


تلاشی در مسیر موفقیت



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

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

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



آزمون ۲۱ بهمن ماه ۱۴۰۱

دفترچه سؤال پایه هشتم دوره اول متوسطه

دفترچه سؤال

تعداد کل سؤالهای آزمون: ۱۰۰
مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

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

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی
فارسی	۲۰	۱-۲۰	۵ تا ۳	۲۰ دقیقه
عربی	۲۰	۲۱-۴۰	۹ تا ۶	۲۰ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۴۱-۵۰	۱۱ و ۱۰	۱۰ دقیقه
پیام‌های آسمان و مطالعات اجتماعی	۱۰	۵۱-۶۰	۱۳ و ۱۲	۱۰ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۱-۸۰	۱۷ تا ۱۴	۲۰ دقیقه
علوم (عادی)	۲۰	۸۱-۱۰۰	۲۱ تا ۱۸	۲۰ دقیقه
علوم (پیشرفته)	۲۰	۱۰۱-۱۲۰	۲۵ تا ۲۲	۲۰ دقیقه
ریاضی (تیزهوشان)	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۲۷ و ۲۶	۱۰ دقیقه
فارسی (تیزهوشان)	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۲۹ و ۲۸	۱۰ دقیقه
استعداد تحلیلی	۱۰	۱۴۱-۱۵۰	۳۱ و ۳۰	۱۰ دقیقه

طراحان

فارسی	حمید اصفهانی، سپهر حسن‌خان‌پور، آکیتا محمدزاده، نیلوفر امینی
عربی	خدیجه علی‌پور، مریم آقایی، ولی‌اله نوروزی، مجید همایی
زبان انگلیسی	سپهر فرزانه، شیدا اسماعیل‌نیا، سمیرا رضایی، آریین توسل
مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	شیدا اسماعیل‌نیا، فائزه انصاری‌زاده، فاطمه رئیس‌زیدی، آفرین ساجدی
ریاضی	مهسا سارخانی، ندا صالح‌پور، علیرضا مصفا، شیرین درویش‌وند طاهر، مرجان جهانبانی فرد، حمید گنجی، محمد جعفری
علوم	علی‌اکبر مهرآبادی، شکبیا شیرواند، توحید شکری، آرمان فرحی، فثانه واشقانی فراهانی، سپهر فرزانه، امیرمهدی بیگدلی‌تبار، اشکان یادآور واحد، علی خدای، امیررضا سلیمی
استعداد تحلیلی	علیرضا مصفا، سجاد محمدزاد، محمدعلی شاهین‌فر، مهسا سارخانی، معصومه روحانیان، امیراحسان بریری

گزینشگران و ویراستاران

نام درس	ریاضی	علوم	عربی	فارسی	مطالعات اجتماعی و پیام‌های آسمان	انگلیسی	استعداد تحلیلی
مسئول درس	حمید گنجی	مبینا فتحی	مریم آقایی	حمید اصفهانی	آفرین ساجدی	آریین توسل	حمید گنجی
ویراستاران	حمیدرضا رحیم‌خانلو سجاد محمدزاد	آریین توسل الهه مرزوق امیرحسین قاسمی	امیرحسین جنتی	-	-	مرضیه نصرت‌الله بینا آخوندی	حمیدرضا رحیم‌خانلو
ویراستاران گروه	محسن دستجردی علیرضا زارعی	علی رفیعی آرمین بابایی	مجتبی حسینی	الناز معتمدی سیمیا قاسمی	فرزانه حاجی مانده بهادری	کیانا یولداشی محمدمهدی امیری	محسن دستجردی علیرضا زارعی
مسئول درس مستندسازی	مجتبی خلیل ارجمندی	مهسا سادات هاشمی	لیلا ایزدی	الناز معتمدی	ستایش محمدی	مهریار لسانی	مجتبی خلیل ارجمندی

گروه فنی و تولید

مدیر گروه آزمون	فاطمه راسخ
مسئول دفترچه	شیدا اسماعیل‌نیا
حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی	معصومه روحانیان
مدیر گروه مستندسازی	محیا اصغری
مسئول دفترچه مستندسازی	لیلا ایزدی
ناظر چاپ	سوران نعیمی

بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)

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

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

برای دسترسی به پاسخ تشریحی سؤالات به سایت کانون (www.kanoon.ir) مراجعه کنید.

۲۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۵۹ تا صفحه ۷۴

نگارش

صفحه ۳۷ تا صفحه ۵۶

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

سؤال‌های فارسی

(سؤال‌های طرازی)

۱- کدام گزینه معنای واژه‌ای را در ابیات زیر نادرست بیان کرده است؟ (نگاه به گذشته)

(الف) رعد و برق شب طنین خنده‌اش / سیل و طوفان نعره‌ی توفنده‌اش

(ب) گفت آری خانه‌ی او بی‌ریاست / فرش‌هایش از گلیم و بوریاست

(۱) طنین: بازتاب صدا (۲) توفنده: غرآن

(۳) ریا: پاکی (۴) بوریا: حصیری از نی

۲- کدام گزینه معادل معنایی و هم‌مفهوم هیچ‌یک از واژه‌های «زرنگار، شأن، دولت، لؤلؤ، سرا، رئوس» نیست؟

(۱) سرها، اصول (۲) ارزش و قدر

(۳) فرهنگ، هنجار (۴) دُر و مروارید

* بر اساس متن زیر در چهار بند، به هشت پرسش بعدی پاسخ دهید. متن نادرستی املائی هم دارد.

۱. محمدتقی به‌جای پدر سینی چای را برای مهمان‌های شب میلاد پیامبر برده بود، مهمان‌های زیادی که قائم‌مقام فراهانی دعوت کرده بود. قائم‌مقام از استاد وضع درس بچه‌ها را می‌پرسید و استاد بر استعداد بالای بچه‌ها تأکید می‌کرد. محمدتقی می‌دانست که استاد تعارف می‌کند، پس وقتی قائم‌مقام خواست دانش بچه‌ها را امتحان کند، خوشحال شد.

۲. قائم‌مقام نام کاشف الکل را از پسر خودش پرسید. او ساکت ماند. پسر دیگری گفت: «ابن‌سینا». نگاه تعسّف‌بار قائم‌مقام چرخید روی برادرزاده‌اش و همان سؤال را با نگاه از او پرسید. او جواب داد: «خیر، ابن‌سینا که شاعر است، کاشف الکل ...» و دستش را بر سرش کوبید.

۳. اتفاقاً محمدتقی جواب سؤال را می‌دانست اما ترسید بگوید. لب‌گزید و منتظر ایستاد، ولی با خود فکر کرد: «بگذار لیاقت یک بچه‌آشنیز را ثابت کنم.» پس گفت: «اجازه هست من بگویم؟» و وقتی اجازه یافت و پاسخ درست، نام «زکریای رازی» را گفت، چشم‌های قائم‌مقام از تعجب باز ماند.

۴. قائم‌مقام در سؤالی دیگر، از همه خواست نام شاعر بیتی مشهور را بگویند و چون هیچ‌کس نتوانست جواب درستی به سؤال بدهد، باز هم محمدتقی بود که شاعر بیت را به‌درستی خواجه حافظ شیرازی معرفی کرد: «ستاره‌ای بدرخشید و ماه مجلس شد / دل‌رمیده‌ی ما را انیس و مونس شد».

۳- طبق بند نخست، مفهوم «تعارف» چیست؟

(۱) شناختن دوطرفه (۲) پافشاری بی‌معنا

(۳) کسی را بی‌دلیل مشهور کردن (۴) پنهان کردن حقیقتی، برای خوشایند دیگران

۴- فعل‌هایی که از مصدرهای «گزیدن» و «گذاشتن» در بند سوم متن به‌کار رفته‌است، به‌ترتیب چه معنایی دارد؟

(۱) انتخاب کردن، قراردادن (۲) گازگرفتن، قراردادن

(۳) انتخاب کردن، اجازه‌دادن (۴) گازگرفتن، اجازه‌دادن

۵- کدام بند نادرستی املائی دارد؟

(۱) بند نخست (۲) بند دوم

(۳) بند سوم (۴) بند چهارم

۶- چند جمله در بند نخست متن هست؟

- (۱) شش
(۲) هفت
(۳) هشت
(۴) نه

۷- چند مفعول در بند دوم متن هست؟

- (۱) پنج
(۲) چهار
(۳) سه
(۴) دو

۸- هسته‌ی کدام گروه اسمی متن نادرست مشخص شده است؟

- (۱) بند نخست: وضع درس بچه‌ها: بچه‌ها
(۲) بند دوم: نام کاشف الکل: نام
(۳) بند سوم: چشم‌های قائم‌مقام: چشم‌ها
(۴) بند چهارم: هیچ کس: کس

۹- کدام گروه اسمی متن بالا صفت بیانی ندارد؟

- (۱) بند نخست: مهمان‌های زیاد
(۲) بند دوم: پسر خودش
(۳) بند سوم: پاسخ درست
(۴) بند چهارم: دل‌رمیده‌ی ما

۱۰- زبان وسیله‌ی برقراری ارتباط است و به گفتار محدود نمی‌شود. مصداق این سخن را در کدام بند متن آشکارتر می‌توان دید؟

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

(سؤال‌های منتخب از کتاب آبی)

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

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

۱۲- در کدام گزینه نادرستی املائی وجود دارد؟

- (۱) ختاب به مردم
(۲) تحمّل و صبر
(۳) صدای رسا خطاب به همه
(۴) مرگ در ماه صفر

۱۳- کدام بیت نادرستی املائی دارد؟

- (۱) گشادم در رازهای سپهر / هم از ماه دادم نشان هم ز مهر
(۲) که می‌برد به خداوند منعم محسن / پیام بنده نعمت‌شناس شکرگذار
(۳) نبردم به سر عمر در غافلی / مگر در هنرمندی و عاقلی
(۴) ز هر دانشی دفتری خوانده‌ام / چو مرگ آمد آن‌جا فرومانده‌ام

۱۴- چند تا از آثار زیر به محمود حکیمی مربوط است؟

«حسن ششم»، «وجدان»، «به سوی ساحل»، «داستان‌هایی از زندگی امیرکبیر»، «داستان‌های آموزنده برای کودکان»، «زندگانی حضرت زینب(س)»

- (۱) هر شش تا
(۲) پنج تا
(۳) چهار تا
(۴) سه تا

۱۵- در کدام گزینه اثری به اشتباه به شاعری نسبت داده شده است؟

- (۱) فردوسی: شاهنامه
(۲) سعدی: گلستان
(۳) نظامی: شیرین و فرهاد
(۴) مولانا: فیه ما فیه

۱۶- کدام بیت از بوستان سعدی است؟

- (۱) کامجویان را ز ناکامی چشیدن چاره نیست / بر زمستان صبر باید طالب نوروز را
(۲) ای با همه کس به صلح و با ما به خلاف / جرم از تو نباشد گنه از بخت من است
(۳) دو فتنه به یک قرینه برخاست / پیداست که آخرالزمان است
(۴) نداری بحمدالله آن دسترس / که برخیزد از دست آزار کس

۱۷- نقش دستوری «تو» در بیت نخست و «عز» در بیت دوم از ابیات زیر به ترتیب کدام است؟

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

داد با این همه افتادگی ام / عز آزادی و آزادگی ام»

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

۱۸- بیت زیر چند «جمله» دارد؟

«به جهان خرم از آنم که جهان خرم ازوست / عاشقم بر همه عالم که همه عالم ازوست»

- (۱) دو
(۲) سه
(۳) چهار
(۴) پنج

۱۹- هسته کدام گروه اسمی درست مشخص شده است؟

- (۱) کتاب‌های کتابخانه پدربزرگ: پدربزرگ
(۲) گنج‌های زیبای باغچه: زیبا
(۳) وصیت‌نامه شهید: وصیت‌نامه
(۴) لبخند دلنشین مادربزرگ: مادربزرگ

۲۰- کدام بیت با بیت زیر نزدیکی معنایی دارد؟

«به حلاوت بخورم زهر که شاهد ساقی است / به ارادت بکشم درد که درمان هم از اوست»

- (۱) گر سحر چشم جادویت این است ای غزال / باید چو سگ پی تو دویدن غزاله را
(۲) سنگی به من حواله شد از پاسبان تو / رد نیست نزد اهل ارادت حواله را
(۳) گل می‌نمود در صفت خود رساله‌ای / روی تو دید و داد به باد آن رساله را
(۴) خالی نشد ز گریه دل فخری حزین / ساقی بیار باده و پر کن پیاله را

فارسی هشتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

کتاب سه سطحی عمومی (کد ۵۴۵۷)	کتاب آبی (کد ۶۸۳۲)	مبحث
صفحه‌های ۴۳ تا ۴۴	سؤال‌های ۲۸۱ تا ۳۰۵	فارسی: نوجوان باهوش، قلم سحر آمیز، دو نامه، نام خوشبو
کتاب سه سطحی عمومی	کتاب آبی	صفحه ۶۷ تا صفحه ۸۰
۱۵ سؤال جدید	۲۵ سؤال جدید	نگارش:
		صفحه ۵۷ تا صفحه ۶۶

٢٠ دقیقه

عربی

صفحة ٥٧ تا صفحه ٧٧

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ١٠ سؤال پاسخ داده‌اید؟
فکر می‌کنید در این آزمون به چند سؤال از ١٠ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

چند از ١٠ آزمون قبل	هدف‌گذاری چند از ١٠ برای آزمون امروز

سؤال‌های عربی

(سؤال‌های طرازی)

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

«تُرِيدُ تَقَدُّمُ أَصْحَابِ الْمِهْنِ؛ لِأَنَّ كُلَّ وَاحِدٍ مِنَّا بِحَاجَةٍ إِلَى الْآخِرِينَ»

- (١) خواسته‌ایم که پیشرفت صاحبان شغل‌ها باشد زیرا هریک از ما به نیاز دیگری، احتیاج دارد.
- (٢) خواسته ما این است که افراد صاحب شغل موفق شوند چرا که هریک از ما نیازمند دیگری است.
- (٣) می‌خواهیم صاحبان شغل پیشرفت کنند؛ چون تمام ما به دیگران نیاز داریم.
- (٤) ما پیشرفت صاحبان شغل‌ها را می‌خواهیم؛ زیرا هریک از ما به دیگران نیاز دارد.

٢٢- کدام عبارت، درست ترجمه شده است؟

- (١) «أَمَّا تَشْعُرُ بِالضُّدَاعِ وَلَهَا ضَغْطُ الدَّمِ»: مادرمان سرش درد می‌کند و او دیابت دارد.
- (٢) «مَازَا تَأْكُلُونَ بَعْدَ طَعَامِ الْإِفْطَارِ؟ الْحُبُوبُ الْمَسْكُونَةُ»: پس از غذای افطار چه می‌خورید؟ قرص‌های آرام‌بخش.
- (٣) «الْحَافِلَةُ الْأُولَى لِقَافِلَةِ الزَّوَّارِ وَ جَارِي يَصْعَدُ مِنْهَا»: اتوبوس بالایی برای کاروان زائر هست و همسایه من از آن پایین می‌آید.
- (٤) «ذَهَبَتْ مَرِيْمٌ لِمُهْمَةٍ إِدَارِيَّةٍ وَ هِيَ تَرْجِعُ غَدًا»: مریم به اداره مهمی رفت ولی او حتماً برمی‌گردد.

٢٣- ترجمه کدام عبارت نادرست است؟

- (١) «الشَّعْبُ الْإِيرَانِيُّ شَعْبٌ مِضْبَافٌ أَيْضًا»: ملت ایرانی نیز ملتی مهمان‌نواز است.
- (٢) «أَنَا أَمَشِي مِنْ سَاحَةِ «وَلِي عَصْرٍ» إِلَى الْمُخْتَبِرِ بِكُلِّ سُرُورٍ»: من از میدان «ولی عصر» تا آزمایشگاه را با کمال میل پیاده می‌روم.
- (٣) «ذَلِكَ الْحَارِسُ يَحْرُسُ تَحْتَ نَوْرِ الْمَصْبَاحِ»: آن نگهبان زیر نور چراغ، نگهبانی می‌دهد.
- (٤) «سَوْفَ نَذْهَبُ إِلَى جَوْلَةِ عِلْمِيَّةٍ فِي يَوْمِ الْأَرْبَعَاءِ مِنَ الْأُسْبُوعِ الْقَادِمِ»: در روز چهارم از هفته پیش به گردش علمی رفته بودیم.

٢٤- ترجمه درست عبارت زیر کدام است؟

«كَتَبَ الطَّيِّبُ وَصَفَةَ فِي الْوَرَقَتَيْنِ وَ أَمَرَ الْمَرِيضَ بِالِاسْتِرَاحَةِ بِمَدَّةِ أُسْبُوعَيْنِ»: پزشک ...

- (١) نسخه‌ای را در برگه نوشت و از بیمار درخواست استراحت برای دو هفته را نمود.
- (٢) در یک برگه دو نسخه می‌نویسد و به بیمار دستور استراحت به مدت دو هفته می‌دهد.
- (٣) یک نسخه دو برگه نوشت و به بیمارش دستور استراحت به مدت چند هفته داد.
- (٤) نسخه‌ای را در دو برگه نوشت و دستور استراحت به مدت دو هفته به بیمار داد.

۲۵- در کدام دسته، کلمه ناهماهنگ درست مشخص شده است؟

(۱) حدّاد - حلوانی - جیران (حلوانی)

(۲) طریق - شهر - شارع (شهر)

(۳) موقّف - حافِلة - أُسبوع (موقّف)

(۴) وجه - عین - عنب (عین)

۲۶- کدام کلمه‌ها جای خالی مکالمه زیر را کامل می‌کند؟

«کیف... التّقود؟ - ... مکتوبَةٌ علی اللّوحة.»

(۲) تصریف - الأَسعارُ

(۱) جولة - التّصریف

(۴) حرّ - الأَسعار

(۳) تصریف - الزّوّار

۲۷- در کدام گزینه حرف «ما» با بقیه متفاوت است؟

(۱) أنا ما کتبتُ التّمارین فی الکتاب!

(۲) المؤمن ما ظلمَ نفسه أبداً!

(۳) ﴿ما تلک بیمینک یا موسیٰ﴾

(۴) ما فهمتُ کلام معلّمی فی الصّف!

۲۸- نگارش کدام گزینه نادرست است؟

(۱) والدّة علیّ سیطیخُ طعاماً لذيذاً!

(۲) نحن نقرأ الدّرس فی المدرسة!

(۳) هذه الزّرافة تشرب الماء!

(۴) الطّالب یکتبُ الواجبات المدرسیّة!

۲۹- کدام فعل مناسب جای خالی است؟

«نحنُ... فی المُختبر.»

(۲) نَعْمَلُ

(۱) أَعْمَلُ

(۴) یَعْمَلَنَ

(۳) یَعْمَلُونَ

تلاش در مسیر موفقیت

«یا نساء، ماذا . . . فی الغداء؟»

- (۱) تَأْكُلْنَ
(۲) يَأْكُلْنَ
(۳) يَأْكُلُونَ
(۴) تَأْكُلُونَ

(سؤالهای منتقَب از کتاب آبی)

* متن زیر را بخوانید و به سؤالات پاسخ دهید. (۳۱-۳۵)

«أُسْرِين» طالبةٌ في الصَّفِّ الثَّانِي المتوسِّط. هي جاءت من «سندج» إلى «طهران». لأنَّ والدها في مهمَّة إداريَّة. هي طالبةٌ جديدةٌ في المدرسة و بقيت مدَّة أسبوعين وحيدةً. في الأسبوع الثالث في يوم السَّبْت جاءت إليها إحدى زميلاتِها باسم «آيلار» و بدأت بالحوار معها في ساحة المدرسة. «آيلار» من تبريز و ساكنة طهران. بيت «أُسْرِين» في ساحة خراسان و بيت آيلار في نفس المكان أيضاً.

۳۱- في أيِّ صَفِّ كانت «آيلار»؟

- (۱) في الصَّفِّ الأوَّل.
(۲) في الصَّفِّ الثَّانِي.
(۳) في الصَّفِّ الثَّالِث.
(۴) في الصَّفِّ الرَّابِع.

۳۲- كم أسبوعاً بقيت أُسْرِين وحيدة؟

- (۱) أسبوعاً واحداً.
(۲) ثلاثة أسابيع.
(۳) أسبوعين.
(۴) ما بقيت أُسْرِين وحيدة أبداً.

۳۳- من أين «آيلار»؟

- (۱) هي تبريزيَّة.
(۲) هي طهرانيَّة.
(۳) هي من سندج.
(۴) هي من خراسان.

۳۴- لماذا جاءت أسرة أُسْرِين إلى طهران؟

- (۱) لمعالجة بنتهم.
(۲) للدراسة.
(۳) لمهمَّة إداريَّة.
(۴) للشراء من سوق طهران.

۳۵- أين بيت آيلار؟

- (۱) في ساحة خراسان.
(۲) خلف المدرسة.
(۳) في مدينة تبريز.
(۴) في مدينة سندج.

36- در کدام گزینه دو فعل ماضی و مضارع آمده که هم صیغه هستند؟

(1) الأستاذ ما سَمِحَ لِي بالكلام، فَحَزِنْتُ.

(2) أَيُّهَا الولد، أَسَمِعْتَ صوتَ البابِ و تَفْتَحُهُ؟

(3) نحن نقرأ دروسنا جَيِّداً و أنتم ما قرأتم.

(4) أَنْتِ تَرْجِعِينَ مِنَ المَكْتَبَةِ و تَطْرُقِينَ بابَ بيتِكِ.

37- ترجمه درست را انتخاب کنید: «سافرتُ إلى شیراز في المرّة الأولى بالطائرة و في المرّة الثّانية بالحافلة.»:

(1) در بار اول با هواپیما و در بار دوم با اتوبوس به شیراز سفر کردم.

(2) در بار اول با اتوبوس و بار دوم با هواپیما به شیراز رفتیم.

(3) بار اول با هواپیما و بار دوم با قطار به شیراز سفر کردم.

(4) اولین بار با قطار و دومین بار با هواپیما به شیراز مسافرت رفتیم.

38- متضاد کدام کلمه درست نیست؟

(1) أمس ← غَد

(2) شراء ← بَيع

(3) صباح ← مساء

(4) أسبوع ← شهر

39- کدام گزینه مفهوم مالکیت را نمی‌رساند؟

(1) لی خاتمِ ذهبی.

(2) عندی کرة ملوّنة.

(3) ما بک یا حبیبی؟

(4) ما لک یا حبیبی؟

40- نگارش کدام جمله نادرست است؟

(1) یا زَمیلَتی، إلى أين تذهبنَ بعد ساعتین؟

(2) سنلعب کرة القدم في ساحة المدرسة بعد یومین.

(3) أَيُّهَا الفلاحون، ألا تزرعون الرّزّ في المزرعة؟

(4) أنا حَزِنْتُ یوم أمس و أشعرُ بالفرح الیوم.

۱۰ دقیقه

زبان انگلیسی

Student Book: صفحه ۲۶ تا صفحه ۴۱

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

سؤال‌های زبان انگلیسی

41-A: Can you come to my house this afternoon? (نگاه به گذشته)

B: ... How about Friday?

- 1) Oh, I can't make it today.
- 2) You can bring your book.
- 3) Your drawing is very good.
- 4) Can I see the photos?

۴۲- کدام یک از گزینه‌های زیر مرتبط با واژه "the flu" نیست؟

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1) sore throat | 2) running nose |
| 3) cough | 4) toothache |

۴۳- کدام گزینه از لحاظ دستوری نادرست است؟

- 1) Let's go to the office.
- 2) I'll talk to your parents.
- 3) He should goes home.
- 4) What's the matter?

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

A: Can he ... a puzzle?

B: No, he is good at ...

- | | |
|----------------|--------------------|
| 1) ride - draw | 2) doing - drawing |
| 3) do - draw | 4) do - drawing |

۴۵- کدام یک از گزینه‌های زیر جزو "advice" برای مشکل مطرح شده محسوب نمی‌شود؟

- 1) Go to the dentist – Have sore eyes
- 2) You should rest – Have a cold
- 3) Why don't you go home – Have a headache
- 4) See a doctor – Have an earache

۴۶- دیکته صحیح واژه «دل‌درد» در زبان انگلیسی در کدام گزینه آمده است؟

- 1) stomachache
- 2) stomache
- 3) stomakache
- 4) stomach

47- He is playing the ... of a ... with a health problem.

- 1) role – patient
- 2) role – doctors
- 3) work – patient
- 4) work – doctors

48- A: ...

B: Ali can.

- 1) Are they good at drawing?
- 2) What sports can he play?
- 3) When can she go?
- 4) Who can work with a computer?

۴۹- در کدام گزینه غلط دستوری دیده می‌شود؟

- 1) Why don't you get some rest?
- 2) I have a running nose.
- 3) Can she makes a cake?
- 4) Are they good at swimming?

۵۰- در کدام گزینه تلفظ "ch" با بقیه متفاوت است؟

- 1) ache
- 2) teach
- 3) chair
- 4) check

۱۰ دقیقه

پیام‌های آسمان

صفحه ۵۹ تا صفحه ۸۰

مطالعات اجتماعی

صفحه ۵۵ تا صفحه ۸۳

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

سؤال‌های عمومی

(پیام‌های آسمان)

۵۱- طبق فرمایش پیامبر (ص)، کسی که در ماه رمضان، اخلاقش را نیکو کند... و پاداش کارهای نیک در این ماه... برابر ماه‌های دیگر است.

۱) خداوند گناهان گذشته‌اش را می‌آمرزد. - صد

۲) در روز قیامت به آسانی از صراط خواهد گذشت. - هفتاد

۳) کارهای نیکش در قیامت سنگین خواهد بود. - هفتاد

۴) پاداش کسی را دارد که تمام قرآن را تلاوت کند. - صد

۵۲- چرا امام صادق (ع) نگاه به نامحرم را برای گمراهی فرد کافی می‌داند؟

۱) حسرت طولانی در پی دارد.

۲) تخم گناه را در دل انسان می‌کارد.

۳) آرامش انسان را از بین می‌برد.

۴) باعث خشم خدا می‌شود.

۵۳- کدام یک از گزینه‌های زیر بیانگر مهم‌ترین پیامد بدحجابی است؟

۱) طرد شدن از خانواده و جامعه

۲) کم ارزش شدن زن در جامعه

۳) دور شدن از خدا

۴) ناامنی و مورد آزار قرار گرفتن

۵۴- دیدگاه افرادی که خود را از نعمت‌های الهی محروم می‌کنند، به کدام یک از عبارات زیر نزدیک‌تر است و قرآن کریم خطاب به

این افراد چه می‌گوید؟

۱) هر که بامش بیش / برفش بیش تر - «قُلْ مَنْ حَرَّمَ زِينَةَ اللَّهِ»

۲) آتش زهد و ریا خرمن دین خواهد سوخت / حافظ این خرقه و پشمینه بینداز و برو - «قُلْ مَنْ حَرَّمَ زِينَةَ اللَّهِ»

۳) دارندگی و برازندگی - «وَكُلُوا وَاشْرَبُوا»

۴) آبی که خضر حیات از او یافت / در میکده جو که جام دارد - «وَكُلُوا وَاشْرَبُوا»

۵۵- کدام یک از گزینه‌های زیر اسراف نیست و از نتایج فردی اسراف... است.

۱) مصرف‌گرایی - گران شدن کالاها

۲) پرخوری - وابستگی به کشورهای بیگانه

۳) مدگرایی - کمیاب شدن کالاها

۴) دنیاطلبی - بیماری‌های مختلف

(مطالعات اجتماعی)

۵۶- امام علی (ع) در جنگ ... به سپاه معاویه لقب ... داد و در جنگ ... بیعت شکنان را شکست داد. (نگاه به گذشته)

۱) صفین - ظالمین - جمل

۲) جمل - مارقین - صفین

۳) صفین - مارقین - جمل

۴) جمل - ظالمین - صفین

۵۷- در زمان پیامبر اکرم (ص) چه سلسله‌ای در ایران حاکم بود و آخرین پادشاه این سلسله چه کسی بود؟

۱) سامانیان - خسرو پرویز

۲) ساسانیان - خسرو پرویز

۳) سامانیان - یزدگرد سوم

۴) ساسانیان - یزدگرد سوم

۵۸- تضعیف عباسیان از چه قرن شروع شد و مهم‌ترین سلسله‌های ایرانی بعد از عباسیان چه نام داشتند؟

۱) قرن پنجم - آل بویه، امویان، علویان

۲) قرن پنجم - طاهریان، صفاریان، سامانیان

۳) قرن سوم - آل بویه، امویان، علویان

۴) قرن سوم - طاهریان، صفاریان، سامانیان

۵۹- علت اصلی لشکرکشی‌های چندباره غزنویان به هندوستان چه بود و قدرت این سلسله بر چه چیزی استوار بود؟

۱) ثروت هنگفت این کشور - نیروی نظامی

۲) رواج اسلام - نیروی نظامی

۳) رواج اسلام - محبوبیت بین مردم

۴) ثروت هنگفت این کشور - محبوبیت بین مردم

۶۰- ... به دلیل اقدامات ... به او لقب «سلطان رکن‌الدین» داد و حکومت او را تأیید کرد.

۱) طغرل - خلیفه عباسی

۲) آلب ارسلان - طغرل

۳) طغرل - آلب ارسلان

۴) خلیفه عباسی - طغرل



۳۰ دقیقه

ریاضی

صفحة ۵۶ تا صفحه ۸۷

محل انجام محاسبات

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

سؤال‌های ریاضی

(سؤال‌های طراحی)

۶۱- اگر $\vec{x} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$ و $\vec{y} = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{z} = ۲\vec{x} - ۴\vec{y}$ کدام است؟ (نگاه به گذشته)

(۲) $\begin{bmatrix} -۱۴ \\ -۱۶ \end{bmatrix}$

(۱) $\begin{bmatrix} ۲۶ \\ ۰ \end{bmatrix}$

(۴) $\begin{bmatrix} ۱۱ \\ -۵ \end{bmatrix}$

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

۶۲- ساده شده عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{۳x^۳y - ۳yx}{۶x^۲y - ۶x^۴y}$$

(۲) $۲x$

(۱) $-۲x$

(۴) $\frac{۱}{۲x}$

(۳) $-\frac{۱}{۲x}$

۶۳- مجموع ۵ عدد متوالی برابر ۹۵ شده است. میانگین عدد دوم و چهارم کدام است؟

(۲) ۱۹

(۱) ۱۸

(۴) ۲۱

(۳) ۲۰

۶۴- بردارهای زیر را از مبدأ مختصات رسم می‌کنیم. کدام بردار در ربع چهارم نیست؟

(۲) $\vec{x} = ۳\vec{i} - \frac{۱}{۲}\vec{j}$

(۱) $\vec{x} = ۲\vec{i} - \frac{۱}{۳}\vec{j}$

(۴) $\vec{x} = ۲\vec{i} - ۳\vec{j}$

(۳) $\vec{x} = -\vec{i} + \frac{۱}{۶}\vec{j}$

۶۵- بردار $\vec{a} = -۲ \times \begin{bmatrix} x-۲ \\ ۲-۲x \end{bmatrix}$ موازی محور عرض‌ها است. مقدار x چقدر است؟

(۲) -۲

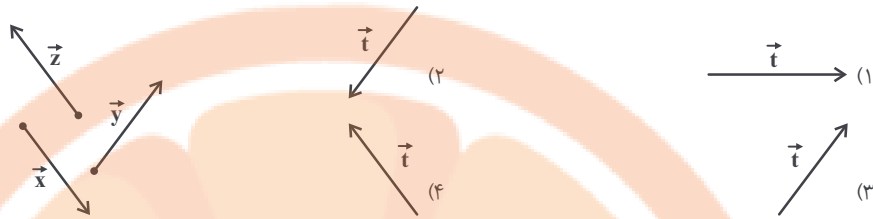
(۱) +۲

(۴) -۱

(۳) +۱

محل انجام محاسبات

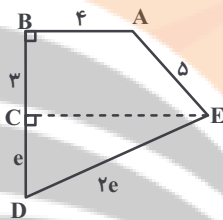
۶۶- حاصل جمع بردارهای \vec{x} ، \vec{y} و \vec{z} را \vec{t} می‌نامیم. \vec{t} کدام می‌تواند باشد؟ (اندازه بردارها با هم برابر است).



۶۷- اگر دو ضلع قائمه مثلثی ۱۲ و ۵ باشد، اندازه ضلع سوم کدام است؟

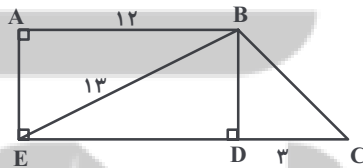
- ۱۴ (۱)
۱۳ (۲)
۱۵ (۳)
۱۹ (۴)

۶۸- مقدار e در محیط شکل زیر کدام است؟



- $\sqrt{\frac{32}{3}}$ (۱)
 $\sqrt{\frac{64}{3}}$ (۲)
۸ (۳)
 $\sqrt{32}$ (۴)

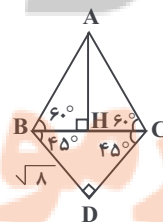
۶۹- در شکل زیر طول BC کدام است؟



- $\sqrt{34}$ (۱)
۶ (۲)
 $\sqrt{39}$ (۳)
 $\sqrt{30}$ (۴)

۷۰- در شکل زیر اگر AH ارتفاع و میانه وارد بر ضلع BC باشد، آنگاه مساحت مثلث ABC چند برابر

مساحت مثلث BCD است؟ (میانه وارد بر یک ضلع، آن ضلع را به دو قسمت مساوی تقسیم می‌کند).



- $\sqrt{18}$ (۱)
 $\frac{\sqrt{12}}{2}$ (۲)
 $\frac{\sqrt{18} \times 3}{2}$ (۳)
 $\sqrt{12}$ (۴)

محل انجام محاسبات

(سؤال‌های منتخب از کتاب سه سطحی)

۷۱- مقدار x در معادله زیر کدام است؟

$$\frac{1}{3}x - \frac{2}{5} = \frac{1}{4}\left(\frac{2}{3}x - \frac{5}{6}\right) + \frac{1}{2}$$

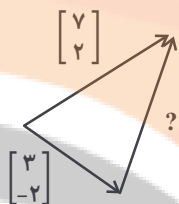
(۲) $\frac{21}{6}$

(۱) $\frac{26}{3}$

(۴) $\frac{82}{20}$

(۳) $4/2$

۷۲- با توجه به شکل زیر، مختصات بردار خواسته شده چقدر است؟



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

(۱) $\begin{bmatrix} 10 \\ 0 \end{bmatrix}$

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

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

۷۳- اگر $A = \begin{bmatrix} -3 \\ -1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ باشند، حاصل $\overline{AB} - \overline{AC}$ بر حسب بردارهای واحد

مختصات برابر کدام گزینه است؟

(۲) $7\vec{i} + 3\vec{j}$

(۱) $-3\vec{i} + 7\vec{j}$

(۴) $3\vec{i} - 7\vec{j}$

(۳) $7\vec{i} - 3\vec{j}$

۷۴- نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix}$ را با بردار $2\vec{b}$ انتقال داده‌ایم و نقطه $\begin{bmatrix} 11 \\ -18 \end{bmatrix}$ به دست آمده است. $\frac{1}{2}\vec{b}$ کدام گزینه

است؟

(۴) $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$

(۲) $\begin{bmatrix} 4 \\ -8 \end{bmatrix}$

(۱) $\begin{bmatrix} 2 \\ -4 \end{bmatrix}$

۷۵- نقطه $A = \begin{bmatrix} 2a-1 \\ 3b+2 \end{bmatrix}$ را به کمک بردار \overline{AB} به نقطه $B = \begin{bmatrix} 4a+3 \\ -b+2 \end{bmatrix}$ انتقال داده‌ایم. بردار $\frac{1}{2}\overline{AB}$

همواره کدام است؟

(۲) $\begin{bmatrix} 2a+4 \\ -4b+4 \end{bmatrix}$

(۱) $\begin{bmatrix} a+2 \\ -2b \end{bmatrix}$

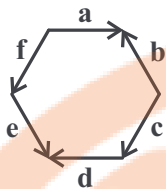
(۴) $\begin{bmatrix} 6a-4 \\ 2b \end{bmatrix}$

(۳) $\begin{bmatrix} 6a+2 \\ 2b+4 \end{bmatrix}$

تلاشی در مسیر موفقیت

محل انجام محاسبات

۷۶- بردارهای زیر یک شش ضلعی منتظم را تشکیل داده‌اند. حاصل جمع همه بردارها همواره کدام است؟



(۱) \vec{c}

(۲) $6\vec{f}$

(۳) $3\vec{f}$

(۴) \vec{e}

۷۷- اگر بردار $\vec{a} = (3+c)\vec{i} - (b-3)\vec{j}$ موازی محور yها و بردار $\vec{b} = (\frac{3}{2}c+1)\vec{i} + (\frac{3}{2}b-4)\vec{j}$ موازی محور xها باشد، حاصل $\vec{a} + \vec{b}$ کدام است؟

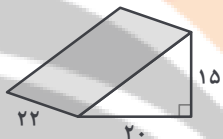
(۲) $-\frac{3}{2}\vec{i} - 3\vec{j}$

(۱) $-2\vec{i} + \frac{3}{2}\vec{j}$

(۴) $\frac{3}{2}\vec{i} + 3\vec{j}$

(۳) $\frac{3}{2}\vec{i} - 2\vec{j}$

۷۸- در شکل زیر، سطح شیب‌داری را می‌بینید. مساحت این سطح شیب‌دار که در شکل رنگی شده است، چند واحد مربع است؟



چند واحد مربع است؟

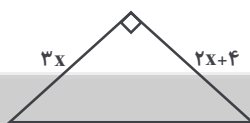
(۱) ۴۴۰

(۲) ۵۵۰

(۳) ۳۳۰

(۴) ۳۰۰

۷۹- وتر مثلث قائم‌الزاویه متساوی‌الساقین زیر، چند واحد است؟



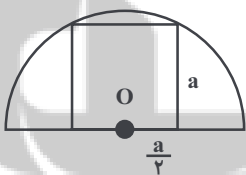
(۱) $\sqrt{288}$

(۲) ۱۲

(۳) $\sqrt{356}$

(۴) $\sqrt{266}$

۸۰- در شکل زیر، درون نیم‌دایره‌ای به شعاع ۱۰ سانتی‌متر، یک مربع قرار گرفته است. مساحت مربع چند سانتی‌متر مربع است؟



(۲) ۸۰

(۱) ۷۵

(۴) ۱۲۵

(۳) ۱۰۰

ریاضی هشتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

کتاب سه‌سطحی (کد ۵۴۵۵)	کتاب آبی (کد ۶۸۷۲)	مبحث
صفحه‌های ۵۶ تا ۶۳	سؤال‌های ۴۰۱ تا ۴۱۵	بردار و مختصات، مثلث
کتاب سه‌سطحی ۶۰ سؤال جدید	کتاب آبی ۱۵ سؤال جدید	صفحه ۷۸ تا صفحه ۹۵

۳۰ دقیقه

علوم

صفحه ۵۵ تا صفحه ۸۳

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

دانش آموز عزیز:

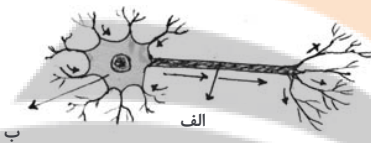
در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

سؤالات علوم عادی

(سؤالات طرازی)

۸۱- در شکل زیر موارد «الف» و «ب» به ترتیب از راست به چپ چه چیزی را نشان می‌دهند؟ (نگاه به گذشته)



(۱) دندريت، آکسون

(۲) آکسون، جسم یاخته‌ای

(۳) آکسون، دندريت

(۴) دندريت، جسم یاخته‌ای

۸۲- عبارتهای زیر به ترتیب از راست به چپ با کدام واژه‌ها به درستی کامل می‌شوند؟

(الف) به علت کمبود شدید ویتامین A در غذای مردم کشورهای فقیر، سالانه صدها هزار کودک در خطر ... قرار می‌گیرند.

(ب) ... در سراسر عمر ما انجام می‌گیرد و سبب رشد و بازسازی بافت‌های آسیب‌دیده می‌شود.

(۲) یوکی استخوان - تقسیم میتوز

(۱) یوکی استخوان - تقسیم میوز

(۴) نابینایی - تقسیم میوز

(۳) نابینایی - تقسیم میتوز

۸۳- تقسیم ... باعث تولید یاخته جنسی می‌شود و برنج طلایی ماده‌ای تولید می‌کند که در بدن به .. تبدیل می‌شود.

(۱) میتوز - ویتامین D

(۲) میوز - ویتامین D

(۳) میتوز - ویتامین A

(۴) میوز - ویتامین A

۸۴- کدام یک از اجسام زیر به روش القا بارداری می‌شود؟

(۲) مس

(۱) پلاستیک

(۴) شیشه

(۳) ابریشم

۸۵- کدام یک از گزینه‌های زیر از شباهت‌های تقسیم رشتان و کاستمان است؟

(۱) تعداد یاخته‌های حاصل از تقسیم

(۲) تولید یاخته‌های جنسی نر و ماده

(۳) تعداد کروموزوم‌های موجود در یاخته‌های حاصل از تقسیم

(۴) دو برابر شدن مقدار دنا قبل از تقسیم

۸۶- کدام گزینه در مورد کروموزوم‌های انسان صحیح است؟

- ۱) همه کروموزوم‌های انسان در درون سیتوپلاسم قرار دارند.
- ۲) تعداد کروموزوم‌های مردها از تعداد کروموزوم‌های زن‌ها کم‌تر است.
- ۳) کروموزوم‌های جنسی زن و مرد با هم متفاوت هستند.
- ۴) کروموزوم‌ها در یاخته‌های در حال تقسیم با استفاده از میکروسکوپ مشاهده نمی‌شود.

۸۷- اطلاعات زیر مربوط به کدام نوع تولیدمثل است؟

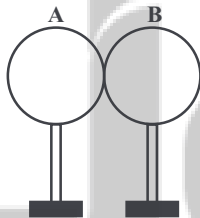
«این نوع تولیدمثل فقط در جانداران تک‌یاخته‌ای دیده نمی‌شود و ممکن است جاندار جدید از جاندار اولیه و اصلی خود جدا نشود و با تکثیر هر کدام از آن‌ها می‌توان جانداران جدیدی تولید کرده و در تولیدمثل قارچ‌ها نیز دیده می‌شود.»

- | | |
|------------------|---------------------|
| ۱) هاگ‌زایی | ۲) جوانه زدن |
| ۳) قطعه‌قطعه شدن | ۴) گرده‌افشانی کردن |

۸۸- کدام یک از موارد زیر فاقد الکترون‌های آزاد است؟

- | | |
|--------------|-------------|
| ۱) بشقاب مسی | ۲) مغز مداد |
| ۳) بدن انسان | ۴) آب خالص |

۸۹- اگر میله‌ای شیشه‌ای را که با پارچه‌ای ابریشمی مالش داده‌ایم، بار اول به کره A و بار دوم به کره B نزدیک کنیم و بر اثر القا



این دو کره را باردار کنیم، کدام گزینه درست است؟

- ۱) در بار اول، کره A بار مثبت و کره B بار منفی می‌یابد.
- ۲) در بار اول، هر دو کره بار منفی پیدا می‌کنند.
- ۳) در بار دوم، کره A بار مثبت و کره B بار منفی می‌یابد.
- ۴) در بار دوم، بار الکتریکی دو کره مشابه بار الکتریکی آن‌ها در بار اول است.

۹۰- کدام گزینه در مورد تخلیه الکتریکی بین دو ابر درست است؟

- ۱) حتماً بایستی ابرها با زمین تماس مستقیم داشته باشند.
- ۲) باید قسمت‌های هم‌نام آن‌ها نزدیک به هم باشد.
- ۳) پرتون‌ها از یک ابر به ابر دیگر می‌جهند.
- ۴) پس از تخلیه الکتریکی محتوای الکترونی هر دو ابر تغییر می‌کند.

(سؤال‌های منتخب از کتاب سه‌سطحی)

۹۱- درباره سلول‌های حاصل از تقسیم میوز و میتوز در یک جاندار، کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) میتوز نوعی تقسیم یاخته‌ای است که در سراسر عمر انجام می‌گیرد.
- (۲) تعداد کروموزوم در هر یاخته حاصل از تقسیم میوز، نصف تعداد کروموزوم یاخته اولیه قبل از تقسیم است.
- (۳) تعداد یاخته‌های تولید شده از یک تقسیم میتوز، دو برابر تعداد یاخته‌های حاصل از یک تقسیم میوز است.
- (۴) تعداد کروموزوم در هر یاخته حاصل تقسیم میتوز، دو برابر تعداد کروموزوم هر یاخته حاصل تقسیم میوز است.

۹۲- تولیدمثل غیرجنسی در ...

- (۱) باکتری‌ها، دو نیم شدن است و در مدت یک ساعت در محیط کاملاً مساعد، از یک باکتری ۶ باکتری ایجاد می‌شود.
- (۲) مخمر، به روش 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) خز، شامل انشعاباتی است که به صورت متصل یا جدا، سرانجام به گیاهی مستقل تبدیل می‌شود.

۹۳- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) معمولاً، تعداد یاخته‌هایی که در اثر تقسیم میوز به‌وجود می‌آیند، ۲ برابر تعداد یاخته‌های حاصل از تقسیم میتوز است.
- (۲) دوقلوهای همسان از دو یاخته تخم ایجاد می‌شوند.
- (۳) گامت‌های ماده در انسان در دوران جنینی به تعداد مشخصی تولید می‌شوند.
- (۴) زندگی همه جانوران از یک یاخته آغاز شده است.

۹۴- کدام یک از تعاریف زیر نادرست است؟

- (۱) ژن: بخشی از DNA و همان عامل تعیین‌کننده صفات است.
- (۲) لقاح: به ترکیب شدن گامت نر و ماده گفته می‌شود.
- (۳) بیماری ارثی: به بعضی از بیماری‌ها مانند قند جوانی که به علت نقص در ژن‌ها است، گفته می‌شود.
- (۴) میوز: به تقسیمی گفته می‌شود که در آن بدون تغییر تعداد کروموزوم، چهار یاخته به‌وجود می‌آید.

۹۵- تعداد کروموزوم‌های موجود در بدن انسان و پروانه به ترتیب از راست به چپ، چند عدد است؟

(۲) ۲۴، ۷۸

(۱) ۲۴، ۴۶

(۴) ۳۸۰، ۷۸

(۳) ۳۸۰، ۴۶

۹۶- یک میله شیشه‌ای که دارای بار مثبت است، جسم آویخته‌ای را می‌رباید. در این صورت جسم آویخته:

- (۱) الزاماً بارالکتریکی منفی دارد.
- (۲) الزاماً بارالکتریکی مثبت دارد.
- (۳) الزاماً رسانا است.
- (۴) ممکن است دارای بار الکتریکی منفی یا خنثی باشد.

۹۷- کدام یک نادرست است؟

- (۱) وقتی با شانه پلاستیکی موهای خشک و تمیز را شانه می‌کنیم، رشته‌های مو به دنبال شانه کشیده می‌شوند.
- (۲) اگر بادکنکی را به میزان کافی با موهای خشک و تمیز سر مالش دهیم، می‌توان آن را به سقف یا دیوار چسباند.
- (۳) اگر شانه پلاستیکی را با موهای خشک سر مالش دهیم و به باریکه آب نزدیک کنیم، باریکه آب از شانه دور می‌شود.
- (۴) وقتی با پارچه خشک، تمیز و پرزداری، صفحه تلویزیون را تمیز می‌کنیم، پرزهای پارچه به صفحه تلویزیون می‌چسبند.

۹۸- اختلاف ... سبب شارش بار الکتریکی بین دو نقطه از یک مدار شود.

- (۱) ارتفاع سطح
- (۲) پتانسیل الکتریکی
- (۳) دما
- (۴) فشار

۹۹- چه تعداد از موارد زیر نادرست است؟

- (الف) در فلزات تعداد الکترون‌های آزاد بسیار کم است.
- (ب) اجسامی که در آنها پروتون‌ها با نیروی قوی در هسته باقی می‌مانند نارسانا هستند.
- (پ) امکان این که الکترون از یک جسم نارسانا به جسم نارسنای دیگر منتقل شود، وجود ندارد.

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۱۰۰- دو کره مشابه و باردار فلزی که از نخ‌های عایقی آویزان‌اند، یک‌دیگر را می‌ربایند. این دو کره پس از تماس با یک‌دیگر، هم

دیگر را می‌رانند. در این صورت، قبل از تماس:

- (۱) الزاماً دارای بار الکتریکی هم‌نام و هم اندازه بوده‌اند.
- (۲) ممکن است دارای بارهای الکتریکی ناهم‌نام و هم‌اندازه بوده باشند.
- (۳) الزاماً یکی از آنها خنثی و دیگری دارای بار الکتریکی بوده است.
- (۴) ممکن است دارای بارهای الکتریکی ناهم‌نام و غیرهم اندازه بوده باشند.

علوم هشتم - برنامه تمرینی آزمون بعد

مبحث	کتاب آبی (کد ۶۸۲۸)	کتاب سه‌سطحی (کد ۵۴۵۶)
الکتریسیته، مغناطیس	سؤال‌های ۵۰۶ تا ۵۵۵	صفحه‌های ۱۰۷ تا ۱۱۲
صفحه ۷۶ تا صفحه ۹۲	کتاب آبی ۵۰ سؤال جدید	کتاب سه‌سطحی ۴۵ سؤال جدید

(شیمی)

صفحه ۹ تا صفحه ۲۰

(فیزیک)

صفحه‌های ۸۹ تا ۹۶ و ۱۲۲ تا ۱۲۷

(زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

صفحه ۵۵ تا صفحه ۷۵

دانش آموز عزیز:

در آزمون قبل به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ داده‌اید؟
در این آزمون فکر می‌کنید به چند سؤال از ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهید؟ در جدول زیر بنویسید.

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

سؤال‌های علوم (پیشرفته)

(سؤال‌های شیمی)

۱-۱۰ در دمای 40°C در ۱۶۰ گرم محلول نمک پتاسیم نیترات ۶۰ گرم از این نمک و در دمای 50°C در ۱۸۰ گرم محلول این نمک ۸۰ گرم از نمک پتاسیم نیترات وجود دارد. اگر ۱۰۰ گرم محلول این نمک را از 50°C به 40°C برسانیم، حداکثر حدود چند گرم نمک از محلول جدا می‌شود و در ته ظرف ته‌نشین می‌شود؟ (نگاه به گذشته)

۴۴/۴۴ (۱) ۱۱/۱۱ (۲)

۳۳/۳ (۳) ۲۵ (۴)

۱-۱۰۲ در بین تغییرات زیر، به ترتیب از راست به چپ چند تغییر فیزیکی و چند تغییر شیمیایی وجود دارد؟

«آزمایش کوه آتشفشان - زنگ زدن آهن - جوشیدن آب - سوختن پارافین»

۴ - ۱ (۱) ۱ - ۳ (۲)

۲ - ۲ (۳) ۳ - ۱ (۴)

۱-۱۰۳ گاز تولید شده از کدام آزمایش زیر نمی‌تواند محلول آب آهک را شیری رنگ کند؟

۱) واکنش قرص جوشان در آب ۲) واکنش سرکه و پوسته تخم‌مرغ

۳) واکنش تجزیه آب اکسیژنه ۴) واکنش سوختن شمع

۱-۱۰۴ چه تعداد از موارد زیر صحیح هستند؟

الف) حبه قند آغشته به خاک باغچه نسبت به حبه قند تمیز، سریع‌تر می‌سوزد.

ب) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام آنزیم وجود دارند.

پ) آنزیم‌ها سبب می‌شوند تغییرات شیمیایی در بدن موجودات زنده کندتر انجام شوند.

ت) گلوکز در بدن موجودات زنده در حضور آنزیم با اکسیژن هوا ترکیب و ضمن آزاد کردن انرژی به کربن‌دی‌اکسید و بخار آب تبدیل می‌شود.

۲ (۱) ۱ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴)

۱-۱۰۵ گازی که پس از نیتروژن، بیش‌ترین درصد از حجم هوا را تشکیل می‌دهد

۱) می‌توان آن را از سوزاندن شمع به‌دست آورد.

۲) در سوختن چوب، جزء فراورده‌ها محسوب می‌شود.

۳) در صورت سوختن چوب و گاز در فضای بسته به‌وجود می‌آید.

۴) می‌توان از آب اکسیژنه به‌دست آورد.

(سؤال‌های فیزیک)

۱۰۶- یک قطعه آهن‌ربا در اصل از چند آهن‌ربای کوچک‌تر تشکیل شده است؟

- (۱) یک آهن‌ربا
(۲) دو آهن‌ربا
(۳) بی‌شمار آهن‌ربا
(۴) سه آهن‌ربا

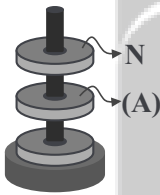
۱۰۷- کدام جسم منیر است؟

- (۱) میز
(۲) ستاره قطبی
(۳) مداد
(۴) کتاب

۱۰۸- کدام یک از جمله‌های زیر درست است؟

- (۱) اجسام را فقط هنگامی می‌بینیم که از خود نور تولید می‌کنند.
(۲) زندگی انسان و سایر موجودات زنده اصولاً به نور وابسته نیست.
(۳) منظور از اجسام منیر همان چشمه‌های نور است.
(۴) خورشید و لامپ روشن که زیر نور آن‌ها مطالعه می‌کنید، نمونه‌هایی از چشمه نقطه‌ای نور هستند.

۱۰۹- شکل زیر مربوط به یک ... است و قطب آهن‌ربای مشخص شده با حرف (A)، قطب ... است.



- (۱) آهن‌ربای الکتریکی، N
(۲) آهن‌ربای الکتریکی، S
(۳) فنر مغناطیسی، S
(۴) فنر مغناطیسی، N

۱۱۰- در هنگام کسوف ... خسوف ...

- (۱) همانند - بر روی زمین سایه تشکیل می‌شود.
(۲) برخلاف - افراد کم‌تری می‌توانند این پدیده را مشاهده کنند.
(۳) برخلاف - زمین، ماه و خورشید در یک راستا قرار می‌گیرند.
(۴) برخلاف - سایه زمین بر روی ماه می‌افتد.

تلاشی در مسیر موفقیت

(سؤال‌های زیست‌شناسی و زمین‌شناسی)

۱۱۱- چند مورد از موارد زیر، ماهیچه‌هایی هستند که در نمای سطح پشتی بدن دیده می‌شوند؟ (نگاه به گذشته)

الف) سرینی	ب) چهارسر ران	پ) دوسر بازو	ت) دوسر ران
۳ (۱)		۱ (۲)	
۲ (۳)		۴ (۴)	

۱۱۲- با توجه به کتاب درسی دانشمندان چگونه از باکتری‌ها برای تهیه انسولین استفاده می‌کنند؟

- ۱) زن مربوط به تولید انسولین را از انسان استخراج و وارد دناى باکتری می‌کنند.
- ۲) ماده میان یاخته‌ای انسان را به داخل یاخته باکتری تزریق می‌کنند.
- ۳) ماده دارویی ویژه‌ای را به باکتری تزریق می‌کنند تا آن‌ها را مجبور به ساختن انسولین کنند.
- ۴) در شرایط خاص محیطی مانند تنظیم نور و دما، باکتری‌ها را مجبور به ساخت انسولین می‌کنند.

۱۱۳- کدام گزینه به نادرستی بیان شده است؟

- ۱) از ترکیب گامت نر با گامت ماده یاخته تخم تشکیل می‌شود.
- ۲) به ترکیب شدن گامت نر و ماده لقاح می‌گویند.
- ۳) گامت‌های انسان با تقسیم میتوز تولید می‌شوند.
- ۴) رحم بخشی از بدن مادر است که به رشد و نمو جنین اختصاص دارد.

۱۱۴- طبق کتاب درسی کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می‌کند؟

«تولیدمثل خزه ... کپک نان نوعی تولیدمثل ... به‌شمار می‌رود و کپک نان ... مخمر نانوائی، با هاگ‌زایی تولیدمثل می‌کند.»

- ۱) همانند - جنسی - همانند
- ۲) برخلاف - غیرجنسی - همانند
- ۳) همانند - غیرجنسی - برخلاف
- ۴) برخلاف - جنسی - برخلاف

۱۱۵- کدام یک از ویژگی‌های زیر، جزء صفات ارثی محسوب نمی‌شود؟

- ۱) رنگ چشم
- ۲) توانایی لوله کردن زبان
- ۳) پیوسته یا آزاد بودن نرمه گوش
- ۴) محل تولد

۱۱۶- عبارت‌های زیر به ترتیب از راست به چپ با کدام واژه‌ها به درستی کامل می‌شوند؟

الف) به علت کمبود شدید ویتامین A در غذای مردم کشورهای فقیر، سالانه صدها هزار کودک در خطر ... قرار می‌گیرند.

ب) ... در سراسر عمر ما انجام می‌گیرد و سبب رشد و بازسازی بافت‌های آسیب‌دیده می‌شود.

(۱) پوکی استخوان - تقسیم میوز

(۲) پوکی استخوان - تقسیم میتوز

(۳) نابینایی - تقسیم میتوز

(۴) نابینایی - تقسیم میوز

۱۱۷- تقسیم ... باعث تولید یاخته جنسی می‌شود و برنج طلایی ماده‌ای تولید می‌کند که در بدن به ... تبدیل می‌شود.

(۱) میتوز - ویتامین D

(۲) میوز - ویتامین D

(۳) میتوز - ویتامین A

(۴) میوز - ویتامین A

۱۱۸- کدام یک از گزینه‌های زیر از شباهت‌های تقسیم رشتمان و کاستمان است؟

(۱) تعداد یاخته‌های حاصل از تقسیم

(۲) تولید یاخته‌های جنسی نر و ماده

(۳) تعداد کروموزوم‌های موجود در یاخته‌های حاصل از تقسیم

(۴) دو برابر شدن مقدار دنا قبل از تقسیم

۱۱۹- کدام گزینه در مورد کروموزوم‌های انسان صحیح است؟

(۱) همه کروموزوم‌های انسان در درون سیتوپلاسم قرار دارند.

(۲) تعداد کروموزوم‌های مردها از تعداد کروموزوم‌های زن‌ها کم‌تر است.

(۳) کروموزوم‌های جنسی زن و مرد با هم متفاوت هستند.

(۴) کروموزوم‌ها در یاخته‌های در حال تقسیم با استفاده از میکروسکوپ مشاهده نمی‌شود.

۱۲۰- اطلاعات زیر مربوط به کدام نوع تولیدمثل است؟

«این نوع تولیدمثل فقط در جانداران تک‌یاخته‌ای دیده نمی‌شود و ممکن است جاندار جدید از جاندار اولیه و اصلی خود جدا نشود

و با تکثیر هر کدام از آن‌ها می‌توان جانداران جدیدی تولید کرده و در تولیدمثل قارچ‌ها نیز دیده می‌شود.»

(۱) هاگ‌زایی

(۲) جوانه زدن

(۳) قطعه‌قطعه شدن

(۴) گرده‌افشانی کردن

۱۰ دقیقه

ریاضی

صفحه ۵۶ تا صفحه ۸۷

محل انجام محاسبات

سؤال‌های ریاضی (تیزهوشان)

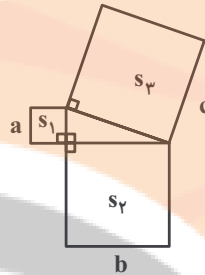
۱۲۱- یک چندضلعی منتظم ۳۵ قطر دارد. اندازه هر زاویه خارجی این چندضلعی چند درجه است؟ (نگاه به گذشته)

۳۶° (۱) ۴۵° (۲)

۷۲° (۳) ۱۰۸° (۴)

۱۲۲- با توجه به شکل زیر اگر مساحت مربع بزرگ برابر ۱۶۹ مترمربع و مساحت مربع کوچک برابر با

۲۵ مترمربع باشد، محیط مربع متوسط برابر با کدام است؟



۱۲ (۱)

۱۴۴ (۲)

۴۸ (۳)

۵۲ (۴)

۱۲۳- فرمول مساحت دوزنقه‌هایی را که قاعده کوچک آن‌ها ۲ واحد کوچک‌تر از قاعده بزرگ و ارتفاع

آن‌ها ۳ واحد بزرگ‌تر از قاعده بزرگ است بر عبارت $x^2 + 3x$ تقسیم می‌کنیم. حاصل کدام است؟

(x: اندازه قاعده بزرگ)

$\frac{x-1}{x}$ (۲)

$\frac{x+1}{x}$ (۱)

$\frac{x+3}{x+1}$ (۴)

$\frac{x-1}{x+3}$ (۳)

۱۲۴- میانگین جوابهای دو معادله «الف» و «ب» کدام است؟

الف) $1 - 5(x - 2) = 6$

ب) $\frac{2}{3} - \frac{1}{5}x = \frac{1}{15}$

۳ (۲)

۴ (۱)

۱ (۴)

۲ (۳)

۱۲۵- ساده شده عبارت جبری زیر، کدام است؟

$$\frac{(3x-1)(2-x) - 3x(1-x)}{(2x-1)^2} = ?$$

$\frac{2}{2x+1}$ (۲)

$\frac{-2}{2x-1}$ (۱)

$\frac{4}{2x-1}$ (۴)

$\frac{2}{2x-1}$ (۳)

محل انجام محاسبات

۱۲۶- حاصل عبارت جبری زیر به ازای $a = -1$ و $b = -2$ کدام است؟

$$3 - 2a + (2b^2)^2 - 5(b-a)^2 = ?$$

۶۰ (۲)

۵۸ (۱)

۶۴ (۴)

۶۲ (۳)

۱۲۷- اگر بردارهای $\vec{a} = (\bar{x} + 1)\vec{i} + 2\vec{j}$ و $\vec{b} = -2\vec{i} + (y - 2)\vec{j}$ با هم موازی و هم اندازه ولی مخالف

جهت یکدیگر باشند، حاصل $x + y$ برابر با کدام گزینه است؟

۱ (۲)

صفر (۱)

۳ (۴)

۲ (۳)

۱۲۸- قرینه چهار برابر بردار $\begin{bmatrix} x-1 \\ y+2 \end{bmatrix}$ را با ۳ برابر بردار $\begin{bmatrix} 2x-5 \\ 1-2y \end{bmatrix}$ جمع می‌کنیم. بردار حاصل موازی

محور عرض‌ها می‌شود. مقدار x برابر با کدام گزینه است؟

$-\frac{1}{2}$ (۲)

۴ (۱)

۵/۵ (۴)

۶ (۳)

۱۲۹- مساحت مثلثی به طول اضلاع $\sqrt{12}$ ، $\sqrt{8}$ و ۲ کدام است؟

$\sqrt{8}$ (۲)

$\sqrt{27}$ (۱)

$\frac{\sqrt{2}}{2}$ (۴)

$\frac{\sqrt{3}}{2}$ (۳)

۱۳۰- فاصله نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$ از نقطه $B = \begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ چند واحد است؟

۵ (۲)

۴ (۱)

۶ (۴)

۷ (۳)

۱۰ دقیقه

فارسی

صفحه ۵۹ تا صفحه ۷۴

نگارش

صفحه ۳۷ تا صفحه ۵۶

سؤال‌های فارسی (تیزهوشان)

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

۱. تو همچو صبحی و من شمعِ خلوتِ سَحَرَم / تبسمی کن و جان بین که چون همی سیرَم
۲. چُنین که در دلِ من داغِ زلفِ سرکشِ توست / بنفشه‌زار شود تُربَتَم چو درگذرم
۳. بر آستانِ مرادَت گشاده‌ام درِ چشم / که یک نظر فِکَنی، خود فِکَندی از نظرم
۴. چه شُکر گویمت ای خیلِ غم، عفاکَ اللهُ / که روزِ بی کسی آخر نمی‌روی ز سرم
۵. غلامِ مردمِ چشمم، که با سیاه‌دلی / هزار قطره ببارد چو دردِ دلِ شِمرَم
۶. به هر نظر بُت ما جلوه می‌کند، لیکن / کس این کرشمه نپیند که من همی نِگرم
۷. به خاکِ حافظ اگر یار بگذرد چون باد / ز شوق در دلِ آن تنگنا کفن بَدَرَم

۱۳۱- شکل درست خواندن هر مصراع از ابیات بالا، به شکل درست خواندن کدام گزینه شبیه‌تر است؟

(۱) فاعلاتن فاعلاتن فاعلاتن فاعلاتن

(۲) مفاعلن فاعلاتن مفاعلن فعلن

(۳) مفعول فاعلات مفاعل فاعلن

(۴) فعولن فعولن فعولن فعل

۱۳۲- ابیات بالا در کدام قالب شعری است؟

(۱) مثنوی: دو مصراع هر بیت با هم هم‌قافیه‌اند.

(۲) غزل: مصراع نخست بیت نخست، با همه‌ی مصراع‌های فرد هم‌قافیه است.

(۳) مثنوی: همه‌ی مصراع‌ها با هم هم‌قافیه‌اند.

(۴) غزل: مصراع نخست بیت نخست، با همه‌ی مصراع‌های زوج هم‌قافیه است.

۱۳۳- ابیات پنجم و ششم به ترتیب چند جمله دارد؟

(۱) دو - دو

(۲) دو - سه

(۳) سه - سه

(۴) دو - دو

(۱) یک

(۲) دو

(۳) سه

(۴) چهار

۱۳۴- در بیت سوم چند حرف اضافه هست؟

(۱) یک

(۲) دو

(۳) سه

(۴) چهار

۱۳۵- نقش‌های دستوری «بنفشه‌زار» و «ترت» در بیت دوم به ترتیب کدام است؟

(۱) نهاد - مفعول

(۲) نهاد - مسند

(۳) مسند - نهاد

(۴) مفعول - نهاد

۱۳۶- در کدام گزینه یکی از گروه‌های اسمی ابیات بالا و هسته‌ی آن نادرست آمده است؟

(۱) بیت نخست: شمع خلوت سحر: شمع

(۲) بیت دوم: داغ زلف سرکش تو: تو

(۳) بیت سوم: یک نظر: نظر

(۴) بیت چهارم: چه شکر: شکر

۱۳۷- کدام گزینه دو مشبّه (رکن نخست تشبیه) را در بیت نخست نشان می‌دهد؟

(۱) تو - من

(۲) تو - شمع

(۳) صبح - من

(۴) صبح - شمع

۱۳۸- درباره‌ی «مفهوم» و «کاربرد» عبارت عربی متن، به ترتیب کدام گزینه توضیح بهتری دارد؟

(۱) آمرزش، تحسین

(۲) آمرزش، نکوهش

(۳) شکر، تحسین

(۴) شکر، نکوهش

۱۳۹- مفهوم کدام بیت با مفهوم «دیدن روی تو را دیده‌ی جان‌بین باید» قرابت دارد؟

(۱) بیت چهارم

(۲) بیت پنجم

(۳) بیت ششم

(۴) بیت هفتم

۱۴۰- کدام بیت با بیت دوم قرابت معنایی و تصویری بیشتری دارد؟

(۱) خواب من خواب پریشان خورد من خون جگر / خسته گشتم ای خدا از خورد و خواب زندگی

(۲) بهر من این زندگانی غیر جان‌کندن نبود / مرگ را هر روز دیدم در نقاب زندگی

(۳) دفتر اّتام را یک عمر خواندم فصل فصل / حرف بی‌علّت ندیدم در کتاب زندگی

(۴) لاله می‌روید ز خاک فرّخی با داغ سرخ / خورده از بس خون دل در انقلاب زندگی

۱۰ دقیقه

استعداد تحلیلی

سؤال های استعداد تحلیلی

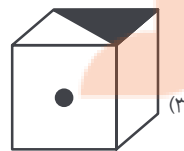
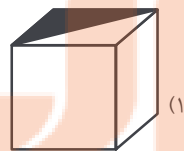
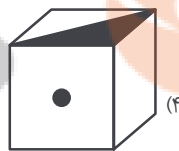
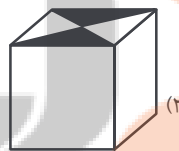
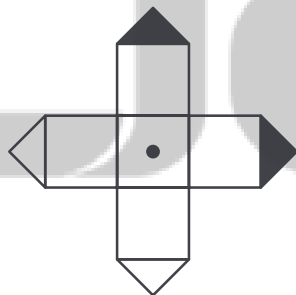
۱۴۱- کدام گزینه با شکل زیر به درستی می تواند یک مربع تشکیل دهد؟



۱۴۲- در الگوی زیر، کدام شکل به جای علامت سؤال قرار می گیرد؟



۱۴۳- از شکل گسترده زیر، مکعبی با کدام نما ساخته می شود؟ پشت برگه کاملاً سفید است.



۱۴۴- با استفاده از همه حروف کدام دو دسته زیر می توان کلمه های مترادف با «گرانمایه» ساخت؟

(د) گ د ن

(ج) د ج و

(ب) ج ر ا

(ا) ز ش ز ر

(۲) الف، ز

(۴) ج، ح

(ب) گ ر ا

(و) ب ر و

(الف) ا ب ا

(ه) م ی ی

(۱) ب، ه

(۳) د، و

۱۴۵- جزیره‌ای وجود دارد که فقط سه ساکن دارد. شوالیه که همواره راست می‌گوید، سرباز که همیشه دروغ می‌گوید و جاسوس که ممکن است راست یا دروغ بگوید. اگر یکی از ساکنان این جزیره بگوید «من سربازم»، ...

- (۱) سرباز است. (۲) شوالیه است.
(۳) جاسوس است. (۴) معلوم نیست که کیست.

۱۴۶- کدام دو ضرب‌المثل هم‌مفهوم نیستند؟

- (۱) خر رُ نمی‌تونه بزنه پالونشو می‌زنه: تلافی غوره سر کوره
(۲) تند بری می‌گن او قور به خیر، کند بری می‌گن خدا بد نده: در دروازه رُ می‌شه بست در دهن مردم رُ نه
(۳) خره که یه دفعه پاش تو چاله رفت، دیگه از اون طرف نمی‌ره: دانا از یک سوراخ دو بار گزیده نمی‌شود
(۴) صاحبخونه از در میاد دزد از دیوار: صابون چرک را می‌برد چرک صابون را

۱۴۷- یکی از اعداد طبیعی یک‌رقمی را انتخاب کرده‌ایم که عدد قبلی آن نه ۵ است و نه ۶. عدد بعدی آن نیز نه ثلث ۹ است و نه ربع ۱۶. سه عدد قبل از عدد بعدی عدد موردنظر نیز، عدد ۷ نیست. عدد مدنظر، ممکن نیست ... باشد.

- (۱) دو عدد قبل از چهار عدد بعد از عدد ۲.
(۲) سه عدد بعد از سه عدد قبل از خمس عدد ۲۵.
(۳) یک عدد قبل از چهار عدد بعد از عدد ۵.
(۴) چهار عدد بعد از سه عدد قبل از دو برابر عدد ۴.

۱۴۸- اگر ارقام عدد شش‌رقمی ۵۲۸۱۶۷ را از چپ به راست بزرگ به کوچک بنویسیم و عدد شش‌رقمی جدیدی بسازیم، چند واحد بیش‌تر می‌شود؟

- (۱) ۳۴۳۸۵۱ (۲) ۳۳۴۱۷۹
(۳) ۳۴۷۳۱۶ (۴) ۳۴۸۳۵۴

۱۴۹- درآمد معین از یک پروژه کاری، نصف مجموع درآمد عرفان و هادی و برابر دوازده میلیون تومان است. اگر تفاوت درآمد عرفان و هادی هفت برابر تفاوت درآمد معین و امیر و هم‌چنین مجموع درآمد عرفان و هادی برابر مجموع درآمد معین و امیر باشد، ۶ برابر میانگین درآمد این چهار نفر چند میلیون تومان است؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۱۲
(۳) ۷۲ (۴) ۱۸

۱۵۰- در الگوی عددی زیر به‌جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟

- ۱,۹,۲۳,۵۵,۱۴۱,۳۸۹,?
(۱) ۱۱۲۰ (۲) ۱۱۲۳
(۳) ۱۱۲۶ (۴) ۱۱۲۹

اگر در آزمون‌های قبلی به سوالات آمادگی شناختی پاسخ داده‌اید از وضعیت پایه آمادگی شناختی خود بر اساس کارنامه آگاهی دارید. از این آزمون به بعد، برنامه‌های حمایتی ما برای تقویت سازه‌های مورد ارزیابی شروع می‌شود. این برنامه ارائه راهکارهای هفتگی و پایش مداوم دانش شناختی است. لطفاً برای سنجش آگاهی خود به سوالات پاسخ دهید و برای اطمینان از ماهیت راهبردهای آموزشی مورد سوال پاسخ نامه تشریحی را مطالعه کنید. دقت داشته باشید، سوالات از شماره ۲۶۱ شروع می‌شوند.

۲۶۱. ورزش یا فعالیت فیزیکی موجب تسهیل یادگیری در کدام مورد زیر می‌شود؟

۱. تکالیف درسی بعد از ورزش
۲. تکالیف درسی قبل از ورزش
۳. هر دو مورد
۴. هیچ کدام

۲۶۲. برای پیشگیری از حواس پرتی کدام مورد را مفید می‌دانید؟

۱. اجازه دادن حرکت آزادانه فکر
۲. کم کردن محرک‌های مزاحم
۳. هردو مورد
۴. نمی‌دانم

۲۶۳. تعداد گویه‌های قابل ذخیره در کدام نوع حافظه بیشتر است؟

۱. اطلاعات تصویری
۲. اطلاعات شنیداری
۳. فرقی نمی‌کند
۴. نمی‌دانم

۲۶۴. کدام مورد برای به خاطر سپاری حجم بیشتری از اطلاعات در یک بازه زمانی مفید است؟

۱. اطلاعات تصویری
۲. اطلاعات شنیداری
۳. فرقی نمی‌کند
۴. نمی‌دانم

۲۶۵. چگونه می‌توان توجه و تمرکز را در زمان خواندن مطالب درسی به سمت موارد مهم تر سوق داد؟

۱. خط کشیدن زیر مطالب مهم‌تر
۲. نکته برداری
۳. هایلایت کردن
۴. همه موارد

۲۶۶. کدام روش زیر را در مطالعه مناسب تر می‌دانید؟

۱. استفاده از مثال‌های موجود در کتاب درسی
۲. خلق مثال‌های جدید بر اساس دانش خودمان
۳. تفاوتی ندارد
۴. نمی‌دانم

۲۶۷. به خاطر سپاری کدام مطلب زیر راحت تر است؟

۱. مطالب عجیب
۲. مطالب خنده‌دار
۳. مطالب واقعی و جدی
۴. مورد ۱ و ۲

۲۶۸. کدام روش را برای حل مساله مناسب تر می‌دانید؟

۱. پیروی از روش معمول
۲. خلق روش جدید
۳. هردو
۴. هیچکدام

۲۶۹. نگه داشتن توجه و تمرکز بر روی کدام یک از موارد زیر سخت تر است؟

۱. تکلیف ساده و یکنواخت
۲. تکلیف دشوار و متنوع
۳. فرقی ندارد
۴. نمی‌دانم

۲۷۰. یکی از گزینه‌های زیر را در مورد سوالات امروز انتخاب کنید.

۱. مفید بود و انتظار دارم این آگاهی، من را در یادگیری مطالب درسی کمک کند.
۲. مایل به دریافت اطلاعات، راهبردها و تکالیف تقویتی بیشتر هستم.
۳. هر دو
۴. هیچ کدام