

# تحصیل آزمون پیشرفت دوره اول متوسطه استان اصفهان

زمان : ۱۰۰ دقیقه  
آزمون نمره‌ی منفی دارد  
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد

مرحله‌ی دوم

## پایه نهم

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

- ۱- کدام کلمه، هر دو ترجمه آن نادرست می باشد؟
- الف) فاسق: نافرمان، منحرف      ب) حسپ: گمان، توکل      ج) تیار: هلاکت، نابودی      د) ذکر: یاد، پند
- ۲- ترجمه کلمه قرآنی «مخرج» با معنی کدامیک از واژه های مشخص شده ارتباط معنایی نزدیک دارد؟
- الف) وَ اَتَّبَعُوا مِنْ فَضْلِ اللّٰهِ      ب) آنَّزَ السَّكِينَةَ      ج) تُنْجِيْكُمْ مِنْ عَذَابٍ      د) كَالَّذِينَ نَسُوا
- ۳- در کدام گزینه حرف بِ «ترجمه نمی شود؟
- الف) بِيَدِ الْمُلْكِ      ب) يَأْمُولُكُمْ وَ أَنْفَسِكُمْ      ج) كَذَّبُوا بِأَيْتَنَا      د) رُسُلُنَا بِالبَيِّنَاتِ
- ۴- با توجه به ترجمه، کدام گزینه آیده قرآنی مقابل را تکمیل می کند؟ «الَّذِي خَلَقَ الْ..... وَ الْحَيَاةَ لِ..... كُمْ أُيُّكُمْ أَحَسَّنَ عَمَلاً»  
«کسی که مرگ و زندگی را آفرید تا شما را بیازماید که کدام یک از شما بهتر عمل می کنید.»
- الف) مَحْيَا - نَشَاءَ      ب) مَهَاتَ - صَدَوَا      ج) مَيْتَ - يَنْصُرَ      د) مَوْتَ - يَبْلُو
- ۵- کدام ترکیب درست ترجمه شده است؟
- الف) لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ : تا مردم به عدالت بگویند      ب) لِيَقُومَ النَّاسُ فِي الْأَرْضِ : پس وقتی که نماز تمام شد، پس در زمین پراکنده شوید.
- ۶- کدام یک از عبارات زیر صحیح ترجمه شده است؟
- الف) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَاصْلِحُوا بَيْنَ أَخْوَيْكُمْ : مؤمنان قطعاً با هم برادرانند(برادرانند) پس میان برادرانتان را اصلاح کنید.«
- ب) قَدْ جَعَلَ اللّٰهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قُدْرَةً : خداوند برای همه چیز قدرتی قرار داده است.
- ج) أَفَرَأَيْتُمْ مَاءَ الَّذِي تَسَرَّبُونَ : آیا دقت می کنید آبی را که می خورید؟
- د) وَ فِي الْأَرْضِ ءاِيَّاتُ لِلْمُوْقِنِينَ : و در زمین نشانه ای برای اهل بقین است.
- ۷- در ترجمه آیه شریقه زیر کدام کلمه نادرست ترجمه شده است؟
- إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَاصْلِحُوا بَيْنَ أَخْوَيْكُمْ
- الف) أَصْلِحُوا      ب) أَخْوَيْكُمْ      ج) إِنَّمَا      د) إِخْوَةٌ
- ۸- کدام گزینه به جاودان بودن بهشت اشاره دارد؟
- الف) أَصْحَابُ الْجَنَّةِ هُمُ الْفَائزُونَ      ب) أَنَّ الْمُتَّقِينَ فِي جَنَّاتٍ وَ عَيْوَنٍ

## پیام های آسمانی

- ۹- طبق فرمایش امام صادق(ع)، چه چیزی مانع پایداری ایمان، در دل می شود؟
- الف) انجام دادن گناهان      ب) احساس ببهودگی و سردرگمی      ج) رسیدن بهترین آرزو های دنیا
- ۱۰- مفهوم بیت زیر با کدام یک از عبارتهای قرآنی ارتباط بیشتری دارد؟
- «تَجَرِي مِنْ تَحْتِهَا الْأَنْهَارُ خَالِدِينَ فِيهَا  
دَإِنَّ الْمُتَّقِينَ فِي جَنَّاتٍ وَ عَيْوَنٍ
- الف) أَغْفُورُ الْوَادُودُ      ب) الْحَمْدُ لِلّٰهِ      ج) سُبْحَانَ اللّٰهِ      د) يُحِبُّ التَّوَابِينَ
- ۱۱- اصطلاح موالات یعنی .....
- الف) همهی مراحل به ترتیب انجام شود.      ج) پشت سرهم و بدون فاصله باشد.
- ۱۲- نماز کدام یک از افراد زیر، صحیح است؟
- الف) سعید در نماز عشا خود در این که رکعت اول یا دوم است، شکمی کند. (ب) مریم بعد از حمد و سوره بلا فاصله به سجده می رود. (ج) صادق در بین نماز، برای نجات برادرش به سمت حیاط خانه دویده است. (د) علی در سجده آخر نماز صحیح، برای بخشش گناهانش، گریه می کند.
- ۱۳- کدام یک از شرایط ظهور «امام زمان(عج)» است؟
- الف) رشد و پیشرفت علمی      ج) ترویج کار نیک و مهربانی
- ۱۴- عامل کم رنگ شدن میل به خرافات، چیست؟
- الف) ترس از مجازات پروردگار      ب) ایمان به خدا
- ۱۵- کدام یک از روشاهای زیر به ترتیب، بهترین روش برای تذکر دادن به دوستمان، در مورد اشتباهاش می باشد؟
- الف) روی برگرداندن، برخورد سرد، تذکر با مهربانی      ج) برخورد سرد، تذکر در حضور دیگران، ترک محل

- ۱۶- با توجه به فرمایش امام علی (ع) پاداش چه کسی، کمتر از مجاهد شهید نیست؟  
 (الف) امر کننده به معروف و نهی کننده از منکر  
 (ب) انسان عفیف و پاکدامن  
 (ج) جوان اهل علم و دانش  
 (د) گره گشای مشکلات و گرفتاریهای مردم
- ۱۷- مفهوم کدام یک از عبارات قرآنی زیر، به «يَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ» اشاره دارد؟  
 (الف) أَفَخَسِبُتْ أَمَا حَلَقْنَاكُمْ عَبْثًا وَأَنْكُمُ الَّذِينَ لَا تَرْجِعُونَ  
 (ب) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا يَسْخَرْ قَوْمٌ مِنْ قَوْمٍ....  
 (ج) إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ تَمَّ اسْتَقْامَوْا...  
 (د) أَلَّذِينَ آمَنُوا وَاتَّقُمُنَ قُلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللَّهِ...»
- ۱۸- متن داده شده با کدام یک از گزینه‌ها ارتباط ندارد؟ «مهدی پشت سر دوست دیگرش نزد فرهاد غیبت می‌کرد و فرهاد را به همراهی با خودش دعوت می‌کرد. فرهاد ابتدا ناراحت می‌شد، ولی کم شروع به غیبت کردن نمود و با مهدی همراه شد»  
 (الف) دوست آن باشد که گیرد دست دوست  
 (ب) «پس به هر دستی نشاید داد دست»  
 (ج) « صحبت بد گرچه پاکی، تو را پلید کند»  
 (د) همنشین تو از تو به باید»

## عربی

- ۱۹- کدام گزینه با بقیه ناهمانه‌گ است؟  
 (الف) شهور  
 (ب) مُدْن  
 (ج) أَيَّام
- ۲۰- عبارت «إِدَامَةُ الْعَمَلِ وَالْإِسْتِمْرَارُ عَلَيْهِ». با کدام گزینه ارتباط مفهومی دارد؟  
 (الف) المُحَاوَظَة  
 (ب) الْمُرَاجَعَة  
 (ج) الْمُوَاصَلَة
- ۲۱- در کدام گزینه ارتباط مفهومی میان واژه‌ها همانند ارتباط واژه‌های «قُبْح، جَمَال» است؟  
 (الف) كُثْرَ ، زَادَ  
 (ب) صَرَخَ ، سَكَتَ  
 (ج) بَعْتَنَّةً ، فَجَاهَةً
- ۲۲- ترجمه کدام عبارت درست است؟  
 (الف) عَلَيْنَا الَّذِهَابُ لِصُنْعِ الْجُسُورِ: باید برای ساختن پل ها بروم.  
 (ب) إِجْعَلُ الْعَوْنَوْ شُكْرًا لِلْقَدْرَةِ عَلَيْهِ: بخشش را شکرانه قدرت یافتن بر او قرار می دهم.  
 (ج) رَبَّنَا لَا تَجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ: بپروردگار م، ما را همراه گروه ستمگران قرار نمی دهد.  
 (د) مَنْ سَأَلَ فِي صِغَرِهِ ، أَجَابَ فِي كَبَرِهِ: کسی که در خردسالیش بپرسد در بزرگسالیش جواب می دهد.
- ۲۳- مفهوم کدام جمله بر اساس واقعیت درست است؟  
 (الف) حَدِيقَةُ الْحَيَّانَاتِ مَكَانٌ لِمُشَاهَدَةِ الْحَيَّانَاتِ وَبَيْعِهَا.  
 (ب) الْحَاطِبُ شَاءُ يَصْبَدُ مِنَ النَّارِ.  
 (ج) الصَّيْفُ هُوَ الَّذِي يَدْخُلُ الْبَيْتَ بِدُعْوَةٍ أَوْ بَيْعَرْ دُعْوَةٍ.
- ۲۴- موضوع کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟  
 (الف) الْعِلْمُ أَصْلُ كُلِّ خَيْرٍ وَالْجَهَلُ أَصْلُ كُلِّ شَرٍّ.  
 (ب) إِعْمَلُوا صَالِحًا إِنِّي بِمَا تَعْمَلُونَ عَلَيْمُ.  
 (ج) لِكُلِّ شَيْءٍ طَرِيقٌ وَطَرِيقُ الْجَنَّةِ الْعِلْمُ.
- ۲۵- ضرب المثل «کَسْ نخارد پشت من جز ناخن انگشت من» با کدام عبارت ارتباط مفهومی دارد؟  
 (الف) اَعْجَرُ النَّاسُ مَنْ عَجَرَ عَنِ الْكِتَابِ الْإِخْوَانِ  
 (ب) عِنْدَمَا يَعْتَمِدُ الْإِنْسَانُ عَلَىٰ عَيْرِهِ لَا يَفْعَلُ شَيْئًا مُهِمًا.  
 (ج) اَطْلُبُ الْمُسَاعَدَةَ مِنْ جِيرَانِكَ لِجَمْعِ الْمُحْصُولِ.  
 (د) إِنَّ حَوَاجَنَ النَّاسُ إِلَيْكُمْ نِعْمَةٌ مِنَ اللَّهِ.
- ۲۶- کدام کلمه برای پرسش از عبارت «الطلابُ ذَهَبُوا إِلَى الْمُخْتَبِرِ لِلْبَحْثِ عَنِ النَّبَاتَاتِ». مناسب نیست؟  
 (الف) أَيْنَ  
 (ب) يَمَ  
 (ج) لَمَ  
 (د) مَنْ
- ۲۷- ترجمه کدام گزینه درست است؟  
 (الف) سَأَسْأَفُ: سفر خواهیم کرد.  
 (ب) شَاهَدْنَاكَ: ما را دیدی.
- ۲۸- در کدام جمله فعل امر با نهی به کار نرفته است؟  
 (الف) رَبِّ إِنِّي ظَلَمْتُ نَفْسِي فَاغْفِرْ لِي.  
 (ج) إِعْلَيَا بَعْضَ الْأَشْيَاءِ الضَّرُورِيَّةِ مِنَ الْعَرْقَةِ.

## ادبیات فارسی

- ۲۹- املای چند گروه واژه در مجموع واژگان مقابل، به درستی آمده است؟ «مصائب و سختی‌ها، رخسار طبیعت، بحث و مناظره، مطیع و مسخر، مدحوش و متحرّر، اقناع و خشنود ساختن، حیاط معمول شهر، سومعه و دیر»  
 (الف) ۶  
 (ب) ۵  
 (ج) ۴  
 (د) ۳
- ۳۰- در همه گزینه‌ها رابطه معنایی به ترتیب مترادف و متضاد آمده است. به جز گزینه .....  
 (الف) تداعی: به باد آوردن / متجاوزان، مدافعان  
 (ب) فراست: ذکاوتن / باشندگان، مهاجران  
 (ج) گوهري: اصيل / قانع، بربادر  
 (د) عزل کردن: برکنار کردن / جوانی، فربوقتی

۳۱- برای واژه‌های «تعقیب، مکالمه، لوازم، تبعید» هم خانواده‌ای در بیت‌های زیر دیده می‌شود به جز گزینه ...

الف) چون سگ اصحاب کهف آن خرس زار / شد ملازم در پی آن بردار

ب) عاقبت اندیش ترین کودکی / دشمن او بود از ایشان یکی

ج) گرچه منزل بس خطناک است و مقصده بس بعيد/ هیچ راهی نیست کان را نیست پایان غم مخور

د) کمال است در نفس انسان سخن / تو خود را به گفتار ناقص مکن

۳۲- کدام گزینه از نظر نگارشی صحیح‌تر است؟

ب) مطمئن هستم این درس ها توسط دبیر ادبیات گفته شده است.

ج) یمنودارها توجه کنید و بخش‌های اصلی آن را به خاطر بسپارید.

د) دوستان عزیز، فرمایشات شما را با جان و دل می‌پذیریم.

۳۳- همه آرایه‌ها در بیت‌های زیر دیده می‌شود. به جز گزینه ...

۱) در زندگی مطالعه دل غنیمت است / خواهی بخوان و خواه نخوان ما نوشته ایم

۲) همی دانه و خوشه خروار شد / ز آغاز هر خوشه خروار نیست

۳) بای چو در راه نهاد آن پسر / بویه همی کرد و درآمد به سر

۴) اینک تورا چه شد کای مرغ خانگی / کوشش نمی کنی پری نمی زنی

الف) تشخیص/ مراعات نظیر ب) تضاد / کنایه ج) واچ آرایی / جناس د) تشبیه / تلمیح

۳۴- با توجه به متن مقابل کدام گزینه صحیح است؟ «شب‌ها آن هنگام که شهر تو س در آرامش فرو رفته کنار باعجه می‌ایست و به ستاره‌های نقره فام و ماه که چون ظرفی سیمگون می‌درخشد، می‌نگرم.»

الف) نوشته بالا از زبان هنری بهره نبرده است.

ب) برای خواندن این متن از لحن توصیفی استفاده می‌کنیم.

ج) برای خوانش این متن، با حفظ روحیه خیرخواهی، ملایمیت در گفتار را به کار می‌گیریم.

د) این متن با شور و حرارتی برانگیزانده، حس همدلی را بیدار می‌سازد.

۳۵- نوع ترکیب واژه‌ها در همه گزینه‌ها مانند هم است. به جز گزینه ...

ج) حقه یاقوت انار، شمع وجود د) سلاح ایمان، گوی سعادت

الف) مهرآشیان‌وطن، گنجینه‌وجود ب) گوهراصل، رسم دوستی

۳۶- در کدام گزینه تبدیل فعل صحیح صورت گرفته است؟

الف) گفتم؛ می گفتم: (ماضی ساده به مضارع اخباری)

ج) نوشته بود؛ بنویس: (ماضی بعيد به مضارع التزامی)

۳۷- هسته گروه اسمی در همه گزینه‌ها صحیح آمده است به جز گزینه .....

الف) من که هجدده سال دارم و از تو قوی‌ترم، در پایان روز خسته می‌شوم. ب) کربلا قرارگاه عشق است و جز مردان مرد را به آن راه نیست.

ج) همنشین نیک پهتر از تنهایی است و تنهایی پهتر از همنشین بد.

۳۸- در تمام گزینه‌ها همه نقش‌های نهادی، متهم، صفت بیانی دیده می‌شود به جز گزینه ...

الف) طبین دلنشیین کلام ایشان فراتر از جغرافیای فرهنگی هنری تاریخ بشری است.

ب) در تن رنجورش رقمی باقی نمانده بود و شمع وجودش به خاموشی می‌گرایید.

ج) شادابی اش هنگامی بود که مسئله‌ای را حل می‌کرد و پاسخ دلخواهش را می‌یافت.

د) مبادا با برادر مسلمان قهر کنی که کردار شایسته هنگام قهر در درگاه خدا پذیرفته نیست.

۳۹- در همه گزینه‌ها مفهوم کنایی دیده می‌شود به جز گزینه ...

الف) رودخانه ماند و کشتی های به گل نشسته را نظاره کرد.

ج) بزد تبر بر چشم اسفندیار / سیه شد جهان بیش آن نامدار

۴۰- مفهوم کلی کدام بیت به درستی بیان شده است؟

الف) که تواند که دهد میوه الوان از چوب/ یا که داندکه برآرد گل صد برگ از خار (توانمندی انسان در بعضی امور)

ب) همای اوج سعادت به دام افتاد/ اگر تو را گذری بر مقام ما افتند (رسیدن به خوشبختی با دیدن دوست)

ج) دادند دو گوش و یک زبانت زآغاز / یعنی که دو بشنو و یکی بیش مگویی (زیاد سخن گفتن)

د) عشق با دشوار ورزیدن خوش است/ چون خلیل از شله گل چیدن خوش است (هم نشینی با گل)

۴۱- مفهوم عبارت «ای ابوذر خدا به سیمای ظاهر و دارایی‌هایتان نمی‌نگرد؛ بلکه به دلها و کردار تان می‌نگرد.» با کدام گزینه ارتباط کمتری دارد؟

الف) صورت زیبای ظاهر هیچ نیست / ای برادر، سیرت زیبا بیار

ب) اکبر و اعظم خدای عالم و آدم / صورت خوب آفرید و سیرت زیبا

ج) ما برون را ننگریم و قال را / ما درون را بگیریم و حال را

۴۲- همه گزینه‌ها با هم ارتباط معنایی دارند به جز گزینه ...

الف) مهتری گر به کامشیر در است/ شو خطر کن زکام شیر بجوی

ب) کسی که بود در جهان نامجوی / نکرده ست هرگز به آرام خوی

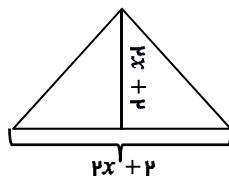
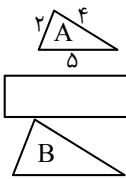
ج) غواص اگر اندیشه کند کامنهنگ / هرگز نکند در گرانمایه به چنگ

## مطالعات اجتماعی

- ۴۳- درختان این زیست بوم همیشه سبزند و برگ ریزان ندارند.
- (الف) جنگل‌های استوایی      (ب) تایگا      (ج) گسترش مرازهای دریایی
- ۴۴- شهر دهلی هند ساعت ۸ صبح است. اگر از این شهر ۴۵ درجه رُوی همان نصف النهار به شهر تومسک روسیه برویم؛ در این شهر ساعت چند می‌باشد؟
- (الف) ۹ صبح      (ب) ۸ شب      (ج) ۹ شب
- ۴۵- چرا نادرشاه افشار اقدام به تأسیس نیروی دریایی ایران در خلیج فارس نمود؟
- (ب) آگاهی از موقعیت حساس خلیج فارس و اهمیت نیروی دریایی      (الف) گسترش تجارت دریایی
- (ج) جلوگیری از اشغال جزایر جنوبی ایران توسط اروپاییان      (د) گسترش مرازهای دریایی
- ۴۶- در دوره‌ی صفوی ..... بیش از ..... مورد توجه قرار گرفت.
- (الف) علوم طبیعی - نجوم      (ب) علوم طبیعی - علوم دینی      (ج) نجوم - تاریخ نگاری
- ۴۷- تفکر روشنکران در ارتباط با لزوم ایجاد حکومت قانونمند در ایران، مربوط به کدام یک از زمینه‌های وقوع انقلاب مشروطه محسوب می‌شد؟
- (الف) زمینه‌های سیاسی      (ب) زمینه‌های اقتصادی-اجتماعی      (ج) زمینه‌های فکری خارجی      (د) زمینه‌های فکری داخلی
- ۴۸- در مورد «قرارداد ۱۹۱۹» کدام گزینه صحیح می‌باشد؟
- ۱- اداره امور فرهنگی و سیاسی ایران در اختیار کارشناسان انگلستان قرار می‌گرفت.  
 ۲- احمد شاه قاجار آنرا تأیید نکرد.  
 ۳- آیت‌الله کاشانی و دکتر محمد مصدق با آن مخالفت نمودند.  
 ۴- در زمان نخست وزیری وثوق الدوله بسته شد.
- (الف) ۱ و ۳      (ب) ۲ و ۴      (ج) ۲ و ۴
- ۴۹- مخالفت امام خمینی (ره) با کدام یک از اقدامات رژیم پهلوی سبب تبعید ایشان به ترکیه شد؟
- (الف) مخالفت با کاپیتولاسیون      (ب) تصویب نامه انجمن‌های ایالتی و ولایتی  
 (ج) رابطه رژیم پهلوی با اسرائیل
- ۵۰- کدام گزینه به ترتیب، روند تأسیس نظام جمهوری اسلامی ایران را پس از همه پرسی تعیین نظام سیاسی نشان می‌دهد؟
- (الف) نتایج اولین دوره ریاست جمهوری - تشکیل مجلس شورای اسلامی - تدوین و تصویب قانون اساسی جدید - تعیین هیئت دولت  
 (ب) تدوین و تصویب قانون اساسی - انتخاب اولین دوره ریاست جمهوری - تعیین هیئت دولت - تشکیل مجلس شورای اسلامی  
 (ج) تدوین و تصویب قانون اساسی - انتخاب اولین دوره ریاست جمهوری - تشکیل مجلس شورای اسلامی - تعیین هیئت دولت  
 (د) انتخاب اولین دوره ریاست جمهوری - تدوین و تصویب قانون اساسی - تشکیل مجلس شورای اسلامی - تعیین هیئت دولت
- ۵۱- بیت «چو ایران نباشد تن من مباد / بدین بوم و بر زنده یک تن مباد» اشاره به کدام یک از ویژگی‌های هویت ایرانی دارد؟
- (الف) سرزمین      (ب) تاریخ کهن      (ج) زبان مشترک      (د) میراث فرهنگی
- ۵۲- تصویر رویه رو مربوط به کدامیک از لایه‌های فرهنگ می‌باشد؟
- (الف) عقاید      (ب) ارزش      (ج) هنگار      (د) نماد

## ریاضی

- ۵۳- اگر  $A$  و  $B$  دو مجموعه دلخواه باشند به طوری که  $A \cap B \neq \emptyset$  آنگاه  $(A \cup B) - B$  کدام گزینه است؟
- (الف)  $A - B$       (ب)  $A$       (ج)  $B - A$       (د)  $\emptyset$
- ۵۴- دو طرف یک ساختمان دو باغچه به شکل دو مثلث متشابه به نسبت تشابه  $\frac{2}{3}$  قرار دارند.
- برای نرده کشی دور باغچه  $B$  به چند متر نرده نیاز داریم؟
- (الف) ۲۲      (ب) ۲۲/۵      (ج) ۱۶/۵      (د) ۱۴/۵
- ۵۵- مساحت شکل مقابل به صورت جبری کدام گزینه است؟
- (الف)  $14x^3 + 8x^2 + 14$       (ب)  $2x^3 + 4x^2 + 4$       (ج)  $8x^3 + 4x^2 + 4$       (د)  $2x^3 + 4x^2 + 4$



۵۶- نمایش اعشاری کدام یک از کسرهای زیر مختصوم نیست؟

(د)  $\frac{7}{9}$

(ج)  $\frac{7}{25}$

(ب)  $\frac{5}{16}$

(الف)  $\frac{3}{20}$

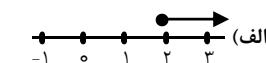
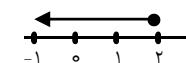
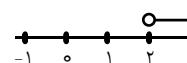
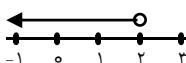
۵۷- در کدام گزینه رابطه‌ی نوشته شده یک رابطه خطی نیست؟

- (ب) رابطه رشد قد انسان از هنگام تولد تا سرعت ثابت  
 (د) رابطه بین طول ضلع یک مربع و محیط آن

۵۸- عبارت  $x^3 + 2x \geq 300 + 2x$  معادل کدام عبارت کلامی زیر است؟

- (الف) اگر پول علی را سه برابر کنیم ۳۰۰ تومان از دو برابر پولش بیشتر است.  
 (ب) اختلاف دو برابر و ۳ برابر پول علی برابر با ۳۰۰ تومان است.

۵۹- نمایش مجموعه جواب نامعادله  $-x - 3 \leq x^3 - 3x$  کدام گزینه است؟



۶۰- در تجزیه عبارت رویرو  $(x^3 - 9)(x^3 + 5x + 6)$  کدام عبارت وجود ندارد؟

(د)  $x + 2$

(ج)  $x - 2$

(الف)  $x + 3$

۶۱- حاصل عبارت رویرو به صورت عددی توان دار برابر است با:

$$\frac{(-0/\sqrt{2})^{-12} \times 25^{-3}}{\left(\frac{1}{5}\right)^{-3}}$$

(د)  $5^{-4}$

(ج)  $\left(\frac{1}{5}\right)^4$

(ب)  $5^3$

(الف)  $5^{-3}$

$$\sqrt{8} + 2\sqrt[3]{3} - \sqrt[3]{24} + 2\sqrt{2}$$

(د) صفر

$$2\sqrt[3]{3} - \sqrt{2}$$

$$\sqrt{2} - 2\sqrt[3]{3}$$

(الف)  $\sqrt{2}$

۶۲- ساده شده عبارت مقابل کدام است؟

۶۳- می‌دانیم  $|a| > |b|$  و  $a < b$  و  $ab > 0$  کدام گزینه درست است؟

(د)  $|b - a| = a - b$

(ج)  $|a - b| = b - a$

(ب)  $|a + b| > |a| + |b|$

(الف)  $|a| - |b| > 0$

۶۴- در پرتاب همزمان دو تاس چقدر احتمال دارد اعداد رو شده عدد اول باشد؟

(د)  $\frac{1}{3}$

(ج)  $\frac{5}{36}$

(ب)  $\frac{1}{4}$

(الف)  $\frac{5}{12}$

۶۵- کدام یک از نقاط زیر روی خط  $2x + y = -\frac{1}{2}$  قرار می‌گیرد؟

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

(ج)  $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$

(ب)  $\begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$

(الف)  $\begin{bmatrix} 1 \\ 2/5 \end{bmatrix}$

۶۶- کدام گزینه درست است؟

(ب)  $\mathbb{R} - \mathbb{Q} = \emptyset$

(الف)  $1/25^{39} \times 10^{-3} = 1/125^{39}$

(د) اگر  $A = -3 + 2\sqrt{3}$  باشد آنگاه  $0 < A < 1$

(ج) عدد  $\frac{1}{14}/3$  عددی است گنگ

## علوم تجربی

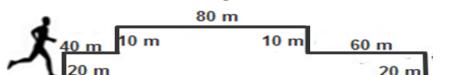
۶۷- در صنعت کشاورزی از کدام گاز، برای تبدیل میوه‌های نارس به رسیده استفاده می‌کنند؟

(د) متان

(ج) پلی‌اتلن

(ب) اتان

(الف) اتان



۶۸- دونده‌ای مطابق شکل، در مدت ۱ دقیقه، طولهای زیر را طی کرده است.

مسافت پیموده شده و سرعت متوسط دونده به ترتیب از راست به چپ چقدر است؟

(الف) ۲۴۰ متر - ۴ متر بر ثانیه      (ب) ۱۸۰ متر - ۳ متر بر ثانیه      (ج) ۲۴۰ متر - ۳ متر بر ثانیه      (د) ۱۸۰ متر - ۴ متر بر ثانیه

۶۹- کدام گزینه، جمله مقابله را به درستی کامل می‌کند: « حل شدن نمک در آب سبب تغییر در..... آن می‌شود.»

(الف) خواص فیزیکی آب و افزایش نقطه جوش

(ب) خواص شیمیایی آب و افزایش نقطه جوش

(د) خواص شیمیایی آب و کاهش نقطه جوش

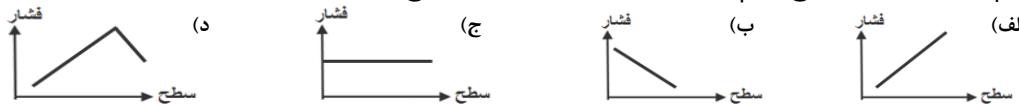
(ج) خواص فیزیکی آب و کاهش نقطه جوش

۷۰- چه تعداد از جملات زیر صحیح است؟

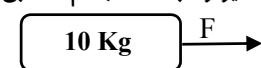
- \* طبق فرضیه هری هس بستر اقیانوس ها در حال گسترش بوده و مساحت زمین رو به افزایش است.
- \* سرعت حرکت ورقه های زمین کند بوده و می توان آن را به رشد ناخن ها شبیه دانست.
- \* هرچه عمق اقیانوس بیشتر باشد سرعت و انرژی آبتابز بیشتر خواهد بود.
- \* عامل حرکت ورقه های کره زمین، جریانهای هموفتی در سنگ کره است.
- \* بزرگ ترین ورقه سنگ کره، ورقه اقیانوس آرام است.

الف) ۱      ب) ۲      ج) ۳      د) ۴      ه) ۵

۷۱- کدام نمودار، رابطه بین سطح جسم و فشار وارد بر آن را به صورت صحیح نشان می دهد؟



۷۲- در شکل زیر نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح ، ۱۲ نیوتون باشد تا جسم ، شتابی



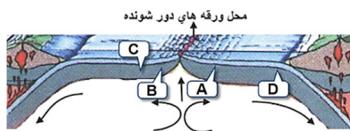
معادل ۲ متر بر مربع ثانیه پیدا کند؟

الف) ۱      ب) ۲      ج) ۳      د) ۴

۷۳- شکل زیر بستر یک اقیانوس با ورقه های دور شونده مدل ورقه های دور شونده را نشان می دهد.

برای یافتن قدیمی ترین سنگ های بستر اقیانوسی، کدام منطقه را باید جستجو کرد؟

الف) A      ب) B      ج) C      د) D



۷۴- کدام دو عنصر جدول مقابل، در یک ستون(گروه) جدول تناوبی قرار دارد؟

الف) C, D      ب) C, B      ج) A, B      د) A, C

۷۵- کدام گزینه با توجه به توالی لایه های رسوبی در شکل مقابل صحیح است؟ (لایه ها بدون وارونگی)

الف) قدمی ترین لایه F و جدید ترین لایه E است.

ب) قدیمی ترین لایه A است و سن لایه D از لایه F بیشتر است.

ج) جدید ترین لایه E است و پس از آن لایه D تشکیل شده است.

د) اگر لایه B مربوط به ۲۵۰ میلیون سال قبل باشد لایه C ممکن است مربوط به ۲۷۵ میلیون سال قبل باشد.

۷۶- یک جعبه فلزی به ابعاد c, b, a روی میز گذاشته ایم. اگر هر کدام از ابعاد آن را نصف کنیم و درون آن جیوه بریزیم

به طوری که جرم جعبه ۸ برابر جرم اولیه آن شود، فشاری که بر میز وارد می شود چند برابر فشار اولیه آن خواهد شد؟



الف) ۴      ب) ۸      ج) ۱۶      د) ۳۲

۷۷- کدامیک از گزینه های زیر صحیح نیست؟

الف) مولکول های سلوژ و چربی درشت مولکول هستند.

ب) مولکول های چربی و هموگلوبین درشت مولکول هستند.

ج) مولکول های سلوژ و ناشاسته بسپار هستند.

۷۸- در شکل زیر تعداد دندنهای چرخ دنده A، ۲۴ عدد، چرخ دنده B، ۶ عدد و چرخ دنده C، ۱۲ عدد است. اگر جهت حرکت



چرخ دنده A ساعتگرد باشد و یک دور بچرخد، تعداد دور و جهت چرخش چرخ دنده C چگونه است؟

الف) ۲- ساعتگرد      ب) ۲- پاد ساعتگرد      ج) ۴- ساعتگرد      د) ۴- پاد ساعتگرد

۷۹- در مورد جانوران (کرم - مار - گاو - ماهی) کدام جمله صحیح است؟

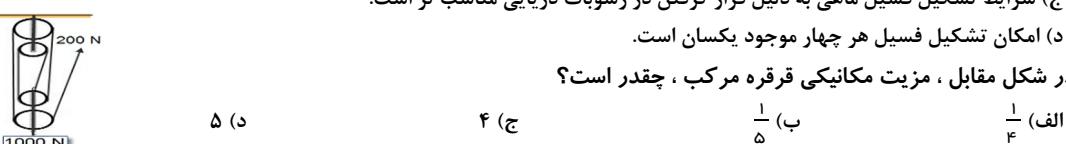
الف) شرایط تشکیل فسیل گاو به دلیل داشتن اسکلت قوی تر بهتر است.

ب) امکان تشکیل فسیل کرم به دلیل قرار گرفتن زیر خاک مناسب تر است.

ج) شرایط تشکیل فسیل ماهی به دلیل قرار گرفتن در رسوبات دریایی مناسب تر است.

د) امکان تشکیل فسیل هر چهار موجود یکسان است.

۸۰- در شکل مقابل، مزیت مکانیکی قرقه مرکب ، چقدر است؟



الف) ۱/۴      ب) ۱/۵      ج) ۱/۶      د) ۱/۷

## زبان انگلیسی

-۸۱- اگر شما بخواهید به شیراز سفر کنید مرا حل سفر شما کدام گزینه خواهد بود؟

- a) check in- talk to a receptionist- book a hotel- buy a ticket
- b) buy a ticket- book a hotel- check in- talk to receptionist
- c) book a hotel- check in- buy a ticket- talk to a receptionist
- d) talk to receptionist- book a hotel- check in- buy a ticket



-۸۲- مصاحبه‌ی بین آقای احمدی و گزارشگر را با انتخاب گزینه صحیح کامل کنید.



**Reporter:** How do you usually go shopping? **Mr. Ahmadi:** .....

- a) I never go shopping
- b) I usually go shopping
- c) I sometimes go there
- d) I often hire a taxi

-۸۳- مریم در حال نوشتن چند عبارت درباره خدمات است. به او کمک کنید تا عبارتی را که اشتباه نوشته است پیدا کند؟

- a) do volunteer work
- b) open an account
- c) get in a bus
- d) donate blood

-۸۴- بینظر شما در مکالمه بین علی و رضا که درباره شغل پدر رضاست غلط گرامری کدام گزینه است؟

**Ali:** What does your father do?

**Reza:** He's a firefighter.

**Ali:** What does he do exactly?

**Reza:** He puts out fire and saves peoples' lives.



- a) do
- b) does
- c) puts
- d) peoples'

-۸۵- به نظر شما شیدا باید کدام گزینه را برای کاملاً کردن مکالمه زیر انتخاب کند؟

**Mary :** .....the police help lost children?

**Sheyda :** Yes, .....help them

- a) Do - he
- b) Do-they
- c) Does- he
- d) Does-they

-۸۶- امیر و فرید در حال مکالمه در مورد جشنواره فیلم هستند با انتخاب کدام گزینه مکالمه انها کامل می شود؟



**Amir:** Are you interested.....Film Festivals?

**Farid:** Yes, I .....

- a) in- am
- b) at- is
- c) in- do
- d) at- am

-۸۷- بجه های خوبیم کدام عبارت را برای ۲۲ بهمن ماه می توانیم انتخاب کنیم؟



- a) a religious holiday
- b) the Nature day
- c) an Iranian culture
- d) the revolution anniversary

متن زیر را پریسا درباره خواهر خود به انگلیسی نوشه است.

**My sister is a nurse. She goes to the hospital on shifts. Sometimes, she hires a taxi to be on time. Patients need help, so she should be helpful and of course patient. Her work is very hard, but she does it carefully. I'm sure God likes kind nurses .**



-۸۸- با توجه به متن گزینه های مناسب را انتخاب کنید.

- a) Her sister is a selfish person.
- b) She doesn't like her job.
- c) She helps sick people.
- d) She goes to work every day.

89- **My sister .....to work late.**

- a) often goes
- b) always goes
- c) never goes
- d) usually goes

90- **Nurses should be .....**

- a) careless and kind
- b) neat and nervous
- c) hand working and cruel
- d) helpful and patient

## آزمون پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دوره اول متوسطه استان اصفهان

# کلید پایه نهم

هرگونه انتقاد، پیشنهاد و یا نظری پیرامون سوالات و یا کلید ارائه شده این آزمون دارید، لطفاً با ایمیل

[Modir@isfedu.ir](mailto:Modir@isfedu.ir)

در میان پیگذارید تا پس از بررسی و تایید توسط طراحان سوال، در تصحیح و اعلام نتایج اعمال گردد.

اگر پاسخنامه منتظر به شما نیست، مسئول جلسه را مطلع نماید.  
با پاسخ صحیح، ۱۰۰٪ درجه ملکیت این آزمون متعلق به اداره کل آموزش و پرورش است.

ردیف	پاسخ	ردیف	پاسخ	ردیف	پاسخ	ردیف	پاسخ
۱	۲	۲۶	۳	۵۱	۴	۷۶	۵
۲	۱	۲۷	۵	۵۲	۶	۷۷	۷
۳	۳	۲۸	۷	۵۳	۸	۷۸	۹
۴	۶	۲۹	۹	۵۴	۱۰	۷۹	۱۱
۵	۵	۳۰	۱۲	۵۵	۱۳	۸۰	۱۴
۶	۱۰	۳۱	۱۴	۵۶	۱۵	۸۱	۱۶
۷	۱۱	۳۲	۱۶	۵۷	۱۷	۸۲	۱۸
۸	۱۲	۳۳	۱۸	۵۸	۱۹	۸۳	۱۹
۹	۱۳	۳۴	۲۰	۵۹	۲۱	۸۴	۲۰
۱۰	۱۴	۳۵	۲۲	۶۰	۲۳	۸۵	۲۱
۱۱	۱۵	۳۶	۲۴	۶۱	۲۵	۸۶	۲۲
۱۲	۱۶	۳۷	۲۶	۶۲	۲۷	۸۷	۲۳
۱۳	۱۷	۳۸	۲۸	۶۳	۲۹	۸۸	۲۴
۱۴	۱۸	۳۹	۳۰	۶۴	۳۱	۸۹	۲۵
۱۵	۱۹	۴۰	۳۲	۶۵	۳۳	۹۰	۲۶
۱۶	۲۰	F1	۳۴	۶۶	۳۵	۹۱	۲۷
۱۷	۲۱	F2	۳۶	۶۷	۳۶	۹۲	۲۸
۱۸	۲۲	F3	۳۷	۶۸	۳۷	۹۳	۲۹
۱۹	۲۳	F4	۳۸	۶۹	۳۸	۹۴	۳۰
۲۰	۲۴	F5	۳۹	۷۰	۳۹	۹۵	۳۱
۲۱	۲۵	F6	۴۰	۷۱	۴۰	۹۶	۳۲
۲۲	۲۶	F7	۴۱	۷۲	۴۱	۹۷	۳۳
۲۳	۲۷	F8	۴۲	۷۳	۴۲	۹۸	۳۴
۲۴	۲۸	F9	۴۳	۷۴	۴۳	۹۹	۳۵
		۵۰	۴۴	۷۵	۴۴	۱۰۰	۳۶