



آزمون ۲۱ دی ماه ۱۴۰۳

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	استعداد تحلیلی	مددت پاسخ‌گویی	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
فارسی		۱۲۰ دقیقه	۲۰	۱-۲۰	۶ تا ۳	۲۰ دقیقه
عربی		۱۲۰ دقیقه	۲۰	۲۱-۴۰	۷ تا ۱۰	۲۰ دقیقه
انگلیسی		۱۲۰ دقیقه	۱۰	۴۱-۵۰	۱۱	۱۰ دقیقه
پیام‌های آسمان و مطالعات اجتماعی		۱۲۰ دقیقه	۱۰	۵۱-۶۰	۱۲ و ۱۳	۱۰ دقیقه
ریاضی (عادی)		۱۲۰ دقیقه	۲۰	۶۱-۸۰	۱۴ و ۱۷ تا ۲۱	۱۰ دقیقه
علوم (عادی)		۱۲۰ دقیقه	۲۰	۸۱-۱۰۰	۱۸ تا ۲۱	۱۰ دقیقه
علوم (تفکیکی)		۱۲۰ دقیقه	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۲۲ تا ۲۵	۱۰ دقیقه
ریاضی (تیزهوشان)		۱۲۰ دقیقه	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۶ و ۲۷	۱۰ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)		۱۲۰ دقیقه	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۲۸ و ۲۹	۱۰ دقیقه
استعداد تحلیلی		۱۲۰ دقیقه	۱۰	۱۴۱-۱۵۰	۳۰ و ۳۱	۱۰ دقیقه

طراحان

فارسی	حامد کربیم، هانیه صدیقی مائدۀ محمدیارلو، سپهر حسن خان پور
عربی	آرمن ساعدناه، مجید همایی، مصوصه ملکی، مریم آقاباری
انگلیسی	حسین شمس مهرآبادی، حسین تورانیان، محمد مهدی میرزاگی، حامد کمیلی، دبیا دهقان، مریم حمزه‌ای
مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	مریم حمزه‌ای، آفرین ساجدی، فاطمه رئیس‌زیدی، مریم توحیدی
ریاضی	مهسا سارخانی، محدثه عادی، پریسا سلامت، حسین شمس مهرآبادی، لیلا نورانی، حسن خوش‌چیان، الناز آقامحمدی، محمدعلی شاهین‌فر، محمد Mehdi Mirzaei، علی محمدزاده شبستری، کیارش صانعی، مهدی مسلمانی، علیرضا تاجیک خاوه
علوم	حسین شمس مهرآبادی، بیتا آخوندی، آمان روحی، امیرحسین طاهری، زهرا درویش، مهدی سهامی، فتحانه واشقانی فراهانی، امیرمحمد علیدادی، ابراهیم مددی، محسن کوهی
استعداد تحلیلی	حمدی اصفهانی، فاطمه راسخ، حمید گنجی، حسین تورانیان، مهدی باقری

گزینشگران و پرستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	انگلیسی	عربی	فارسی	استعداد تحلیلی
مسئول درس	محمد عادی	امیرحسین طاهری	مریم آقاباری	فرزانه حاجی	آفرین ساجدی	بیتا آخوندی	حمدی اصفهانی	حاجی	استعداد تحلیلی
ویراستاران	سجاد محمدنژاد	علی خدادادگان	دریا رجبی	سیما قاسمی	فاطمه رئیس‌زیدی	مهدی و نکی فراهانی	حیدر رضا رحیم خانلو	مهدی	ویراستاران
ویراستاران گروه مستندسازی	احسان صادقی، مصوصه صنعت کار	آرمین بابایی	محسن جمشیدی	امیر محمد کماسی	فاطمه رئیس‌زیدی	دیبا دهقان	احسان صادقی، معصومه صنعت کار	زینب باورگین	ویراستاران گروه مستندسازی
مسئول درس	سمیه اسکندری	مهسا سادات هاشمی	لیلا ایزدی	الناز تمدنی	سوگند بیگلری	سپهر اشتیاقی	عرفان رمضانی، محمد صدرا رشیدی، امیر محمد علیدادی، حامد کربیم، دبیا دهقان، علیرضا تاجیک خاوه، مهدی باقری، حسین تورانیان، حسین بختیاری	سمیه اسکندری	مسئول درس

کروه فنی و تولید

ناظر چاپ	مسئول ذرفچه مستند سازی	حرزوگه آرامی و صفحه آرامی	رامین شمشکی	مدیر گروه آزمون
سوران تعیینی	مدیر گروه مستندسازی	معصومه روحاخیان	محیا انصفری	مسئول ذرفچه آرامی
لیلا ایزدی	مسئول گروه آزمون	دفترچه آرامی	دفترچه آرامی	مسئول ذرفچه آرامی
ناظر چاپ	دانشگاه آزاد اسلامی	دانشگاه آزاد اسلامی	دانشگاه آزاد اسلامی	دانشگاه آزاد اسلامی

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین - بلاک ۹۳۳ - غلون - ۰۲۱-۸۴۶۳

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.



دقيقة ۲۰

فارسی

صفحه ۴۷ تا صفحه ۶۶

دافتاش 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.

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

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

سوال‌های فارسی

(سوال‌های طراحی)

۱- کدامیک از ابیات زیر در زمرة ادبیات تعلیمی قرار نمی‌گیرد؟ (نگاه به گذشته)

۱) کم گوی و مگوی هر چه دانی / لب دوخته‌دار تا توانی

۲) اگرچه غالی از دشمن ضعیف بترس / که تیر آه سحر با نشانه می‌آید

۳) تاب سخن سخت ز معشوق ندارد / صائب که مکرر ز هوا سنگ گرفته است

۴) زبان درکش ار عقل داری و هوش / چو سعدی سخن گوی و رنه خموش

۲- معادل واژه «تساتج» در بیت کدام گزینه یافت می‌شود؟

۱) از چهره زار چو زرم بود شکایت / رستم ز شکایت که زر از زار ندانم

۲) جولاھه تردامن ما تار بدرييد / می‌گفت ز مستی که تر از تار ندانم

۳) از خوف و رجا پار دو پر داشت دل من / امروز چنان شد که پر از پار ندانم

۴) نیست غم گر حرمت اهل زمان نشناختند / هر هنرمندی به عصر خویش محروم اوافتاد

۳- چه تعداد از واژه‌های زیر نادرست معنا شده است؟

«حریم: احترام / پشته: انبوه / هنجار: معیار / خرسند: باعزت / بعض: کینه / پندار: خودخواهی / خرف گشته: ناتوان»

۱) چهار

۲) سه

۳) دو

۴- در کدام بیت نادرست املایی به چشم می‌خورد؟

۱) کنم از جیب نظر تا دامن / چه عزیزی که نکردی با من

۲) در دولت به رخم بگشادی / تاج عزّت به سرم بنهدادی

۳) حدّ من نیست سنایت گفتن / گوهر شکر عطایت سفتن

۴) عزّت از خواری نشناخته‌ای / عمر در خارکشی باخته‌ای

۵- کدامیک از آثار زیر به ترتیب متعلق به محمدحبه‌رودی و محمدبن منور است؟

۱) جامع التمثیل - اسرار التوحید

۲) اسرار التوحید - جامع التمثیل

۳) کلیله و دمنه - اسرار التوحید

۴) اسرار التوحید - کلیله و دمنه

۶- کدامیک از آثار زیر متعلق به جامی نیست؟

- (۱) نفحات الانس
(۲) بهارستان
(۳) خمسه
(۴) هفت اورنگ

۷- در بیت زیر نقش‌های دستوری «حافظه»، «دل» و ضمیر پیوسته به ترتیب چیست؟

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

- (۱) مفعول - متهم - مفعول
(۲) نهاد - متهم - متهم
(۳) مفعول - نهاد - مفعول
(۴) نهاد - مفعول - متهم

۸- کدامیک از واژه‌های مشخص شده، هسته گروه اسمی و در نقش نهاد به کار رفته است؟

- (۱) خاک شیراز چو دیباي منقش دیده «دیبا»
(۲) چون متصور شود در دل ما نقش دوست «دل»
(۳) سخن سعدی بشنو که تو خود زیبایی «سعدي»
(۴) من خود این سنگ به جان می‌طلبیدم همه عمر «من»

۹- ابیات کدام گزینه در قالب مثنوی سروده نشده‌اند؟

(۱) دل شه چاره آن غم ندانست / که راز خویش را محروم ندانست

دل آن محروم بود کز خانه باشد / دل بیگانه هم بیگانه باشد

(۲) چون دید پدر به حال فرزند / آهی بزد و عمامه بفکند

نالید چو مرغ صباحگاهی / روزش چو شبی شد از سیاهی

(۳) چنان به که امشب تماشا کنیم / چو فردا رسد کار فردا کنیم

غم نامده خورد نتوان به زور / به بزم اندرون رفت نتوان به گور

(۴) تو می‌روی و دل ز دست می‌رود / مرو که با تو هرچه هست می‌رود

دلی شکستی و به هفت آسمان / هنوز بانگ این شکست می‌رود

۱۰- بیت کدام گزینه با بیت «داد با این همه افتادگی‌ام / عز و آزادی و آزادگی‌ام» قربات معنایی دارد؟

- (۱) غلام همت آنم که زیر چرخ کبود / ز هر چه رنگ تعلاق پذیرد آزاد است
(۲) سازش به هر سری نکند تاج افتخار / آزادگی به سرو سرافراز می‌دهند
(۳) می‌شود اوقات مردم صرف در تعمیر تن / فکر آزادی ازین زندان ندارد هیچ‌کس
(۴) از سینه رمیدن نفس نزدیک است / آزادی این مرغ قفس نزدیک است

(سؤالهای منتخب از کتاب آبی)

۱۱- کدام یک از واژه‌های زیر نادرست معنا شده است؟

۱) اسٹرلاپ: ابزاری نجومی

۲) چیرگی: تسلط

۳) سفتمن: سوراخ کردن

۴) خواری: حقیر

۱۲- کدام واژه نادرست معنا شده است؟

۱) پرستار: فرمانبردار

۲) خجل: شرم‌سار

۳) تدبیر: به پایان کار اندیشیدن

۴) جبهه: گوش

۱۳- کدام بیت نادرستی املایی دارد؟

۱) برون آمد از کنج مطبخ، عجز / ز پیری بهزحمت، ز سرما بهسوز

۲) شکایت‌کنان، گه ز سر، گه ز پشت / چراغی که در دست خود داشت کشت

۳) بگسترد چون جامع از بهر خواب / سبوبی شکست و فروریخت آب

۴) بنالید از ناله مرغ شب / که شب نیز فارغ نهایم، ای عجب

۱۴- کدام اثر، از نظامی گنجوی نیست؟

۱) پریشان

۲) هفت پیکر

۳) اسکندرنامه

۴) مخزن‌الاسرار

۱۵- کدام بیت در حوزه ادبیات تعلیمی نیست؟

۱) هر چه گویی در نصیحت ای پسر / او لاً تو در درون خود نگر

۲) رو تو قدر مردمان نیک دان / دوست را کن تو به سودا امتحان

۳) تو بکن دانای نیکو اختیار / یک چله در پیش آن دانا بر آر

۴) دیدار تو حل مشکلات است / صبر از تو خلاف ممکنات است

۱۶- استفاده از آرایه ادبی «شخصیت‌بخشی» در کدام دو مورد از عبارات زیر بارز است؟

الف) باران بند آمده بود اما هنوز از ساقه علف‌ها آب می‌چکید.

ب) دشت پر از گودال‌های آب شده بود. عکس آسمان بر سطح لرزان گودال‌ها تماشایی بود.

ج) ابرهایی که هر لحظه به شکلی درمی‌آمدند، خود را در مقابل آینه گودال‌های آب آماده سال نو می‌کردند.

د) خورشید از پشت کوه‌ها سرک می‌کشید و سلاح‌ها و کلاه‌های آهنی را برق می‌انداخت.

۱) الف - ب

۲) ب - ج

۳) الف - د

۴) ج - د

۱۷- نقش کلمات مشخص شده در بیت زیر، به ترتیب کدام است؟

«شکر گویم که مرا خوار نساخت / به خسی چون تو گرفتار نساخت»

۲) مسنند - نهاد

۱) نهاد - نهاد

۴) نهاد - مسنند

۳) مسنند - مسنند

۱۸- کدام گزینه از مفهوم عبارت «تو دعوی دانایی می‌کردی، اکنون که به نادانی خود معتبر شدی تو را بیاموزم.» دورتر است؟

۱) می‌کنی دعوی دانایی و این است عجیب/ که تو را داده چنین شعبدۀ دهر فریب

۲) دل خونین نشود با دهن خندان جمع / لاف خونین دلی از پستۀ خندان پوج است

۳) طفلکِ نادان نارس را ببین / دعوی علم رسایی می‌کند

۴) لاف دانایی مزن خسرو مگر دیوانه‌ای؟/ در دستانی که پیر عقل، طفل مکتب است

۱۹- کدام گزینه با بیت «کنم از جیب نظر تا دامن/ چه عزیزی که نکردی با من؟» تناسب معنایی کمتری دارد؟

۱) هر چه هست از قامت ناساز بی‌اندام ماست/ ورنه تشریف تو بر بالای کس کوتاه نیست

۲) شکر خدا که هر چه طلب کردم از خدا/ بر منتهای همت خود کامران شدم

۳) شراب لطف خداوند را کرانی نیست/ و گر کرانه نماید قصور جام بود

۴) باغ ز سرما بکاست، شد ز خدا دادخواست/ لطف خدا یار شد، دولت یاران رسید

۲۰- معنای کلمه «درشت» در کدام گزینه متفاوت است؟

۱) خارکش پیری با دلق درشت/ پشته‌ای خار همی برد به پشت

۲) زنبور درشت بی‌مروت را گویی/ باری چو عسل نمی‌دهی نیش مزن

۳) جوی بازدارد بلایی درشت/ عصایی شنیدی که عوجی بکشت

۴) تو مشت درشت روزگاری/ از گردش قرن‌ها پس افکند

۲۰ دقیقه

عربیصفحه ۴۴ تا صفحه ۷۰
از کنزالحکمة درس ۳ تا پایان درس ۵**دانش آموز عزیز:**

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

فکر می کنید در این آزمون به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

سؤالاتی عربی**(سؤالاتی طراحی)**

۲۱- ترجمه صحیح برای عبارت «الطالب الّذی جاء إلی صفاً بقی بعدهُ أُسْبَوْعٍ وحیداً!» کدام است؟ (نگاه به گذشته)

۱) دانش آموزی که به کلاس ما آمد، به مدت یک هفته، تنها ماند!

۲) دانش آموز تازهوارد به کلاسمان، دو هفته، تنها ماند!

۳) آن دانش آموزی که به کلاس ما آمد، به مدت یک هفته، تنها بود!

۴) دانش آموز جدید ما یک هفته در کلاس، تنها بود!

۲۲- ترجمه صحیح عبارت «العلم حیاۃ القلوب و نور الأیصار فیحرُسُکَ الْعِلْمُ فی عیشک!» کدام است؟

۱) دانش، حیات قلب و نور چشممان است؛ بنابراین دانش در زندگی از تو دفاع می کند!

۲) علم، زندگی دلها و روشنایی دیدگان است؛ پس علم در زندگی از تو نگهبانی می کند!

۳) علم، مایه زنده ماندن دلها و نور چشم است؛ علم تو را در زندگی از نگه می دارد!

۴) دانش، زندگی قلبها و مایه روشنایی دیدگان تو می باشد؛ پس دانش در زندگی تو را نجات می دهد!

۲۳- ترجمه درست عبارت «أَعْلَمُ النَّاسِ مَنْ جَمَعَ عِلْمَ النَّاسِ إِلَى عِلْمِهِ.» کدام است؟

۱) داناترین مردم، کسی است که علم مردم را به علم خود بیفزاید.

۲) داناتر از مردم، کسی است که علمش به علم مردم افزوده شد.

۳) انسان دانا، کسی است که دانش خود را با دانش دیگران جمع کرده است.

۴) داناترین مردم، آن کسی است که دانش را با دانش مردم جمع کند.

۲۴- کدام گزینه ترجمه درست عبارت زیر است؟

«وَقَالَ فِي نَفْسِهِ: يَا لَيْتَنِي قَرأتُ درس الكيمياء جيداً لِامتحان!»

۱) و در نفّسش گفت: ای کاش من درس شیمی را برای امتحان، خوب می خواندم.

۲) و با خودش می گفت: کاش من درس فیزیک را برای امتحان به خوبی خوانده بودم.

۳) و با خودش گفت: ای کاش من درس شیمی را به خوبی برای امتحان خوانده بودم.

۴) و در نفّسش گفته بود: کاشکی درس ریاضی را خوب خوانده بودم برای امتحانم.

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

«..... ذَهَبُ وَ الْكَلَامُ فِيْضَةً.»

٢) اللَّسَانُ

١) الْخَيْرُ

٤) السُّكُوتُ

٣) الدَّوَاءُ

۲۶- کدام فعل مناسب جای خالی است؟

«أَنْتِ رَجَعْتِ قَبْلَ سَاعَةٍ وَ نَحْنُ بَعْدَ سَاعَةً.»

٢) سُوفَ تَرْجِعِينَ

١) سَتْرِجُّ

٤) رَجَعْنَا

٣) سَيْرِجُّ

۲۷- کدام گزینه مناسب جای خالی است؟

«..... ذَهَبَتُ وَ أَنْتَ سُوفَ تَذَهَّبُ غَدًا.»

٢) نَحْنُ

١) هُوَ

٤) هِيَ

٣) أَنَا

۲۸- رابطه مشخص شده واژگان در کدام گزینه نادرست است؟

٢) يَصُدُّقُ ≠ يَكْذِبُ

١) بَسَاتِينٌ = حدائق

٤) جِدار ≠ سَاحَةٌ

٣) أَتَى = جاءَ

۲۹- کدام گزینه، ترجمه فعل‌های «تَطْرُقِينَ - أَشَرَبُ - سَيْقَدِرُ» می‌باشد؟

١) می‌کوبی / می‌نوشم / خواهد توانست

٢) کوبیدی / می‌نوشیم / می‌تواند

٣) می‌کوید / نوشیدم / خواهد توانست

٤) می‌کوبی / می‌نوشیم / خواهی توانست

۳۰- کدام فعل و ضمیر به ترتیب مناسب جاهای خالی هستند؟

«..... الْأُمُّ: وَلَدَى مَرِيضٌ، مَرَضُ السُّكَّرُ (بِيماری قند).»

٢) يَقُولُ - عِنْدَهَا

١) قَالَ - عِنْدَهَا

٤) يَقُولُ - عِنْدُهُ

٣) قَالَتْ - عِنْدَهُ

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

۳۱-ترجمه درست کدام است؟

- ۱) **ذلک الرّجُل طبِيبٌ مجْدٌ يَفْحَص المَرْضَى.**: آن مرد، پزشکی کوشاست. بیماران را معاینه می‌کند.
- ۲) **سَوْفَ تَحَصُّدُ الْفَلَاحَة الرُّزْ فِي الصَّيفِ.**: کشاورز برنج‌ها را در تابستان درو می‌کند.
- ۳) **يَلْعَبُ الطَّفْل كَرْهَةَ الْقَدْمَ معَ أَصْدَقَاهُ.**: کودک با دوستانش تنیس روی میز بازی می‌کند.
- ۴) **وَالَّذِي مُوَظَّفٌ تَكُبُّ رسَائِل إِدَارِيَّة.**: مادرم کارمند است. نامه‌ای اداری خواهد نوشت.

۳۲-ترجمه درست عبارت زیر کدام است؟

- «**سَوْفَ تَذَهَّبُ إِحدَى الْمُرْضَاتِ إِلَى مُهْمَمَةِ إِدَارِيَّةِ يَوْمِ السَّبَّتِ وَهِيَ بِحَاجَةٍ إِلَى تَصْرِيفِ نَقْوَدِهَا.**»:
- ۱) روز شنبه یکی از پرستاران برای مأموریت به اداره خواهد رفت در حالیکه او به تبدیل مقداری از پول‌هایش نیاز دارد.
- ۲) یک نفر از پرستاران در روز شنبه می‌خواهد به مأموریت اداری برود در حالیکه او به خرد کردن پول‌هایش احتیاج دارد.
- ۳) یکی از خانم‌های پرستار در روز شنبه به مأموریت مهمی می‌رود، در حالیکه او نیازمند به تبدیل پول است.
- ۴) روز شنبه یکی از پرستاران به یک مأموریت اداری خواهد رفت، در حالیکه او به تبدیل کردن پول‌هایش نیاز دارد.

۳۳-کدام ترجمه، نادرست است؟

- ۱) «**أَخْيَ يَعْمَلُ فِي مَصْنَعٍ كَبِيرٍ بَعِيدًا مِنَ الْمَدِينَة.**»: برادرم در کارخانه بزرگی به دور از شهر کار می‌کند.
- ۲) «**وَمَا ظَلَّمَنَاهُمْ وَلَكِنْ ظَلَّمُوا أَنفُسَهُمْ**»: و ما به آن‌ها ستم نکردیم، ولی آن‌ها خودشان به ما ستم کردند.
- ۳) «**الْعَاقِلُ يَظْهُرُ إِلَى التَّيْمِينِ وَالْيَسَارِ ثُمَّ يَعْبُرُ الشَّارِعَ.**»: عاقل (خردمند) به راست و چپ نگاه می‌کند، سپس از خیابان عبور می‌کند.
- ۴) «**صَنْعُ الْحَدَادِ هَذِهِ الْأَبْوَابُ وَالنَّوَافِذُ لِمَدْرَسَتِنَا بِمَدَّةِ شَهِيرٍ وَاحِدٍ.**»: آهنگر این درها و پنجره‌ها را به مدت یک ماه برای مدرسه ساخت.

۳۴-در کدام گزینه کلمات مشخص شده درست ترجمه نشده‌اند؟

- ۱) كم مره حضرت فی مسیرة الأربعین؟ (چندبار)
- ۲) طوبی للشعب العراقي لهذه الضيافة. (خوش بهحال - مهمانی)
- ۳) لا أدرى و ما وادي السلام! (نمی‌دانم)
- ۴) أحب تقدم البلاد كثيراً. (دوست دارم)

۳۵-مفید کدام جمع نادرست است؟

- ۱) خطایا ← خطأ
- ۲) حقائب ← حقيبة
- ۳) رياضيون ← رياضي
- ۴) أنهار ← نهر

٣٦-کدام گزینه با حدیث نبوی «أَكْثَرُ خَطَايَا ابْنِ آدَمَ فِي لِسَانِهِ». تناسب دارد؟

۱) زبان در دهان ای خردمند چیست؟ کلید در گنج صاحب هنر!

۲) زبان سرخ، سر سبز می‌دهد بر باد!

۳) زیبایی انسان در شیوه‌ای گفتارش است.

۴) کم گوی و گزیده گوی چون در!

٣٧-کدام گزینه پاسخ مناسبی برای جمله مقابل است؟ «أَيَّهَا الْوَلُدُ؛ هَلْ أَخْتُ صَدِيقَكَ تَعْمَلُ فِي الْمُخْتَبَرِ؟!؛ نَعَمْ،»

۱) أَنْتَ تَعْمَلُ
۲) هُوَ يَعْمَلُ

۳) أَنَا أَعْمَلُ
۴) هِيَ تَعْمَلُ

٣٨-در کدام گزینه ترجمه فعل «ترجع» متفاوت است؟

۱) أَيَّهَا الطَّالِبُ الْعَزِيزُ؛ مَتَى تَرَجَّعُ إِلَى الْبَيْتِ؟

۲) أَيَّهَا الطَّالِبُ؛ هَلْ تَرَجَّعُ أَمْكَنْ غَدًا إِلَى الْقَرِيَةِ؟

۳) يَا حَبِيبِي؛ لِمَاذَا تَرَجَّعُ الْآنَ إِلَى الْمَصْنَعِ؟

۴) يَا صَدِيقِي؛ هَلْ تَرَجَّعُ الْيَوْمَ إِلَى الْجَامِعَةِ؟

٣٩-کلمه «ما» در کدام گزینه کاربردی متفاوت از سایر گزینه‌ها دارد؟

۱) ما اسم مدرستک یا صدیقتنی!

۲) هَلْ صَدِيقَتِي مَا أَخَذَتْ هَذَا الْكِتَابَ مِنِّي!

۳) مَا فِي يَدِكَ عِنْدَ الْخَرْجِ مِنَ الْبَيْتِ!

۴) أَتَعْلَمُنَّ مَا مَعْنَى هَذِهِ الْكَلْمَةِ!

٤٠-پاسخ مناسب برای سؤال مقابل کدام است؟ «كيف تصريف التقدّم؟»

۱) الأَسْعَارُ مَكْتُوبَةٌ عَلَى هَذِهِ اللَّوْحَةِ.

۲) لَا بَأْسَ، أَنْتَ حُرُّ. أَنَا فِي خَدْمَةِ الزُّوَارِ.

۳) بِالْتَّأْكِيدِ، الأَسْعَارُ ثَابِتَةٌ.

۴) جُولَةٌ صَغِيرَةٌ فِي سُوقِ الصَّرَافِينِ، ثُمَّ أَرْجِعُ.



۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی

۳۹ صفحه ۲۴ تا صفحه Student Book

سوالات زبان انگلیسی - طراحی

۴۱- ترجمه کدام واژه درست است؟ (نگاه به گذشته)

- 1) nationality: ملیت 2) city: روستا
3) sports: فعالیت‌ها 4) favorite: بهترین

۴۲- کدام گزینه ترجمه کلمه‌ای است که زیر آن خط کشیده شده است؟

My uncle is a cook. He works at a five star hotel.

- 1) نقاش (2) آشپز
3) مدیر (4) عکاس

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

A: play tennis?**B: Ali can play tennis well.**

- 1) What is 2) Who can
3) Is Ali 4) When Ali

۴۴- کدام گزینه کلمه ناقص زیر را کامل می‌کند؟

Sw - - ming

- 1) e , i 2) w , i
3) i , m 4) e , m

- 1) mumps
3) nurse

- 2) measles
4) stomachache

۴۵- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- 2) measles
4) stomachache

۴۶- کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

Don't worry. I to your teacher.

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

47- Ahmad has a headache. Why doesn't he

- 1) see a doctor?
3) see a movie?
2) go to the dentist?
4) eat some food?

۴۸- ترجمه کلمه "sore eyes" در کدام گزینه آمده است؟

- 2) چشم گران (2)
4) چشم باز (4)

49- A:**B: I have a headache.**

- 1) Are you OK
3) Is she OK
2) What's the problem
4) Are you have a problem

50- I'm not good**51-**

- 2) at drawing
4) at do puzzle

۱۰ دققه

پیام‌های آسمان
صفحه ۴۹ تا صفحه ۹۲
مطالعات اجتماعی
صفحه ۴۱ تا صفحه ۷۶

دانش‌آموز 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.

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

سؤال‌های عمومی

(پیام‌های آسمان)

۵۱- جانشینی حضرت علی (ع) در روز غدیر، موجب نالمیدی چه کسانی شد؟ (نگاه به گذشته)

- (۱) مشرکان و منافقان (۲) اهل تشیع
 (۳) اهل تسنن (۴) اصحاب پیامبر

۵۲- درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر بهتر ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- هیچ مسلمان شیعه و سنی تردیدی در اصل ماجرايی که در روز غدیر اتفاق افتاده، ندارد.

- انتخاب حضرت علی (ع)، برای جانشینی پیامبر، توسط خود پیامبر (ص) انجام شد.

- واقعه غدیر را تمام دانشمندان مسلمان در کتاب‌های مهم تاریخی و حدیثی خود ذکر کرده‌اند.

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

۵۳- بهتر ترتیب هر یک از موارد زیر با کدام گزینه در ارتباط است؟

- به عنوان شعار اسلام معرفی شده است.

- ترک آن می‌تواند انسان را به مرز هولناک کفر و بی‌ایمانی بکشاند.

- در بخشی از ثواب نماز همه نمازگزاران سهیم است.

- (۱) اذان - صدقه - مؤذن (۲) نماز - روزه - امام جماعت
 (۳) اذان - نماز - مؤذن (۴) نماز - نماز - خادم مسجد

۵۴- در آیه «كُتِبَ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ ... لَعَلَّكُمْ تَتَّقَوْنَ» کدام فایده روزه مورد تأکید قرار گرفته است؟

- (۱) توجه به محرومان (۲) تقویت صبر
 (۳) حفظ سلامتی (۴) تقویت تقوا

۵۵- آیه «فَلَا تَخْضَعْنَ بِالْقَوْلِ فَيَطْمَعَ الَّذِي فِي قَلْبِهِ مَرَضٌ» به کدام‌یک از قوانین اجتماعی اسلام اشاره دارد؟

- (۱) حفظ نگاه (۲) حفظ گفتار
 (۳) داشتن پوشش مناسب (۴) حفظ سلامتی

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- کدامیک از موارد زیر از مزایای فناوری اطلاعات و ارتباطات نیست؟

- (۱) صرفه‌جویی در وقت و هزینه‌ها
- (۲) کاهش رفت و آمد در شهرها
- (۳) بهره‌مندی از خدمات در ۲۴ ساعت شبانه‌روز
- (۴) کم شدن تماس چهره به چهره افراد

۵۷- از اوضاع و شرایط اجتماعی و فرهنگی مردم عربستان در دوران پیش از بعثت با چه عنوان یاد می‌شود و کدامیک در رابطه با این دوران صحیح است؟

- (۱) عصر جاهلیت - در این دوران همهٔ عرب‌ها بت می‌پرستیدند و کعبه، خانهٔ 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 عدهٔ کمی از اعراب می‌توانستند بخوانند و بنویسند.
- (۴) عصر خلافت - در این دوران عرب‌ها به شکل قبیله‌ای و فاقد حکومت متمرکز می‌زیستند.

۵۸- عبارت «امام علی (ع) در توزیع بیت‌المال برای عرب و غیرعرب سهمی یکسان در نظر می‌گرفت.» بیان‌گر کدامیک از ویژگی‌های حکومت ایشان است؟

- (۱) اقتدار و ایستادگی
- (۲) مقابله با اشرافی‌گری
- (۳) خدمات اقتصادی فراوان
- (۴) تأکید بر عدالت

۵۹- در کدام گزینه به علل نارضایتی مردم از حکومت ساسانی اشاره شده است؟

- (۱) بی‌عدالتی، تبعیض‌های اجتماعی، مالیات سنگین
- (۲) شورش‌های فرماندهان، قحطی، کاهش توان جنگی
- (۳) مالیات سنگین، شیوع بیماری‌ها، شورش فرماندهان
- (۴) وجود نظام طبقاتی، تبعیض‌های اجتماعی، کاهش درآمد حکومت

۶۰- به چه علت خلفای عباسی دشمن سلسله علویان طبرستان بودند؟

- (۱) زیرا علویان حکومت طاهریان را برانداختند.
- (۲) زیرا علویان پیرو مذهب شیعه بودند.
- (۳) زیرا علویان با پشتیبانی مردم سیستان و به خصوص گروه عیاران به قدرت دست یافتند.
- (۴) زیرا علویان به عراق لشکرکشی کردند و قصد داشتند بغداد را تصرف کنند.



۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۳۸ تا صفحه ۷۷

محل انجام محاسبات

دافتاش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده اید؟

در این آزمون فکر می کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

سوال‌های ریاضی

(سوال‌های طراحی)

۶۱- اندازه هر زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم برابر با 60° درجه است. این n ضلعی چند محور تقارن

دارد؟ (نگاه به گذشته)

۵) ۲

۶) ۱

۷) ۴

۹) ۳

۶۲- اگر $\frac{3}{4}$ عدد x با $\frac{5}{7}$ عدد y برابر باشد، عدد x کدام است؟ $\frac{2}{3}y$) ۲ $\frac{7}{4}y$) ۱ $8y$) ۴ $4y$) ۳۶۳- جواب معادله $6(2x+1)+1=4(3+\frac{x}{2})$ کدام است؟

۱) ۲

 $\frac{1}{3}$) ۱

۲) ۴

 $\frac{1}{2}$) ۳۶۴- اگر میانگین ۳ عدد $2x-2$, 8 , $2x$ باشد، میانگین اعداد 4 , x , 9 و 7 کدام است؟

۸) ۲

۹) ۱

۶) ۴

۷) ۳

۶۵- اختلاف مجموع زوایای داخلی چندضلعی‌های کدام گزینه از سایر گزینه‌ها بیشتر است؟

۲) ۶ ضلعی و ۸ ضلعی

۱) ۴ ضلعی و ۸ ضلعی

۴) ۳ ضلعی و ۶ ضلعی

۳) ۵ ضلعی و ۸ ضلعی



محل انجام محاسبات

۶۶- شکل زیر یک متوازی‌الاضلاع است. مقایر x و y به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

۴۰°, ۶ (۱)

۶۰°, ۶ (۲)

۶۰°, ۵ (۳)

۴۰°, ۵ (۴)

۶۷- اختلاف مجموع زوایای داخلی یک n ضلعی منتظم با مجموع دو زاویه داخلی آن ۳۲۴ درجه شده است.

n کدام است؟

۵ (۲)

۶ (۱)

۷ (۴)

۴ (۳)

۶۸- اگر $\vec{c} = 2\vec{a} - \vec{b}$ باشد، مختصات بردار \vec{b} کدام است؟

$$\begin{bmatrix} -5 \\ 13 \end{bmatrix} (۲)$$

$$\begin{bmatrix} -3 \\ 7 \end{bmatrix} (۱)$$

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

$$\begin{bmatrix} 11 \\ 7 \end{bmatrix} (۳)$$

۶۹- اگر $\vec{b} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ باشد، حاصل $\vec{a} - \vec{b}$ موازی محور عرض‌ها و \vec{a} کدام گزینه است؟

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix} (۲)$$

$$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} (۱)$$

$$\begin{bmatrix} -2 \\ 9 \end{bmatrix} (۴)$$

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

۷۰- اگر معکوس $\frac{2}{x}$ از ۲ کم شود، حاصل برابر با معکوس $\frac{4}{3x-2}$ خواهد بود. مقدار x کدام است؟

۲ (۲)

۱ (۱)

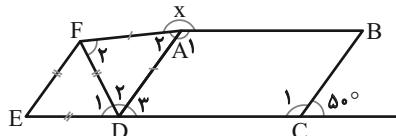
۴ (۴)

۳ (۳)

محل انجام محاسبات

(سوال‌های مختلف از کتاب آبیر)

۷۱- در شکل زیر اندازه زاویه x چند درجه است؟ (چهارضلعی $ABCD$ متوازی‌الاضلاع است و C و D و E و F پادل‌های متتقاب از کتاب آبیر) روی یک خط هستند).



۱۷۰° (۱)

۱۸۰° (۲)

۱۹۰° (۳)

۲۰۰° (۴)

۷۲- برای سنگفرش یک خیابان می‌خواهیم از موزاییک‌های چندضلعی منتظم استفاده کنیم، بهطوری که هیچ فضای خالی نماند و از چندضلعی دیگری کنار آن استفاده نشود. با کدام چندضلعی نمی‌توان کف این خیابان را سنگفرش کرد؟

(۱) ۴ ضلعی منتظم

(۲) ۵ ضلعی منتظم

(۳) ۳ ضلعی منتظم

(۴) ۶ ضلعی منتظم

۷۳- اندازه یک زاویه خارجی یک چندضلعی منتظم، 30° است. کدام گزینه درباره این چندضلعی نادرست است؟

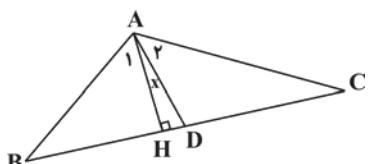
(۱) نسبت اندازه هر زاویه خارجی به اندازه هر زاویه داخلی آن، $\frac{1}{5}$ است.

(۲) تعداد خط تقارن‌های این چندضلعی ۱۱ تا بیشتر از تعداد مرکز تقارن است.

(۳) این چندضلعی مرکز تقارن دارد.

(۴) این چندضلعی دارای ۱۶ ضلع است.

۷۴- اگر $\triangle ABC$ قائم‌الزاویه و AH ارتفاع وارد بر وتر و AD نیمساز رأس A باشد، کدام رابطه صحیح است؟



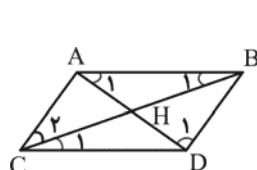
$$\hat{x} = \hat{B} - \hat{C} + 45^\circ \quad (۱)$$

$$\hat{x} = \hat{C} - 45^\circ \quad (۲)$$

$$\hat{x} = 45^\circ - \hat{B} + \hat{C} \quad (۳)$$

$$\hat{x} = \hat{B} - 45^\circ \quad (۴)$$

۷۵- در متوازی‌الاضلاع زیر چه تعداد از عبارات داده شده همواره درست است؟



$$\hat{C}_1 = \hat{B}_1 \quad (\text{الف})$$

$$\hat{A}_1 = \hat{B}_1 + \hat{C}_1 \quad (\text{ب})$$

(پ) BC نیمساز زاویه‌های \hat{C} , \hat{B} است.

$$BH = HC \quad (\text{ت})$$

$$\hat{D}_1 = \hat{A}_1 \quad (\text{ث})$$

۱ (۱)

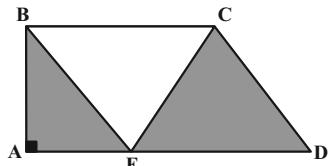
۲ (۲)

۴ (۴)

۳ (۳)

محل انجام محاسبات

۷۶-در شکل زیر چهارضلعی ABCD ذوزنقه است و $AB = x + 1$, $BC = 2x - 1$, $AD = 2x + 1$ و $CD = x^2 + 1$ است. مساحت قسمت رنگی بر حسب x برابر با کدام است؟



$$x^2 + 1 \quad (1)$$

$$x^2 + \frac{3}{2}x + \frac{1}{2} \quad (2)$$

$$2x^2 + 3x \quad (3)$$

$$x^2 + \frac{1}{2}x - 1 \quad (4)$$

۷۷-حاصل $m(m-n) + n(n-m) + 2(m-n)$ به ازای $m-n=7$ کدام است؟

$$42 \quad (2)$$

$$54 \quad (1)$$

$$37 \quad (4)$$

$$63 \quad (3)$$

۷۸- $\frac{4}{5}$ پول احمد برابر با $\frac{4}{9}$ پول مصطفی است. اگر مصطفی ۱۶ تومان بیشتر از احمد پول داشته باشد،

احمد چقدر پول دارد؟

$$81 \quad (2)$$

$$45 \quad (1)$$

$$72 \quad (4)$$

$$20 \quad (3)$$

۷۹-اگر از نقطه $\begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$ برداری موازی محور طول‌ها رسم کنیم، کدام گزینه می‌تواند نشان‌دهنده مختصات این

بردار باشد؟

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} -6 \\ -4 \end{bmatrix} \quad (1)$$

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

$$\begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix} \quad (3)$$

۸۰-نقطه $\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$ را ۳۰ بار متواالی تحت بردار $\begin{bmatrix} 0/1 \\ 0/2 \end{bmatrix}$ و سپس نقطه حاصل را ۲۰ بار متواالی تحت بردار

انتقال می‌دهیم. مختصات نقطه نهایی کدام است؟ $\begin{bmatrix} 0/5 \\ -0/1 \end{bmatrix}$

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

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} 15 \\ 2 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} -2 \\ -6 \end{bmatrix} \quad (3)$$



۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۳۵ تا صفحه ۷۵

دانش آموز عزیز، لطفاً از بین سوالات علوم عادی و پیشرفت، 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.

هدف‌گذاری چند از ۱۰ برای آزمون امروز

چند از ۱۰ آزمون قبل

سوال‌های علوم عادی

(سوال‌های طراحی)

۸۱- کدام گزینه ترتیب مراحلی که طی می‌شود تا یک جسم را ببینیم را به ترتیب از راست به چپ به درستی نشان می‌دهد؟ (نگاه به گذشته)

الف) نور به یاخته‌های گیرنده نور در چشم اثر می‌کند.

ب) پیام عصبی از طریق عصب بینایی به مغز ارسال می‌شود.

ج) بازتاب نور به چشم ما می‌رسد.

د) مغز تصویری از جسم را مهیا می‌کند.

ه) در گیرنده‌های نور پیام عصبی ایجاد می‌شود.

(۱) ج - ه - الف - ب - د

(۲) الف - ب - ج - د - ه

۸۲- تعداد کدام دو غده ذکر شده در بدن انسان سالم و بالغ در یک گزینه با یکدیگر برابر است؟

(۱) تیروئید - پاراتیروئید

(۲) لوزالمعده - تیروئید

(۳) پانکراس - پاراتیروئید

(۴) لوزالمعده - فوق کلیه

۸۳- با توجه به کتاب درسی، کدام گزینه برای تکمیل جمله زیر مناسب است؟

همه هورمون‌های ترشح شده از لوزالمعده ...

۱) باعث ذخیره شدن گلوکز در یاخته‌های ماهیچه‌ای می‌شود.

۲) باعث تجزیه گلیکوژن در کبد می‌شوند.

۳) در تنظیم میزان قند خون نقش دارند.

۴) در شرایط گرسنگی افزایش می‌یابند.

۸۴- چند مورد از موارد زیر نادرست بیان شده‌اند؟

(۱) آزادسازی تخمک در خانم‌ها تا حدود ۶۰ سالگی ادامه می‌یابد.

ب) شکل ظاهری نر و ماده در همه جانوران با یکدیگر متفاوت است.

ج) به ترکیب شدن گامت نر و ماده، لقاح گفته می‌شود.

د) برای تولید گامت نر از یک سلول، نوعی تقسیم رخ می‌دهد که موجب تولید یاخته‌هایی با تعداد کروموزوم‌های نصف یاخته اولیه می‌شود.

ه) تعداد تخم‌های قورباغه در هر بار تولید مثال، از تعداد تخم‌های پرنده بسیار کمتر است.

-۸۵- کدام عبارت درباره سلول‌های ماهیچه قلبی درست است؟

- (۱) صورتی رنگ و غیر منشعب می‌باشد.
- (۲) چندهسته‌ای و صورتی رنگ می‌باشد.
- (۳) استوانه‌ای و منشعب بوده و دارای عملکرد غیر ارادی می‌باشدند.
- (۴) تکهسته‌ای و دوکی شکل می‌باشدند.

-۸۶- در انسان برای تولید گامت، کدام نوع تقسیم ایجاد می‌شود؟

- (۱) رشتمنان (میتوز)
(۲) کاستمان (میوز)
- (۳) هاگ‌زایی
(۴) دو نیم شدن

-۸۷- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) در نوک بینی همانند لاله گوش، غضروف وجود دارد.
- (۲) مفصل آرنج برخلاف مفصل بین بازو و شانه در جهات مختلفی می‌چرخدند.
- (۳) مفصل بین استخوان‌های جمجمه از نوع ثابت است.
- (۴) استخوان‌ها در محل مفصل‌های متحرک، توسط رباط به یکدیگر متصل می‌شوند.

-۸۸- کدامیک از اعمال هورمون‌های غده فوق کلیوی نمی‌باشد؟

- (۱) افزایش فشار خون
(۲) افزایش قندخون
- (۳) افزایش ضخامت استخوان
(۴) افزایش ضربان قلب

-۸۹- کدام گزینه غده‌ای را توصیف می‌کند که نسبت به سایرین، به نای نزدیک‌تر است؟

- (۱) هورمون ترشح شده توسط این غده باعث رشد قد تا حدود ۲۰ سالگی می‌شود.
- (۲) مصرف نمک یددار بهجای نمک معمولی، در کارکرد این غده مؤثر است.
- (۳) هورمون‌هایی که از این غده ترشح می‌شوند، در مقابله کردن با فشارهای روحی و جسمی نقش اساسی دارند.
- (۴) هورمون‌های ترشح شده از این غده، باعث بروز صفات ثانویه جنسی می‌شود.

-۹۰- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) عامل ایجاد کننده صفات ارشی از نسلی به نسل دیگر منتقل می‌شود.
- (۲) زن بخشی از دنا است.
- (۳) عامل تعیین صفات جانوران در غشای یاخته قرار دارد.
- (۴) توانایی لوله کردن زبان همانند رنگ چشم یک صفت ارشی است.

(سؤالهای مختلف از کتاب آبی)

۹۱-گیرنده‌های نوری ...

- ۱) در مشیمیه که داخلی‌ترین لایه چشم است، قرار دارد.
- ۲) پیام عصبی را از طریق عصب بینایی به قسمت جلوی قشر مخ می‌فرستند.
- ۳) محرومی، هر کدام به یکی از رنگ‌های اصلی نور قرمز، آبی و سبز حساس‌اند.
- ۴) استوانه‌ای برخلاف محرومی، اثر نور را به پیام عصبی تبدیل می‌کنند.

۹۲-کدام موارد درباره مکانیسم شنوایی درست هستند؟

- الف) مرکز شنوایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد.
- ب) پرده‌گوش در انتهای داخلی مجرای شنوایی قرار دارد.
- پ) گیرنده‌های صوتی در بخش حلزونی قرار دارند.
- ت) گیرنده‌های صوتی، یاخته‌های مژه‌دار هستند.

۱) فقط «ب» و «ت»

۲) فقط «الف» و «ت»

۳) فقط «ب» و «پ»

۹۳-کدام گزینه درباره حس بویایی و چشایی نادرست است؟

- ۱) یاخته‌های گیرنده‌های چشایی فقط روی زبان یافت می‌شوند.
- ۲) مواد غذایی پس از حل شدن در بزاق روی گیرنده‌های چشایی قرار می‌گیرند و پیام عصبی ایجاد می‌کنند.
- ۳) مرکز حس بویایی در جلوی نیم‌کره‌های مخ قرار دارد.
- ۴) وجود حس بویایی در جلوگیری از خطرات و همچنین حفظ جان شخص مؤثر است.

۹۴-چه تعداد از موارد زیر، به درستی بیان شده است؟

- الف) تمام استخوان‌های ما ابتدا از غضروف ساخته شده‌اند.
- ب) یاخته‌های بافت استخوانی بدن ما، در ماده‌ای به نام ماده زمینه‌ای قرار دارند.
- پ) عضله دو سر بازو، برخلاف عضله سه‌سر بازو، جلوی بدن قرار دارد.
- ت) در بین دستجات یاخته‌های ماهیچه‌ای، رگ‌های خونی وجود دارد.

۱) ۲

۳)

۲) ۴

۴)

۹۵-هورمونی که با تأثیر بر کلیه، بازجذب کلسیم از ادرار را افزایش می‌دهد، ...

- ۱) از غده‌ای ترشح می‌شود که در جلوی غده تیروئید قرار دارد.
- ۲) در صورتی که کمتر از حد طبیعی ترشح شود، ممکن است در عملکرد صحیح اعصاب اختلال ایجاد کند.
- ۳) با تأثیر بر روی معده، جذب کلسیم را کاهش می‌دهد.
- ۴) توسط غده‌ای ترشح می‌شود که این غده فقط به تعداد ۳ عدد در بدن وجود دارد.



۹۶- غده تنظیم کننده سوخت‌وساز بدن، (در) ... قوار دارد. در بیماری قند جوانی، ... تولید انسولین باعث افزایش قند خون می‌شود.

همچنین در شخص سالم یاخته‌های کبد، گلوکز اضافه را به صورت ... ذخیره می‌کنند.

۱) بالاتر از حنجره - افزایش - گلوکاگون

۲) زیر حنجره - کاهش - گلیکوژن

۳) بالاتر از حنجره - کاهش - گلوکاگون

۴) زیر حنجره - افزایش - گلیکوژن

۹۷- کدام گزینه در مورد کروموزوم‌ها صحیح است؟

۱) تعداد آن‌ها به اندازه پیکر جاندار بستگی دارد.

۲) تنوع آن در یاخته‌های بدن یک مرد، بیشتر از یاخته‌های بدن یک زن است.

۳) تعداد کروموزوم در انسان ۴۰ می‌باشد.

۴) تعداد کروموزوم‌های جنسی در دو جنس انسان سالم متفاوت است.

۹۸- تولیدمثل غیرجنسی در ...

۱) باکتری‌ها، از طریق هاگزایی است. پس از پایان تقسیم در نهایت دو یاخته با اندازه نصف یاخته اولیه ایجاد می‌شود.

۲) مخمر، جوانه زدن است که در آن ابتدا هسته تقسیم می‌شود، سپس برآمدگی در یاخته مادر ایجاد می‌شود.

۳) جانداران تک یاخته‌ای، نوع رایج و معمول تولیدمثل است.

۴) خزه، شامل انشعاباتی است که تنها به صورت متصل، سرانجام به گیاهی مستقل تبدیل می‌شوند.

۹۹- کدام موارد درباره تولیدمثل در جانداران درست هستند؟

الف) مرغ‌ها و خروس‌ها هر کدام در یاخته‌های بدن خود ۷۸ کروموزوم دارند.

ب) رشد تخمهای قورباغه‌ها معمولاً در آب انجام می‌شود.

پ) در همه پستانداران بخشی از بدن مادر به نام رحم به رشد و نمو جنین اختصاص دارد.

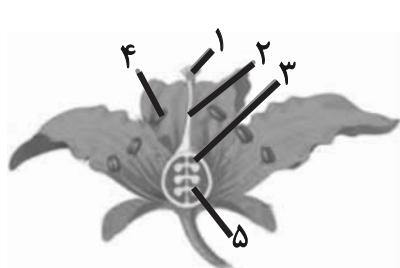
ت) بند ناف با رگ‌های خونی‌ای که دارد، فقط بین جنین و دستگاه گوارش مادر ارتباط ایجاد می‌کند.

۱) فقط الف و ب

۳) فقط ب، پ و ت

۴) همه موارد

۱۰۰- با توجه به شکل زیر، به ترتیب از راست به چپ کدام مورد معمولاً پس از رشد به میوه و کدامیک به دانه تبدیل می‌شود؟



۱) ۴ - ۵

۲) ۱ - ۲

۳) ۵ - ۳

۴) ۴ - ۳

(شیمی)

صفحة ۱ تا صفحه ۱۸

(فیزیک)

صفحة ۷۶ تا صفحه ۹۶

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحة ۲۸ تا صفحه ۶۰

دافتاش 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.

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

سؤال‌های علوم (نقیکی)

(سؤال‌های شیمی)

۱۰۱- می‌توان گفت (نگاه به گذشته)

۱) برای جداسازی چربی از شیر، از دستگاهی استفاده می‌کنند که با استفاده از آن، آب را تصفیه می‌کنند.

۲) کاغذ صافی وسیله خوبی برای جداسازی یاخته‌های خون از پلاسمما است.

۳) در دمای اتاق، pH مواد مختلف در محدوده ۰ تا ۱۴ قرار دارد.

۴) ترکیبات اسیدی تلخ مزه هستند.

۱۰۲- موادی که از دو یا چند نوع ماده مختلف تشکیل شده‌اند، نام دارند.

۲) هیچ کدام از گزینه‌ها صحیح نیستند.

۳) مواد ناخالص

۱) مواد خالص

۴) عنصر

۱۰۳- در ارتباط با واکنش‌های شیمیایی مذکور در کتاب درسی که باعث تولید گاز دی اکسید کربن می‌شوند، کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

۱) همواره تعداد انواع گونه‌های واکنش‌دهنده با تعداد انواع گونه‌های فراورده برابر است.

۲) در برخی از این واکنش‌ها، در صورت کمبود یکی از واکنش‌دهنده‌ها افزایش تنوع فرآورده‌ها ممکن است.

۳) این واکنش‌ها همگی همواره با مصرف گرما، دمای محیط انجام واکنش را کاهش می‌دهند.

۴) تأثیر استفاده از کاتالیزگر روی سرعت انجام همه این واکنش‌ها همواره مشابه تاثیر کاهش مقدار اکسیژن محیط است.

۱۰۴- کدامیک از مواد، گازی است که با دمیدن آن در آب آهک، مخلوطی شیری رنگ تهیه می‌شود؟

۱) نوعی هیدروکربن

۲) کربن دی‌اکسید

۳) گاز نیتروژن

۴) بخار آب

۱۰۵- چند مورد از موارد زیر درباره واکنش‌هایی که اکسیژن یکی از واکنش‌دهنده‌های آن‌ها می‌باشد، درست است؟

الف) برخی از انواع آن‌ها، در بدن موجودات زنده انجام می‌شود.

ب) سوختن نمونه‌ای از این واکنش‌ها می‌باشد که برای شروع نیاز به گرما، اکسیژن و ماده سوختنی دارد.

ج) برخی از انواع آن‌ها، انرژی مورد نیاز برای فکر کردن را تأمین می‌کند.

د) خاک با غچه به برخی از آن‌ها سرعت می‌بخشد.

۱) ۴

۲) ۳

۳) ۲

۴) ۱

(سؤالات فیزیک)

۱۰۶- دلیل اصلی توانایی عبور جریان الکتریکی توسط اجسام رسانا، کدام‌یک می‌باشد؟

(۱) اتم‌های سبک (۲) الکترون‌های آزاد زیاد

 (۳) پروتون‌های آزاد زیاد (۴) نوترون‌ها

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

(۱) الکتریکی ← مغناطیسی / حرکتی ← الکتریکی

(۲) مغناطیسی ← الکتریکی / الکتریکی ← حرکتی

(۳) الکتریکی ← مغناطیسی / الکتریکی ← حرکتی

(۴) مغناطیسی ← الکتریکی / حرکتی ← الکتریکی

۱۰۸- با توجه به روش تماس در اثر مالش میله پلاستیکی به یک پارچه پشمی، چه اتفاقی رخ می‌دهد؟

(۱) تعدادی الکترون از پارچه پشمی به میله پلاستیکی می‌رود و پارچه پشمی دارای بار مثبت می‌شود.

(۲) تعدادی پروتون از پارچه پشمی به میله پلاستیکی می‌رود ولی میله پلاستیکی خنثی باقی می‌ماند.

(۳) تعدادی الکترون از میله پلاستیکی به پارچه پشمی می‌رود و پارچه پشمی دارای بار منفی می‌شود.

(۴) تعدادی الکترون از میله پلاستیکی به پارچه پشمی می‌رود ولی همچنان پارچه پشمی خنثی می‌ماند.

۱۰۹- از یک آهن‌ربای میله‌ای برای القای مغناطیسی در چند میخ آهنی استفاده می‌کنیم. چند عبارت از عبارات زیر درست است؟

- هرچه آهن‌ربا قوی‌تر باشد، تعداد میخ‌های بیشتری از آن آویزان می‌شوند.

- اگر میخ‌ها به قطب N آهن‌ربا آویزان باشند، قطب نزدیک به آهن‌ربا در دورترین میخ آویزان نیز N خواهد بود.

- اگر میخ‌ها به قطب N آهن‌ربا آویزان باشند، قطب S نزدیک‌ترین میخ آویزان، به آهن‌ربا نزدیک‌تر است.

- تعداد قطب‌های مغناطیسی میخ‌ها قطعاً با تعداد میخ‌ها برابر است.

 (۱) ۱ (۲) ۲

 (۳) ۳ (۴) ۴

۱۱۰- یک میله دارای بار منفی را به کلاهک برق‌نما نزدیک می‌کنیم؛ ورقه‌های برق‌نما به یکدیگر نزدیک می‌شوند. درباره بار

برق‌نما چه می‌توان گفت؟ (میله با برق‌نما تماس پیدا نمی‌کند).

(۱) برق‌نما دارای بار الکتریکی منفی بوده.

(۲) برق‌نما دارای بار الکتریکی مثبت بوده.

(۳) برق‌نما دارای بار الکتریکی نبوده و خنثی بوده.

(۴) برق‌نما می‌تواند دارای بار مثبت، منفی و یا خنثی بوده باشد.

(سوال‌های زیست‌شناسی و آمین‌شناسی)

۱۱۱- مطابق کتاب درسی، هورمون غدد پاراتیروئید بر کدام‌یک از اندام‌های زیر برای تنظیم میزان کلسیم خون اثر (مستقیم یا غیرمستقیم) ندارد؟ (نگاه به گذشته)

(۱) روده (۲) استخوان

(۳) کبد (۴) کلیه

۱۱۲- کدام گزینه درست است؟

الف) تعداد فامتن‌های موجود در یک یاخته بدن انسان از یک یاخته بدن پروانه بیشتر است.

ب) فامتن‌ها در یاخته در حال تقسیم دیده می‌شوند.

ج) ۴۴ فامتن در یاخته‌های بدن انسان، غیرجنSSI هستند.

(۱) فقط «الف» درست است. (۲) فقط «ب» درست است.

(۳) «ب» و «ج» درست هستند. (۴) «الف» و «ج» درست هستند.

۱۱۳- کدام گزینه درست است؟

۱) مرکز حس بویایی در مغز در جلوی نیمکره‌های مخ قرار دارد.

۲) هر گیرنده بویایی انواعی از بوهای مختلف را تشخیص می‌دهد.

۳) مزء غذای خیلی سرد به خوبی حس می‌شود.

۴) تمام گیرنده‌های چشایی بر روی زبان قرار دارند.

۱۱۴- در رابطه با «صفات ارثی» جانوران کدام گزینه درست است؟

۱) هر کدام از آن‌ها با تأثیر محیط، در سراسر طول عمر جانور در حال تغییر هستند.

۲) در انسان، این صفات توسط ۶۴ کروموزوم در هسته یاخته‌ها تعیین می‌شوند.

۳) نمی‌توان گفت در بروز هر کدام از آن‌ها فقط یک ژن دخالت دارد.

۴) سیاه شدن موهای خرگوش به دلیل سرما، مثالی از آن می‌باشد که محیط در بروز آن نقشی ندارد.

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

(۱) عصبی - هورمونی (۲) هورمونی - عصبی

(۳) عصبی - هورمونی (۴) هورمونی - عصبی

۱۱۶- در فردی با خوردن عسل، با توجه به تغییراتی که در میزان قندخون آن اتفاق می‌افتد، کدام چرخه هورمونی قابل قبول است؟ (از راست به چپ)

- (۱) افزایش ترشح گلوکاگون - شکستن گلیکوژن به گلوکز - کاهش قندخون
- (۲) افزایش ترشح انسولین - شکستن گلیکوژن به گلوکز - افزایش قندخون
- (۳) کاهش ترشح گلوکاگون - ذخیره گلوکز به صورت گلیکوژن - افزایش قندخون
- (۴) افزایش ترشح انسولین - ذخیره گلوکز به صورت گلیکوژن - کاهش قندخون

۱۱۷- کدامیک از موارد زیر درست است؟

- (۱) در یاخته عصبی، هسته و همه اندامک‌ها در بخشی به نام جسم یاخته‌ای تجمع پیدا کرده‌اند.
- (۲) همه آسه‌ها و دارینه‌ها تار عصبی به شمار می‌روند.
- (۳) یاخته‌های پشتیبان فعالیت عصبی ندارند.
- (۴) یاخته‌های عصبی از طریق انتهای آسه فقط با یاخته‌های ماهیچه‌ای در ارتباط‌اند.

۱۱۸- کدامیک از موارد نادرست است؟

- (۱) طناب سفیدرنگی به نام تاندون وجود دارد که معمولاً به استخوان متصل می‌شود.
- (۲) استخوان و غضروف انواعی از بافت پیوندی‌اند.
- (۳) حرکات دستگاه گوارش توسط ماهیچه‌های اسکلتی انجام می‌شود.
- (۴) ماهیچه‌های اسکلتی معمولاً به صورت جفت و عکس هم کار می‌کنند.

۱۱۹- چند مورد در ارتباط با بخشی از مغز یک انسان سالم و بالغ که در بندبازان بیشتر تقویت شده است، صحیح است؟

- الف) از پوست پیامی دریافت نمی‌کند.
- ب) در بین نیمکره‌های آن بخشی به نام کرمینه وجود دارد.
- ج) با ارسال پیام‌های حسی به ماهیچه‌ها در حفظ تعادل بدن نقش دارد.
- د) در پشت بخش ساقه‌مانندی که مخ و مخچه را به نخاع وصل می‌کند، دیده می‌شود.

۱) (۱) ۲) (۲) ۳) (۳) ۴) (۴)

۱۲۰- طبق کتاب درسی کدام گزاره با نوع ماهیچه نوشته شده در پرانتز، صحیح می‌باشد؟

- الف) نام دیگر این ماهیچه مخطط است و قرمز رنگ است. (ماهیچه اسکلتی)
- ب) رنگ یاخته‌های این نوع ماهیچه سفید - صورتی است. (قلبی)
- ج) باز و بسته شدن مردمک به وسیله این نوع ماهیچه انجام می‌شود. (ماهیچه اسکلتی)

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

۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۳۸ تا صفحه ۷۷

محل انجام محاسبات**سوال‌های ریاضی (تیزهوشان)**

۱۲۱- مساحت کدام شکل برابر عبارت $\frac{1}{2}xy$ است؟ (نگاه به گذشته)

(۱) مستطیلی به طول x و عرض y (۲) متوازی‌الاضلاعی به ارتفاع x و قاعده y (۳) دایره‌ای به شعاع x و قطر y (۴) مثلثی به ارتفاع x و قاعده y

۱۲۲- اگر به تعداد اضلاع یک n ضلعی سه تا اضافه کنیم، به تعداد قطرهای آن ۴۲ تا اضافه می‌شود، اندازه

هر زاویه داخلی یک $n-3$ ضلعی منتظم چند درجه است؟

$$\frac{1620^\circ}{11} \quad (2)$$

$$120^\circ \quad (4)$$

$$150^\circ \quad (1)$$

$$\frac{1080^\circ}{7} \quad (3)$$

۱۲۳- کدام‌یک از جمله‌های زیر نادرست است؟

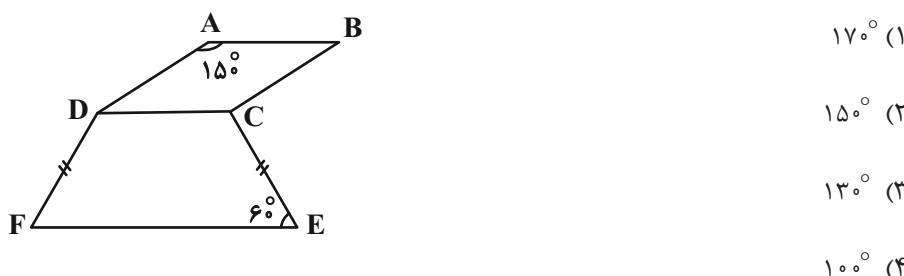
(۱) قطرهای لوزی همیشه همان‌اندازه نیستند.

(۲) قطرهای ذوزنقه می‌توانند بر هم عمود باشند.

(۳) قطرهای هر مستطیلی بر هم عمودند.

(۴) قطرهای ذوزنقه می‌توانند همان‌اندازه باشند.

۱۲۴- در شکل زیر اندازه زاویه \hat{ADF} چقدر است؟ (ذوزنقه متساوی‌الساقین است و $ABCD$ لوزی است.)



۱۲۵- اگر سن علی از دو برابر سن برادرش حسن ۳ سال بیشتر باشد و علی ۱۷ ساله باشد، حسن چند ساله است؟

$$7 \quad (2)$$

$$10 \quad (1)$$

$$20 \quad (4)$$

$$14 \quad (3)$$



محل انجام محاسبات

۱۲۶- در کدام گزینه، عبارت جبری به درستی ساده شده است؟

$$(a+3)^3 = a^3 + 3a^2 + 3a + 27 \quad (1)$$

$$\Delta(x+y)(\lambda-x) = \Delta(x^2 - x - 56) \quad (2)$$

$$a^2 + b^2 - (a-b)(a+b) = 2b^2 \quad (3)$$

$$(2x-3y)^2 = 4x^2 - 36xy + 9y^2 \quad (4)$$

۱۲۷- اگر $\vec{c} = \begin{bmatrix} 9 \\ 12 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ باشد، آن‌گاه \vec{c} کدام است؟

$$\begin{bmatrix} -3 \\ -3 \end{bmatrix} \quad (2) \qquad \begin{bmatrix} 9 \\ 13 \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{bmatrix} -9 \\ -13 \end{bmatrix} \quad (4) \qquad \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix} \quad (3)$$

۱۲۸- با توجه به عبارات زیر مقدار x و y به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

$$\begin{bmatrix} x-2 \\ 3y+1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ -6 \end{bmatrix}$$

$$\frac{-5}{3}, -1 \quad (2) \qquad \frac{-5}{3}, -5 \quad (1)$$

$$-15, -1 \quad (4) \qquad \frac{-7}{3}, -5 \quad (3)$$

۱۲۹- جواب معادله زیر کدام است؟

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

$$\frac{2}{3} \qquad \frac{1}{6}$$

$$\frac{17}{7} \quad (2) \qquad 3 \quad (1)$$

$$1 \quad (4) \qquad \frac{17}{13} \quad (3)$$

۱۳۰- اگر $2x^2 - 1 = 10$ و $4x^2y - 2y = 20$ باشد، حاصل $\frac{y}{x}$ کدام است؟

$$\frac{2}{3} \quad (2) \qquad \frac{5}{6} \quad (1)$$

$$\frac{1}{3} \quad (4) \qquad \frac{3}{4} \quad (3)$$



۱۰ دققه

سوال‌های فارسی (نیزه‌شان)

فارسی

صفحة ۴۷ تا صفحه ۶۶

* بر اساس ابیات زیر به چهار پرسش بعدی پاسخ دهید.

۱. اگر یک سو کنی زان رخ سر زلف چو سنبل را / ز روی لاله رنگ خود خجالت‌ها دهی گل را
 ۲. مرا پیش لب لعل تو سربازیست در خاطر / اگرچه پیش روی تو سربازیست کاکل را
 ۳. تحمل روی خوبان را بیاراید ولیکن تو / رخی داری که از خوبی بیاراید تحمل را
 ۴. نباید گوش مالیدن مرا در عشق و نالیدن / اگر گل زین صفت باشد غرامت نیست بلبل را
- ۱۳۱- در بیت اول کدام واژه هسته گروه اسمی خود است؟

- | | |
|---------|--------------|
| (۱) خود | (۲) لاله رنگ |
| (۳) روی | (۴) زلف |

۱۳۲- کدام گزینه نحوه قرارگیری مصروع‌های هم قافیه ابیات بالا را به درستی مشخص کرده است؟

- | | |
|---------------------|---------------------|
| # _____ # _____ | # _____ _____ |
| # _____ _____ (۲) | # _____ _____ (۱) |
| # _____ # _____ | # _____ # _____ |
| # _____ # _____ (۴) | △ _____ △ _____ (۳) |
| # _____ # _____ | O _____ O _____ |

۱۳۳- اگر ابیات بالا را درست بخوانیم، آهنگ خواندن هر مصروع به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

- ۱) مفاعیلن مفاعیلن مفاعیلن مفاعیلن
- ۲) فعلون فعلون فعلون فعلون
- ۳) مستفعلون فعلون مستفعلون فعلون
- ۴) فاعلاتن فاعلاتن فاعلاتن فاعلن

۱۳۴- نقش دستوری قسمت‌های مشخص شده به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| (۱) نهاد - مفعول - مضافق‌الیه | (۲) مفعول - نهاد - مفعول |
| (۳) نهاد - نهاد - مفعول | (۴) مفعول - مفعول - مضافق‌الیه |

۱۳۵- در کدام گزینه واژه‌ای معادل «شخص پست و فرمایه» وجود دارد؟

- ۱) از دل خسته و روان نزند / خویشتن در بهارخانه فکند
- ۲) کنون ای سخنگوی بیدار مغز / یکی داستانی بیارای نظر
- ۳) از بخیلی چنان کند پرهیز / که خردمند پارسا ز حرام
- ۴) گر رخ ناکسان نبینی به / با خسان هرچه کم نشینی به

* ابیات زیر را بخوانید و به سؤالات مطرح شده پاسخ دهید.

۱. نه چندان آرزومندم که وصفش در بیان آید / و گر صد نامه بنویسم حکایت بیش از آن آید
 ۲. چه پروای سخن گفتن بود مشتاق خدمت را / حدیث آنگه کند بلبل که گل با بوستان آید
 ۳. من ای گل دوست می‌دارم تو را کز بوی مشکینت / چنان مستم که گویی بوی یار مهربان آید
 ۴. قلم خاصیتی دارد که سر تا سینه بشکافی / دگر بارش بفرمایی به فرق سر دوان آید
 ۵. گرت خونابه گردد دل ز دست دوستان سعدی / نه شرط دوستی باشد که از دل بر دهان آید

۱۳۶- در بیت پنجم، کدام واژه هسته گروه اسمی، و در نقش متمم است؟

۱) خوناپه ۲) دوستی

۳) دست ۴) شرط

۱۳۷- نقش دستوری ضمیر «ش» در بیت حهارم حیست؟

٢) مفعولٍ متممٍ

٤) مضاف لله ٣) نهاد

۱۳۸ - د. کدام بیت واژه قافیه صفت بیان است؟

۱) بست بنجه ۲) بست سوه

۳) بست نخست ۴) بست دویست

سـ کدام گزنه مشهور با عنوان «سـ» و کار رفته است؟

جامعة الملك عبد الله (جامعة الملك عبد الله) (جامعة الملك عبد الله)

Figure 1. The effect of the number of nodes on the performance of the proposed algorithm.

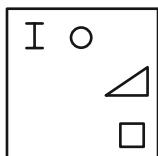
Section 1: Introduction

10 دقیقه

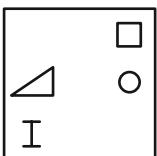
سوال‌های استعداد تحلیلی

استعداد تحلیلی

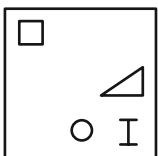
۱۴۱- در الگوی زیر، کدام گزینه به جای علامت سؤال مناسب‌تر است؟



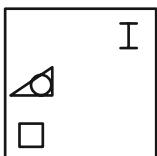
(۱)



(۲)



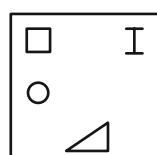
(۳)



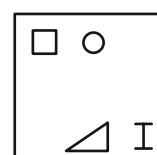
(۴)



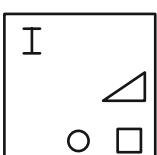
(۵)



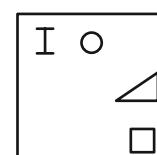
(۶)



(۷)

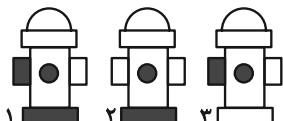


(۸)

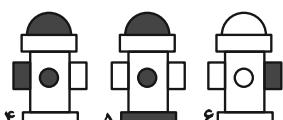


(۹)

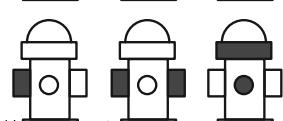
۱۴۲- کدام گزینه شکل‌های زیر را به شکلی منطقی‌تر به سه دستهٔ سه‌تایی تقسیم کرده است؟



{۱, ۶, ۵}, {۳, ۴, ۹}, {۶, ۷, ۸} (۱)



{۱, ۷, ۸}, {۲, ۳, ۶}, {۴, ۵, ۹} (۲)



{۱, ۲, ۳}, {۴, ۸, ۹}, {۵, ۶, ۷} (۳)

7

8

9

{۱, ۴, ۵}, {۲, ۳, ۹}, {۶, ۷, ۸} (۴)

1

2

3

۱۴۳- کدام گزینه الگوی زیر را بهتر تکمیل می‌کند؟



(۲)



(۴)



(۳)

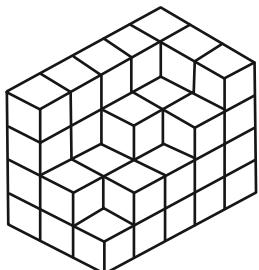


(۱)



(۳)

۱۴۴- با تعدادی مکعب واحد، یک مکعب مستطیل کامل ساختیم و سپس تعدادی از مکعب‌های واحد را برداشتیم و دور ریختیم، به شکلی که جای خالی همه آن‌ها در شکل زیر دیده می‌شود. حال قصد داریم شکل حاصل را از بین ببریم و با همه مکعب‌های واحد باقی‌مانده، یک مکعب مستطیل کامل بسازیم. کدام گزینه ممکن است ابعاد آن مکعب مستطیل جدید باشد؟

(۱) $1 \times 2 \times 23$ (۲) $2 \times 2 \times 6$ (۳) $3 \times 3 \times 5$ (۴) $2 \times 2 \times 11$

* در دو پرسش بعدی، عبارتی را که از نظر زبانی غلط نوشته شده است انتخاب کنید.

-۱۴۵

(۱) معتبرترین نسخه تصحیح شده شاهنامه، نسخه جلال خالقی مطلق، ادیب و پژوهشگر کارکشته ایرانی است.

(۲) جلال خالقی مطلق برای تصحیح شاهنامه، پژوهش‌های گسترده‌ای در مراجع و منابع‌های متعدد انجام داده است.

(۳) نسخه تصحیح شده فعلی، نخستین بار در ایران، در هشت‌جلد در مرکز دایرة المعارف اسلامی به چاپ رسیده است.

(۴) جلال خالقی مطلق، چند اثر تألیفی نیز درباره شاهنامه دارد. «زنان در شاهنامه» و «سخن‌های دیرینه» از این آثارند.

-۱۴۶

(۱) افزایش تعداد نمایندگان مجلس شورای اسلامی تابع قوانینی است. محدوده حوزه‌های انتخابی را نیز قانون تعیین می‌کند.

(۲) نمایندگان مجلس شورای اسلامی اجازه استیضاح وزیران را دارند. وزیران در این حالت موظف به پاسخ‌گویی هستند.

(۳) مجلس شورای اسلامی نمی‌تواند قانونی تصویب کند که با اصول و احکام اسلام یا قانون اساسی مغایرت داشته باشد.

(۴) جلسات مجلس شورای اسلامی باید علنی باشد، مگر آن که شرایط امنیتی و مصالح کشور، خلاف آن را ایجاب کند.

۱۴۷- الهام در دفتر خاطرات خود نوشته است: «امروز شیما، شیدا، یاسمون، اکرم و لیلا مهمان من بودند و به ترتیب با ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ نفر در جمع دست دادند». خود الهام با چند نفر دست داده است؟ شخص دیگری در مهمانی نبوده است.

(۱) ۴

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۱

۱۴۸- علامت‌های \uparrow و \downarrow به این صورت تعریف شده است:

$$a \downarrow b = 2a - b$$

$$a \uparrow b = a - 2b$$

حداکثر حاصل عبارت $2 \uparrow 2 \downarrow 2 \uparrow 2 \downarrow 2$ با پرانتزگذاری مناسب کدام است؟

(۱) ۱۲

(۲) ۱۰

(۳) ۸

(۴) ۶

۱۴۹- تصویر ساعتی در آینه‌ای تخت به شکل زیر است. ۴۵ دقیقه بعد، تصویر ساعت در آینه تخت به کدام صورت است؟

12:20

2E:20

06:36

02:E2

63:60

۱۵۰- تعداد زیادی اسب را با قاعده‌ای خاص و یکسان شماره‌گذاری کردی‌ایم. چندمین اسب دو شماره یکسان دارد؟



.....

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

نقد و بررسی



آزمون ۲۱ 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»



- ۶- گزینه «۳» (صفحة ۶۰ کتاب درسی و بخش اعلام – تاریخ ادبیات)

خمسه شامل لیلی و مجنون، هفت پیکر، اسکندرنامه، خسرو و شیرین و مخزن‌الاسرار اثر نظامی گنجوی است و سایر آثار متعلق به جامی است.

(سپهر محسن‌خان‌پور)

- ۷- گزینه «۲» (صفحة ۵۶ کتاب درسی – دانش‌های ادبی و زبانی)

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

(حامد گریمی)

- ۸- گزینه «۴» (صفحة ۵۶ کتاب درسی – دانش‌های ادبی و زبانی)

«من» هسته گروه اسمی است و وابسته ندارد. این کلمه در نقش دستوری نهاد آمده است.

(مائده محمدی‌پور)

- ۹- گزینه «۴» (صفحة ۶۱ کتاب درسی – دانش‌های ادبی و زبانی)

این ایات در قالب غزل هستند (دو بیت ابتدای غزل). سایر گزینه‌ها در قالب مثنوی سروده شده‌اند و هر بیت قافیه جداگانه دارد.

(هانیه صمدی)

- ۱۰- گزینه «۲» (صفحة ۶۰ کتاب درسی – مفهوم)

بیت صورت سؤال و این گزینه، هر دو به مفهوم «آزادگی» اشاره دارند.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: عدم تعلق و وابستگی به دنیا و دل نبستن به آن

گزینه «۳»: آزادی از جسم و رفتان از این دنیا

گزینه «۴»: آزادی روح از تن

(مائده محمدی‌پور)

پاسخ سوال‌های فارسی

(پاسخ سوال‌های طراحی)

- ۱- گزینه «۳» (صفحة ۵۰ کتاب فارسی – دانش‌های ادبی و زبانی)

این گزینه در زمرة ادبیات تعلیمی یا اندرزی قرار نمی‌گیرد و این موضوع را می‌رساند که عاشق طاقت سخن سخت معشوق را ندارد.

سایر ایات همگی تعلیمی هستند.

(نگاه به گذشته: هانیه صمدی)

- ۲- گزینه «۲» (صفحة ۵۸ کتاب درسی – واژه)

واژه «جولاوه» به معنای نساج و بافنده است که در بیت گزینه «۲» یافت می‌شود.

(حامد گریمی)

- ۳- گزینه «۲» (ترکیبی – واژه)

حریم: قلمرو، محدوده / خرسند: خشنود، راضی / خرف گشته: کم عقل

(هانیه صمدی)

- ۴- گزینه «۳» (صفحه‌های ۵۹ و ۶۰ کتاب درسی – املاء)

املای درست واژه «ثنا» به معنای ستایش به همین شکل است.

(حامد گریمی)

- ۵- گزینه «۱» (صفحه‌های ۵۲ و ۵۸ کتاب درسی و بخش اعلام – تاریخ ادبیات)

آثار جامع‌التمثیل و اسرار التوحید به ترتیب اثر این دو نویسنده گران‌قدر است.

(مائده محمدی‌پور)



۱۵- گزینه «۴» (صفحه ۵۰ کتاب درسی- دانش‌های ادبی و زبانی)

معنای بیت گزینه «۴»: «دیدار معشوق است که موجب حل مشکلات است. صبور بودن در برابر او از امور غیرممکن است.» این بیت عاشقانه است و در حوزه ادبیات تعلیمی نیست.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «هرآن‌چه می‌خواهی در موردش به دیگران نصیحت کنی، ابتدا به خودت توجه کن و ببین خودت آن‌ها را رعایت می‌کنی یا نه.» بیت به خودنگری توصیه می‌کند؛ بنابراین در حوزه ادبیات تعلیمی قرار می‌گیرد.

گزینه «۲»: قدر مردم خوب را بدان و دوست را با معامله کردن امتحان کن.» بیت به قدرشناسی و شناخت دوست خوب در معامله توصیه می‌کند؛ بنابراین در حوزه ادبیات تعلیمی قرار می‌گیرد.

گزینه «۳»: «تو دوستی دانا و نیکو انتخاب کن و چندی پیش او سپری کن.»، بیت به انتخاب دوست خوب توصیه می‌کند و در حوزه ادبیات تعلیمی قرار می‌گیرد.

(کتاب آبی)

۱۶- گزینه «۴» (صفحه‌های ۶۳ تا ۶۶ کتاب درسی- آرایه‌های ادبی)

نسبت‌دادن رفتار و اعمال انسانی به موجودات بی‌جان یا حیوانات، «شخصیت‌بخشی» نام دارد. در عبارات «ج» و «د» شخصیت‌بخشی داریم:
«برها خود را آماده سال نو می‌کردند»، «خورشید سرک می‌کشید» و «خورشید سلاح‌ها و کلاه‌های آهنی را بر قمی‌انداخت».

(کتاب آبی)

(پاسخ سوال‌های متناسب از کتاب آبی)

۱۱- گزینه «۴» (ترکیبی- واژه)

خواری: حقارت، پستی

(کتاب آبی)

۱۲- گزینه «۴» (ترکیبی- واژه)

جبهه: پیشانی، میدان جنگ

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: پرستار؛ فرمانبردار، مطیع

گزینه «۲»: خجل؛ شرم‌سار، شرمگین، سرافکنده

گزینه «۳»: تدبیر؛ به پایان کار اندیشیدن، تفکر کردن، چاره کردن

(کتاب آبی)

۱۳- گزینه «۳» (صفحه ۴۹ کتاب درسی- املاء)

واژه «جامه» در معنای «لباس» در بیت گزینه «۳» نادرست

نوشته شده است: «وقتی جامه خواب را گسترد، کوزه‌ای شکست

و آب ریخت.»

(کتاب آبی)

۱۴- گزینه «۱» (صفحه ۶۱ کتاب درسی و پخش اعلام- تاریخ ادبیات)

«خمسة» نظامی شامل پنج اثر او، «مخزن الاسرار»، «لیلی» و «مجنون»، «خسرو و شیرین»، «هفت پیکر» و «اسکندرنامه» است.

(کتاب آبی)



۲۰ - گزینه «۱» (صفحه ۵۹ کتاب درسی - مفهوم)

واژه «درشت» در گزینه «۱»، به معنای «خشن و ضخیم» و در سایر گزینه‌ها به معنای «بزرگ» آمده است. در بیت گزینه «۱» می‌خوانیم:

«پیرمرد خارکشی، با جامه پشمین خشن و ضخیمی، پشته‌ای از خار را بر دوش خود حمل می‌کرد.»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: به زنبور بزرگ ناجوان مرد بگو، وقتی عسل نمی‌دهی، حداقل نیش نزن.

گزینه «۳»: ذره‌ای جو، بلایی بزرگ را دفع می‌کند. شنیده‌ای که یک عصا (عصای حضرت موسی) عوجی را از میان بردارد؟ (عوج، نام موجودی افسانه‌ای است که با عصای موسی کشته شد).

گزینه «۴»: تو مشت بزرگ روزگاران هستی که با گذشت قرن‌ها به ما میراث رسیده‌ای.

(کتاب آبی)

۱۷ - گزینه «۳» (صفحه ۶۰ کتاب درسی - دانش‌های ادبی و زبانی)

در این بیت «تساخت» فعل استنادی است.

دقت کنید «گرداندن» و امثال آن اگر معنای «چرخاندن» نداشته باشد، جمله‌هایی می‌سازند که هم نهاد دارد، هم مفعول و هم مسنند:

مثال: باد ها را سرد گرداند: نهاد + مفعول + مسنند

خداآوند من را خوار نکرد: نهاد + مفعول + مسنند

(کتاب آبی)

۱۸ - گزینه «۲» (صفحه ۵۲ کتاب درسی - مفهوم)

مفهوم مشترک ابیات گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴»، نکوهش ادعای پوج و بی‌اساس دانایی است؛ اما بیت گزینه «۲» می‌گوید: «دل پر از رنج و درد با دهانی که به خنده گشاده می‌شود، با یکدیگر در یک جا گرد نمی‌آیند، (مثال) پسته خندانی که ادعای خونین دلی می‌کند، دروغ می‌گوید.»

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: تو ادعای دانایی داری و این شگفت است که نیرنگِ روزگار، تو را این چنین فریب داده است.

گزینه «۳»: این کودک نادان نارسیده را بین که ادعای علم می‌کندا

گزینه «۴»: در جایی که عقل با آن همه قدمت، همانند کودکی مکتبی است، ادعای دانایی مکن، مگر دیوانه شده‌ای؟

(کتاب آبی)

۱۹ - گزینه «۱» (صفحه ۵۹ کتاب درسی - مفهوم)

گوینده بیت صورت سؤال، شکرگزار نعمت‌های خداوند است. همه ابیات به جز بیت پاسخ همین مفهوم را دارند. بیت پاسخ از «ترسیدن» می‌گوید، در حالی که عبارت‌های «شکر خدا که کامران شدم» و «لطف خداوند کران ندارد» و «لطف خدا یار شد» در سایر ابیات، مفهوم مدتظر را می‌رساند.

(کتاب آبی)



- ۲۵- گزینه «۴» (صفحة ۵۷ کتاب درسی - لغت، مفهوم)

با توجه به مفهوم، گزینه «۴» درست است.

ترجمه: «سکوت (خاموشی) طلا (است) و سخن‌گفتن نقره

است.»

(مجید همایی)

- ۲۶- گزینه «۱» (صفحة ۶۹ کتاب درسی - قواعد)

با توجه به «تحنُّ» و «بعدَ ساعة»، فعل جمله باید متکلم

مع الغير و آينده باشد. (سنَرِجَع)

(مجید همایی)

- ۲۷- گزینه «۳» (صفحة ۶۸ کتاب درسی - قواعد)

با توجه به فعل «ذَهَبَتْ» ضمیر «أنا» مناسب است.

(مجید همایی)

- ۲۸- گزینه «۴» (صفحة ۶۸ کتاب درسی - لغت)

کلمات «جدار (دیوار)» و «ساحة (میدان، حیاط)» متضاد

یکدیگر نیستند.

ترجمه سایر گزینه‌ها:

۱) باغ‌ها، بوستان‌ها = باغ‌ها

۲) راست می‌گوید ≠ دروغ می‌گوید

۳) آمد = آمد

(مریم آقایی)

پاسخ سوال‌های عربی

(پاسخ سوال‌های طراحی)

- ۲۱- گزینه «۱» (صفحة ۶۳ کتاب درسی - ترجمه)

«الطالب الَّذِي»: دانش آموزی که / «جاء إلَى صَفَنَا»: به

کلاس ما آمد / «بَقَى ... وَحِيداً»: تنها ماند / «بِمَدَةَ

أَسْبَعَ»: به مدت یک هفته

(نگاه به گذشته‌آ(امین سعادپناه)

- ۲۲- گزینه «۲» (صفحة ۶۹ کتاب درسی - ترجمه)

«حياة القلوب»: زندگی دل‌ها / «نور الأنصار»: روشنایی

دیدگان / «يَحْرُسُك»: از تو نگهبانی می‌کند / «حياتك»:

زندگی‌ات

(آ(امین سعادپناه)

- ۲۳- گزینه «۱» (صفحة ۶۹ کتاب درسی - ترجمه)

«أعلم النّاس»: داناترین مردم / «مَن»: کسی است که /

«علم النّاس»: علم مردم / «إلى علمه»: به علم خود

(آ(امین سعادپناه)

- ۲۴- گزینه «۳» (ترکیبی - ترجمه)

و قالَ و گفت / فِي نَفْسِهِ: با خودش / يَا لَيْتَنِي: ای کاش

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

جيَدًا: خوب، بخوبی / لامتحان: برای امتحان

(محصوله ملکی)



۳۲- گزینه «۴» (ترکیبی - ترجمه)

سوفَ تَذَهَّبُ: خواهد رفت (سوف / سـ + فعل مضارع):
 مستقبل (آینده) / إحدى: یکی / المرضات: پرستاران /
 إلى: به / مهمة إدارية: یک مأموریت اداری / يوم السَّبْت: روز شنبه / هي بحاجة: او نیاز دارد / تصريف تقودها: تبدیل کردن پول‌ها یش

(کتاب آبی)

۳۳- گزینه «۳» (صفحة ۶۶ کتاب درسی - ترجمه)

ترجمه درست عبارت: «و ما به آن‌ها ستم نکردیم، ولی (آن‌ها) به خودشان ستم کردند.»

(کتاب آبی)

۳۴- گزینه «۴» (ترکیبی - لغت)

«أَحَبَّ»: (فعل مضارع) دوست داشت
 نکته: أَحِبٌ (فعل مضارع) دوست می‌دارم / أَحَبَّ: (اسم)
 محبوب‌ترین / أَحَبَّ: (فعل مضارع): دوست داشت

(کتاب آبی)

۳۵- گزینه «۱» (صفحة ۴۸ کتاب درسی - لغت)

فرد «خطایا»، کلمه «خطیئة» است.

(کتاب آبی)

۳۶- گزینه «۲» (صفحة ۵۷ کتاب درسی - مفهوم)

ترجمه عبارت سؤال: «بیش تر اشتباهات آدمیزاد، در زبانش است.» به این مطلب که زبان می‌تواند باعث دردسر انسان شود، اشاره دارد و با بیت گزینه «۲» تناسب موضوعی دارد.

(کتاب آبی)

۲۹- گزینه «۱» (صفحة ۵۵ کتاب درسی - قواعد و ترجمه)

«تطرُّقينَ» فعل مفرد مؤنث مخاطب در زمان مضارع می‌باشد و معنای درست آن «می‌کوبی» است.
 «أشَرَّبُ» فعل متکلم وحده در زمان مضارع است و معنای آن «می‌نوشم» است.

«سيَنَدرُ» فعل مفرد مذکور غایب و مستقبل (آینده) است به معنای «خواهد توانست».

(محضومه ملکی)

۳۰- گزینه «۳» (ترکیبی - قواعد)

ترجمه عبارت: «مادر گفت: پسرم مریض است. او بیماری قند دارد.»

با توجه به «الْأُمُّ» فعل مفرد مؤنث غایب برای جای خالی اوّل و با توجه به «وَلَدٌ» (مذکور) ضمیر مفرد مذکور غایب برای «عند» در جای خالی دوم مناسب است.

(محضومه ملکی)

(پاسخ سوال‌های مختلف از کتاب آبی)

۳۱- گزینه «۱» (ترکیبی - ترجمه)

ترجمه صحیح گزینه‌های دیگر:
 گزینه «۲»: «کشاورز برنج را در تابستان درو خواهد کرد.»
 گزینه «۳»: «کودک با دوستانش فوتبال بازی می‌کند.»
 گزینه «۴»: «... نامه‌هایی اداری می‌نویسد.»

(کتاب آبی)



۳۹- گزینه «۲» (صفحة ۶۶ کتاب درسی - قواعد)

کاربرد حرف «ما» در این گزینه، منفی کردن فعل ماضی است. اما حرف «ما» در سایر گزینه‌ها یک نوع کلمه پرسشی و به معنای «چیست» یا «چه چیزی» است.

ترجمه گزینه‌ها:

گزینه «۱»: اسم معلمت چیست ای دوست من؟!

گزینه «۲»: آیا دوست من این کتاب را از تو نگرفت؟

گزینه «۳»: چه چیزی در دست است هنگام خروج از خانه؟

گزینه «۴»: آیا می‌دانی معنی این کلمه چیست؟

(کتاب آبی)

۴۰- گزینه «۱» (صفحة ۷۰ کتاب درسی - مقالمه)

سؤال شده: «تبديل پول‌ها چگونه است؟»

پاسخ مناسب: «قیمت‌ها روی این تابلو نوشته شده است.»

ترجمه سایر گزینه‌ها:

گزینه «۲»: اشکالی ندارد، تو آزادی. من در خدمت زائران

هستم.

گزینه «۳»: البته، قیمت‌ها ثابت است.

گزینه «۴»: گردشی کوچک در بازار صرافان (می‌کنم)،

سپس برمی‌گردم.

(کتاب آبی)

۳۷- گزینه «۴» (صفحه‌های ۵۱ و ۵۲ کتاب درسی - قواعد)

صورت سوال را ابتدا باید ترجمه کنیم: «ای پسر، آیا خواهر

دوست در آزمایشگاه کار می‌کند؟ بله، او کار می‌کند.»

کلمه (او) به خواهر که مؤنث و سوم شخص مفرد است،

برمی‌گردد، بنابراین «هی تَعْمَلُ» صحیح است.

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: تو کار می‌کنی

گزینه «۲»: او کار می‌کند (ولی مذکور است).

گزینه «۳»: من کار می‌کنم

(کتاب آبی)

۳۸- گزینه «۲» (صفحة ۵۸ کتاب درسی - قواعد)

فعل «ترجِع» در گزینه «۲» به معنی «برمی‌گردد» است، ولی

در سایر گزینه‌ها به معنی «برمی‌گردی» می‌باشد، لذا ترجمه

آن در گزینه «۲» با سایر گزینه‌ها متفاوت است و پاسخ

همین گزینه است.

ترجمه گزینه‌ها:

(۱) «ای دانشآموز عزیز؛ کی به منزل برمی‌گردی؟»

(۲) ای دانشآموز؛ آیا مادرت فردا به روستا برمی‌گردد؟

(۳) «ای دوست من؛ چرا اکنون به کارخانه برمی‌گردی؟»

(۴) «ای دوست من؛ آیا امروز به دانشگاه برمی‌گردی؟»

(کتاب آبی)



۴۷- گزینه «۱» (صفحة ۳۶ کتاب درسی – مکالمه) – Student Book

ترجمه سؤال: احمد سردرد دارد چرا به دکتر نمی‌رود؟

ترجمه سایر گزینه‌ها:

۲) به دندان پزشکی نمی‌رود؟ ۳) یک فیلم نمی‌بینند؟

۴) غذا نمی‌خورد؟

(محمد مهدی میدزادی)

۴۸- گزینه «۳» (صفحة ۳۴ کتاب درسی – واژگان) – Student Book

کلمه "sore eyes" به معنای «چشم درد» است.

(مریم همراهی)

۴۹- گزینه «۲» (صفحة ۳۵ کتاب درسی – مکالمه) – Student Book

پرسیدن سؤال با افعال کمکی "to be" در ابتدا نیازمند پاسخ "Yes" یا "No" است (حذف گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴») بنابراین تنها گزینه «۲» پاسخ درست است.

گزینه «۴» از لحاظ ساختار گرامری هم غلط است جمله درست:

Are you having a problem?

(همدان گمیلی)

۵۰- گزینه «۲» (صفحة ۲۷ کتاب درسی – دستور زبان) – Student Book

حرف اضافه بعد "good"؛ "at" است.

نکته: ترکیب پرکاربرد "be good at something" را به ذهن بسپارید.

فعل بعد از "good at" "good at" باید با "ing" باید به خاطر همین گزینه «۴» هم نادرست است.

(دبیا دهقان)

پاسخ سؤال‌های زبان انگلیسی

۴۱- گزینه «۱» (صفحة ۳۲ کتاب درسی – واژگان) – Student Book

ترجمه درست گزینه‌ها:

city:	شهر
sports:	ورزش‌ها
favorite:	موردن علاقه
best:	بهترین

(نگاه به گذشته: مسین تووایان)

۴۲- گزینه «۲» (صفحة ۲۸ کتاب درسی – واژگان) – Student Book

ترجمه صورت سؤال: عمو / دایی من آشپز است. او در یک هتل پنج ستاره کار می‌کند.

(مسین شمسی مهرآبادی)

۴۳- گزینه «۲» (صفحة ۲۷ کتاب درسی – دستور زبان) – Student Book

سؤال باید توسط "Who" پرسیده شود زیرا که در جواب "Ali" (نام شخص) آمده.

ترجمه: A: چه کسی می‌تواند تنیس بازی کند؟

B: علی می‌تواند خوب تنیس بازی کند.

(مسین تووایان)

۴۴- گزینه «۳» (صفحة ۲۹ کتاب درسی – دیکته) – Student Book

املای درست کلمه "swimming" به معنای «شنا کردن» به این صورت است.

(دبیا دهقان)

۴۵- گزینه «۳» (صفحة های ۷۷ و ۷۸ کتاب درسی – واژگان) – Student Book

ترجمه گزینه‌ها:

- | | |
|-----------|-----------|
| ۱) اوریون | ۲) سرخک |
| ۳) پرستار | ۴) دل درد |

(مریم همراهی)

۴۶- گزینه «۱» (صفحة ۳۴ کتاب درسی – دستور زبان) – Student Book

ترجمه "will" و "am going to" فعل جمله باید به شکل ساده بیاید.

(مسین تووایان)



(مطالعات اجتماعی)

- ۵۶- گزینه «۴» (صفحه‌های ۴۳ و ۴۴ کتاب درسی - رسانه‌ها در زندگی ما) فناوری‌ها موجب می‌شود که در وقت و هزینه‌ها صرفه‌جویی شود، رفت و آمدها در شهرها کمتر شود و به علاوه بتوانیم در ۲۴ ساعت شبانه‌روز، از این خدمات بهره‌مند شویم. کم شدن تماس چهره به چهره افراد از آثار منفی وسائل ارتباطی است.

(مریم توهمیدی)

- ۵۷- گزینه «۳» (صفحة 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 مرکز زیسته و اغلب بت می‌پرسیدند 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 بهره چندانی از علم و دانش نداشتند و عده کمی از آن‌ها می‌توانستند بخوانند و بنویسند.

(مریم توهمیدی)

- ۵۸- گزینه «۴» (صفحة ۵۸ کتاب درسی - از رحلت پیامبر تا قیام کربلا (بنیوا)) امام علی (ع) در توزیع بیت‌المال هیچ مسلمانی را بر دیگری برتری نمی‌داد و برای عرب و غیر عرب سهمی یکسان در نظر می‌گرفت. بنابراین ایشان در حکومت خود بر عدالت تأکید داشتند.

(مریم همزه‌ای)

- ۵۹- گزینه «۱» (صفحة ۶۴ کتاب درسی - ورود اسلام به ایران) مردم به دلیل وجود نظام طبقاتی، بی‌عدالتی‌ها و تبعیض‌های اجتماعی و مالیات‌های سنگین، از حکومت ساسانی ناراضی بودند.

(مریم همزه‌ای)

- ۶۰- گزینه «۲» (صفحه‌های ۶۹ و ۷۰ کتاب درسی - عصر طلایی فرهنگ و تمدن ایرانی - اسلامی) خلفای عباسی دشمن علویان طبرستان بودند؛ زیرا علویان پیرو مذهب شیعه بودند و حکومت عباسیان را به رسمیت نمی‌شناختند و از آنان اطاعت نمی‌کردند.

(فاطمه زیس‌زیدی)

پاسخ سوال‌های عمومی

(پیامه‌های آسمان)

- ۵۱- گزینه «۱» (صفحة ۶۵ کتاب درسی - روزی که اسلام کامل شد) جانشینی حضرت علی (ع) در روز غدیر، موجب نامیدی کامل مشرکان و منافقان شد. زیرا آن‌ها تصور می‌کردند چون پیامبر خدا پسری ندارد، کسی بعد از او نمی‌تواند رهبری مردم را بر عهده بگیرد و با وفاتش، دین اسلام نیز به فراموشی سپرده خواهد شد. (نگاه به ۵۲- گزینه «۱» (صفحه‌های ۵۵ و ۵۶ کتاب درسی - روزی که اسلام کامل شد) بررسی مورد نادرست:

در ماجراهی غدیر، انتخاب حضرت علی (ع) برای جانشینی پیامبر (ص)، توسط خود خداوند انجام شد و جبرئیل امین نیز آن را به اطلاع پیامبر خدا رساند.

(مریم همزه‌ای)

- ۵۲- گزینه «۳» (صفحه‌های ۶۳ و ۶۵ کتاب درسی - نزدیک آسمان) - اذان بیانگر مهم ترین عقاید همه مسلمانان است که به عنوان شعار اسلام هر روز و هر شب، در وقت نماز، با صدای بلند در آسمان شهرها و روستاهای کشورهای اسلامی اطنین انداز می‌شود.

- نماز از چنان اهمیتی برخوردار است که ترک آن می‌تواند انسان را به مرز هولناک کفر و بی‌ایمانی بکشد.

- طبق سخن پیامبر اکرم (ص)، بخشی از ثواب نماز همه نمازگزاران، سهم مؤذنی است که مردم با صدای اذان او به نماز ایستاده‌اند.

(مریم همزه‌ای)

- ۵۴- گزینه «۴» (صفحه‌های ۷۴ کتاب درسی - یک فرصت طلایی) در آیه «کُتِّبَ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ ... لَعَلَّكُمْ تَتَّقَوُنَ» روزه بر شما واجب شد ... تا پرهیزگار شوید.» به فایده تقویت تقویت اشاره شده است. (آفرین سجادی)

- ۵۵- گزینه «۳» (صفحة ۸۶ کتاب درسی - نشان ارزشمندی) آیه «فَلَا تَخْضَعُنَّ بِالْقُولِ قَيْطَعَ الَّذِي فِي قَلْبِهِ مَرَضٌ؛ پس با نماز سخن مگویید، که شخص بیمارد [که به مرض هوسرانی گرفتار است]، به طمع بیفتند.» به رعایت آداب و حدود شرعی سخن گفتن اشاره کرده، بنابراین در رابطه با «حفظ گفتار» است. (فاطمه زیس‌زیدی)



۶۴- گزینه «۴» (صفحه‌های ۶۸ تا ۶۴ 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 4 , 9 و 7 برابر است با:

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

(مهدیه عمامی)

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

$$(n-2) \times 180^\circ = \text{مجموع زوایای داخلی یک } n \text{ ضلعی}$$

در نتیجه طبق فرمول فوق اختلاف مجموع زوایای داخلی در گزینه «۱» بیشتر است زیرا اختلاف اضلاع دو چندضلعی در آن بیشتر است.

(پریسا سلامت)

۶۶- گزینه «۲» (صفحه‌های ۳۸ تا ۴۱ و ۶۴ تا ۶۷ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

(جبر و معادله)

می‌دانیم در متوازی‌الاضلاع، ضلع‌های روبرو با هم موازی و برابرند. پس داریم:

$$4x + 3 = 27 \Rightarrow 4x = 24 \Rightarrow x = 6$$

همچنین زوایای مجاور با هم مکمل‌اند:

$$(y - 20^\circ) + 140^\circ = 180^\circ$$

$$y - 20^\circ = 40^\circ \rightarrow y = 60^\circ$$

(حسین شمس مهرآبادی)

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

$$(n-2) \times 180^\circ = \text{مجموع زوایای داخلی } n \text{ ضلعی}$$

$$\text{هر زاویه داخلی } n \text{ ضلعی منتظم} = \frac{180^\circ(n-2)}{n}$$

$$= 180^\circ(n-2) - \frac{2 \times 180^\circ(n-2)}{n} = 324^\circ$$

با جایگذاری $n = 5$ داریم:

$$180^\circ \times 3 - \frac{2 \times 180^\circ \times 3}{5} = 540^\circ - 216^\circ = 324^\circ$$

(پریسا سلامت)

پاسخ سوال‌های ریاضی

(پاسخ سوال‌های طراحی)

۶۱- گزینه «۱» (صفحه‌های ۴۹ تا ۴۶ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

$$\frac{360^\circ}{n} = \text{اندازه هر زاویه خارجی } n \text{ ضلعی منتظم}$$

$$\Rightarrow \frac{360^\circ}{n} = 60^\circ \Rightarrow n = 6$$

یک شش ضلعی منتظم، شش محور تقارن دارد.

(نگاه به گذشته: مهسا سارفانی)

۶۲- گزینه «۲» (صفحه‌های ۵۲ تا ۵۵ و ۶۷ تا ۶۴ کتاب درسی - جبر و معادله)

طبق اطلاعات صورت سؤال در رابطه با x و y داریم:

$$\frac{5}{4}x = \frac{5}{7}y \rightarrow x = \frac{5}{3}y \rightarrow x = \frac{5}{7} \times \frac{4}{3}y = \frac{20}{21}y$$

$$\rightarrow \frac{7}{10}x = \frac{7}{10} \times \frac{20}{21}y = \frac{2}{3}y$$

(لیلا نورانی)

۶۳- گزینه «۳» (صفحه‌های ۶۴ تا ۶۸ کتاب درسی - جبر و معادله)

ابتدا عبارت داده شده را تا حد امکان ساده می‌کنیم:

$$6(2x+1)+1 = 4(3+\frac{x}{2})$$

$$\Rightarrow 12x+6+1 = 12+2x$$

$$\Rightarrow 12x-2x = 12-7 \Rightarrow 10x = 5$$

$$\Rightarrow x = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

(لیلا نورانی)



- گزینه «۳» (صفحه‌های ۴۵ تا ۴۲ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)
برای سنگ فرش کردن فقط می‌توانیم از ۳ ضلعی منتظم یا ۶ ضلعی منتظم و یا ۶ ضلعی منتظم استفاده کنیم.

(کتاب آبی)

- گزینه «۴» (صفحه‌های ۴۹ تا ۴۶ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)
اگر n ، تعداد اضلاع این چندضلعی منتظم باشد، اندازه هر زاویه

$$\text{خارجی چندضلعی منتظم از رابطه } \frac{360^\circ}{n} \text{ حاصل می‌شود.}$$

$$\text{اندازه هر زاویه خارجی چندضلعی منتظم} = \frac{360^\circ}{n}$$

$$\Rightarrow 30^\circ = \frac{360^\circ}{n} \Rightarrow n = \frac{360^\circ}{30^\circ} = 12$$

این چندضلعی دارای ۱۲ ضلع است. بنابراین گزینه «۴» اشتباه است.

این چندضلعی دارای ۱۲ خط تقارن و ۱ مرکز تقارن است.
بنابراین گزینه‌های «۲» و «۳» درست‌اند.

$$\text{اندازه هر زاویه داخلی} = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

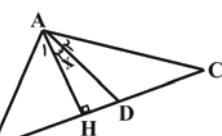
$$\text{نسبت} = \frac{30^\circ}{150^\circ} = \frac{1}{5}$$

(کتاب آبی)

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

$$\hat{A}_1 + \hat{A}_3 = \hat{A}_2 = 45^\circ$$

$$\left. \begin{array}{l} \hat{B} + \hat{C} = 90^\circ \\ \hat{C} + \hat{A}_2 + \hat{A}_3 = 90^\circ \end{array} \right\}$$



$$\Rightarrow \hat{A}_2 + \hat{A}_3 = \hat{B} \Rightarrow x + 45^\circ = \hat{B} \Rightarrow x = \hat{B} - 45^\circ$$

(کتاب آبی)

- گزینه «۲» (صفحه‌های ۴۱ تا ۳۸ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

عبارت‌های الف و ت صحیح هستند.

نیمساز زوایه‌های \hat{B} و \hat{C} نیست ولی منصف AD است،
زیرا در متوازی‌الاضلاع قطرها یکدیگر را نصف می‌کنند.
رابطه‌های دیگر لزوماً برقرار نیستند.

(کتاب آبی)

- گزینه «۲» (صفحه‌های ۷۷ تا ۷۴ کتاب درسی - بردار و مختصات)

$$\vec{c} = 2\vec{a} - \vec{b} = 2 \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 \\ -7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 7 \end{bmatrix}$$

$$\rightarrow \vec{c} = \begin{bmatrix} -5 \\ 13 \end{bmatrix}$$

(لیلا نورانی)

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

اگر برداری موازی محور عرض‌ها باشد، طول آن صفر است.

$$3x - 6 = 0 \Rightarrow 3x = 6 \Rightarrow x = 2$$

$$\vec{a} = \begin{bmatrix} 0 \\ 2(2) + 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 8 \end{bmatrix}$$

$$\vec{a} - \vec{b} = \begin{bmatrix} 0 \\ 8 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 9 \end{bmatrix}$$

(الناز آقامحمدی)

- گزینه «۲» (صفحه‌های ۶۷ تا ۶۴ کتاب درسی - جبر و معادله)

$$2 - \frac{x}{2} = \frac{3x - 2}{4} \rightarrow \frac{2 \times 4}{4} - \frac{2x}{4} = \frac{3x - 2}{4}$$

$$\rightarrow 8 - 2x = 3x - 2 \rightarrow 5x = 10 \rightarrow x = 2$$

(مسن فوشچین)

(پاسخ سوال‌های مختلف از کتاب آبی)

- گزینه «۳» (صفحه‌های ۴۸ تا ۴۵ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

$$\hat{C}_1 + 50^\circ = 180^\circ \Rightarrow \hat{C}_1 = 130^\circ$$

در متوازی‌الاضلاع، زوایای رو به رو با هم برابر و زوایای مجاور، مکمل هستند. داریم:

$$\hat{D}_\gamma + \hat{C}_1 = 180^\circ \Rightarrow \hat{D}_\gamma = 50^\circ$$

$$\hat{A}_1 = \hat{C}_1 = 130^\circ$$

مثلث $\triangle DEF$ متساوی‌الاضلاع است، لذا تمام زوایای آن با هم برابرند.

$$\hat{D}_1 = 60^\circ, \hat{D}_\gamma = 50^\circ$$

$$\hat{D}_1 + \hat{D}_\gamma + \hat{D}_\beta = 180^\circ \Rightarrow \hat{D}_\beta = 70^\circ$$

مثلث $\triangle AFD$ متساوی‌الساقین است، لذا داریم:

$$\overline{AF} = \overline{AD} \Rightarrow \hat{F}_\gamma = \hat{D}_\gamma = 70^\circ$$

$$\triangle AFD : \hat{A}_\gamma + \hat{F}_\gamma + \hat{D}_\gamma = 180^\circ \Rightarrow \hat{A}_\gamma = 40^\circ$$

و در نهایت داریم:

$$x + \hat{A}_1 + \hat{A}_\gamma = 360^\circ$$

$$\Rightarrow x + 130^\circ + 40^\circ = 360^\circ \Rightarrow x = 190^\circ$$

(کتاب آبی)



- گزینه «۳» (صفحه‌های ۷۰ تا ۷۳ کتاب درسی - بردار و مختصات) ۷۹

برداری که موازی محور طول‌ها است، y آن (یعنی مؤلفه دوم آن) صفر است، پس گزینه «۳» می‌تواند درست باشد.

(کتاب آبی)

- گزینه «۴» (صفحه‌های ۷۴ تا ۷۷ کتاب درسی - بردار و مختصات) ۸۰

$$\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix} + 30 \times \begin{bmatrix} 0/1 \\ 0/2 \end{bmatrix} + 20 \times \begin{bmatrix} 0/5 \\ -0/1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 10 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 15 \\ 2 \end{bmatrix}$$

(کتاب آبی)

- گزینه «۲» (صفحه‌های ۵۲ تا ۵۵ کتاب درسی - جبر و معادله) ۷۶

ابتدا مساحت ذوزنقه و مثلث را به دست می‌آوریم:

$$\frac{\text{مجموع دو قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2} = \frac{(AD + BC)AB}{2}$$

$$= \frac{(2x+1+2x-1) \times (x+1)}{2} = \frac{(4x)(x+1)}{2} = 2x(x+1) = 2x^2 + 2x$$

$$\frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2} = \frac{AB \times BC}{2}$$

$$= \frac{(x+1) \times (2x-1)}{2} = \frac{2x^2 - x + 2x - 1}{2} = \frac{2x^2 + x - 1}{2} = x^2 + \frac{x}{2} - \frac{1}{2}$$

Δ مساحت مثلث BCE - مساحت ذوزنقه = مساحت قسمت رنگی

$$= 2x^2 + 2x - \left(x^2 + \frac{x}{2} - \frac{1}{2} \right) = x^2 + \frac{3}{2}x + \frac{1}{2}$$

(کتاب آبی)

- گزینه «۳» (صفحه‌های ۵۶ تا ۶۳ کتاب درسی - جبر و معادله) ۷۷

$$m(m-n) + n(n-m) + 2(m-n)$$

$$= m(y) + n(-y) + 2(y) = ym - yn + 14$$

$$= y(m-n) + 14 = y(y) + 14 = 63$$

(کتاب آبی)

- گزینه «۴» (صفحه‌های ۶۴ تا ۶۷ کتاب درسی - جبر و معادله) ۷۸

پول احمد را با x و پول مصطفی را با y نشان می‌دهیم:

$$\frac{4}{5}x = \frac{4}{9}y, y - x = 16 \Rightarrow y = 16 + x$$

$$\Rightarrow \frac{4}{5}x = \frac{4}{9}(16+x) \xrightarrow{\times 45}$$

$$9(4x) = 5(4)(16+x) \Rightarrow 36x = 320 + 20x$$

$$\Rightarrow 16x = 320 \Rightarrow x = 20$$

(کتاب آبی)



- گزینه «۲» (صفحه‌های ۷۰ و ۷۲ کتاب درسی - تولید مثل در جانداران) ۸۴

موارد (الف)، (ب) و (ه) نادرست می‌باشند.

بررسی موارد نادرست:

(الف) آزادسازی تخمک در خانم‌ها تا حدود ۵۰ سالگی ادامه دارد.

(ب) در بعضی جانوران (نه همه آن‌ها) شکل ظاهری نر و ماده با

هم تفاوت دارد.

(ه) طبق فعالیت کتاب درسی تعداد تخم‌های قورباغه از پرندگان

بسیار زیادتر است.

(بیتا آفوندی)

- گزینه «۳» (صفحه‌های ۴۴ و ۴۵ کتاب درسی - حس و حرکت) ۸۵

یاخته‌های ماهیچه قلبی استوانه‌ای، منشعب و قرمز رنگ هستند

و عملکرد غیرارادی دارند.

(آمان فرم)

- گزینه «۲» (صفحة ۷۱ کتاب درسی - تولید مثل در جانداران) ۸۶

در انسان برای تولید گامت، تقسیم کاستمان انجام می‌شود.

(امیرمسین ظاهري)

- گزینه «۲» (صفحة ۴۳ کتاب درسی - حس و حرکت) ۸۷

مفصل آرنج فقط در یک جهت خاص و مفصل بین بازو و شانه

در جهت‌های مختلفی می‌چرخد.

(مسین شمس مهرآبادی)

پاسخ سوال‌های علوم

(پاسخ سوال‌های طراحی)

- گزینه «۲» (صفحة ۳۶ کتاب درسی - حس و حرکت) ۸۱

طبق متن کتاب درسی، گزینه «۲» ترتیب مراحل را به درستی نشان می‌دهد.

(نگاه به گذشته؛ مسین شمس مهرآبادی)

- گزینه «۲» (صفحه‌های ۴۹ و ۵۳ کتاب درسی - تنظیم هورمونی) ۸۲

تعداد غدد مختلف در بدن انسان:

تیروئید: ۱

پاراتیروئید: ۴

لوزالمعده (پانکراس): ۱

فوق کلیه: ۲

(آمان فرم)

- گزینه «۳» (صفحة ۵۰ کتاب درسی - تنظیم هورمونی) ۸۳

غده لوزالمعده با ترشح دو نوع هورمون کاهنده (انسولین) و افزاینده قند (گلوکاگون) در تنظیم قند خون نقش اساسی دارد. با خوردن غذا گلوکز جذب بدن می‌شود. بالا رفتن قند خون لوزالمعده را تحریک می‌کند تا هورمون انسولین را به داخل خون ترشح کند. انسولین روی یاخته‌های کبدی و ماهیچه‌ای اثر می‌گذارد تا گلوکز را به صورت گلیکوژن ذخیره کند. در موقع گرسنگی که قند خون پایین می‌آید، لوزالمعده هورمون افزاینده قند خون (گلوکاگون) را وارد خون می‌کند تا با اثر بر یاخته‌های کبد و تجزیه گلیکوژن، قند خون را افزایش دهد.

(آمان فرم)



۹۳- گزینه «۱» (صفحه‌های ۳۹ و ۴۰ کتاب درسی- حس و حرکت)

یاخته‌های گیرنده‌های چشایی روی زبان و دیواره دهان وجود دارد.

سایر گزینه‌ها مطابق کتاب درسی صحیح هستند.

(کتاب آبی)

۹۴- گزینه «۱» (صفحه‌های ۴۱ و ۴۵ کتاب درسی- حس و حرکت)

موارد «ب»، «پ» و «ت» درست هستند.

الف) بیشتر (نه تمام) استخوان‌های ما ابتدا از غضروف ساخته شده‌اند.

(کتاب آبی)

۹۵- گزینه «۲» (صفحه ۵۲ کتاب درسی- تنظیم هورمونی)

هورمون غدد پاراتیروئید که در پشت تیروئید قرار دارند، با اثر بر روی کلیه (افزایش بازجذب کلسیم از ادرار)، روده (افزایش جذب کلسیم) و استخوان (آزاد کردن کلسیم به درون خون)، میزان یون کلسیم در خون را افزایش می‌دهد. عملکرد صحیح ماهیجه‌ها و اعصاب ما با وجود میزان کافی یون کلسیم امکان‌پذیر است و غده‌های پاراتیروئیدی ۴ عدد هستند.

(کتاب آبی)

۹۶- گزینه «۲» (صفحه‌های ۴۹ و ۵۰ کتاب درسی- تنظیم هورمونی)

غده تنظیم‌کننده سوخت‌وساز بدن، تیروئید است که در زیر حنجره و جلوی نای قرار دارد. در بیماری قند جوانی (وابسته به انسولین)، کاهش انسولین، باعث افزایش قند خون و بروز علائم بیماری قند می‌شود. هم‌چنین یاخته‌های کبد، گلوکز اضافه را برای استفاده در آینده به صورت گلیکوزن ذخیره می‌کنند.

(کتاب آبی)

۸۸- گزینه «۳» (صفحه ۵۱ کتاب درسی- تنظیم هورمونی)

افزایش ضخامت استخوان‌ها، از وظایف هورمون‌های غده فوق کلیه نمی‌باشد.

(زهرا دویش)

۸۹- گزینه «۲» (صفحه‌های ۴۸ تا ۵۳ کتاب درسی- تنظیم هورمونی)

گزینه «۱»: مرتبط با هیپوفیز

گزینه «۲»: مرتبط با تیروئید

گزینه «۳»: مرتبط با فوق کلیه

گزینه «۴»: مرتبط با غدد جنسی

(زهرا دویش)

۹۰- گزینه «۳» (صفحه‌های ۵۶ و ۵۷ کتاب درسی- الفای زیست‌فناوری)

عامل تعیین صفات در جانوران زن است که در هسته یاخته‌های جانوران قرار دارد.

(مسیم شمس مهرآبادی)

(پاسخ سوال‌های منتفب از کتاب آبی)

۹۱- گزینه «۳» (صفحه‌های ۳۶ و ۳۷ کتاب درسی- حس و حرکت)

گیرنده‌های مخروطی سه نوع اند که هر کدام به یکی از رنگ‌های اصلی نور (قرمز، آبی و سبز) حساسیت دارد.

در لایه داخلی چشم (شبکیه) دو نوع یاخته گیرنده نوری (مخروطی و استوانه‌ای) وجود دارد که هر دو اثر نور را به پیام عصبی تبدیل می‌کنند. پیام عصبی از طریق عصب بینایی به مرکز حس بینایی در قشر مخ (قسمت پس‌سری) فرستاده می‌شود.

(کتاب آبی)

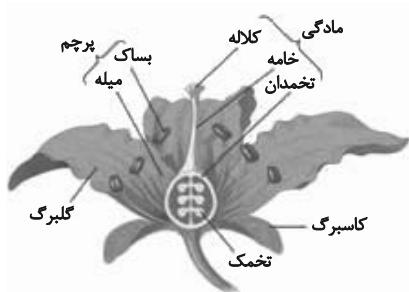
۹۲- گزینه «۴» (صفحه ۳۸ کتاب درسی- حس و حرکت)

با توجه به کتاب درسی همه موارد درست هستند.

(کتاب آبی)



۱۰۰ - گزینه «۳» (صفحه‌های ۷۴ و ۷۵ کتاب درسی - تولیدمثل در جانداران)



میوه از رشد تخمدان و دانه از رشد تخمک به وجود می‌آیند.

(کتاب آبی)

۹۷ - گزینه «۲» (صفحه‌های ۵۶ تا ۶۰ کتاب درسی - الفای زیست‌فناوری)

گزینه «۱»: پروانه، تعداد کروموزوم بیشتری نسبت به انسان دارد، در حالی که برنج تعداد کروموزوم کمتری نسبت به انسان دارد. پس نمی‌توان گفت چون یک جاندار بزرگ‌تر و یا کوچک‌تر است، کروموزوم‌های آن بیش‌تر یا کم‌تر است.

گزینه «۲»: دو کروموزوم جنسی در یک مرد متفاوت‌اند، بنابراین تنوع کروموزوم‌ها در یک مرد بیش‌تر از یک زن است.

گزینه «۳»: انسان دارای ۴۶ کروموزوم می‌باشد.

گزینه «۴»: هم مرد و هم زن، دو کروموزوم جنسی دارند.

(کتاب آبی)

۹۸ - گزینه «۳» (صفحه‌های ۶۶ تا ۶۸ کتاب درسی - تولیدمثل در جانداران)

تولیدمثل غیرجنسی در جانداران تک‌یاخته‌ای، نوع رایج و معمول تولیدمثل است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: تولیدمثل در باکتری به روش دونیم‌شدن است.

گزینه «۲»: با توجه به شکل ۲ در صفحه ۶۷ کتاب درسی، ابتدا برآمدگی ایجاد می‌شود و سپس هسته تقسیم می‌شود.

گزینه «۴»: در خزه، اگر انشعابات جدا شوند، رشد کرده و یک گیاه خزه ایجاد می‌کنند.

(کتاب آبی)

۹۹ - گزینه «۱» (صفحه‌های ۵۸ و ۷۲ کتاب درسی - الفای زیست‌فناوری + تولیدمثل در جانداران)

تنها موارد الف و ب درست هستند.

تشریح موارد نادرست:

مورد (پ): در بیش‌تر پستانداران بخشی از بدن مادر به رشد و نمو جنین اختصاص دارد. این بخش رحم نامیده می‌شود.

مورد (ت): بند ناف با رگ‌های خونی‌ای که دارد، بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط برقرار می‌کند.

(کتاب آبی)



(پاسخ سوال‌های فیزیک)

۱۰۶ - گزینه «۲» (صفحه ۸۱ کتاب درسی - الکتریستیه)

دلیل توانایی عبور جریان الکتریکی توسط اجسام رسانا
الکترون‌های آزاد زیاد است.

(امیرمحمید طاهری)

۱۰۷ - گزینه «۳» (صفحه‌های ۹۳ و ۹۶ کتاب درسی - مغناطیس)

در آهن ریای الکتریکی انرژی الکتریکی به مغناطیسی تبدیل شده
و در موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی به حرکتی تبدیل می‌شود.

(ابراهیم مددی)

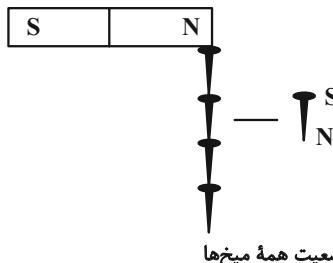
۱۰۸ - گزینه «۱» (صفحه‌های ۷۹ و ۸۰ کتاب درسی - الکتریستیه)

با توجه به متن کتاب، پروتون‌ها نسبت به الکترون‌ها خیلی
سنگین‌تر هستند و در هسته با نیروی قوی نگه داشته شده‌اند؛
پس کنده نمی‌شوند و طبق متن صفحه ۸۰، الکترون‌ها از پارچه
پشمی به میله پلاستیکی می‌روند، در نتیجه میله پلاستیکی
دارای بار منفی و پارچه پشمی دارای بار مثبت خواهد شد.

(امیرمحمد علیدادی)

۱۰۹ - گزینه «۲» (صفحه‌های ۹۰ تا ۹۲ کتاب درسی - مغناطیس)

تنها عبارت‌های اول و سوم درست هستند.
عبارت دوم: تصویر آزمایشی



وضعیت همه میخ‌ها

عبارت چهارم: تعداد قطب‌های میخ، بیش‌تر از تعداد میخ‌ها
می‌باشد.

(ابراهیم مددی)

۱۱۰ - گزینه «۲» (صفحه‌های ۷۸ و ۷۹ کتاب درسی - الکتریستیه)

با توجه به این که ورقه‌های برق‌نما به یکدیگر نزدیک می‌شوند،
پس برق‌نما دارای بار الکتریکی مخالف با میله یعنی مثبت بوده.

(امیرمحمد علیدادی)

(پاسخ سوال‌های علوم (تفکیکی))

(پاسخ سوال‌های شیمی)

۱۰۱ - گزینه «۳» (صفحه‌های ۷ و ۸ کتاب درسی - مخلوط و جداسازی مواد)

بررسی نادرستی گزینه‌ها:

گزینه‌های «۱» و «۲»، برای جداسازی چربی از شیر و سلول‌های خونی
از پلاسمما از سانتریفیوژ استفاده می‌شود، در حالی که برای تصفیه آب از
سانتریفیوژ استفاده نمی‌شود.

گزینه «۴»: ترکیبات اسیدی ترش مزه هستند.

(نگاه به گذشته: مهدی سهامی)

۱۰۲ - گزینه «۴» (صفحه‌های ۱ و ۲ کتاب درسی - مخلوط و جداسازی مواد)

موادی که از دو یا چند نوع ماده مختلف تشکیل شده‌اند، مواد
ناخالص (مخلوط) نام دارند.

(فتانه و انتقانی فراهانی)

۱۰۳ - گزینه «۴» (صفحه‌های ۱۶ تا ۱۸ کتاب درسی - تغییرهای شیمیایی در خدمت
زندگی)

در واکنش‌های سوختن مواد سوختی در صورت کمبود اکسیژن
علاوه بر دی‌اکسید کربن گاز مونوکسید کربن نیز تولید می‌گردد.
تعداد واکنش‌دهنده‌ها و فرآورده‌ها می‌تواند در واکنش‌های
مختلف برابر یا نابرابر باشد. واکنش سوختن شمع با آزادسازی
گرمای همراه بوده و دمای محیط انجام واکنشی را افزایش می‌دهد.
اگر برای واکنشی که منجر به تولید دی‌اکسید کربن است
کاتالیزگر مناسبی وجود داشته باشد در این صورت استفاده از آن
سرعت واکنش را افزایش می‌دهد ولی در واکنشی مانند سوختن
شمع، کاهش اکسیژن منجر به کاهش سرعت واکنش در نهایت
خاموش شدن شمع خواهد شد.

(ممین گوهی)

۱۰۴ - گزینه «۲» (صفحه ۱۷ کتاب درسی - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی)

هرگاه گاز کربن دی‌اکسید را در آب آهک بدمیم، مخلوطی
شیری رنگ تولید می‌شود.

(مهدی سهامی)

۱۰۵ - گزینه «۱» (صفحه‌های ۱۶ تا ۱۲ کتاب درسی - تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی)

با توجه به متن کتاب درسی تمام موارد درست هستند.
عبارت‌های (الف) و (ج) درباره ترکیب شدن گلوکز با اکسیژن در
بدن انسان صحیح است.

عبارت (د) درباره سوختن قند صحیح است.

عبارت (ب) درباره مثلث آتش درست است.

(بیتا آموندی)



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

با خودن عسل، قندخون بالا می‌رود، بنابراین ترشح انسولین افزایش می‌یابد و با ذخیره گلوکز به صورت گلیکوژن، قندخون کاهش می‌یابد.

(زهرا دویش)

۱۱۷- گزینه «۳» (صفحه‌های ۳۳ و ۳۴ کتاب درسی- تنظیم عصبی)

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: در ياخته عصبي هسته و بيشتر اندامک‌ها در ياخته به نام جسم ياخته‌اي تجمع يافته‌اند.

گزینه «۲»: تنها به دارينه‌ها يا آسه‌های بلند، تار عصبي گفته می‌شود.

گزینه «۴»: ياخته‌های عصبي از طریق انتهای آسه با ياخته‌های عصبي و ياخته‌های دیگر مثل ياخته‌های ماهیچه‌ای در ارتباط‌اند؛ نه فقط ياخته‌های ماهیچه‌ای.

(امیرمحمد علیدادی)

۱۱۸- گزینه «۳» (صفحه‌های ۴۱، ۴۲ و ۴۵ کتاب درسی- حس و حرکت)

حرکات دستگاه گوارش را ماهیچه‌های صاف انجام می‌دهند. سایر گزینه‌ها بر اساس کتاب درسی درست هستند.

(امیرمحمد علیدادی)

۱۱۹- گزینه «۲» (صفحه ۳۱ کتاب درسی- تنظیم عصبی)

صورت سؤال مخچه را توصیف می‌کند.

موارد «ب» و «د» درست هستند.

بررسی موارد نادرست:

(الف) پیام‌هایی از سوی اندام‌هایی مثل چشم، گوش، پوست به مخچه فرستاده می‌شود.

(ج) مخچه با ارسال پیام‌های حرکتی (نه حسی) به ماهیچه‌ها در حفظ تعادل بدن نقش دارد.

(فتحانه واشنگتن فراهانی)

۱۲۰- گزینه «۳» (صفحه ۴۴ کتاب درسی- حس و حرکت)

انواع ماهیچه‌ها:

نام- نوع	رنگ	عمل	اصفات	قابی
ارادی و غیرارادی	قرمز	فرمودن	غیرارادی	صفاف
سفید - صوتی	بلطفه	دیواره دستگاه گوارش، تنفس	غیرارادی	غیرغیرارادی
اسکلت بدن	پیوسته	دستگاه گوارش	صفاف	...
				قلب

(مسین شمس مهرآبادی)

(پاسخ سوال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- گزینه «۳» (صفحه ۵۲ کتاب درسی- تنظیم هورمونی)

هورمونی که از غدد پاراتیروئید ترشح می‌شود، با تأثیر بر کلیه‌ها، روده و استخوان‌ها، باعث افزایش یون کلسیم در خون می‌شود. این هورمون برای تنظیم کلسیم، اثری بر روی کبد نمی‌گذارد. (نگاه به گذشته: آمان فارم)

۱۱۲- گزینه «۳» (صفحه ۵۸ کتاب درسی- الفبای زیست‌فناوری)

تعداد فامتن‌ها در یک ياخته بدن انسان ۴۶ و در یک ياخته بدن پروانه ۳۸۰ می‌باشد. (نادرستی «الف») برای دیدن فامتن‌ها از ياخته‌های در حال تقسیم استفاده می‌شود. (درستی «ب») از ۴۶ فامتن انسان ۲ فامتن جنسی‌اند؛ بنابراین ۴۴ فامتن غیرجنسی هستند. (درستی «ج»)

(آمان فارم)

۱۱۳- گزینه «۱» (صفحه‌های ۳۹ و ۴۰ کتاب درسی- حس و حرکت)

بررسی گزینه‌های نادرست:

گزینه «۲»: انواعی از گیرنده‌های بویایی در بینی وجود دارند؛ در ضمن تشخیص بوها بر عهده قشر مخ می‌باشد. گزینه «۳»: اگر غذاها خیلی داغ یا خیلی سرد باشند مزء آن‌ها حس نمی‌شود.

گزینه «۴»: هم بر روی زبان و هم دیواره دهان ياخته‌های گیرنده چشایی قرار دارند.

(مسین شمس مهرآبادی)

۱۱۴- گزینه «۳» (صفحه‌های ۵۶ تا ۶۰ کتاب درسی- الفبای زیست‌فناوری)

در بیشتر صفات ارثی بیش از یک ژن دخالت دارند. بسیاری از ویژگی‌های ارثی جانوران در سراسر عمر ثابت است و تغییر نمی‌کند مانند رنگ چشم انسان و تعداد انگشتان دست و محل قرارگیری اندام‌ها و در هسته سلول‌های انسان ۴۶ فامتن وجود دارد. سیاه شدن موهای خرگوش به دلیل سرما، مثالی از تأثیر عوامل محیطی بر بروز صفات می‌باشد.

(ممین گوهی)

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

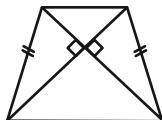
تنظیم عصبی سریع‌تر و تنظیم هورمونی ماندگارتر است.

(زهرا دویش)

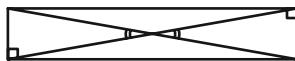


- ۱۲۳ - گزینه «۳» (صفحه‌های ۴۱ تا ۴۸ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

در ذوزنقه زیر قطرها بر هم عمود و هماندازه‌اند:



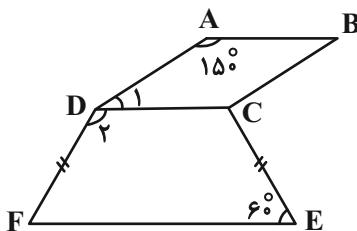
ولی قطرهای هر مستطیلی بر هم عمود نیستند مثل شکل زیر: (البته ممکن است بر هم عمود باشند).



(محمدمهدی میدزاده)

- ۱۲۴ - گزینه «۲» (صفحه‌های ۴۱ تا ۴۸ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

هر کدام از زوایای \hat{D}_1 و \hat{D}_2 را جداگانه حساب کرده و با هم جمع می‌کنیم:



می‌دانیم که در ذوزنقه متساوی الساقین زوایه‌های روبرو مکمل یکدیگرند.

$$\hat{E} + \hat{D}_2 = 180^\circ$$

$$\Rightarrow \hat{E} + \hat{D}_2 = 180^\circ \Rightarrow \hat{D}_2 = 120^\circ$$

$$\hat{A} + \hat{D}_1 = 180^\circ$$

$$150^\circ + \hat{D}_1 = 180^\circ$$

$$\hat{D}_1 = 30^\circ$$

$$\hat{D}_1 + \hat{D}_2 = 150^\circ$$

(حسین شمس مهرآبادی)

- ۱۲۵ - گزینه «۲» (صفحه‌های ۶۴ تا ۶۷ کتاب درسی - جبر و معادله)

سن حسن را x قرار می‌دهیم در این صورت سن علی برابر است با $3x + 3$ که می‌دانیم برابر ۱۷ است. پس:

$$3x + 3 = 17 \Rightarrow 3x = 14 \Rightarrow x = 7$$

(مهندی مسلمانی)

پاسخ سوال‌های ریاضی (تیزهوشان)

- ۱۲۱ - گزینه «۴» (صفحه‌های ۵۲ تا ۵۵ کتاب درسی - جبر و معادله)

سایر گزینه‌ها را بررسی می‌کنیم:

$$s = xy \quad \text{گزینه «۱»:}$$

$$s = xy \quad \text{گزینه «۲»:}$$

$$s = \pi r^2 \quad \text{گزینه «۳»:}$$

(نگاه به گذشته: محمدعلی شاهین‌فر)

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

می‌دانیم تعداد قطرهای یک n ضلعی محدب برابر است با

$$\frac{n \times (n-3)}{2}. \text{ پس رابطه جبری مناسب را می‌نویسیم:}$$

$$\frac{(n+3) \times n}{2} - \frac{n \times (n-3)}{2} = 42$$

$$\Rightarrow \frac{n[(n+3)-(n-3)]}{2} = \frac{n \times 6}{2} = 3n = 42$$

$$\Rightarrow n = 14$$

از طرف دیگر می‌دانیم مجموع زوایای داخلی یک n ضلعی برابر

است با $(n-2) \times 180^\circ$. پس ما باید طبق خواسته سؤال

مجموع زوایای داخلی ۱۱ ضلعی را محاسبه کنیم، سپس آن را

تقسیم بر ۱۱ کنیم. زیرا در یک n ضلعی منتظم همه زوایای

داخلی هماندازه هستند:

$$\frac{(11-2) \times 180^\circ}{11} = \frac{1620^\circ}{11}$$

(علی محمدزاده شبستری)



- ۱۳۰ - گزینه «۴» (صفحه های ۶۷ تا ۶۰ کتاب درسی - جبر و معادله)

$$\begin{aligned} \text{از عبارت } & ۴x^2y - 2y \text{ را فاکتور می گیریم. داریم:} \\ \rightarrow & 4x^2y - 2y = 2y(2x^2 - 1) \\ \rightarrow & 4x^2y - 2y = ۲۰ \rightarrow 2y(2x^2 - 1) = ۲۰ \\ \rightarrow & 2y(10) = ۲۰ \rightarrow 2y = \frac{۲۰}{10} = ۲ \\ \rightarrow & 2y = ۲ \rightarrow y = ۱ \rightarrow y = \frac{۱}{3} \end{aligned}$$

(لیلا نورانی)

- ۱۲۶ - گزینه «۳» (صفحه های ۵۲ تا ۵۵ و ۶۳ کتاب درسی - جبر و معادله)

$$(a+3)^3 = a^3 + 9a^2 + 27a + 27 \quad \text{گزینه «۱»:}$$

$$5(x+y)(\lambda-x) = 5(-x^2 + x + 56) \quad \text{گزینه «۲»:}$$

$$(2x-3y)^2 = 4x^2 - 12xy + 9y^2 \quad \text{گزینه «۴»:}$$

(محمدعلی شاهینفر)

- ۱۲۷ - گزینه «۲» (صفحه های ۷۴ تا ۷۷ کتاب درسی - بردار و مختصات)

$$\begin{aligned} 3\vec{a} &= \begin{bmatrix} 9 \\ 15 \end{bmatrix} \\ 2\vec{b} &= \begin{bmatrix} 18 \\ 24 \end{bmatrix} \Rightarrow 3\vec{a} - 2\vec{b} = \begin{bmatrix} 9 - 18 \\ 15 - 24 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -9 \\ -9 \end{bmatrix} \\ \begin{bmatrix} -9 \\ -9 \end{bmatrix} &= 3\vec{c} \Rightarrow \vec{c} = \begin{bmatrix} -3 \\ -3 \end{bmatrix} \end{aligned}$$

(کیارش صانعی)

- ۱۲۸ - گزینه «۱» (صفحه های ۷۰ تا ۷۳ کتاب درسی - بردار و مختصات)

طول ها را با هم و عرض ها را با هم در نظر می گیریم:

$$x - 2 + 4 = -3 \Rightarrow x = -3 - 4 + 2 \Rightarrow x = -5$$

$$3y + 1 - 2 = -6 \Rightarrow 3y = -6 + 2 - 1$$

$$\Rightarrow 3y = -5 \Rightarrow y = \frac{-5}{3}$$

(الناز آقامحمدی)

- ۱۲۹ - گزینه «۳» (صفحه های ۶۴ تا ۶۸ کتاب درسی - جبر و معادله)

معادله را به صورت زیر می نویسیم:

$$\begin{aligned} \frac{1}{6}(\frac{4}{5}x + \frac{4}{3}) &= \frac{2}{3}(\frac{2}{3}x - \frac{4}{5}) \Rightarrow \frac{2}{15}x + \frac{2}{9} = \frac{4}{9}x - \frac{8}{15} \\ \xrightarrow{\times ۳} \frac{2}{5}x + \frac{2}{3} &= \frac{4}{3}x - \frac{8}{5} \Rightarrow \frac{8}{5} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3}x - \frac{2}{5}x \\ \Rightarrow \frac{۳۴}{15} &= \frac{۱۴}{15}x \Rightarrow x = \frac{۳۴}{14} = \frac{۱۷}{۷} \end{aligned}$$

(علیرضا قابوچی خاوه)



گزینه «۴» (واژه) ۱۳۵

«خس» به معنای شخص پست و فرومايه در گزینه «۴» به کار رفته است.

(مائده محمدیا(لو))

گزینه «۳» (دانش‌های ادبی و زبانی) ۱۳۶

در گروه اسمی «دست دوستان»، «دست» هسته و در نقش متمم است.

(هانیه صمدی)

گزینه «۱» (دانش‌های ادبی و زبانی) ۱۳۷

«دگر بار به او بفرمایی»، «ش» نقش دستوری متمم دارد.

(هانیه صمدی)

گزینه «۲» (دانش‌های ادبی و زبانی) ۱۳۸

«مهریان» واژه قافیه و صفت بیانی در بیت سوم است.

(هانیه صمدی)

گزینه «۱» (واژه) ۱۳۹

«پروا» به معنای «بیم و هراس» است.

(هانیه صمدی)

گزینه «۱» (دانش‌های ادبی و زبانی) ۱۴۰

«ای گل» شبه‌جمله است.

(هانیه صمدی)

پاسخ سوال‌های فارسی (تیزهوشان)

گزینه «۳» (دانش‌های ادبی و زبانی) ۱۳۱

در بیت اول گروه اسمی «روی لاله رنگ خود» مشهود است. در این ترکیب «روی» ← هسته گروه اسمی و متمم است. «لاله رنگ» ← صفت بیانی و وابسته پسین است. «خود» ← مضافق‌الیه و وابسته پسین است. «زلف» نیز مضافق‌الیه و وابسته پسین است.

(مائده محمدیا(لو))

گزینه «۲» (دانش‌های ادبی و زبانی) ۱۳۲

سنبل، گل، کاکل، تجمل و بلبل قافیه هستند. با توجه به نحوه قرارگیری قافیه‌ها قالب شعر غزل است و گزینه «۲» درست است.

(مائده محمدیا(لو))

گزینه «۱» (دانش‌های ادبی و زبانی) ۱۳۳

در صورت خواندن ابیات با لحن درست، آهنگ و وزن خواندن هر مصراع به صورت «مفاعیل مفاعیل مفاعیل مفاعیل» است.

(مائده محمدیا(لو))

گزینه «۲» (دانش‌های ادبی و زبانی) ۱۳۴

«سر» در بیت اول نقش مفعولی دارد و «را» در مصراع اول نشانه مفعولی است.

«تجمل» نهاد است و «روی خوبان» گروه اسمی مفعولی است که «روی» هسته گروه اسمی و مفعول است و خوبان مضافق‌الیه هسته است.

(مائده محمدیا(لو))



۱۴۵ - گزینه «۲» (هوش کلامی)

واژه «منابع» خود جمعِ واژه «منبع» است، پس واضح است که «منابع‌ها» کلمه نادرستی است.

(کتاب استعداد‌تمیلی هوش کلامی)

۱۴۶ - گزینه «۳» (هوش کلامی)

در عبارت گزینه «۳» نهاد با فعل منطبق نیست. می‌توان گفت قانون با اصول و احکام اسلام یا قانون اساسی مغایرت داشته باشد یا «قوانين با اصول و احکام اسلام یا قانون اساسی مغایرت داشته باشند».

(کتاب استعداد‌تمیلی هوش کلامی)

۱۴۷ - گزینه «۳» (هوش منطقی و ریاضی)



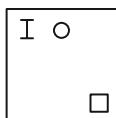
طبق شکل بالا، لیلا به ۵ نفر دست داده است، اکرم باید به ۳ نفر از افراد باقی‌مانده دست بدهد، چون یک بار به لیلا دست داده است. پس اکرم باید از ۴ نفر باقی‌مانده به ۳ نفر دست بدهد. به شیما که نمی‌تواند دست بدهد، چون که شیما تنها به ۱ نفر دست داده است که آن هم لیلا است. پس اکرم هم به الهام دست می‌دهد.

حالا یاسمون باید به ۳ نفر دست بدهد، به اکرم و لیلا که دست داده است پس بین ۳ نفر باقی‌مانده باید به ۱ نفر دست بدهد. به شیما که نمی‌تواند دست بدهد، همچنین به شیدا هم نمی‌تواند دست بدهد چون که شیدا تنها به ۲ نفر دست داده است و دیگر نمی‌تواند به یاسمون دست بدهد. پس یاسمون به الهام دست داده است. پس الهام با سه نفر، لیلا، اکرم و یاسمون دست داده است.

(مهبد باقری)

پاسخ سوال‌های استعداد تحلیلی

۱۴۱ - گزینه «۱» (هوش غیرکلامی)



در الگوی صورت سؤال، شکل‌های انتقال به اندازه یک ضلع یا درجه ساعتگرد یا پادساعتگرد جایه‌جا می‌شوند. همچنین شکل در طرح‌های به شماره فرد در سمت راستِ مربع و در طرح‌های به شماره زوج در سمت چپ مربع رسم می‌شود.

(فاطمه) (اسن)

۱۴۲ - گزینه «۴» (هوش غیرکلامی)

گزینه پاسخ، شکل‌های ۶، ۷ و ۸ را که دایرة درونی آن رنگی نیستند در یک دسته قرار می‌دهند، شکل‌های ۲، ۳ و ۹ را که دایرة درونی و یک قسمت بیرونی آن رنگی است در دسته‌ای دیگر و شکل‌های ۱، ۴ و ۵ را که دایرة درونی و دو قسمت بیرونی آن رنگی است در دسته‌ای دیگر.

(مسیم تورانیان)

۱۴۳ - گزینه «۴» (هوش غیرکلامی)

در سطر اول برای ساعت‌ها داریم:

$$3:55' + 4:45' = 8:40'$$

در سطر دوم برای ساعت‌ها داریم:

$$1:25' + 5:10' = 6:35'$$

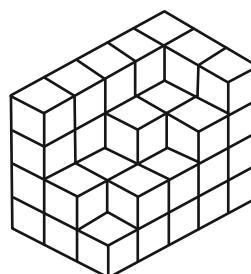
در سطر سوم برای ساعت‌ها داریم:

$$4:40' + 9:20' = 14:00$$

(فاطمه) (اسن)

۱۴۴ - گزینه «۱» (هوش غیرکلامی)

شکل اصلی مکعب مستطیل به ابعاد $4 \times 5 \times 3$ است یعنی ۶۰ مکعب واحد که ۱۴ مکعب آن کم شده است. پس $60 - 14 = 46$ مکعب داریم و می‌دانیم که $46 = 1 \times 2 \times 23$ است.



(ممید اصفهانی)



واضح است که $\bigcirc = \bullet$ است، یعنی اسبی ششم است که دو عدد آن یکسان است.

(همید اصفهانی)

- ۱۴۸ - گزینه «۳» (هوش منطقی و ریاضی)

بهترین حالت ممکن:

$$\begin{aligned} 2 \downarrow [(2 \uparrow 2) \downarrow 2] &= 2 \downarrow [(2 - 4) \downarrow 2] \\ &= 2 \downarrow [-2 \downarrow 2] = 2 \downarrow [-2 \times 2 - 2] \\ &= 2 \downarrow [-4 - 2] = 2 \downarrow (-6) = 4 - (-6) = 10 \end{aligned}$$

(همید گنبدی)

- ۱۴۹ - گزینه «۲» (هوش منطقی و ریاضی)

ابتدا ساعت اصلی را پیدا می‌کنیم:

12:20 | 05:51

حال ۴۵ دقیقه به ساعت اصلی اضافه و سپس قرینه آن را نسبت به آینه پیدا می‌کنیم:

$$\begin{array}{r} 5:51' \\ + 45' \\ \hline 5:96' \rightarrow 6:36' \end{array}$$

و حال قرینه متنظر:

06:36 | 26:20

(فاطمه راسخ)

- ۱۵۰ - گزینه «۲» (هوش منطقی و ریاضی)

عدد روی یالها:

$$21 \times 2 + 3 = 45, 45 \times 2 + 3 = 93, 93 \times 2 + 3 = 189$$

پس اعداد بعدی از قاعدة زیر پیروی می‌کنند:

$$\square = (21 - 3) \div 2 = 9$$

$$\bigcirc = (9 - 3) + 2 = 3$$

عدد روی تنه اسبها:

$$(30 + 3) \times 2 = 66, (66 + 3) \times 2 = 138, (138 + 3) \times 2 = 282$$

پس اعداد بعدی از قاعدة زیر پیروی می‌کنند:

$$\blacksquare = (30 \div 2) - 3 = 12$$

$$\bullet = (12 \div 2) - 3 = 3$$

AzmoonFree.ir



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



پخش سوالات آزمون های آزمایشی

AzmoonFree.ir

برای ورود به سایت کلیک کن