

۱- ترجمه‌ی «وَمَا وَصَّيْ بِهٖ نُوْحًا» کدام است؟

- (۱) آنچه به نوح وصیت می‌کنیم  
 (۲) به نوح وصیت نشد  
 (۳) به نوح وصیت نمی‌کنیم  
 (۴) آنچه توصیه شد به نوح

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]. جلسه اول.

۲- آیه‌ی شریفه‌ی (لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أُسْوَةٌ حَسَنَةٌ) به کدام ویژگی رسول خدا (ص) در قرآن اشاره دارد؟

- (۱) مهربان و دلسوز  
 (۲) پیامبر لطف و رحمت بر همه‌ی جهانیان  
 (۳) الگوی نیکو و کامل  
 (۴) بهره‌مند از برترین اخلاق نیکو

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]. جلسه دوم.

۳- در کدام یک از گزینه‌های زیر، معنی کلمات قرآنی نادرست است؟

- (۱) تَهْتَدُونَ: هدایت شوید / تَسْتَوِي: مساوی است  
 (۲) يَحْزَنُونَ: غمگین می‌شود / مَاخَلَقْنَا: خلق نکردیم  
 (۳) صَدَدُوا: مانع شدند / عَسَى: شاید  
 (۴) كَانُوا: بودند / نُذِرُ: هشدارها

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]. جلسه دوم.

۴- ترجمه‌ی صحیح «أَمَّا الْمُؤْمِنُونَ أَخَوَةٌ» کدام است؟

- (۱) مؤمنان فقط (تنها) برادر یک‌دیگرند  
 (۲) مؤمنان برادر هستند  
 (۳) قطعاً مؤمنان با هم برادرند  
 (۴) مؤمنان با هم برادر باشید

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]. جلسه دوم.

۵- ترجمه‌ی کدام کلمه نادرست است؟

- (۱) ذَكَرَ: پند، یاد  
 (۲) مَذَكَّرَ: پنددهنده  
 (۳) ءَالَ: خاندان  
 (۴) نُذِرُ: هشدارها

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]. جلسه دوم.

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

- (۱) بِسْمِ اللَّهِ  
 (۲) سَمِعَ اللَّهُ  
 (۳) بِحَوْلِ اللَّهِ  
 (۴) عِبَادِ اللَّهِ

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]. جلسه دوم.

۷- ترجمه‌ی کلمه‌ی خواسته شده در عبارت «وَلَا تَكُونُوا كَالَّذِينَ نَسُوا اللَّهَ فَأَنْسَاهُمْ أَنْفُسَهُمْ» کدام است؟

- (۱) پس (خدا) خود آن‌ها را از یاد خودشان برد  
 (۲) پس به فراموشی سپرده شدند  
 (۳) پس خودشان را فراموش می‌کنند  
 (۴) پس فراموش کردند آخرت و خود را

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]. جلسه دوم.

۸- کلمه‌ی جا افتاده در عبارت «و ..... مِنْ فَضْلِ اللَّهِ» کدام است؟

- (۱) أَذْكُرُوا  
 (۲) ابْتَغُوا  
 (۳) اجْعَلُوا  
 (۴) اُنْتَشِرُوا

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]. جلسه دوم.

۹- ترجمه‌ی عبارت «... وَ تَبَتَّلْ إِلَيْهِ تَبْتِيلًا» کدام است؟

- (۱) و تنها به او دل ببند  
 (۲) و تنها او را اطاعت کن  
 (۳) و تنها از او کمک بخواه  
 (۴) و تنها او را راهنما قرار ده

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]. جلسه دوم.

۱۰- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

- (۱) كَيْفَ رُفِعَتْ: چگونه برپا شد  
 (۲) إِلَى الْإِبْلِ: به شتر  
 (۳) كَيْفَ خُلِقَتْ: چگونه آفریده شد (خلق شد)  
 (۴) وَ إِلَى الْأَرْضِ: و به زمین

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]. جلسه دوم.

۱۱- در آیه‌ی مبارکه‌ی (فَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا ...) ، خداوند خلقت انسان در دنیا را ..... نمی‌داند.

- (۱) اشتباهی  (۲) جاویدان  (۳) بیهوده  (۴) پررنج   
 [آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس دوم: در پناه ایمان .

۱۲- فقیه برای رهبری بایستی ..... باشد.

- (۱) آیت‌الله  (۲) جامع‌الشرایط  (۳) محدث  (۴) مفسر   
 [آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس پنجم: رهبری در دوران غیبت .

۱۳- در کدام یک از کتب آسمانی نام منجی به چشم می‌خورد؟

- (۱) تورات  (۲) زبور  (۳) انجیل  (۴) گزینیه ۱ و ۳   
 [آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس چهارم: خورشید پنهان .

۱۴- استفاده از آب غضبی ..... است.

- (۱) حلال  (۲) حرام  (۳) مکروه  (۴) میاح   
 [آزمون یار نگارش دانش آموز] ، 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   
 [آزمون یار نگارش دانش آموز] ، سوالات و مطالب ترکیبی و کلی .

۱۶- از نظر امام موسی کاظم علیه السلام نتیجه ترک امر به معروف و نهی از منکر چیست؟

- (۱) رواج کارهای ناپسند  (۲) وقوع عذاب‌های الهی  (۳) تسلط شرورترین افراد بر جامعه  (۴) فراموش شدن تعالیم دین   
 [آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس هشتم: همدلی و همراهی .

۱۷- آنچه به عنوان نتایج انقلاب به دست ما رسیده حاصل چیست؟

- (۱) تلاش‌ها و از جان‌گذشتگی‌های پدران و مادران  (۲) اتحاد مردم در مقابل استکبار  (۳) پایبند بودن به ولایت فقیه  (۴) مطیع بودن از حرف امام خمینی (ره)   
 [آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس نهم: انقلاب اسلامی ایران .

۱۸- هدف از نهی منکر چیست؟

- (۱) ادامه ندادن اشتباه  (۲) عبادت جمعی  (۳) عمل به معروف  (۴) همه موارد   
 [آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس دهم: مسئولیت همگانی .

۱۹- به کدام یک از موارد زیر زکات تعلق نمی‌گیرد؟

- (۱) جو و گندم  (۲) گاو و گوسفند  (۳) سکه‌های طلا و نقره  (۴) پول نقره   
 [آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس یازدهم: انفاق .

۲۰- وظیفه همگانی و عبادتی ارزشمند چیست؟

- (۱) امر به معروف و نهی از منکر  (۲) نماز جماعت  (۳) جهاد در راه خدا  (۴) مبارزه با فساد   
 [آزمون یار نگارش دانش آموز] ، درس دوازدهم: جهاد .

۲۱- با توجه به معنی، گزینۀ متفاوت کدام است؟

- (۱) آگاه ساختن کسی بر کاری  (۲) تنبیه  (۳) ضرب و شتم کردن  (۴) هوشیار کردن   
 [آزمون یار نگارش دانش آموز] ، معنی .

۲۲- همه گزینیه‌ها با بیت: «برگ درختان سبز در نظر هوشیار / هر ورقش دفتری است معرفت کردگار» ارتباط معنایی دارد  
جز گزینیه ...

- (۱) جهان جمله فروغ روی حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان  
 (۲) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود / هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار  
 (۳) کسی کو عقل دوراندیش دارد / بسی سرگشتگی در پیش دارد  
 (۴) دیده‌ای نیست نبیند رخ زیبای تو را / نیست گوشه‌ی که همی نشنود آوای تو را

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

۲۳- کدام واژه از گروه «الف» مترادفی در میان واژه‌های گروپ «ب» ندارد؟

«الف: زاد، خرسند، مصاحبت، طنین، فراز، نستوه»

«ب: بلند، دوستی، خستگی‌ناپذیر، قانع، آهنگ، عمر»

- (۱) زاد  (۲) خرسند  (۳) طنین  (۴) فراز

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

۲۴- در کدام گزینیه، بن مضارع مصدر آورده شده، مخفف واژه‌ای در بیت زیر است؟

«از پیش تو راه رفتن نیست / چون ماهی اوفتاده در شست»

- (۱) پیوستن  (۲) رفتن  (۳) رستن  (۴) رستن

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

۲۵- آرایه‌های روبه‌روی کدام گزینیه نادرست است؟

- (۱) چون ما را به دنیا تو کردی عزیز / به عقیبی همین چشم داریم نیز (تشبیه - کنایه)  
 (۲) به لطف بخوان و مران از دم / ندارد به جز آستانت سرم (کنایه - جناس)  
 (۳) بیا تا برآریم دستی ز دل / که توان برآورد فردا ز گل (جناس - کنایه)  
 (۴) به روشن فکران ما ایمان و خفتگان ما / بیداری و به بیداران ما اراده ببخش (واج‌آرایی - تضاد)

[آزمون بار 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 دلگت، مران از دم / که صورت نبندد، دری دیگرم (دلگت: لغزش)

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، معنی.

۲۷- کدام گزینیه ماضی نقلی نیست؟

- (۱) دشت از گل شده هفت رنگه  
 (۲) جنگل و کوه در رستخیز است  
 (۳) گویی بهشت آمده از آسمان فرود  
 (۴) پره‌های گونه‌گون زده چون جنگیان به خود

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دانش زبانی.

۲۸- با توجه به جمله‌ی «وقتی شش ساله بومد روزی کتاب تصویر مار بوآیی را نشان می‌داد که جانوری را می‌بلعد و در

مدت شش ماه به هضم آن می‌پردازد و می‌خوابد» کدام واژه «قید» نیست؟

- (۱) وقتی  (۲) شش ماه  (۳) شش ساله  (۴) روزی

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، دانش زبانی.

۲۹- منظور ویکتور هوگو از جمله‌ی «امیدوارم که دانه‌ای هم بر خاک بیفشانی» چیست؟

- (۱)  دانه را بکاری  
(۲)  دانه‌ها را به خاک بریزی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مفهوم .

۳۰- کدام آرایه در متن «از میان آتش و باروت، می‌وزید از هر طرف هر جا / تیرهای وحشی و سرکش / موشک و خمپاره

و ترکش» به کار رفته است؟

- (۱)  مراعات نظیر  
(۲)  واج آرای  
(۳)  تشبیه  
(۴)  جناس

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش ادبی .

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

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترجمه کلمه .

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

- (۱)  انا  
(۲)  هُنَّ  
(۳)  هو  
(۴)  نحن

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تکلم .

۳۳- در کدام گزینه همه کلمات هم‌وزن هستند؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، وزن کلمات .

۳۴- ترجمه جمله «قَبِلَ أَحَاهُ» و قَالَ أَنْتَ ضَيْفِي لِثَلَاثَةِ أَيَّامٍ» 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- کدام جمله از نظر نگارش نادرست است؟

- (۱)  عَلَيْكُمْ بِالضَّبْرِ فَإِنَّ الضَّبَّ مِنَ الْأَيَّامِ كَالْجَسَدِ مِنَ الرَّأْسِ.  
(۲)  أَنْظُرْ إِلَى مَا قَالَ وَلَا تَنْظُرْ إِلَى مَنْ قَالَ.  
(۳)  رَبَّنَا لَا تَجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ.  
(۴)  أَكْتَبْتُ لَنَا فِي هَذِهِ الدُّنْيَا حَسَنَةً وَ فِي الْآخِرَةِ حَسَنَةً.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سایر موارد .

۳۶- گزینه‌ی ناهماهنگ کدام است؟

- (۱)  مِثْخَبِي الْمَدْرَسَةِ  
(۲)  مَدِينَةُ بَغْدَاد  
(۳)  طُلَّابُ الْجَامِعَةِ  
(۴)  قَلْعَةُ كَبِيرَةٍ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترکیب وصفی .

۳۷- چند صفت در این متن، به کار رفته است؟

- (۱)  ۹  
(۲)  ۱۰  
(۳)  ۱۱  
(۴)  ۱۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درک مطلب .

۳۸- معنی فعل «کانوا یَدْرَسُونَ» کدام است؟

- (۱) درس می‌داند       (۲) درس می‌دهند       (۳) درس می‌خوانند       (۴) درس می‌خواندند  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]. جمع مذکر.

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

- (۱) عَصِیْرٌ، جَزْر       (۲) جامعَة، اُبْحاث       (۳) بَیْرٌ، ماءٌ       (۴) دَلِیْلٌ، غَارَة  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]. گزینه ناهمگام.

۴۰- ترجمه‌ی جمله‌ی «أَمْهًا رَاقِدَةً فِی الْمُسْتَشْفَى» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) مادرش در درمانگاه بستری است.       (۲) مادرش در درمانگاه خوابیده است.  
 (۳) مادرش در بیمارستان خوابیده است.       (۴) 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.

- [A] helpful       [B] selfish       [C] funny       [D] quiet  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]. تست واژگان.

42- It's a piece of paper that you buy to travel.

It's a .....

- [A] form       [B] ticket       [C] baggage       [D] trip  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]. لغات و اصطلاحات جدید.

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

- [A] bad       [B] selfish       [C] funny       [D] neat

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

44- Our ..... does his homework in the library.

- [A] children       [B] friend       [C] brothers       [D] sister  
 [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)  on      3)  at      4)  for

[آزمون یار نگارش دانش آموز]. صحبت در مورد جشن‌ها و مراسم.

46- We open an account in a .....

- [A] post office       [B] bank       [C] hotel       [D] gas station  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]. صحبت در مورد انواع خدمات.

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

- [A] Whose       [B] Who's       [C] What's       [D] Who  
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]. استفاده از کلمات پرسشی (wh).

48- Do you ..... IT?

 text use text interview

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

49- I hurt my .....

 plaster bleeding knee wound

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

50- I want to plan my summer course. I need your .....

 advice aid care ankle

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

۵۱- طول روز و شب در چه زمانی برابر می شود؟

 (۴) اول تابستان (۳) اول دی ماه (۲) اول بهار (۱) اول تیر ماه

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

۵۲- کدام عبارت توصیفی، با مفهوم و برداشتی که از بیوسفر می شود، تناسب کم تری دارد؟

 (۱) بیوسفر یا زیست کره، سه محیط لیتوسفر، هیدروسفر و اتمسفر را دربر می گیرد. (۲) سه محیط لیتوسفر، هیدروسفر و اتمسفر، زمین را مناسب زندگی می کنند. (۳) بیوسفر بخشی از شکل گیری اش را مدیون اجزای مهم هیدروسفر است. (۴) اکسیژن موجود در اتمسفر برای بقای زیست کره، عامل حیاتی است.

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

۵۳- کدام کشور کم ترین توسعه ی انسانی در جهان را داشته است؟

 (۲) اتیوپی (۱) جمهوری آفریقای مرکزی (۴) آنگولا (۳) نپال

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

۵۴- محمود افغان زمان سلطنت کدام پادشاه صفویه به ایران حمله کرد؟

 (۴) شاه اسماعیل (۳) سلطان حسین (۲) شاه تهماسب (۱) شاه عباس دوم

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

۵۵- عباس میرزا برای آگاهی از اوضاع کشورهای اروپایی دستور ترجمه چه نوع کتاب هایی را به فارسی داد؟

 (۲) کتاب های علوم و فنون نظامی (۱) کتاب های سیاسی و روابط بین المللی (۴) کتاب های تاریخی (۳) کتاب های ادبی

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

۵۶- خواسته ی مردمی که در سفارت انگلستان بست نشسته بودند، چه بود؟

 (۲) تشکیل مجلس شورا (۱) سقوط حکومت پادشاهی استبدادی (۴) رسیدگی مظفرالدین شاه به شکایت مردم (۳) بازگشت علما از قم

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۱۳: انقلاب مشروطیت، موانع و .

۵۷- در ارتباط با وقایع نهضت اسلامی به رهبری امام خمینی (ره):

- کدام رویداد منجر به دستگیری امام خمینی (ره) و تبعید ایشان به ترکیه شد؟  
- حربه‌ محمدرضاشاه برای کاستن از مخالفت‌ها در اجرای اصول شش‌گانه چه بود؟

(۱)  سخنرانی تاریخی امام در عصر عاشورا در مدرسه فیضیه قم - همه‌پرسی

(۲)  مخالفت با لایحه کاپیتولاسیون - ایجاد تفرقه و دشمنی بین علما

(۳)  مخالفت با لایحه کاپیتولاسیون - همه‌پرسی

(۴)  سخنرانی تاریخی امام در عصر عاشورا در مدرسه فیضیه قم - ایجاد تفرقه و دشمنی بین علما

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران.

۵۸- وقتی می‌گوییم افراد خوش‌بین و امیدوار، بدنی سالم‌تر دارند از تأثیر ویژگی ..... بر ویژگی ..... سخن

گفته‌ایم و هویت اجتماعی هر فرد بر اساس عقاید و ارزش‌های ..... شکل می‌گیرد.

(۱)  روانی - جسمانی - فردی او

(۲)  جسمانی - روانی - فردی او

(۳)  روانی - جسمانی - جامعه

(۴)  جسمانی - روانی - جامعه

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۱۸: هویت.

۵۹- «یکی از حقوقی که شهروند از آن برخوردار است، حق برخورداری از عدالت قانونی است.» این عبارت به این معنی

است که .....

(۱)  شهروندان حق دارند در همه دادگاه‌ها برای خود وکیل مدافع انتخاب کنند.

(۲)  حکومت باید با برنامه‌ریزی مناسب، زمینه را برای رفع فقر و محرومیت و ایجاد شرایط مناسب زندگی فراهم کند.

(۳)  کلیه شهروندان حق دریافت خدمات عمومی به صورت برابر و عادلانه و در کوتاه‌ترین زمان ممکن را دارند.

(۴)  حکومت در وضع قوانین، اجرای قوانین و نظارت بر اجرای آن‌ها بین شهروندان تبعیض قائل نشود.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، 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

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۳۴: اقتصاد و بهره‌وری.

۶۱- حاصل  $R \cup (Q \cap Z)$  کدام است؟

(۱)   $Q'$

(۲)   $Q$

(۳)   $Z$

(۴)   $R$

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، فصل ۱: مجموعه‌ها.

۶۲- حاصل  $[(A \cap B) - A] \cap (B - A)$  کدام گزینه است؟

(۱)   $\emptyset$

(۲)   $A$

(۳)   $B$

(۴)   $A \cap B$

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس سوم: اجتماع، اشتراک و تقاض.

۶۳- دو تاس را پرتاب می‌کنیم، احتمال این که حاصل ضرب دو عدد روبرو شده اول باشد، چه قدر است؟

(۱)   $\frac{1}{6}$

(۲)   $\frac{3}{8}$

(۳)   $\frac{2}{9}$

(۴)   $\frac{1}{4}$

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال.

۶۴- اگر  $x < 0$  باشد، حاصل  $\sqrt[3]{x^3} + \sqrt[4]{x^4}$  کدام است؟

(۱)   $3x$

(۲)   $x$

(۳)   $-x$

(۴)   $-3x$

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، ساده کردن.

۶۵- نمایش اعشاری کدام یک از عددهای زیر، متناوب است؟

$\frac{14}{10.5}$  (۴)

$\frac{35}{14}$  (۳)

$\frac{39}{65}$  (۲)

$\frac{34}{85}$  (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی .

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

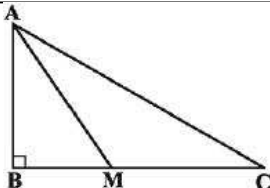
۲۱۰۰ (۴)

۳۰۰۰ (۳)

۷۰۰ (۲)

۳۰۰ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی .



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس پنجم: شکل های مشابه .

۶۷- اگر دو مثلث  $\triangle ABC$  و  $\triangle ABM$  در شکل زیر متشابه و  $CM = 6\text{ cm}$  و  $BM = 2\text{ cm}$  باشد، اندازه ضلع  $AC$  چند سانتی متر خواهد بود؟

$4\sqrt{5}$  (۲)

$\sqrt{78}$  (۱)

۸ (۴)

۱۰ (۳)

۶۸- کدام گزینه با  $0.00000025$  برابر نیست؟

$2/5 \times 10^{-7}$  (۴)

$\frac{2}{8} \times 10^{-7}$  (۳)

$250 \times 10^{-9}$  (۲)

$\frac{1}{4} \times 10^{-6}$  (۱)

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

۶۹- حاصل عبارت  $(\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{75}) \div \sqrt{3}$  کدام است؟

$\sqrt{8}$  (۴)

$\sqrt{6}$  (۳)

۸ (۲)

۶ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن .

۷۰- اگر  $a^3 + a^3b + b^3 = 30$  و  $ab = 12$  باشد، حاصل  $(a + b)^2$  کدام است؟

۶۰ (۴)

۴۹ (۳)

۴۲ (۲)

۲۵ (۱)

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

۷۱- مجموعه جواب نامعادله  $\frac{x-7}{y} + 1 \geq \frac{3x+5}{14}$  کدام است؟

$x \geq -5$  (۴)

$x \leq -5$  (۳)

$x \leq -7$  (۲)

$x \geq -7$  (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نامعادلات .

۷۲- خط گذرنده بر دو نقطه  $(3, 4)$  و  $(2, -1)$  محور  $X$  را با کدام طول قطع می کند؟

-۴ (۴)

-۴/۵ (۳)

-۵ (۲)

-۵/۵ (۱)

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

۷۳- ضریب زاویه خطی که از دو نقطه  $(3, 5)$  و  $(-2, 0)$  می گذرد، کدام است؟

۳ (۴)

۱ (۳)

$\frac{1}{4}$  (۲)

-۱ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معادله خط .

۷۴- نقطه برخورد دو خط به معادله‌های  $3x - 2y = 1$  و  $2x + 3y = 3$  در کدام ناحیه مختصات قرار دارد؟

چهارم (۴)

سوم (۳)

دوم (۲)

اول (۱)

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



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

- ۱ (۱)   $\frac{x-y}{x+y}$  (۲)   $\frac{x^2 y^2}{(x+y)^3}$  (۳)   $-1$  (۴)

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

۷۶- باقی مانده تقسیم چند جمله‌ای  $10x^3 + 4x^2 - 8x$  بر دو جمله‌ای  $2x - 1$  کدام است؟

- ۱ (۱)   $-3$  (۲)   $-2$  (۳)   $2$  (۴)   $3$

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

۷۷- حاصل عبارت  $\frac{(x-3)(x^2-4)}{x^2-5x+6}$  کدام است؟

- ۱ (۱)   $x - 6$  (۲)   $x - 3$  (۳)   $x^2 - 4$  (۴)   $x + 2$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن چند جمله ایها،

۷۸- شکل وجه‌های جانبی هرم به صورت ..... است.

- ۱ (۱)  مربع (۲)  متوازی الاضلاع (۳)  مستطیل (۴)  مثلث

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

۷۹- قاعده‌ی هرم منتظم مربع به ضلع  $2\sqrt{3}$  واحد است. عدد حجم هرم با عدد سطح قاعده برابر است. سطح جانبی آن

- کدام است؟  
۱ (۱)   $12\sqrt{3}$  (۲)   $18$  (۳)   $24$  (۴)   $27$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هرم و مخروط،

۸۰- در یک هرم منتظم مربعی، وجوه جانبی مثلث‌های متساوی‌الاضلاع به ضلع  $3\sqrt{2}$  است. حجم هرم چند واحد مکعب

- است؟  
۱ (۱)   $12$  (۲)   $18$  (۳)   $34$  (۴)   $36$

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

۸۱- چه تعداد از موارد زیر درست است؟

- الف- عنصر یکی از اتم‌های شرکت‌کننده در ساختار پنبه، در لایه‌ی آخر خود یک الکترون دارد.  
ب- از پلیمرهای مصنوعی ممکن است در تولید پوشاک استفاده شود.  
پ- از پلاستیک‌ها برخلاف سولفوریک اسید، می‌توان در صنعت خودروسازی استفاده کرد.  
۱ (۱)  صفر (۲)  سه (۳)  یک (۴)  دو

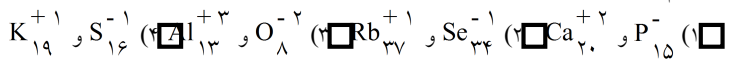
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، الیاف طبیعی و مصنوعی،

۸۲- کدام جمله صحیح است؟

- ۱ (۱)  آب دریا رسانای جریان الکتریکی است.  
۲ (۲)  نقطه‌ی جوش آب خالص از آب دریا بیش‌تر است.  
۳ (۳)  آب خالص رسانای جریان الکتریکی است.  
۴ (۴)  نقطه‌ی جوش آب خالص و آب ناخالص با هم برابر است.

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

۸۳- کدام دسته از یون‌های زیر تعداد الکترون‌های برابر دارند؟



[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، یونها و پیوند یونی.

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

متان     بوتان     اتن     هگزان

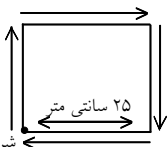
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، نفت منبیه برای ساختن.

۸۵- صفر تا صد خودرویی ۷ ثانیه است. یعنی ۷ ثانیه طول می‌کشد تا این خودرو از حالت سکون به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت برسد. شتاب متوسط این خودرو در این حالت چند متر بر مجذور ثانیه است؟

۴     ۲     ۳     ۵     ۶

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، شتاب متوسط - فرمول و مسایل.

۸۶- امیر، مسیر مربع شکل را طی کرده و در آخر به نقطه شروع حرکتش برمی‌گردد مسافت طی شده و جابجایی او به ترتیب چقدر است؟



۲) ۵۰ سانتی‌متر - ۰/۵ متر

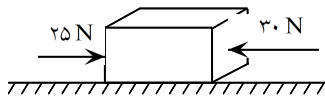
۱) ۷۵ سانتی‌متر - ۱ متر

۴) ۱ متر - صفر

۳) ۱۰۰ سانتی‌متر - ۲۵ سانتی‌متر

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل ۷: حرکت.

۸۷- در یک جسم مطابق شکل زیر، دو نیرو از دو طرف در حال شدن بر آن است. در صورتی که این جسم ساکن باشد، شروع به حرکت می‌کند و اگر در حال حرکت باشد، سرعت حرکت آن تغییر می‌کند. با توجه به این توضیحات، کدام یک از قوانین نیوتون در مورد این جسم وجود دارد؟



۱) قانون جاذبه‌ی عمومی

۲) قانون اول نیوتون

۳) قانون دوم نیوتون

۴) قانون سوم نیوتون

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل پنجم: نیرو.

۸۸- در یک آزمایش، یک بادکنک را با یک تکه پارچه‌ی پشمی مالش داده‌ایم و به این ترتیب آن‌ها یک‌دیگر را جذب می‌کنند. در این صورت نیروی کنش و واکنش به‌ترتیب از راست به چپ در کدام یک از این دو جسم به وجود آمده است؟

۲) بادکنک - بادکنک

۱) بادکنک - پارچه‌ی پشمی

۴) پارچه‌ی پشمی - پارچه‌ی پشمی

۳) پارچه‌ی پشمی - بادکنک

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل پنجم: نیرو.

۸۹- کدام گزینه جمله‌ی زیر را کامل می‌کند؟

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

۴) همانند - چین خورده

۳) همانند - افقی

۲) برخلاف - چین خورده

۱) برخلاف - افقی

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره.

۹۰- فسیل یک سرخس را در ناحیه‌ای پیدا کردند این ناحیه در گذشته چه نوع آب و هوایی داشته است؟

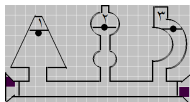
۴) گرم و خشک

۳) کوهستانی

۲) گرم و مرطوب

۱) سرد و خشک

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از فسیل‌ها.



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فشار در مایعات.

۹۱- با توجه به شکل کدام رابطه درباره فشار (p) آب در نقاط تعیین شده صحیح تر است؟

$p_1 > p_2 > p_3$  (۲)

$p_1 = p_2 > p_3$  (۱)

$p_1 = p_2 = p_3$  (۴)

$p_1 > p_2 = p_3$  (۳)

۹۲- اساس کار ترمز هیدرولیکی خودروها کدام یک از موارد زیر است؟

(۴) فشار هوا

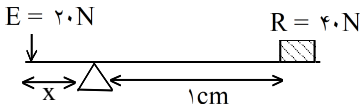
(۳) فشار در جامدات

(۲) اصل پاسکال

(۱) فشار گازها

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

۹۳- در شکل زیر مقدار X را پیدا کنید؟



۲ cm (۲)

۴ cm (۱)

$\frac{1}{4}$  cm (۴)

$\frac{1}{2}$  cm (۳)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اهرم.

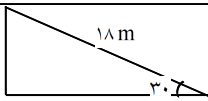
۹۴- مزیت مکانیکی کامل سطح شیبدار زیر برابر با چند است؟

$0/6$  (۲)

۳۶ (۱)

۵ (۴)

۲ (۳)



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

۹۵- کدام یک از جمله‌های زیر در مورد ویژگی‌های شهاب‌سنگ، صحیح است؟

(۱) شهاب‌سنگ‌ها، قطعه سنگ‌های بزرگی هستند که از اتمسفر زمین عبور می‌کنند و بر روی زمین می‌افتند.

(۲) نام دیگر شهاب‌سنگ، شخانه است.

(۳) تعداد زیادی از شهاب‌سنگ‌ها در اقیانوس‌ها سقوط می‌کنند.

(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.

(۴) ستون مهره

(۳) اسکلت خارجی

(۲) پا

(۱) بال

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

۹۷- گروهی از گیاهان که آوند ندارند:

(۴) نهان‌دانگان

(۳) بازدانگان

(۲) خزها

(۱) سرخس‌ها

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گیاهان بدون آوند (خزه‌ها).

۹۸- وظیفه‌ی سلول‌های موجود در دیواره‌ی بدن اسفنج‌ها چیست؟

(۱) حرکت این سلول‌ها موجب حرکت آب در بدن اسفنج می‌شود.

(۲) این سلول‌ها ذرات غذایی را از آب دریافت می‌کنند.

(۳) این سلول‌ها ذرات غذایی گرفته شده از آب را گوارش می‌نمایند.

(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 آبزی تغذیه می‌کند و غذای قورباغه‌ی بالغ، حشرات است.

(۲) نوزاد قورباغه از حشرات تغذیه می‌کند و غذای قورباغه‌ی بالغ، جلبک‌ها هستند.

(۳) نوزاد قورباغه از جلبک‌ها و گیاهان آبزی تغذیه می‌کند و غذای قورباغه‌ی بالغ، حشرات است.

(۴) نوزاد قورباغه از جلبک‌ها تغذیه می‌کند 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 می شود که چابک تر باشد.
- (۲)  تقسیم بندی زمان شکار، رقابت بین دو گونه را کم می کند.
- (۳)  رقابت بین جانداران آگاهانه است.
- (۴)  گاهی رقابت چنان شدید است که دو جانور با هم می جنگند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، رقابت.