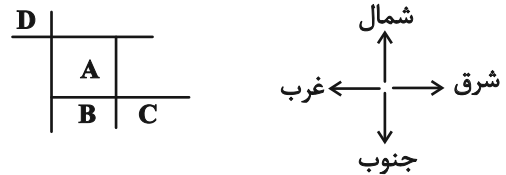
۱۴۷- گزینه «۴» (هوش منطقی و ریاضی)

با داده‌های صورت سؤال نمی‌توان به سؤال پاسخ داد. «الف» اطلاعاتی درباره امسال ندارد. «ب» نیز هدفگذاری و میزان فروش امسال و پارسال را مقایسه کرده است ولی معلوم نیست شرکت در سال گذشته چه میزان بیش از آن چه هدفگذاری کرده است محصول فروخته است.

(ممدعلی شاهین‌فر)

۱۴۸- گزینه «۳» (هوش منطقی و ریاضی)

مرحله به مرحله جایگاه هر یک از شهرها را نسبت به یکدیگر مشخص و رسم می‌کنیم. در شکل واضح است که شهر C در جنوب شرقی شهر D قرار گرفته است:



(فاطمه اسغ)

۱۴۹- گزینه «۲» (هوش منطقی و ریاضی)

علی در هر روز هشت ساعته، $\frac{1}{3}$ کار را انجام می‌دهد پس او در هر ساعت $\frac{1}{3 \times 8}$ از کار را انجام می‌دهد، حاصل همین محاسبه برای محمد برابر $\frac{1}{4 \times 8}$ از کار است.

حال هر دو با هم در هر ساعت $\frac{1}{3 \times 8} + \frac{1}{4 \times 8} = \frac{7}{3 \times 4 \times 8}$ از کار را انجام می‌دهند، پس در هر ۱۲ ساعت $12 \times \frac{7}{3 \times 4 \times 8} = \frac{7}{8}$ روز $\frac{8}{7}$ ۱۲ ساعته کاری لازم دارند.

(فاطمه اسغ)

۱۵۰- گزینه «۱» (هوش منطقی و ریاضی)

حاصلضرب اعداد در همه گزینه‌ها ثابت است به‌جز گزینه «۱»:

$$1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 9 = 1 \times 1 \times 3 \times 3 \times 8$$

$$= 1 \times 1 \times 1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 72$$

$$1 \times 1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 96$$

(علیرضا تامیک فاوه)

AzmoonFree.ir



هرچی برای کنکور و امتحانات نهایی لازم
داری رو کاملا رایگان برات فراهم میکنیم.

+

پخش سوالات آزمون های آزمایشی

AzmoonFree.ir

برای ورود به سایت کلیک کن