

تحصیل آزمون پیشرفت دوره اول متوسطه استان اصفهان

زمان : ۱۰۰ دقیقه

آزمون نمره‌ی منفی دارد

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد

پایه هشتم

Konkur.in

ردیف	نام درس	تعداد	از شماره	تا شماره	زمان پیشنهادی
۱	قرآن	۸	۱	۸	۶ دقیقه
۲	پیام‌های آسمان	۱۰	۹	۱۸	۸ دقیقه
۳	عربی	۱۰	۱۹	۲۸	۹ دقیقه
۴	ادبیات فارسی	۱۴	۲۹	۴۲	۱۴ دقیقه
۵	مطالعات اجتماعی	۱۰	۴۳	۵۲	۸ دقیقه
۶	ریاضی	۱۴	۵۳	۶۶	۲۰ دقیقه
۷	علوم تجربی	۱۴	۶۷	۸۰	۲۰ دقیقه
۸	زبان انگلیسی	۱۰	۸۱	۹۰	۱۵ دقیقه

اسفندماه ۱۳۹۷

قرآن

۱- ترجمه واژه‌های «وکیل، حسب، زوج» به ترتیب کدام گزینه می‌باشد؟

(الف) مدافع، حساب کرد، جفت (ب) پشتیبان، گمان کرد، نوع (ج) نگهدارنده، کافی است، گونه (د) قاضی، پنداشت، همسر

۲- ترجمه‌ی واژه‌ی مشخص شده در کدام عبارت صحیح نیست؟

(الف) وَالنَّوْمِ سُبَاتًا: (طولانی)
(ب) وَمَا يَعْرِجُ فِيهَا: (بالامی‌رود)
(ج) إِنَّ الشَّيْطَانَ لَكُمْ عَدُوٌّ: (دشمن)
(د) كَمَا أَحْسَنَ اللَّهُ إِلَيْكَ (همان‌طور که)

۳- ترجمه کدام عبارت قرآنی، صحیح است؟

(الف) اذْكُرُوا نِعْمَتَ اللَّهِ عَلَيْكُمْ: نعمت خدا بر خودشان را یاد کردند.
(ب) إِنَّ وَعْدَ اللَّهِ حَقٌّ: قطعاً خداوند به درستی وعده می‌دهد.
(ج) لَوْ كَانُوا يَعْلَمُونَ: ای کاش بدانند.
(د) أَلَتْنِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ: که بر من و بر پدر و مادرم بخشیدی

۴- در ترجمه عبارت قرآنی زیر، کدام گزینه به صورت نادرست ترجمه شده است؟

«وَبَشِّرِ الْمُؤْمِنِينَ بِأَنَّ لَهُمْ مِنَ اللَّهِ فَضْلًا كَبِيرًا» «و مؤمنان را به اینکه برایشان از سوی خدا لطفی بزرگ است، بشارت می‌دهد.»
(الف) بَشِّرَ (ب) بِأَنَّ (ج) لَهُمْ (د) فَضْلًا

۵- ترجمه کدام عبارت قرآنی، کامل می‌باشد؟

(الف) لَا يُخْلِفُ اللَّهُ وَعْدَهُ: خداوند در وعده تخلف نمی‌کند.
(ب) مَا فِي السَّمٰوٰتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ: آنچه در آسمان و زمین است.
(ج) لَبِيبٌ الْعَنَكَبُوتِ: قطعاً خانه‌ی عنکبوت
(د) الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي: ستایش خدا، کسی که

۶- کدام ترکیب، صحیح ترجمه شده است؟

(الف) يُولِجُ اللَّيْلَ فِي النَّهَارِ: شب در روز فرومی‌رود.
(ب) فَاتَّخِذُوهُ: پس آن را می‌گیرند.
(ج) فَإِنَّمَا يُجِهِدُ لِنَفْسِهِ: پس قطعاً به نفع خودش جهاد و تلاش کرد.
(د) دَاعِيًا إِلَى اللَّهِ بِإِذْنِهِ: دعوت کننده به سوی خدا به اجازه‌اش

۷- کدام گروه از افراد جزء «هُمُ الْمُفْلِحُونَ» نیستند؟

(الف) الَّذِينَ يُقِيمُونَ الصَّلَاةَ
(ب) وَهُمْ عَنِ الْآخِرَةِ هُمْ غٰلُونَ
(ج) أُولَئِكَ عَلَىٰ هُدًىٰ مِنْ رَبِّهِمْ
(د) وَهُمْ بِالْآخِرَةِ هُمْ يُوقِنُونَ

۸- ترجمه صحیح عبارت قرآنی «إِنَّا أَرْسَلْنَاكَ شَاهِدًا وَمُبَشِّرًا وَنَذِيرًا» چیست؟

(الف) قطعاً تو را گواه و بشارت دهنده و هشدار دهنده فرستاد.
(ب) به درستی که تو به عنوان شاهد و بشارت دهنده و هشدار دهنده فرستاده شدی.
(ج) قطعاً ما تو را گواه و مؤذنه دهنده و هشدار دهنده فرستادیم.
(د) اینکه تو را به عنوان شاهد مؤذنه دهنده و هشدار دهنده می‌فرستیم.

پیام آسمانی

۹- قرآن کریم با توبیخ کسانی که بی دلیل خود را از نعمت‌های الهی محروم کرده‌اند، چه می‌فرماید؟
(الف) «... وَلْيَحْضُوا وَلْيَصْفَحُوا الْأَلْحَبُونَ أَنْ يَغْفِرَ اللَّهُ لَكُمْ...» (ب) «قُلْ مَنْ حَرَّمَ زِينَةَ اللَّهِ الَّتِي أَخْرَجَ لِعِبَادِهِ وَ الطَّيِّبَاتِ مِنَ الرِّزْقِ»
(ج) «وَكُلُوا وَاشْرَبُوا وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ» (د) «وَأِنِّي لَغَفَّارٌ لِمَنْ تَابَ وَءَامَنَ وَعَمِلَ صَالِحًا ثُمَّ اهْتَدَىٰ»

۱۰- حدیث زیر با کدام یک از قوانین راه سعادت مندی ارتباط دارد؟

«اختلاط و گفتگو با زنان نامحرم موجب بلا و بدبختی خواهد شد و دلها را منحرف می‌سازد.»

(الف) حفظ نگاه (ب) پوشاندن سر و بدن (ج) حفظ حیا در گفتار و رفتار (د) سخن گفتن با ناز

۱۱- پیامبر اسلام (ص) فرمودند: پاداش کارهای نیک در ماه مبارک رمضان، است.

(الف) هفتاد برابر ماه‌های دیگر (ب) سبب سنگین شدن اعمال نیک
(ج) باعث عبور آسان از پل صراط (د) مورد قبول خداوند

۱۲- معصومین و پیشوایان دینی علیهم السلام از چه چیزی به عنوان «سد محکمی در برابر شیطان» یاد کرده‌اند؟

(الف) عفو و بخشش (ب) نماز (ج) روزه (د) انجام مناسک حج

۱۳- همه‌ی گزینه‌های زیر به مفهوم عبارت قرآنی زیر اشاره دارد بجز:

«يَا أَيُّهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا كُتِبَ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ كَمَا كُتِبَ عَلَى الَّذِينَ مِن قَبْلِكُمْ لَعَلَّكُمْ تَتَّقُونَ»

(الف) روزه بر همه ادیان الهی گذشته واجب شده بود.
(ب) مهمترین فایده روزه، تقوا و پرهیزگاری است.
(ج) مردم بیشتر به نیازمندان و محرومان توجه کنند.
(د) روزه بر همه مومنان واجب شده است.

- ۱۴- منظور از عبارت قرآنی «...الَّذِينَ أَسْرَفُوا عَلَىٰ أَنفُسِهِمْ...» چه کسانی می‌باشند ؟
 (الف) اسراف کنندگان (ب) توبه کنندگان (ج) گناهکاران (د) کم فروشان
- ۱۵- قرآن کریم به طور کلی اصطلاح « بدترین موجودات و از چهار پایان گمراه تر» را برای چه کسانی به کار برده است ؟
 (الف) از نعمت اندیشیدن استفاده نمی‌کنند .
 (ب) در زندگی بی برنامه هستند.
 (ج) تنوع طلب و نوگرا می‌باشند .
 (د) وسوسه‌های شیطان را باور کردند.
- ۱۶- دلیل تاکید و توصیه برای انتخاب دوست وهمنشین برای انسان، چیست ؟
 (الف) تاثیر فراوان (ب) حضور همیشگی (ج) تقلید کورکورانه (د) مهم ترین خواسته انسان
- ۱۷- کدام یک از آیات زیر درباره کسانی است که « ارزش واقعی عمر خود را نمی‌دانند و با دست خالی از دنیا می‌روند».
 (الف) «... قَالَ رَبِّ ارْجِعُونِ لَعَلِّي أَعْمَلُ صَالِحًا فِيمَا تَرَكْتُ...» (ب) «...لَا يَغْتَبِ بَعْضُكُم بَعْضًا أَيُحِبُّ أَحَدُكُمْ أَنْ يَأْكُلَ لَحْمَ أَخِيهِ...»
 (ج) «فَلَا تَخْضَعْنَ بِالْقَوْلِ فَيَطْمَعَ الَّذِي فِي قَلْبِهِ مَرَضٌ» (د) «...الْيَوْمَ يَتَسَّ الَّذِينَ كَفَرُوا مِنْ دِينِكُمْ فَلَا تَخْشَوْهُمْ...»
- ۱۸- کدام مورد از آثار دروغ نیست ؟
 (الف) نابودی ایمان (ب) کینه و دشمنی (ج) فقر و تنگدستی (د) ضعف حافظه

عربی

- ۱۹- با توجه به جمله ، ترجمه صحیح کلمات مشخص شده در کدام گزینه آمده است ؟
 « تَعْمَلُ الْفُلَاحْتَانِ فِي الْمَرْزَعَةِ - رَجَعَتْ أَحْوَاتِي مِنْ بَيْتِ جَدِّي »
 (الف) کار می‌کند، برگشت (ب) کار کردند، برگشتند (ج) کار می‌کنند، برمی‌گردند (د) کار می‌کنند، برگشتند
- ۲۰- در کدام گزینه، کلمات کاملا با یکدیگر ارتباط مفهومی دارند ؟
 (الف) الْمُسْتَوْصَف - الطَّيِّبَة - الْوَصْفَة - الْحُبُوب
 (ج) الْحَطَب - الْغَابَة - الطَّائِر - الْبَيْع
 (ب) الْكَسْفَر - أَرْبَعُونَ - الْأَحْفَالَة - الْخَاتَم
 (د) الْرِيَاضَة - الْأَعَاب - كُرَّة الْقَدَم - الْمَوْطَف
- ۲۱- ترجمه کدام یک از جمله های زیر درست است ؟
 (الف) فَكَيْفَ مَا رَأَيْتُكَ حَتَّى الْآنَ؟ پس چگونه تا کنون او را ندیدی ؟
 (ب) أَأَنْتَ تَجْمَعُ الْأَخْشَابَ أَمْ أَخْتُكَ؟ آیا تو چوب ها را جمع کردی یا خواهرت ؟
 (ج) أَنْتَ طَبِيبَةٌ. تَفْحَصِينَ الْمَرْضَى بِدِقَّةٍ. تو پزشکی. بیمار را با دقت معاینه می کنی.
 (د) أَأَنْتُمْ تَخْلُقُونَهُ أَمْ نَحْنُ الْخَالِقُونَ؟ آیا شما آن را می آفرینید یا ما آفریننده ایم.
- ۲۲- کدام گزینه مناسب جای خالی روبرو نیست ؟ « نَحْنُ وَ مَا ذَهَبْنَا إِلَىٰ هُنَاكَ.»
 (الف) صَادِقَاتِن (ب) صَادِقُونَ (ج) صَادِقَةٌ (د) صَادِقَاتُ
- ۲۳- پاسخ درست سؤال « لِمَاذَا مَا كَتَبْتِ وَاجِبَاتِكِ؟» در کدام گزینه آمده است ؟
 (الف) لِأَنَّ مَرِيضَاتُ. (ب) لِأَنَّ مَرِيضَةً. (ج) لِصَدِيقِي. (د) لِأَنَّي مَا كَتَبْتُ.
- ۲۴- کدام پرسش و پاسخ درست نیست ؟
 (الف) إِلَىٰ أَيُّنَ تَذْهَبُ الْآنَ؟ إِلَى الْمَدْرَسَةِ.
 (ب) مَتَى كَتَبْتِ لِي رَأْيِكَ؟ غَدًا.
 (ج) لِمَاذَا سَأَفِرْتُ إِلَى الْعِرَاقِ؟ لِلزِّيَارَةِ.
 (د) كَيْفَ تَشْكُرِينَ رَبَّكَ؟ بِأَدَبٍ.
- ۲۵- توضیح کدام گزینه با کلمه روبروی آن تناسب ندارد ؟
 (الف) هُوَ يَفْحَصُ الْمَرْضَى بِجِدِّ: الْمَمْرُضُ
 (ج) جَائِزَةٌ فَائِزُ الثَّانِي: الْفِضَّةُ
 (ب) مَكَانُ اسْتِرَاحَةِ الْمُسَافِرِينَ: الْفَنَاقِيقُ
 (د) هُوَ الَّذِي يَطْبُخُ الْخُبْزَ: الْطَبَّاخُ
- ۲۶- مفهوم کدام عبارت با ضرب المثل « به عمل کار بر آید به سخندانی نیست. » هماهنگ است ؟
 (الف) لَا حَيْرَ فِي قَوْلٍ إِلَّا مَعَ الْفِعْلِ.
 (ب) الْأَسْكُوتُ ذَهَبٌ وَ الْكَلَامُ فِضَّةٌ.
 (ج) غَضَبُ الْجَاهِلِ فِي قَوْلِهِ وَ غَضَبُ الْعَاقِلِ فِي فِعْلِهِ.
 (د) الْكَلَامُ قَلِيلُهُ يَنْفَعُ وَ كَثِيرُهُ قَاتِلٌ.
- ۲۷- افعال کدام گزینه، مناسب جاهای خالی عبارت زیر است ؟ « أَنَا طَعَامًا أَمْسَ وَ أَنْتَ فِي أَسْبُوعِ الْقَادِمِ.»
 (الف) طَبَّخْتُ - سَوَّفَ تَطْبُخُ (ب) أَطْبُخُ - سَوَّفَ تَطْبُخِينَ
 (ج) طَبَّخْتُ - سَوَّفَ تَطْبُخِينَ (د) أَطْبُخُ - طَبَّخْتِ
- ۲۸- موضوع کدام حدیث یا عبارت قرآنی با بقیه متفاوت است ؟
 (الف) أَلْعَلِمُ حَرَائِنَ وَ مَفْتَا حَهَا السُّؤَالَ.
 (ب) إِنَّ الْعِلْمَ حَيَاةُ الْقُلُوبِ وَ نُورُ الْأَبْصَارِ.
 (ج) اللَّهُ يَعْلَمُ وَ أَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ.
 (د) الْعِلْمُ يَحْرُسُكَ وَ أَنْتَ تَحْرُسُ الْمَالَ.

ادبیات فارسی

- ۲۹- مترادف صحیح واژه های(حلاوت، خیل، مرشد، حریم) به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
 الف) شیرین، جمع، پیرو، چارچوب
 ب) دلنشین، زیاد، هدایت کننده، حرمت
 ج) شیرینی، گروه، راهنما، محدوده
 د) خوشی، دسته، شاگرد، قلمرو
- ۳۰- در میان گروه کلمات زیر، چند واژه از نظر املايي نادرست است؟ «هوش و زکاوت- هياهو کلاغ- لجه ترکی- سدی نفوذ ناپذیر- عرصه و میدان- مایه عزت- بهت و حیرت - مبدأ و خواستگاه- حواسی نیرومند»
 الف) یک
 ب) دو
 ج) سه
 د) چهار
- ۳۱- کدام گزینه از نظر نگارشی درست است؟
 الف) امروز یک هم آیش ادبی در شهر شیراز برگزار می شود.
 ب) مدیر مدرسه پیشنهادات دانش آموزان را بررسی کرد.
 ج) کتابی که هفته پیش خریدم را امروز خواندم.
 د) حاج خانم امینی و همراهنش، از سفر حج بازگشتند.
- ۳۲- کدام گزینه صحیح است؟
 الف) از آسمان سبز، مجموعه شعری از سلمان هراتی، شاعر دوره انقلاب اسلامی است
 ب) اسرارالتوحید کتابی است تالیف ابوسعید ابوالخیر در شرح حال و سخنان محمد بن منور
 ج) کتاب جامع التواریخ، تاریخ مفصل جهان است که محمدحبله رودی آن را تالیف کرده است.
 د) فرهاد حسن زاده از نویسندگان معاصر است کتاب داستان هایی از زندگی امیر کبیرنوشته او است.
- ۳۳- نقش دستوری واژه های مشخص شده، در کدام گزینه آمده است؟ (الهی، چون تو حاضری، چه جویم و چون تو ناظری، چه گویم؟)
 الف) نهاد، نهاد، مفعول، فعل
 ب) منادا، نهاد، مفعول، مسند
 ج) منادا، نهاد، قید، صفت
 د) نهاد، متمم، مفعول، مسند
- ۳۴- مفهوم کلی همه بیت ها درست است به جز گزینه
 الف) به درگاه لطف و بزرگیش بر / بزرگان نهاده بزرگی ز سر (خاکساری در پیشگاه پروردگار)
 ب) عقل ها حیران شود کز خاک تاریک نژند / چون بر آید این همه گل های نغز کامکار(شگفتی آفرینش)
 ج) عزت از خواری نشاخته ای / عمر در خارکشی باخته ای(ستودن زحمات خارکش)
 د) روزی که در آن نکرده ای کار / آن روز ز عمر خویش مشمار(هدر ندادن فرصت)
- ۳۵- آرایه ها در همه گزینه ها به درستی مشخص شده به جز گزینه
 الف) چشم دل باز کن که جان بینی/آن چه نادیدنی است آن بینی(جناس، تشبیه)
 ب) ای هدده صبا به سبا می فرستمت / بنگر که از کجا به کجا می فرستمت(تشخیص-جناس)
 ج) حد من نیست ثنایت گفتن / گوهر شکر عطایت سفتن (تشبیه-کنایه)
 د) سرو چمان من چرا میل چمن نمی کند /همدم گل نمی شود یاد سمن نمی کند (واج آرایه-مراعات نظیر)
- ۳۶- هسته گروه اسمی در همه گزینه ها به درستی مشخص شده به جز گزینه
 الف) خانواده، کوچکترین بخش اجتماع است.
 ب) چشم های جوانه نیمه باز بود.
 ج) همه جای ایران سرای من است.
 د) نقاشی تو طیبب زخم های ماست.
- ۳۷- شکل نوشتاری همه گزینه ها با تلفظ آن متفاوت است به جز ...
 الف) سنبل
 ب) استانبول
 ج) روزگار
 د) تنباکو
- ۳۸- کدام گزینه با جمله « میادا گذر شتابان عمر را مسخره بگیرد.» ارتباط معنایی ندارد؟
 الف) غافل نمشین نه وقت بازی است/وقت هنر است و سرفرازی است
 ب) آنچه ندارد عوض ای هوشیار / عمر عزیز است غنیمت شعار
 ج) چو عمرم مدتی با گل گذر کرد /کمال همنشین در من اثر کرد
 د) بی عوض دانی چه باشد در جهان؟/ عمر باشد عمر، قدر آن بدان
- ۳۹- همه ابیات زیر جزء ادبیات تعلیمی محسوب می شود به جز گزینه ...
 الف) سر به هم آورده دیدم برگ های غنچه را / اجتماع دوستان یکدل آمد به یاد
 ب) شرف مرد به جود است و کرامت به سجود / هر که این هر دو ندارد عدمش به ز وجود
 ج) ده روز مهر گردون افسانه است و افسون/نیکی به جای یاران فرصت شمار یارا
 د) نام نیکو گر بماند ز آدمی / به کزو ماند سرای زرنگار

- ۴۰- در عبارت زیر چند وابسته گروه اسمی دیده می شود؟
(زندگی یک سفر است. این سفر برای عده‌ای کوتاه و برای عده‌ای طولانی و پر فراز و نشیب است.)
(الف) یک (ب) دو (ج) سه (د) چهار
- ۴۱- مفهوم داده شده در همه گزیننه ها صحیح نوشته شده است به جز گزیننه....
(الف) ایران سرافراز هرگز رنگ نباخت(نترسیدن)
(ب) امیر را خاطر به آن شد(خشمگین شدن)
(ج) تو آن درخت گردوی کهنسالی(قدمت داشتن)
(د) دشمنان را به زانو در می آورد.(تسلیم کردن)
- ۴۲- با توجه به عبارت زیر ، کدام گزیننه صحیح نیست؟
« وقتی جولاهه ای به وزارت رسیده بود.هر روز بامداد برخاستی و کلید برداشتی و در خانه باز کردی و تنها در آنجا شدی. »
(الف) جولاهه به معنی نساج و بافنده است.
(ب) در متن واژه ای هم خانواده با (وزرا)وجود دارد.
(ج) تمام فعل ها به زمان گذشته و سوم شخص مفرد آمده است.
(د) در عبارت بالا هم فعل اسنادی و هم فعل غیراسنادی دیده می شود.

مطالعات اجتماعی

- ۴۳- در مورد خشم و عصبانیت کدام گزیننه از اهمیت بیشتری برخوردار است؟
(الف) بروز رفتار مناسب
(ب) بدانیم احساسی طبیعی است.
(ج) رجوع به مشاور
(د) بدانیم زمینه ساز سایر آسیب های اجتماعی است.
- ۴۴- «ثبت نام کنکور و آگاهی از نتایج آزمون ها» مربوط به کدامیک از کاربردهای فناوری اطلاعات و ارتباطات در زندگی روزمره است؟
(الف) آموزش
(ب) فعالیت های علمی
(ج) بهره گیری از خدمات دولت الکترونیک
(د) دسترسی به اخبار
- ۴۵- کدامیک از جملات زیر نادرست است؟
(الف) در جنگ احد و خندق، مسلمانان مورد حمله مشرکان قرار گرفتند.
(ب) در آستانه ظهور اسلام بیشتر قبایل عرب، پراکنده و فاقد حکومت بودند.
(ج) پیامد تصب قبیله ای اعراب در دوران جاهلیت، بروز کینه و حس انتقام جویی بود.
(د) پس از ورود پیامبر (ص) به مدینه، مدرسه کانون سوادآموزی و فراگیری علم محسوب می شد.
- ۴۶- چه عاملی از قرن سوم هجری آغازگر رونق ادبیات فارسی شد؟
(الف) وجود شخصیت های بزرگی مانند رودکی و فردوسی
(ب) علاقه ای امیران و وزیران حکومت های صفاریان و سامانیان
(ج) فارس زبان بودن بیشتر دانشمندان آن زمان
(د) ضعف زبان و ادبیات عرب در مقابل زبان فارسی
- ۴۷- نتیجه پیروزی آلب ارسلان سلجوقی در جنگ ملازگرد چه بود؟
(الف) تصرف بخش های وسیعی از آسیای صغیر توسط سلجوقیان
(ب) شکست غزنویان و آغاز حکومت سلجوقیان
(ج) برانداختن حکومت شیعی آل بویه
(د) برانداختن حکومت فاطمی مصر
- ۴۸- شخصیت کدام خان مغول متفاوت از سایرین بود؟
(الف) شاهرخ (ب) بایسنقر میرزا
(ج) میرزا الغ بیگ (د) تیمور
- ۴۹- نخستین اقدام هلاکوخان مغول، پس از حمله به جهان اسلام و ایران چه بود؟
(الف) تسخیر بغداد (ب) تأسیس حکومت ایلخانان (ج) از بین بردن اسماعیلیان (د) کشتن خلیفه عباسی
- ۵۰- کدام یک از شهرهای زیر در دور اول حمله ی مغولان به ایران، در زمان چنگیز خان، فتح نشد؟
(الف) بخارا (ب) غزنین (ج) ری (د) همدان
- ۵۱- الجایتو گنبد سلطانه را با چه هدفی بنا کرد؟
(الف) آرامگاه (ب) زیارتگاه (ج) رصد خانه (د) کتابخانه
- ۵۲- کدام گزیننه از ویژگی های دلنا محسوب نمی شود؟
(الف) مناسب برای کشاورزی
(ب) وجود جمعیت انبوه
(ج) قرار داشتن در معرض طوفان های دریایی
(د) محل وقوع زمین لرزه های بسیار

ریاضی

- ۵۳- مقدار a در تساوی روبرو برابر است با :
- $$a \times \left(-2\frac{1}{3} + 5 \right) = -1$$
- (الف) $\frac{3}{8}$ (ب) $-\frac{3}{8}$ (ج) $\frac{8}{3}$ (د) $-\frac{8}{3}$

۵۴- کدام گزینه درست است؟

- (الف) هر عدد طبیعی، حداقل یک شمارنده اول دارد.
 (ب) دو عدد مرکب نمی‌توانند نسبت به هم اول باشند.
 (ج) مجموع دو عدد صحیح، عددی است گویا
 (د) عدد اولی نداریم که بر ۱۷ بخش پذیر باشد.

۵۵- در الگوریتم غربال برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۵۰، بعد از خط زدن عدد ۱۲۱، چند عدد دیگر خط می‌خورد؟

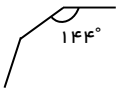
- (الف) ۴ (ب) ۳ (ج) ۲ (د) ۱

۵۶- کدام عبارت درست نیست؟

- (الف) لوزی که زاویه‌ی قائمه دارد، مربع است.
 (ب) متوازی الاضلاعی وجود دارد که قطرش محور تقارن آن است.
 (ج) هیچ چند ضلعی منتظمی وجود ندارد که زاویه‌هایش تند باشد.
 (د) مثلثی که فقط یک محور تقارن دارد، حتماً دو زاویه برابر دارد.

۵۷- شکل روبرو قسمتی از یک چند ضلعی منتظم می‌باشد، این چند ضلعی منتظم چند محور تقارن دارد؟

- (الف) ۸ (ب) ۱۰ (ج) ۱۲ (د) ۱۴

۵۸- عدد دو رقمی ab را با نماد \overline{ab} نمایش می‌دهیم. گسترده این عدد در کدام گزینه به درستی نوشته شده است؟

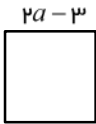
- (الف) $10ab$ (ب) $10a+b$ (ج) $10(a+b)$ (د) $a+10b$

۵۹- اگر مربع عددی به آن عدد اضافه شود، عدد حاصل ۴۲ خواهد بود، کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند آن عدد باشد؟

- (الف) ۱۴ (ب) -۶ (ج) -۷ (د) ۷

۶۰- شکل روبرو: یک مربع است. با توجه به شکل، محیط آن چند است؟

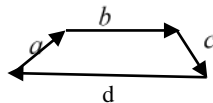
- (الف) ۲۸ (ب) ۱۰ (ج) ۲۰ (د) ۴۰



۶۱- کدام تساوی برداری برای شکل روبرو صحیح است؟

(الف) $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} = \vec{d}$ (ب) $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c} - \vec{d} = \vec{0}$

(ج) $\vec{a} + \vec{b} + \vec{d} = \vec{c}$ (د) $\vec{a} + \vec{b} + \vec{d} = -\vec{c}$

۶۲- در معادله‌ی مختصاتی روبرو، مجموع طول و عرض بردار \vec{x} برابر است با:

$\begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix} - 2\vec{x} = 3\vec{i} - \vec{j}$

(د) -۱

(ج) -۳

(ب) ۲

(الف) ۱

۶۳- ساده شده عبارت $5(2x - y) - 2(5x + y)$ کدام گزینه است؟

(د) $-3x$

(ج) $-7y$

(ب) $3x$

(الف) $7y$

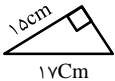
۶۴- آرمان با قطعه چوب‌هایی مثلث قائم الزاویه روبرو را ساخته است. او در مجموع چند سانتی متر چوب مصرف کرده است؟

(د) ۴۳

(ج) ۴۱

(ب) ۴۰

(الف) ۳۸



۶۵- حالت وتر و یک زاویه تند در اثبات همنهشتی مثلث‌های قائم الزاویه، نتیجه‌ی کدام یک از حالت‌های زیر است؟

(د) هیچکدام

(ج) دو زاویه وضع بین

(ب) سه ضلع

(الف) دو ضلع و زاویه

۶۶- کدام عبارت درست نیست؟

- (الف) هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است.
 (ب) هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.
 (ج) اگر در دو مثلث زاویه‌ها نظیر به نظیر مساوی باشند آن دو مثلث هم نهشت هستند.
 (د) فاصله دو نقطه از هم برابر طول پاره خطی است که آن نقاط را به هم وصل می‌کند.

علوم تجربی

۶۷- کدام مخلوط زیر تعلیقه (سوسپانسیون) محسوب می‌شود؟

- (الف) آب لیمو (ب) شکر در آب (ج) کات کبود در آب (د) هوا

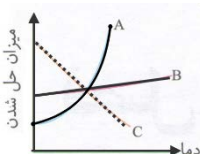
۶۸- با توجه به نمودار رسم شده، در کدام گزینه به ترتیب مواد A، B، C به درستی نامگذاری شده است.

(الف) نمک خوراکی - پتاسیم نترات - کربن دی‌اکسید

(ب) نمک خوراکی - اکسیژن - پتاسیم نترات

(ج) اکسیژن - نمک خوراکی - پتاسیم نترات

(د) پتاسیم نترات - نمک خوراکی - کربن دی‌اکسید



۶۹- یون ${}^{a+b}A^{p+}$ دارای ۱۵ الکترون است. عدد جرمی آن کدام است؟

- (الف) $a+10$ (ب) $a+17$ (ج) $a+15$ (د) $a+12$
- ۷۰- تکه ای سیم ظرفشویی را درون ظرفی به حجم ۲ لیتر قرار داده و درب آن را می بندیم پس از مدتی می بینیم سیم اکسید می شود. حدوداً چند لیتر از هوای درون ظرف کاهش می یابد؟

- (الف) ۰/۶ لیتر (ب) ۱/۴ لیتر (ج) ۱/۶ لیتر (د) ۰/۴ لیتر

۷۱- کدام عبارت در مورد نورون‌ها نادرست است؟

- (الف) انتقال پیام های عصبی در نورون ها به صورت یک طرفه است.
 (ب) در یک نورون پیام ها توسط دندریت دریافت و از راه آکسون انتقال می یابد.
 (ج) نورون‌ها با یکدیگر ارتباط دارند ولی با اندام‌های دیگر ارتباطی ندارد.
 (د) سلول‌های پشتیبان، فعالیت عصبی ندارند.

۷۲- محل تبدیل امواج صوتی به پیام عصبی، در گوش و درک بینایی در قسمت مخ است.

- (الف) داخلی - گیجگاهی (ب) میانی - پس سری (ج) داخلی - پس سری (د) میانی - گیجگاهی

۷۳- دلیل اینکه به کودک دوساله برای راه رفتن کمک می کنیم تا به زمین نیفتد، می تواند این باشد که هنوز بخش مغز تکامل نیافته است.

- (الف) بصل النخاع (ب) مخچه (ج) مخ (د) ساقه مغز

۷۴- مقایسه زیر در رابطه با دستگاه هورمونی و عصبی بیان شده است. چه تعداد از جملات نادرست است؟

- سرعت تأثیر هر دو یکسان است ولی اثر بخشی هورمون‌ها بیشتر است.
- دستگاه عصبی با سرعت بیشتری پاسخ می دهد و دوام پاسخ آن زیاد است.
- دستگاه هورمونی دیرتر پاسخ می‌دهد ولی اثر آن پایدارتر است.
- دستگاه هورمونی سریعتر پاسخ می‌دهد و اثر آن زودگذر است.
- مسیر انتقال پیام عصبی و هورمونی یکسان است.

- (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۷۵- یاخته‌ای دارای ۸ کروموزوم است. اگر این یاخته یک تقسیم کاستمان (میوز) کامل انجام دهد در پایان تعداد یاخته حاصل می‌شود که در هر یاخته تعداد کروموزوم وجود دارد.

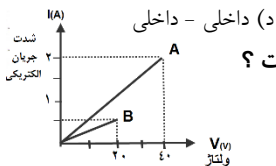
- (الف) ۴ - ۴ (ب) ۸ - ۴ (ج) ۸ - ۲ (د) ۴ - ۲



۷۶- شکل روبرو مربوط به چه نوع تولید مثلی است و در کدام جاندار دیده می شود؟

- (الف) تقسیم دوتایی - باکتری ها
 (ب) جوانه زدن - مخمرها
 (ج) تقسیم دوتایی - کپک نان
 (د) هاگ زایی - کپک میوه

۷۷- شانس عمل لقاح، در لقاح بیشتر و تعداد گامت های تولید شده در لقاح کمتر از نوع دیگر لقاح است.



- (الف) خارجی - داخلی (ب) خارجی - خارجی (ج) داخلی - خارجی (د) داخلی - داخلی

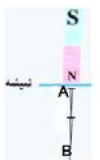
۷۸- با توجه به نمودار زیر، نسبت مقاومت الکتریکی لامپ A به مقاومت الکتریکی لامپ B چقدر است؟

- (الف) ۲ (ب) ۰/۵
 (ج) ۱/۵ (د) ۱

۷۹- میله ای که در اثر مالش با جسم دیگر الکترون از دست داده را به دو کره فلزی متصل به هم، نزدیک می کنیم نحوه پخش شدن بار الکتریکی در کره های فلزی در کدام شکل درست رسم شده است؟

- (الف) (ب) (ج) (د)

۸۰- شکل روبرو ساخت آهن ربا به روش را نشان می‌دهد که در آن نقطه A دارای قطب و نقطه B دارای قطب می شود.



- (الف) القای مغناطیسی - S - S (ب) مالشی - N - S (ج) القای مغناطیسی - N - S (د) مالشی - N - N

زبان خارجی

81- Fatemeh: What's? Saba: I have a cold. کدام گزینه سوال فاطمه را تکمیل می کند؟
 a) matter b) problem c) wrong d) this
 بنظر شما پاسخ صحیح کدام گزینه زیر می باشد.

82- Saba: What's Iran like? Elham:

- a) I really love it. b) It's in Asia.
 c) Yes, I like it d) It's a big country



دانش آموزان خوبم، آیا می توانید به شیدا کمک کنید تا متن زیر را بدرستی کامل کند.

83- This is my classmate, Neda. She can a picture very well and play chess.

She isn't good at a puzzle, but she is good at stories.

- a) take, playing, reading b) draw, doing, telling
 c) draw, playing, reading d) search, doing, speaking



بچه های با هوش، با توجه به جدول زمانی هفتگی سام، کدام گزینه صحیح می باشد؟!

	Saturday	Sunday	Monday	Tuesday
Morning	Climb a mountain	Clean home	Work in the office	Work in the office
Afternoon	Work in the office	Play football	Rest at home	Go to the library
Evening	Go Shopping	Work in the office	Go to the gym	Watch TV

84- Sam plays football on

- a) Sunday evenings b) Monday afternoons c) Sunday afternoons d) Tuesday mornings

85- Every weekday morning, He

- a) climbs a mountain b) works in the office c) cleans home d) goes to the library
 بچه های زرنگ، به نظر شما پاسخ مناسب کدام گزینه می باشد؟

86- Ali: What's شجاعت in English? Reza:

- a) Martyrdom b) Bravery c) Prophet d) Holy



عزیزانم، کدام گزینه می تواند پاسخ صحیح به سوال پریسا باشد؟!

87- Parisa: Is your father Iranian? Elaheh: Yes, he is from

- a) London b) Iranian c) Esfahan d) British

علی و خانواده اش در انگلستان زندگی می کنند. او متنی را درباره زادگاهش نوشته است. به او در پاسخگویی کمک کنید.

Hello. My name is Ali. I'm originally from Isfahan, but I live in London. My parents are from Shiraz. I love Isfahan a lot. It is famous for its old mosques, palaces and bridges, especially Si-o-se-pol. There are also some churches in Isfahan. And Isfahan is also famous for Zayanderud river (زاینده رود). I like swimming in Zayanderud. I am really good at it. But my father can ride horse very well. These days he has a backache and can't exercise. He should stay at home and rest.



88- Luis: Where are you from, Ali? Ali: I'm from originally.

- a) London b) England c) Shiraz d) Iran

89- Luis: Is Isfahan famous for its? Ali: No, it isn't.

- a) museums b) mosques c) bridges d) palaces

90- Luis: Is your father good at? Ali: Yes, he is.

- a) speaking English b) driving c) swimming d) horse riding

* دانش آموز عزیز!

شماره داوطلبی	
رمز کارنامه	

شماره‌ی داوطلبی و رمز کارنامه‌ی خود را از روی پاسفنامه ببینید و در جدول روبه‌رو یادداشت کنید! شما می‌توانید با داشتن این دو کد، و مراجعه به سامانه‌ی اینترنتی www.natije.ir نتیجه‌ی آزمون خود را مشاهده کنید! همچنین دریافت دفترچه سوالات و کلید آزمون به زودی بر روی همین سامانه امکان‌پذیر می‌باشد.

باسمه تعالی

کلید آزمون پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دوره اول متوسطه

پایه هشتم - مرحله دوم اسفند ماه ۱۳۹۷

در نگهداری از پاسخنامه، دقت کنید تا به هیچ عنوان تا و کنیف نشود.
در هنگام پاک کردن، سعی کنید اثر مداد کاملاً برطرف نشود.

غلط
صحیح

اگر پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را مطلع نمایید.
پاسخ صحیح را با مداد مشکی نرم پررنگ مانند نمونه کاملاً سیاه نمایید

۱	الف	ب	ج	د	۲۶	الف	ب	ج	د	۵۱	الف	ب	ج	د	۷۶	الف	ب	ج	د
۲	الف	ب	ج	د	۲۷	الف	ب	ج	د	۵۲	الف	ب	ج	د	۷۷	الف	ب	ج	د
۳	الف	ب	ج	د	۲۸	الف	ب	ج	د	۵۳	الف	ب	ج	د	۷۸	الف	ب	ج	د
۴	الف	ب	ج	د	۲۹	الف	ب	ج	د	۵۴	الف	ب	ج	د	۷۹	الف	ب	ج	د
۵	الف	ب	ج	د	۳۰	الف	ب	ج	د	۵۵	الف	ب	ج	د	۸۰	الف	ب	ج	د
۶	الف	ب	ج	د	۳۱	الف	ب	ج	د	۵۶	الف	ب	ج	د	۸۱	الف	ب	ج	د
۷	الف	ب	ج	د	۳۲	الف	ب	ج	د	۵۷	الف	ب	ج	د	۸۲	الف	ب	ج	د
۸	الف	ب	ج	د	۳۳	الف	ب	ج	د	۵۸	الف	ب	ج	د	۸۳	الف	ب	ج	د
۹	الف	ب	ج	د	۳۴	الف	ب	ج	د	۵۹	الف	ب	ج	د	۸۴	الف	ب	ج	د
۱۰	الف	ب	ج	د	۳۵	الف	ب	ج	د	۶۰	الف	ب	ج	د	۸۵	الف	ب	ج	د
۱۱	الف	ب	ج	د	۳۶	الف	ب	ج	د	۶۱	الف	ب	ج	د	۸۶	الف	ب	ج	د
۱۲	الف	ب	ج	د	۳۷	الف	ب	ج	د	۶۲	الف	ب	ج	د	۸۷	الف	ب	ج	د
۱۳	الف	ب	ج	د	۳۸	الف	ب	ج	د	۶۳	الف	ب	ج	د	۸۸	الف	ب	ج	د
۱۴	الف	ب	ج	د	۳۹	الف	ب	ج	د	۶۴	الف	ب	ج	د	۸۹	الف	ب	ج	د
۱۵	الف	ب	ج	د	۴۰	الف	ب	ج	د	۶۵	الف	ب	ج	د	۹۰	الف	ب	ج	د
۱۶	الف	ب	ج	د	۴۱	الف	ب	ج	د	۶۶	الف	ب	ج	د	۹۱	الف	ب	ج	د
۱۷	الف	ب	ج	د	۴۲	الف	ب	ج	د	۶۷	الف	ب	ج	د	۹۲	الف	ب	ج	د
۱۸	الف	ب	ج	د	۴۳	الف	ب	ج	د	۶۸	الف	ب	ج	د	۹۳	الف	ب	ج	د
۱۹	الف	ب	ج	د	۴۴	الف	ب	ج	د	۶۹	الف	ب	ج	د	۹۴	الف	ب	ج	د
۲۰	الف	ب	ج	د	۴۵	الف	ب	ج	د	۷۰	الف	ب	ج	د	۹۵	الف	ب	ج	د
۲۱	الف	ب	ج	د	۴۶	الف	ب	ج	د	۷۱	الف	ب	ج	د	۹۶	الف	ب	ج	د
۲۲	الف	ب	ج	د	۴۷	الف	ب	ج	د	۷۲	الف	ب	ج	د	۹۷	الف	ب	ج	د
۲۳	الف	ب	ج	د	۴۸	الف	ب	ج	د	۷۳	الف	ب	ج	د	۹۸	الف	ب	ج	د
۲۴	الف	ب	ج	د	۴۹	الف	ب	ج	د	۷۴	الف	ب	ج	د	۹۹	الف	ب	ج	د
۲۵	الف	ب	ج	د	۵۰	الف	ب	ج	د	۷۵	الف	ب	ج	د	۱۰۰	الف	ب	ج	د

نام درس	شماره سوال	گزینه درست	آدرس جواب یا پاسخ تشریحی
قرآن	۱	ب	شماره صفحه: ۸۰-۶۲-۳۳
	۲	الف	شماره صفحه: ۲۷-۸۸-۹۲-۵۶
	۳	د	شماره صفحه: ۹۲-۷۲-۶۶-۴۴
	۴	الف	شماره صفحه: ۸۴
	۵	ج	شماره صفحه: ۷۲-۸۹-۶۵-۸۹
	۶	د	شماره صفحه: ۸۸-۹۱-۶۳-۸۴
	۷	ب	شماره صفحه: ۷۴-۷۵-۷۲
	۸	ج	شماره صفحه: ۸۴
پیام های آسمانی	۹	ب	اگر رسیدن به رستگاری در دنیا و آخرت بدون نعمت های دنیا امکان پذیر بود پس نیازی به آفرینش آنها نبود به همین دلیل خداوند کسانی را که بدون دلیل از این نعمت ها استفاده نمی کنند را به شدت توبیخ می کند سوره اعراف؛ آیه ۳۲* شماره صفحه: ۷۵
	۱۰	ج	انجام هر عملی که موجب تحریک نا محرمان شود حرام است؛ سخن گفتن با لحن نامناسب و استفاده از سخنان سبک و مبتذل در برابر نا محرمان از نمونه های عمل حرام است. شماره صفحه: ۶۸
	۱۱	الف	مطابق سخن پیامبر (ص) پاداش کار های نیک در ماه مبارک رمضان هفتاد برابر ماه های دیگر است. شماره صفحه: ۵۹
	۱۲	ب	شماره صفحه: ۵۲
	۱۳	ج	گزینه ج از فواید روزه می باشد که در این آیه به آن هیچ اشاره ای ندارد شماره صفحه: ۶۱، ۶۲
	۱۴	ج	در این آیه منظور از اسرافکاران همان کسانی هستند که گناهی را انجام داده اند. شماره صفحه: ۱۸
	۱۵	الف	شماره صفحه: ۸۵
	۱۶	الف	شماره صفحه: ۸۴
	۱۷	الف	خداوند در رابطه با اینگونه افراد می فرماید: حتی اذا جاء احدهم الموت قال رب ارجعونی لعلی اعمل صالحاً فیما ترکت کلا اینها کلمه هو قائلها شماره صفحه: ۸۳
	۱۸	ب	کینه و دشمنی از آثار نا سزاگویی می باشد و بقیه از آثار دروغگویی می باشند. شماره صفحه: ۸۹
	۱۹	د	تَعْمَلُ: کار می کنند * رَجَعْتُ: برگشتند طبق جمله باید ترجمه شود. شماره صفحه ۸۲
	۲۰	الف	تمام کلمات گزینه الف با هم مرتبط هستند ولی دیگر گزینه ها نه. شماره صفحه ۳۰-۶۴
	۲۱	د	الف) پس چگونه تاکنون تو را ندیدم؟ ب) آیا تو چوب ها را جمع می کنی یا خواهرت؟ ج) تو پزشکی. بیماران را با دقت معاینه می کنی. د) آیا شما آن را می آفرینید یا ما آفریننده ایم. شماره صفحه ۸۳-۵۶-۴۹-۷۱
	۲۲	ج	نَحْنُ با کلمات مثنی و جمع بکار می رود نه مفرد. شماره صفحه ۸۹-۶
	۲۳	ب	گزینه ب هم با لَنْ شروع شده و هم بر دوم شخص مفرد دلالت دارد که دیگر گزینه ها اینگونه نیست. شماره صفحه ۶۸
	۲۴	ب	گزینه ب چون با فعل ماضی سؤال کرده باید جواب را در گذشته می داد. شماره صفحه: ۸۱-۶۵
۲۵	د	در گزینه د کلمه صحیح الخَبَار میباشد. شماره صفحه: ۸۴-۳۵	
۲۶	الف	ترجمه گزینه الف (هیچ خبری در گفتاری که همراه عمل نباشد نیست) این ضرب المثل با این مفهوم فقط هماهنگ است. شماره صفحه ۶۲-۵۲	
۲۷	ج	با توجه به اُس و اُسُوع القادِم گزینه صحیح ج می باشد شماره صفحه: ۳۲-۳۳	
۲۸	ج	همه ی گزینه ها درباره علم هستند ولی گزینه ج خیر. شماره صفحه: ۷۴	
۲۹	ج	ج) حلاوت: شیرینی / خیل: جمع، گروه، دسته / مرشد: راهنما، هدایت کننده / حریم: چارچوب، محدوده قلمرو * شماره صفحه: ۵۴-۵۱-	
۳۰	ج	هوش و ذکاوت * لهجه ترکی * مبداء و خاستگاه * شماره صفحه: ۱۸-۳۱-۲۸-۸۲-۸۲-۸۱-۶۴-۶۹-۷۲	
۳۱	د	د) صحیح است الف) نگارش صحیح کلمه، همایش است. ب) پیشنهاد یک کلمه فارسی است و نباید با(ات) که علامت جمع عربی است جمع بسته شود. ج) نشانه (را) بلافاصله بعد از مفعول قرار می گیرد. " کتابی را که هفته پیش خریدم امروز خواندم." شماره صفحه: درس ۲-درس ۳-درس ۵-درس ۴	
ادبیات فارسی	۳۲	الف	الف) صحیح است. ب) اسرار التوحید تالیف محمد بن منور در شرح حال ابوسعید ابوالخیر است. ج) کتاب جامع التواریخ را خواجه رشید الدین فضل الله نوشته است. د) کتاب داستان هایی از زندگی امیر کبیر نوشته محمود حکیمی است. و فرهاد حسن زاده کتاب امیر کبیر را نوشته است. شماره صفحه: ۷۱-۳۵-۵۸-۸۸
	۳۳	ب	ب) الهی: منادا * تو: نهاد * چه: مفعول * ناظر: مسند * شماره صفحه: ۷۹
	۳۴	ج	ج) سرزنش خارکش برای هدر دادن عمرش در خارکشی شماره صفحه: ۴۹-۶۰-۲۰-۱۰
۳۵	الف	گزینه الف آرایه تشبیه ندارد. شماره صفحه: ۷۹-۶۰-۷۵-۱۱	

در گزینه ب، «چشم» هسته گروه اسمی است و جوانه وابسته پسین و مضاف الیه است. * شماره صفحه: ۷۶-۶۴-۲۸-۵۴	ب	۳۶	
روزگار دوتلفظی است ولی شکل نوشتاری و تلفظ آن فرق ندارد. شماره صفحه: ۷۹	ج	۳۷	
ج: در مورد هم نشین است * شماره صفحه: ۳۶	ج	۳۸	
الف) تعلیمی نیست * شماره صفحه: ۶۷-۴۷-۷۸-۲۹	الف	۳۹	
یک: وابسته پیشین صفت شمارشی این: وابسته پیشین صفت اشاره * شماره صفحه: ۳۷	ب	۴۰	
کنجکاو شدن * شماره صفحه: ۳۴-۸۶-۵۸-۸۲	ب	۴۱	
د) تمام فعل های عبارت غیر اسنادی هستند. فعل " شدی " معنی " می رفت " می دهد * شماره صفحه: ۵۸	د	۴۲	
شماره صفحه: ۲۶	الف	۴۳	مطالعات اجتماعی
شماره صفحه: ۴۲	ج	۴۴	
شماره صفحه: ۵	د	۴۵	
شماره صفحه: ۷۵	ب	۴۶	
شماره صفحه: ۷۹	الف	۴۷	
شماره صفحه: ۱۰۱-۱۰۲	د	۴۸	
شماره صفحه: ۹۴	ج	۴۹	
شماره صفحه: ۹۳	ب	۵۰	
شماره صفحه: ۱۰۰	الف	۵۱	
شماره صفحه: ۱۱۰-۱۰۹	د	۵۲	
فصل یک- صفحه ۳ * * آلبیمو، تعلیقه (سوسپانسیون) محسوب می شود	الف	۶۷	علوم تجربی
فصل ۱ صفحه ۶ * پتاسیم نیترات مربوط به A * نمک خوراکی مربوط به B کربن دی اکسید مربوط به C است	د	۶۸	
فصل سه- صفحه ۲۴ و ۲۳ این اتم در حالت عادی ۱۷ الکترون و پروتون دارد پس عدد جرمی آن: ۱۷+a است.	ب	۶۹	
فصل ۲ صفحه ۱۴ * با توجه به آزمایش کنید ص ۱۴ کتاب :	د	۷۰	
در این آزمایش مقدار گاز اکسیژن، ۲۱ درصد می شود. که این مقدار در دو لیتر تقریباً ۴۰٪ می شود پس مقدار ۰/۴ لیتر	د	۷۰	
فصل ۴ صفحه ۲۳ و ۲۴ نورونها با یکدیگر و با اندامهای دیگر بدن ارتباط دارند.	ج	۷۱	
فصل ۵ صفحه ۳۷ و ۳۸ محل تبدیل امواج صوتی به پیام عصبی، گوش داخلی و درک بینایی در قسمت پس سری مخ است	ج	۷۲	
فصل ۴ صفحه ۳۱ * حفظ تعادل بر عهده مخچه است.	ب	۷۳	
فصل ۶ (جمله نادرست می باشد ۱-۲-۴-۵) طبق جدول فکر کنید ص ۵۴ عبارت اول و دوم و چهارم و پنجم نادرست است .	د	۷۴	
فصل ۷ صفحه ۶۳ در تقسیم کاستمان از یک یاخته، ۴ یاخته به وجود می آید که کرموزوم آنها نصف یعنی ۴ عدد است.	الف	۷۵	
فصل ۸ صفحه ۶۷ * صفحه ۶۷ مطابق شکل	ب	۷۶	
فصل ۸ صفحه ۷۲	د	۷۷	
شانس عمل لقاح در لقاح داخلی بیشتر و تعداد گامت های تولید شده در لقاح داخلی کمتر از نوع دیگر لقاح است.	د	۷۷	
فصل ۹ صفحه ۸۸ گزینه ب	ب	۷۸	
$\frac{R_A}{R_B} = \frac{r_0}{r_0} = 1/5$			
$R = V / I$			
$R_A = 40 / 2 = 20 \Omega$			
$R_B = 20 / 0.5 = 40 \Omega$			
فصل ۹ گزینه د صحیح است . طبق آزمایش ص ۸۱ و ۸۲ و بدلیل القای بار الکتریکی شکل دال صحیح است.	د	۷۹	
فصل ۱۰ صفحه ۹۱ پایین صفحه مربوط به این سوال است. تصویر روش القای مغناطیسی را نشان می دهد	ج	۸۰	
درس چهارم فانکشن برکتیس اول (سطح دانش) * شماره صفحه: ۳۵	ج	۸۱	
پرکتیس های درس پنج (سطح دانش) * شماره صفحه: ۴۳	د	۸۲	
پرکتیس و لغات درس سوم شماره صفحه: ۲۰	ب	۸۳	
پرکتیس درس اول * شماره صفحه: ۱۳-۱	ج	۸۴	زبان انگلیسی
سطح دانش کتاب کار درس	ب	۸۵	
پرکتیس درس اول * شماره صفحه: ۱۳	ب	۸۶	
پرکتیس درس اول * شماره صفحه: ۱۳	ج	۸۷	
پرکتیس درس اول * شماره صفحه: ۱۳	د	۸۸	
پرکتیس درس اول * شماره صفحه: ۱۳	الف	۸۹	
پرکتیس درس اول * شماره صفحه: ۱۳	د	۹۰	

باسمه تعالی		
پاسخ تشریحی سوالات درس ریاضی پایه هشتم - مرحله دوم آزمون پیشرفت تحصیلی - اسفند ماه ۱۳۹۷		
شماره سوال	گزینه صحیح	پاسخ تشریحی
۵۳	ب	با محاسبه حاصل عبارت داخل پرانتز خواهیم داشت: $a \times \left(-2\frac{1}{3} + 5\right) = a \times \frac{11}{3} = -1 \Rightarrow a = -\frac{3}{11}$
۵۴	ج	رد گزینه ها : الف) عدد یک شمارنده اول ندارد . ب) دو عدد مرکب ۸ و ۹ نسبت به هم اول هستند. د) عدد اول ۱۷ بر ۱۷ بخش پذیر است .
۵۵	د	بعد از خط خوردن ۱۲۱ ، فقط عدد ۱۴۳ خط می خورد
۵۶	ج	مثلث متساوی الاضلاع سه ضلعی منتظمی است که زاویه تند دارد
۵۷	ب	با توجه به زاویه داخلی ۱۴۴ درجه داریم: $180 - \frac{360}{n} = 144 \Rightarrow n = 10$ بنابراین شکل ۱۰ محور تقارن دارد.
۵۸	ب	طبق نکته صفحه ۵۴ کتاب درسی عدد دورقمی ab برابر است با: $\overline{ab} = 10a + b$
۵۹	ج	معادله این مسئله به صورت $x^2 + x = 42$ خواهد بود که با جایگزینی گزینه ج یعنی عدد ۷- در آن تساوی برقرار است.
۶۰	الف	با توجه به برابری اضلاع مربع داریم: $2a - 3 = a + 2 \Rightarrow a = 5$ بنابراین ضلع مربع ۷ در نتیجه محیط مربع ۲۸ خواهد شد.
۶۱	د	با توجه به شکل گزینه د ، درست است
۶۲	د	با حل معادله داریم: $\begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix} - 2\vec{x} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} \Rightarrow -2\vec{x} = \begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix} \Rightarrow \vec{x} = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix} \Rightarrow -3 + 2 = -1$
۶۳	ج	$5(2x - y) - 2(5x + y) = 10x - 5y - 10x - 2y = -7y$
۶۴	ب	با کمک رابطه فیثاغورس داریم: $17^2 = 15^2 + x^2 \Rightarrow x^2 = 64 \Rightarrow x = 8 \Rightarrow 15 + 17 + 8 = 40$
۶۵	ج	طبق نتیجه فعالیت صفحه ۹۷ کتاب درسی
۶۶	ج	با برابری سه زاویه متناظر در دو مثلث نمی توان هم نهشتی آن ها را نتیجه گرفت. (نتیجه فعالیت صفحه ۹۲ کتاب درسی)