

۱- معنای ترکیب «ما وَصَّيْنَا بِهِ» کدام گزینه است؟

- (۱)  به سفارش ما برای آن  
 (۲)  به آنچه سفارش نکردیم  
 (۳)  آنچه به آن سفارش کردیم  
 (۴)  سفارش نکردیم در مورد شما

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه اول.

۲- در گزینه‌های زیر کدام درست معنا شده است؟

- (۱)  بَصَائِر: بینش  
 (۲)  يَحْكُمُونَ: قضاوت می‌کنید  
 (۳)  سَاءٌ: چه بد است  
 (۴)  مُسْتَمَيٌّ: ساده

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۳- ترجمه‌ی کلمات خواسته شده در عبارت «كَفَّرَ عَنْهُمْ سَيِّئَاتِهِمْ وَ اَصْلَحَ بِالْهَمِّ» کدام است؟

- (۱)  پوشانید، و صلح را برقرار کرد  
 (۲)  بپوش، و در بین مردم صلح را برقرار کن  
 (۳)  پوشانند، و حال و روزشان را بهبود بخشید  
 (۴)  می‌پوشانند، و صلاح آن‌ها را بهتر می‌داند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۴- ترجمه‌ی کدام کلمه نادرست است؟

- (۱)  اَصْلِحُوا: اصلاح کنید  
 (۲)  تُرْحَمُونَ: مورد رحمت قرار می‌گیرید  
 (۳)  يَكُونُونَ: یکونوا: باشند  
 (۴)  لَا يَسْخَرُونَ: مسخره نمی‌کنند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۵- عبارت «أَخَذَ عَزِيْزٌ مُّقْتَدِرًا» یعنی:

- (۱)  آن گونه که فردی عزتمند و قدرتمند می‌گیرد.  
 (۲)  آن گونه که فردی عزتمند و مقتدر مواخذه می‌کند.  
 (۳)  آن گونه که فردی عزتمند و قدرتمند اخاذی می‌کند.  
 (۴)  آن گونه که فردی عزتمند و مقتدر مجازات می‌کند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۶- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

- (۱)  لَا يَسْتَوِي: مساوی نیست  
 (۲)  وَ لَا تَكُونُوا كَالَّذِيْنَ: نیستید مانند کسانی که  
 (۳)  اصحاب الْجَنَّةِ: یاران بهشت  
 (۴)  اولئک هم الفاسقون: آنان همان گناهکارانند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۷- در کدام یک از کلمات زیر لفظ جلاله‌ی «الله» به صورت درشت و پُر تلفظ می‌شود؟

- (۱)  بِسْمِ اللّٰهِ  
 (۲)  سَمِعَ اللّٰهُ  
 (۳)  يَحْوِلُ اللّٰهُ  
 (۴)  عِبَادِ اللّٰهِ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۸- ترجمه‌ی کدام کلمه نادرست است؟

- (۱)  تَفْلِحُونَ: رستگار می‌شوید  
 (۲)  اِيتَعُوا: طلب کردند  
 (۳)  بَيْعٌ: خرید و فروش  
 (۴)  ذٰلِكُمْ: آن، این

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۹- معنای کلمات «مُدَّهَلٌ - نَاشِئَةٌ - قُمْ» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱)  عمامه بسته - حالت از خود بی‌خود شدن - شهر مقدس قم  
 (۲)  عمامه بسته - عبادت - شهر مقدس قم  
 (۳)  جامه به خود پیچیده - حالت از خود بی‌خود شدن - برخیز  
 (۴)  جامه به خود پیچیده - عبادت - برخیز

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۱۰- ترجمه‌ی عبارت «و اِلَى السَّمَاءِ كَيْفَ رُفِعَتْ» کدام است؟

- (۱) و به آسمان که چگونه برافراشته شد.  (۲) و به آسمان که چگونه برپا می‌شود.  
 (۳) و به آسمان که چگونه گسترده شد.  (۴) و به آسمان که چگونه خلق شد.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۱۱- کدام‌یک از گزینه‌های زیر از راه‌های دستیابی و تقویت ایمان به خدا نیست؟

- (۱) یاد و ذکر خداوند  (۲) انجام نیکی‌ها و دوری از گناهان  
 (۳) عمل به دانسته‌های خود  (۴) الگو قرار دادن انسان‌های مؤمن

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: در پناه ایمان.

۱۲- طبق سخن کسینجر حَتَّى دشمنی آیت‌الله خمینی با چه چیزی همراه بود؟

- (۱) نفرت  (۲) خلوص نیت  (۳) رضای خدا  (۴) کینه

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس پنجم: رهبری در دوران غیبت.

۱۳- حضرت مهدی چند قرن عمر کرده‌اند و طبق قرآن آیا این امر ممکن است یا غیرممکن؟

- (۱) ۱۲ - غیرممکن  (۲) ۱۱ - ممکن  (۳) ۱۱ - غیرممکن  (۴) ۱۲ - ممکن

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان.

۱۴- اگر ناخن فردی از حد معمولی بلند باشد و زیرش چرک داشته باشد باید چه کند؟

- (۱) وضویش صحیح است.  (۲) باید ناخن‌های خود را کوتاه کند.  
 (۳) چرک زیر آن را برطرف کند.  (۴) هیچ‌کدام

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس ششم: وضو، غسل و تیمم.

۱۵- اگر نمازگزار حین نماز به صورت سهوی صورت خود را به طرف چپ یا راست بگرداند، نمازش ..... است و اگر در بین نماز یادش بیاید در هنگام وضو چسب دستانش را جدا نکرده بود، نمازش ..... است.

- (۱) باطل - صحیح  (۲) باطل - باطل  (۳) صحیح - صحیح  (۴) صحیح - باطل

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، سوالات و مطالب ترکیبی و کلی.

۱۶- وقتی علاقه قلبی بین دو دوست ایجاد شود آن دو چه حالتی نسبت به هم دارند؟

- (۱) از صفحات و حالات هم تأثیر می‌پذیرند.  (۲) اشخاص سعی می‌کنند مانند هم حرف بزنند.  
 (۳) مثل او انتخاب و زندگی کنند.  (۴) همه موارد

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس هشتم: همدلی و همراهی.

۱۷- مشرکان مکه چه چیزی را برای موقعیت خود خطرناک می‌دیدند؟

- (۱) موعظه‌های پیامبر اکرم (ص)  (۲) زنده شدن روح ایمان  
 (۳) آگاهی مردم  (۴) ظهور اسلام

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس نهم: انقلاب اسلامی ایران.

۱۸- هر امر به معروف و نهی از منکر یک ..... است.

- (۱) عبادت  (۲) سخاوت  (۳) کرامت  (۴) موقفیت

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس دهم: مسئولیت‌هایمان.

۱۹- طبق گفته پیامبر (ص) خداوند به اندازه نیازمندی‌های فقرا در ..... حقی قرار داده است.

- (۱) منابع زمین  (۲) اموال ثروتمندان  (۳) بیت‌المال  (۴) همه موارد

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس یازدهم: انفاق.

۲۰- خداوند طبق آیات قرآن کریم دستور جمع‌آوری چه چیزی را برای جهاد می‌دهد؟

- (۱) نیرو  (۲) اسب‌های ورزیده  (۳) هر چه در توان هست  (۴) همه موارد

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس دوازدهم: جهاد.

۲۱- جهالت به چه معنی است؟ (۱) گمراه کردن (۲) دانایی (۳) جبران نمودن (۴) نادانی

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، سال سوم.

۲۲- در کدام گزینه «همه» وابسته پیشین (صفت مبهم) است؟

 (۱) هر که در او جوهر دانایی است / بر همه چیزیش توانایی است (۲) همه سرب‌سرتن به کشتن دهیم / از آن به که کشور به دشمن دهیم (۳) همه یکدلان‌اند یزدان‌شناس / به نیکی ندارند از بد هراس (۴) تا قیامت سخن اندر کرم و رحم او / همه گویند و یکی گفته نیاید ز هزار

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم).

۲۳- در کدام گزینه به زمان فعل جمله‌ی اول عبارت زیر اشاره شده است؟

«من و پدرم داشتیم بدون توجه به صدای بوق و دغدغه‌ها و دلواپسی‌های همیشگی مردم از کنار خیابان می‌گذشتیم که ناگهان او را دیدم.»

 (۱) ماضی ساده (۲) ماضی استمراری (۳) ماضی نقلی (۴) ماضی مستمر

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم).

۲۴- در کدام گزینه، «نقش مسندی» وجود دارد؟

 (۱) دوستی فقیه و دانشمند بر بالین وی حاضر آمد. (۲) کم‌کم شمع وجودش به خاموشی می‌گرایید. (۳) در خانه باز کردی و تنها در آن‌جا شدی. (۴) شب‌ها، آن‌گاه که شهر توس در آرامش فرو رفته است و همه بی‌صدا خوابیده‌اند.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، دوره اول متوسطه (نهم).

۲۵- با توجه به دو بیت زیر، کدام گزینه، درست است؟

«کریم‌ا، به رزق تو پرورده‌ایم / به انعام و لطف تو خو کرده‌ایم

چراغ یقینم فرا راه دار / ز بد کردنم دست، کوتاه دار»

 (۱) تو، خو ← قافیه (۲) ایم، ایم ← ردیف (۳) دار، دار ← قافیه (۴) راه، کوتاه ← قافیه

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی.

۲۶- معنی همه‌ی واژه‌های مشخص شده‌ی بیت‌های زیر، درست نیست به جز .....

 (۱) بیا تا برآریم دستی ز دل / که توان برآورد فردا ز گل (برآریم: تکان دادن) (۲) چو ما را به دنیا تو کردی عزیز / به عقیبی همین چشم داریم نیز (عقیبی: دنیا) (۳) چراغ یقینم فرا راه دار / ز بد کردنم دست، کوتاه دار (یقین: بصیرت) (۴) خدایا به ذلّت، مران از ذم / که صورت نبندد، دری دیگرم (ذلّت: لغزش)

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، معنی.

۲۷- با توجه به عبارت زیر، کدام گزینه، نادرسیت است؟

«در آن کتاب نوشته بودند که مارهای «بوا» شکار خود را بی‌آن که بچوند در سینه فرو می‌برند، آن‌گاه دیگر نمی‌توانند تکان بخورند و در مدّت شش ماه که به هضم آن مشغول‌اند، می‌خوابند.»

 (۱) نوشته بودند: ماضی بعید (۲) بچوند: مضارع التزامی (۳) فرو می‌برند: فعل پیشوندی (۴) نمی‌توانند: ماضی استمراری

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، دانش زبانی.

۲۸- واژه‌های مشخص شده‌ی عبارت زیر، به ترتیب، چه نقشی گرفته‌اند؟

«من و شاهزاده کم کم با هم دوست شدیم. من هر روز چیزی از سیاره و از عزیمت و از مسافرت او فهمیدم.»

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی .

۲۹- پیام عبارت زیر از کدام بیت دریافت می‌شود؟

«برایت آرزومندم که دشمن نیز داشته باشی، نه کم و نه زیاد، درست به اندازه، تا گاهی باورهایت را مورد پرسش قرار

دهد، که دست کم یکی از آن‌ها اعتراضش، به حق باشد، تا زیاده به خودت غرّه نشوی.»

- (۱)  اگر ز دست بلا بر فلک رود بدخوی / ز دستِ خویِ بدِ خویش در بلا باشد  
 (۲)  در گلشنی که خرمن گل می‌رود به باد / دل بستگی به خار و خس آشیانه چیست؟  
 (۳)  کلاه ناز و تکبر بنه، کمر بگشای / که چون تو سرو ندیدم که در قبا گنجد  
 (۴)  زُهد با نیت پاک است نه با جامه‌ی پاک / ای بس آلوده که پاکیزه ردایی دارد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مفهوم .

۳۰- در کدام بیت آرایه‌ی تلمیح به کار رفته است؟

- (۱)  بلم آرام چون قویی سبکبال / به نرمی بر سر کاروان، همی رفت  
 (۲)  از آتش دل، شب همه شمعی بفروزم / تا گم نکند غم، ره کاشانه‌ی خود را  
 (۳)  آن شاخه‌های نارنج اندر میان ابر / چون پاره‌های اخگر (= جرقه‌های آتش) اندر میان دود  
 (۴)  از لعل تو گر یابم، انگستری زنهار / صد مُلکِ سلیمانم در زیر نگین باشد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش ادبی .

۳۱- در کدام گزینه ترجمه‌ی هر سه واژه درست است؟

- (۱)  آمین: امانتدار- تسلیم: تحویل دادن- رَجَع: رفتن  
 (۲)  اِسْتَرْجَع: پس‌گرفت- آراد: خواست- حاسوب: محاسبه کردن  
 (۳)  حاسوب: رایانه- عَزَل: برکنار کردن- اِنْتَرْنِت: اینترنت  
 (۴)  رَجَع: رفتن- عَزَل: برکنار کردن- آراد: خواست

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترجمه کلمه .

۳۲- ضمیر مناسب جمله «..... نَجَحْنَا فِي الْاِمْتِحَانِ» کدام است؟

- (۱)  اَنَا  
 (۲)  هُنَّ  
 (۳)  هُو  
 (۴)  نَحْن

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، متکلم .

۳۳- در کدام گزینه همه کلمات هم‌وزن هستند؟

- (۱)  فاتح، مفتوح، صنایع  
 (۲)  اجلاس، جلوس، جلیس  
 (۳)  حاکم، محکوم، حکیم  
 (۴)  مضروب، متخ‌دوم، مشهور

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، وزن کلمات .

۳۴- ترجمه جمله «قَبِلَ اَخَاهُ و قَالَ اَنْتَ صَفِيٌّ لِثَلَاثَةِ اَيَّامٍ» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱)  برادرش قبول کرد و گفت تو مهمان منی برای سه روز  
 (۲)  برادرش را بوسید و گفت برای سه روز مهمان من هستی.  
 (۳)  برادرش قبول کرد و گفت برای سه روز مهمان من هستی.  
 (۴)  برادرش را بوسید و گفت تو برای سه روز مهمان من هستی.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترجمه متن و آیه .

۳۵- فعل مناسب برای عبارت «..... التَّلامِيذُ هدايا لصنديقِهِم»

 جَلَبَا جَلَبُوا جَلَبَتْ يَجْلِبُونَ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سایر موارد .

۳۶- گزینه ی ناهماهنگ کدام است؟

 مَخْتَبِرُ الْمَدْرَسَةِ مَدِينَةُ بَغْدَادِ طَلَّابُ الْجَامِعَةِ قَلْعَةُ كَبِيرَةٌ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترکیب وصفی .

۳۷- طاقَةُ تَسْتَنْعَلُ بِهَا الْأَلَاتُ وَ الْأَدَوَاتُ الصَّنَائِيَّةُ:

 الرَّئِيسِي الْعُدُو الْكَهْرِبَاءِ النَّارِ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درک مطلب .

۳۸- معنی فعل «كَانُوا يَدْرُسُونَ» کدام است؟

 درس می دادند درس می دهند درس می خوانند درس می خواندند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع مذکر .

۳۹- در کدام گزینه ارتباط معنایی بین دو کلمه وجود ندارد؟

 عَصِيْرٌ، جَزْرٌ جَامِعَةٌ، أَبْحَاثٌ مَاءٌ، بَثْرٌ دَلِيْلٌ، غَازَةٌ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گزینه ناهماهنگ .

۴۰- ترجمه ی جمله ی «أَمَّهَا رَاقِدَةٌ فِي الْمُسْتَشْفَى» در کدام گزینه آمده است؟

 مادرش در درمانگاه بستری است . مادرش در درمانگاه خوابیده است . مادرش در بیمارستان خوابیده است . مادرش در بیمارستان بستری است .

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترجمه متن و آیه .

41- You'd better read this book carefully. It gives you ..... instructions about how to use this device.

 helpful selfish funny quiet

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تست واژگان .

42- It ..... 25 kg.

 weigh weighing weighs are

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، لغات و اصطلاحات جدید .

43- The underlined word "unpleasant" is closest in meaning to .....

 bad selfish funny neat

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات درک مطلب و دارای متن چن .

44- Does Mehdi ..... English well? No not very well.

 speak listen look reads

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، استفاده از لغات جدید درس .

۴۵- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

Choose the correct one.

We don't go to school ..... Norooz.

- 1) in                      2)  n                      3)  at                      4)  or

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، صحبت در مورد جشن ها و مراسم .

46- She takes out money from .....

- library                      2)  hotel                      3)  emergency                      4)  ATM

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، صحبت از مورد انواع خدمات .

47- ..... your English teacher's name? He's Akbari.

- Whose                      2)  Who's                      3)  What's                      4)  Who

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، استفاده از کلمات پرسشی (wh) .

48- Did your mother ..... the party?

- attend                      2)  attended                      3)  attends                      4)  attending

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، لغات جدید درس .

49- She cut her .....

- head                      2)  finger                      3)  bruise                      4)  plaster

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، استفاده از لغات جدید درس .

50- I can take care ..... myself.

- in                      2)  at                      3)  of                      4)  on

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، استفاده از لغات جدید درس .

۵۱- خط بین‌المللی زمان (خط روزگردان) از کدام اقیانوس عبور می‌کند؟

- ۱) آرام                       ۲) اطلس                       ۳) هند                       ۴) همهی موارد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۲: حرکات زمین .

۵۲- نخستین حلقه از زنجیره‌ی عوامل ایجاد شکستگی، کدام است؟

- ۱) برخورد پوسته‌ها و گوشه‌های فوقانی                       ۲) چین‌خوردگی و شکستگی‌های سطحی
- ۳) کوه‌زایی و چین‌خوردگی‌های عمیق                       ۴) برخورد گسل‌ها با ورقه‌های زیر سطحی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۳: چهره زمین .

۵۳- کدام کشورها به ترتیب رتبه‌ی اول و دوم توسعه‌ی انسانی را در جهان کسب کرده‌اند؟

- ۱) آمریکا - کانادا                       ۲) آمریکا - انگلستان                       ۳) کانادا - سوئیس                       ۴) نروژ - استرالیا

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۸: جهان نابرابر .

۵۴- نام دیگر قرون وسطا چیست؟

- ۱) قرون جدید                       ۲) انقلاب صنعتی                       ۳) رنسانس                       ۴) عصر تاریکی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۹: ایرانی متحد و یکپارچه .

۵۵- تأسیس مدرسه‌ی دارالفنون، از اقدامات کیست و او به دستور کدام پادشاه قاجاریه به قتل رسید؟

- ۱) امیرکبیر - محمدشاه                       ۲) امیرکبیر - ناصرالدین شاه
- ۳) قائم‌مقام فراهانی - محمدشاه                       ۴) قائم‌مقام فراهانی - فتحعلی شاه

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۱۲: در جست و جوی پیشرفت و ر .

۵۶- هم‌زمان با تأسیس حکومت قاجار، ..... رخ داد.

- (۱) انقلاب صنعتی اروپا (۲) انقلاب کبیر فرانسه (۳) جنگ جهانی اول (۴) جنگ صلیبی
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۱۳: انقلاب مشروطیت، منابع و .

۵۷- کدام مورد از اهداف آمریکایی‌ها برای ایجاد تغییرات اجتماعی و اقتصادی در ایران پس از کودتای ۲۸ مرداد نیود؟

- (۱) جلوگیری از وقوع شورش‌ها و قیام‌های مردمی  
 (۲) حفظ حکومت پهلوی  
 (۳) تثبیت و تحکیم نفوذ و سلطه خود بر ایران  
 (۴) تهاجم به هویت دینی جامعه ایران و تخریب ارزش‌های اسلامی
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران .

۵۸- عناصر تشکیل‌دهنده‌ی هویت در کدام گزینه بیان نشده است؟

- (۱) دین، تاریخ، زمان  
 (۲) زبان مشترک، زمان، ارزش‌های اسلامی  
 (۳) فرهنگ، تاریخ، سرزمین  
 (۴) جامعه، خرده‌فرهنگ، نیاز زیستی
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۱۸: هویت .

۵۹- این‌که همه ما دوست داریم اجرای قوانین و نظارت بر اجرای قوانین بین شهروندان یکسان باشد به کدام حق مرتبط می‌گردد؟

- (۱) حق برخورداری از عدالت قضایی  
 (۲) حق برخورداری از عدالت قانونی  
 (۳) حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی  
 (۴) حق فرهنگی
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۲۲: حقوق و تکالیف شهروندی .

۶۰- در اقتصاد، بهره‌وری نسبت کدام گزینه‌ها می‌باشد؟

- (۱) نسبت ستانده‌ها به داده‌ها  
 (۲) نسبت داده‌ها به ستانده‌ها  
 (۳) نسبت نهاده‌ها به داده‌ها  
 (۴) نسبت فرآیند به ستانده‌ها
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۲۴: اقتصاد و بهره‌وری .

۶۱- اگر  $A, B, C$  سه مجموعه و  $C \subseteq B \subseteq A$  باشد مجموعه  $C \cap (A - B)$  کدام است؟

- (۱)  $A$  (۲)  $B$  (۳)  $C$  (۴)  $\emptyset$
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۱: مجموعه‌ها .

۶۲- اگر  $A = \{-1, 0, 1, 2\}$  و  $B = \left\{x \mid x = \frac{1}{k}, x \in N, k \in A\right\}$  باشند، آن‌گاه مجموعه‌ی  $A - B$  چند عضو دارد؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعمال روی مجموعه‌ها .

۶۳- یک تاس و دو سکه پرتاب می‌شوند. احتمال این‌که تاس فرد و سکه‌ها مخالف هم بیایند چیست؟

- (۱)  $\frac{1}{4}$  (۲)  $\frac{2}{3}$  (۳)  $\frac{1}{4}$  (۴)  $\frac{3}{4}$
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال .

۶۴- اگر  $a > b > 0$  کدام رابطه صحیح نیست؟

- (۱)  $\sqrt{a^2 b^2} = ab$  (۲)  $\sqrt{a^4 b^2} = ba^2$   
 (۳)  $\sqrt{a^3 b^3} = ab\sqrt{ab}$  (۴)  $a^2 < b^2$
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، قدر مطلق .

۶۵- عدد  $\frac{1}{\sqrt{65}}$  بین کدام یک از اعداد زیر قرار می‌گیرد؟

$$\frac{16}{11} \text{ و } \frac{16}{10} \quad (۴) \square$$

$$\frac{15}{9} \text{ و } \frac{16}{9} \quad (۳) \square$$

$$\frac{16}{9} \text{ و } \frac{17}{9} \quad (۲) \square$$

$$\frac{17}{9} \text{ و } \frac{18}{7} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مسائل ترکیبی .

۶۶- اگر مقیاس نقشه‌ای ۷ به ۱۰۰۰۰ و فاصله دو نقطه در نقشه ۲۱ سانتی‌متر باشد، فاصله این دو نقطه در واقعیت چند متر است؟

$$۲۱۰۰ \quad (۴) \square$$

$$۳۰۰۰ \quad (۳) \square$$

$$۷۰۰ \quad (۲) \square$$

$$۳۰۰ \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مسائل ترکیبی .

۶۷- نسبت تشابه دو شش ضلعی منتظم  $\frac{2}{3}$  است. اگر ضلع یکی از آن‌ها ۱۲ باشد، محیط شش ضلعی دوم چقدر است؟

$$۱۰۸ \quad (۴) \square$$

$$۸۴ \quad (۳) \square$$

$$۱۸ \quad (۲) \square$$

$$۸ \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس پنجم: شکل‌های مشابه .

۶۸- در نابرابری پایین چند عدد صحیح می‌توان به جای X قرار داد؟

$$۰/۰۸ \times ۱۰^{-۳} < ۵/۶ \times ۱۰^X < ۷/۵ \times ۱۰^{-۱}$$

$$۶ \quad (۴) \square$$

$$۵ \quad (۳) \square$$

$$۴ \quad (۲) \square$$

$$۲ \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: نماد علمی .

۶۹- جذر عدد  $۵+۲\sqrt{6}$  کدام است؟

$$۲+\sqrt{3} \quad (۴) \square$$

$$\sqrt{5}+\sqrt{6} \quad (۳) \square$$

$$\sqrt{2}+\sqrt{3} \quad (۲) \square$$

$$\sqrt{2}-\sqrt{3} \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ساده کردن .

۷۰- حاصل عبارت  $x^2 - 2xy + 2xz + y^2 + z^2 - 2yz$  به ازای  $x = ۱۰۰$ ،  $y = ۹۹$  و  $z = ۵$  در کدام گزینه آمده است؟

$$۲۵ \quad (۴) \square$$

$$۳۶ \quad (۳) \square$$

$$۹۹۹۵ \quad (۲) \square$$

$$۱۰۰۰۰ \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: چند اتحاد دیگر، تجزیه .

۷۱- به ازای کدام عدد صحیح نامساوی  $۱ > \frac{2}{\sqrt{x}}$  برقرار است؟

$$۷ \quad (۴) \square$$

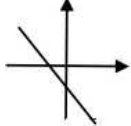
$$۶ \quad (۳) \square$$

$$۵ \quad (۲) \square$$

$$۲ \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، نامعادلات و تعیین علامت .

۷۲- کدام گزینه در مورد شیب (a) و عرض از مبدأ (b) خطی که در شکل مقابل رسم شده است، درست است؟



$$a < 0, b < 0 \quad (۱) \square$$

$$a > 0, b < 0 \quad (۲) \square$$

$$a > 0, b > 0 \quad (۳) \square$$

$$a < 0, b > 0 \quad (۴) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس دوم: شیب خط و عرض از مبدأ .

۷۳- شیب کدام یک از خطوط زیر  $\frac{7}{3}$  است؟

$$۷x - 3y = 1 \quad (۴) \square$$

$$3x - 7y = 1 \quad (۳) \square$$

$$3x - 7 = 0 \quad (۲) \square$$

$$3y = 7 \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، چهار ناحیه مختصات و معادله خط .

۷۴- خط با شیب ۲ و گذرنده بر نقطه‌ی (-۵, ۲) نیمساز ناحیه‌ی چهارم را با کدام طول قطع می‌کند؟

$$۴ \quad (۴) \square$$

$$۳ \quad (۳) \square$$

$$۲ \quad (۲) \square$$

$$۱ \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، چهار ناحیه مختصات و معادله خط .

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.



۷۵- باقی مانده تقسیم  $1 + 3x^2 - 5x^4$  بر  $x + 1$  چه عددی است؟

(۴) -۳

(۳) -۱

(۲) ۳

(۱) ۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: عبارت های گویا.

۷۶- حاصل  $\left(1 + \frac{2xy}{x^2 + y^2}\right) \times \left[1 - \frac{2xy}{(x+y)^2}\right]$  کدام است؟

(۴) -۱

(۳)  $\frac{x^2 y^2}{(x+y)^3}$

(۲)  $\frac{x-y}{x+y}$

(۱) ۱

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: عبارت های گویا.

۷۷- دامنه‌ی عبارت  $\frac{x^2 + 1}{5x - 1}$  برابر کدام مجموعه‌ی زیر است؟

(۴)  $R - \{5\}$

(۳)  $R - \{0\}$

(۲)  $R - \{1\}$

(۱)  $R$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن و اعمال بین عبارتهای.

۷۸- حجم حاصل از دوران دایره‌ای به محیط  $2\pi$  حول یکی از قطرهایش کدام است؟

(۴)  $\pi$

(۳)  $\frac{\pi}{3}$

(۲)  $4\pi$

(۱)  $\frac{4\pi}{3}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۸: حجم و مساحت.

۷۹- در یک هرم با قاعده‌ی ۲۷ واحد مربع و ارتفاع ۱۸ واحد صفحه‌ای موازی قاعده، مقطعی به مساحت ۱۲ واحد مربع ایجاد کرده است. فاصله‌ی این صفحه تا سطح قاعده هرم کدام است؟

(۴) ۷

(۳) ۶

(۲) ۵

(۱) ۴

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هرم.

۸۰- اگر شعاع قاعده‌ی یک مخروط قائم با ارتفاع آن و عدد حجم مخروط با عدد سطح جانبی آن برابر باشند، شعاع قاعده‌ی مخروط کدام است؟

(۴)  $4\sqrt{4}$

(۳)  $3\sqrt{2}$

(۲)  $2\sqrt{3}$

(۱)  $2\sqrt{2}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۸: حجم و مساحت.

۸۱- چه تعداد از موارد زیر درشت مولکول طبیعی هستند؟

«نشاسته - سولفوریک‌اسید - پلی‌اتیلن - روغن زیتون - هموگلوبین - پلی‌استیرن»

(۴) پنج

(۳) چهار

(۲) سه

(۱) دو

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، الیاف طبیعی و مصنوعی.

۸۲- کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

(۱) نوع بار ترکیبات یونی در مجموع بستگی به تعداد کاتیون‌ها و آنیون‌های آن‌ها دارد.

(۲) یون موجود در ساختار هموگلوبین، یک کاتیون است.

(۳) ترکیبات یونی شکننده هستند و در اثر ضربه خرد می‌شوند.

(۴) در شرایط یکسان چگالی آب مقطر از محلول آب‌نمک (خوراکی) کم‌تر است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ویژگی ترکیبات یونی.

۸۳- یون  $^{22}_{11}\text{Na}^{+2}$  چند الکترون دارد؟۱۲ (۴ )۱۳ (۳ )۱۱ (۲ )۹ (۱ )

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، یونها و پیوند یونی،

۸۴- گازی که از نفت خام جدا می‌شود و برای تبدیل میوه‌های نارس به رسیده استفاده می‌شود، کدام است؟

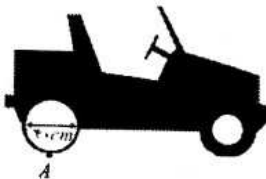
هگزان (۴ )اتن (۳ )بوتان (۲ )متان (۱ )

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نفت منبیه برای ساختن،

۸۵- وقتی به یک متحرک نیرو وارد می‌شود سرعت.....

(۲ ) ابتدا کم و سپس زیاد می‌شود(۱ ) زیاد می‌شود(۴ ) بستگی به جهت نیرو دارد(۳ ) کم می‌شود

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سرعت،

۸۶- ماشینی دارای چرخ‌هایی به قطر ۴۰ cm است. بعد از ۴/۵ دور گردش چرخ، جابه‌جایی نقطه A که روی چرخ ماشین است، چه قدر می‌باشد؟ (محیط دایره = دایره شعاع  $\times 2 \times 3.14$ )(۱ ) ۵۶۵/۲ سانتی‌متر(۲ ) ۴۰ سانتی‌متر(۳ ) ۲۸۲/۶ سانتی‌متر(۴ ) کمی بیش‌تر از ۵۶۵/۲ سانتی‌متر

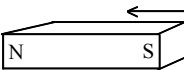
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعریف جابجایی و بردار آن،

۸۷- وقتی یک شخص، خودرویی را به طرف جلو هل می‌دهد، نیرویی که این شخص به خودرو وارد می‌کند و نیرویی که خودرو به شخص وارد می‌کند، به‌ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه به صورت صحیح ارائه شده است؟

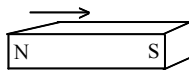
(۱ ) کنش - واکنش (۲ ) کنش - کنش (۳ ) واکنش - کنش (۴ ) واکنش - واکنش

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل پنجم: نیرو،

۸۸- در شکل زیر، دو آهن‌ریا از طرف قطب‌های هم‌نام به یک‌دیگر نزدیک شده‌اند. در این صورت آهن‌ریای شماره‌ی ۱ آهن‌ریای شماره‌ی ۲ را دفع می‌کند. بر این اساس نیروی کنش و واکنش به‌ترتیب از چپ به راست در کدام یک از آهن‌ریاها به وجود می‌آید؟



(۱)



(۲)

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل پنجم: نیرو،

۸۹- کدام گزینه جمله‌ی زیر را کامل می‌کند؟

«در رشته‌کوه‌ها ..... رسوبات کف دریا، لایه‌های رسوبی حالت ..... دارند.»

(۱ ) برخلاف - افقی (۲ ) برخلاف - چین‌خورده (۳ ) همانند - افقی (۴ ) همانند - چین‌خورده

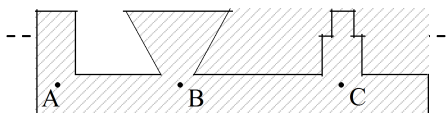
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره،

۹۰- دانشمندان زمین‌شناس فسیل جاننداری را در بین سنگ‌های اطراف آن یافتند که مربوط به ۸۰ میلیون سال قبل بود. به نظر شما سنگ‌های اطراف آن در چه محدوده‌ی سنی هستند؟

(۱ ) حدود ۴۰ میلیون سال (۲ ) حدود ۸۰ میلیون سال (۳ ) حدود ۱۶۰ میلیون سال (۴ ) نمی‌توان حدس زد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کاربردهای فسیل‌ها،

۹۱- با توجه به شکل کدام رابطه بین فشار در نقاط داده شده صحیح تر می باشد؟



$P_A > P_B > P_C$  (۱)

$P_C > P_B > P_A$  (۲)

$P_B > P_C > P_A$  (۳)

$P_A = P_B = P_C$  (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سطح آزاد مایع،

۹۲- اگر نیرویی که بر یک سطح وارد می شود، دو برابر و مساحت آن نصف شود، مقدار فشار چند برابر می شود؟

(۱) نصف می شود. (۲) دو برابر می شود. (۳) چهار برابر می شود. (۴) تغییر نمی کند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل هشتم: فشار و آثار آن.

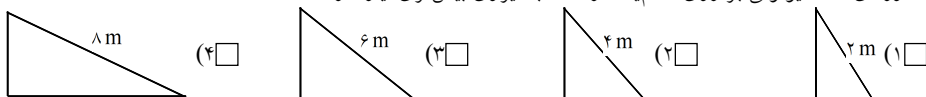
۹۳- کدام یک از اهرم های زیر جزء دسته اهرم های دیگر نیست؟

(۱) جارو (۲) انبر (۳) موچین (۴) انبردست

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اهرم،

۹۴- با توجه به چهار نوع سطح شیبدار، مطابق شکل های زیر که همگی آن ها دارای ارتفاع یکسان هستند، جابه جا کردن یک

وزنه ۲۰۰ نیوتونی بر روی کدام یک از آن ها به نیروی بیش تری نیاز دارد؟



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل نهم: ماشین ها،

۹۵- کدام یک از جمله های زیر در مورد ویژگی های شهاب سنگ، صحیح است؟

(۱) شهاب سنگ ها، قطعه سنگ های بزرگی هستند که از اتمسفر زمین عبور می کنند و بر روی زمین می افتند.

(۲) نام دیگر شهاب سنگ، شخانه است.

(۳) تعداد زیادی از شهاب سنگ ها در اقیانوس ها سقوط می کنند.

(۴) هر سه مورد صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل دهم: نگاهی به فضا،

۹۶- برای جانوران «کنه، میگو و صدپا» در شروع طراحی کلید شناسایی دوراهی، استفاده از صفت ..... مناسب تر است.

(۱) بال (۲) پا (۳) اسکلت خارجی (۴) ستون مهره

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کلید شناسایی دوراهی،

۹۷- شباهت خزّه و سرخس در کدام مورد است؟

(۱) تولید هاگ (۲) تولید دانه (۳) داشتن آوند (۴) نداشتن ریشه، ساقه، برگ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گیاهان بدون آوند (خزه ها)،

۹۸- کدام یک از موارد زیر از کاربردهای نرم تنان در زندگی انسان ها است؟

(۱) تهیه ابزارهای صنعتی، دارو، مواد بهداشتی (۲) تهیه ینخ بیخه و کلسیم قابل جذب

(۳) استخراج مروارید (۴) هر سه مورد صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل سیزدهم: جانوران بی مهره،

۹۹- نوزاد قورباغه و قورباغه بالغ از نظر نوع تغذیه چه تفاوتی با هم دارند؟

(۱) نوزاد قورباغه از گیاهان آبی تغذیه می کند و غذای قورباغه ی بالغ، حشرات است.

(۲) نوزاد قورباغه از حشرات تغذیه می کند و غذای قورباغه ی بالغ، جلبک ها هستند.

(۳) نوزاد قورباغه از جلبک ها و گیاهان آبی تغذیه می کند و غذای قورباغه ی بالغ، حشرات است.

(۴) نوزاد قورباغه از جلبک ها تغذیه می کند و غذای قورباغه بالغ حشرات است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل چهاردهم: جانوران مهره دار،

۱۰۰- کدام جمله درباره‌ی رقابت بین جانداران صحیح نیست؟

- (۱)  بین دو شکارچی برای شکار یک جاندار، شکارچی ای برنده می‌شود که چابک‌تر باشد.
- (۲)  تقسیم‌بندی زمان شکار، رقابت بین دو گونه را کم می‌کند.
- (۳)  رقابت بین جانداران آگاهانه است.
- (۴)  گاهی رقابت چنان شدید است که دو جانور با هم می‌جنگند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، رقابت.