

۱- ترجمه‌ی «أَوْحَيْنَا إِلَيْكَ» کدام است؟

- (۱) وحی می‌کنیم به تو
- (۲) وحی کردیم به تو
- (۳) وحی می‌شود به سوی تو
- (۴) وحی شد به ما به سوی تو

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه اول.

۲- ترجمه‌ی کلمه‌ی خواسته شده در عبارت «أَم حَسِيبٌ الَّذِينَ اجْتَرَحُوا السَّيِّئَاتِ» کدام است؟

- (۱) انجام دادند
- (۲) ستمگران
- (۳) گناه کردند
- (۴) اهل یقین

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۳- ترجمه‌ی کلمه‌ی خواسته شده در عبارت قرآنی «ذُلِكَ بَانَ الَّذِينَ كَفَرُوا وَ اتَّبَعُوا الْبَاطِلَ» کدام است؟

- (۱) این چنین است به درستی که
- (۲) آن است زیرا
- (۳) زیرا
- (۴) آن قطعاً این چنین است

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۴- ترجمه‌ی کدام کلمه نادرست است؟

- (۱) أصلحوا: اصلاح کنید
- (۲) تُرَحَّمُونَ: مورد رحمت قرار می‌گیرید
- (۳) یكونون، یكونوا: باشند
- (۴) لا یسخرن: مسخره نمی‌کنند

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۵- ترجمه‌ی عبارت «فَهَلْ مِنْ مُدَّكِرٍ» کدام است؟

- (۱) پس از پند گیرنده ها باشید
- (۲) پس آیا هیچ پندگیرنده‌ای هست؟
- (۳) پس آیا پند گرفتید؟
- (۴) پس هرکس پند گرفت

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۶- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

- (۱) لا یستوی: مساوی نیست
- (۲) و لا تكونوا کالذین: نیستید مانند کسانی که
- (۳) اصحاب الجنة: یاران بهشت
- (۴) اولئک هم الفاسقون: آنان همان گناهکارانند

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۷- معنای صحیح کلمات «شخص، یاری می‌کند، فردا، نباشید» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) فاسق - یستوی - الیوم - تكونوا
- (۲) اصحاب - یحسب - یوم - لا تکن
- (۳) نفس - ینصُر - عَد - لا تكونوا
- (۴) نفس - ینصُرُه - یوم - لا تكونوا

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۸- ترجمه‌ی کدام کلمه نادرست است؟

- (۱) إذا: وقتی که
- (۲) قُضِیت: تمام شد
- (۳) نودی: ندا دهید
- (۴) ائتثروا: پراکنده شوید

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۹- ترجمه‌ی عبارت «... وَ تَبَتَّلْ إِلَيْهِ تَبْتِلاً» 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 یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۱۰- ترجمه‌ی عبارت «و اِلی السَّماء کَیْفَ 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.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۱۱- امام صادق (ع) می‌فرماید: «آن‌چه ایمان را در دل پایدار می‌کند، ..... است.»

- (۱)  نماز (۲)  دوری از گناهان (۳)  روزه (۴)  قرائت قرآن

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

۱۲- در زمان ائمه مردمی که به ایشان دسترسی نداشتند به ..... ارجاع داده می‌شدند به همین دلیل در زمان غیبت به ..... رجوع می‌شود.

- (۱)  شاگردانشان - قرآن (۲)  شاگردانشان - علما (۳)  قرآن - قرآن (۴)  قرآن - علما

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

۱۳- بعد از امام زمان (عج) چه کسانی حکومت را در دست می‌گیرند؟

- (۱)  مؤمنان (۲)  پیامبران گذشته (۳)  صالحان (۴)  ظالمان

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان.

۱۴- در کدام موارد داشتن وضو مستحب است؟

- (۱)  زیارت حرم ائمه (ع) (۲)  رفتن به مسجد (۳)  هنگام خوابیدن (۴)  همه موارد

[آزمون بار 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

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، سوالات و مطالب ترکیبی و کلی.

۱۶- رسیدن به ثمرات و نتایج دوستی بستگی به چه چیزهایی دارد؟

- (۱)  رعایت برخی حدود - انجام وظایف متقابل (۲)  انجام وظایف متقابل - محبت‌ورزی  
 (۳)  گزیننه ۱ و ۲ (۴)  رعایت برخی حدود - محبت‌ورزی

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

۱۷- دشمنان با استفاده از تجربه کدام‌یک از جنگ‌ها علیه انقلاب جنگ نرم راه انداخته است؟

- (۱)  جنگ‌های صلیبی (۲)  جنگ روم (۳)  جنگ قادسیه (۴)  جنگ آندلس

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

۱۸- اگر شخصی که در جمعی غیبت می‌کند در دو صورت، به ترتیب، نهی شدن و نهی نشدن از منکر چه اتفاقی رخ می‌دهد؟

- (۱)  او دیگر در هیچ جایی غیبت نمی‌کند - آبروی کسی که از او غیبت شده در میان جمع از بین می‌رود.  
 (۲)  او دیگر در هیچ جایی غیبت نمی‌کند - آبروی شخص گوینده و غیبت شده از بین می‌رود.  
 (۳)  او دیگر حداقل در آن جمع دیگر غیبت نمی‌کند - آبروی شخص گوینده و غیبت شده از بین می‌رود.  
 (۴)  او دیگر حداقل در آن جمع دیگر غیبت نمی‌کند - آبروی کسی که از او غیبت شده در میان جمع از بین می‌رود.

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس دهم: مسئولیت‌های همگانی.

۱۹- امیرالمؤمنین (ع) چه چیزهایی را برای استفاده و وقف مردم می‌داد؟

- (۱)  نخلستان (۲)  باغ‌های فراوان (۳)  چاه‌های آب زیاد (۴)  همه موارد

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس یازدهم: اتفاق.

۲۰- آمادگی نظامی چه فایده‌هایی دارد؟

- (۱) پیروزی در جنگ (۲) جلوگیری از آغاز جنگ (۳) ترساندن دشمن (۴) همه موارد  
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوازدهم: جهاد.

۲۱- معنی واژه مشخص شده در مصراع «نه همه مستعمی فهم کند این اسرار» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) بیننده (۲) شنوایی (۳) شنونده (۴) فقیر و تهی دست  
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معنی.

۲۲- در کدام گزینه «جوحي» نهاد نیست؟

- (۱) «جوحي» در کودکی چند روز شاگرد خیاطی بود. (۲) «جوحي» وصله جامه‌ای به صراف داد.  
(۳) جوحي را گفت: «در این کاسه زهر است.» (۴) جوحي گفت: «مرا مزن تا راست بگویم.»  
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دوره اول متوسطه (نهم).

۲۳- تعداد جملات کدام بیت، بیش‌تر از بقیه‌ی ابیات است؟

- (۱) دوش بیماری چشم تو ببرد از دستم / لیکن از لطف لبت صورت جان می‌بستم  
(۲) عافیت چشم مدار از من میخانه‌نشین / که دم از خدمت رندان زده‌ام تا هستم  
(۳) پای چو در راه نهاد آن پسر / پویه همی کرد و در آمد به سر  
(۴) دیده بودم این پریشانی که پیش آمد مرا / صائب، آن روزی که دل در زلف، مسکن می‌گرفت  
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دوره اول متوسطه (نهم).

۲۴- در مصراع «بیا تا برآریم دستی ز دل» کنایه از چیست؟

- (۱) دعا کردن (۲) سرزنش کردن (۳) قرض کردن (۴) فریاد برآوردن  
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دوره اول متوسطه (نهم).

۲۵- شعر «بیا تا برآریم دستی ز دل» در چه قالبی سروده شده است؟

- (۱) مثنوی (۲) قطعه (۳) غزل (۴) قصیده  
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قالب.

۲۶- در میان گروه کلمات زیر معنی چند واژه به درستی ذکر شده است؟

- «آذرخش: صاعقه / حدس: گمان / مفتون: متعجب / عقبی: دنیا / حوالی: اطراف / عزیمت: ایستادن / خو کردن: جنگیدن / قضاوت: داوری»  
(۱) دو (۲) سه (۳) پنج (۴) چهار  
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معنی.

۲۷- نوع و زمان فعل‌های عبارت زیر، به ترتیب، در کدام گزینه آمده است؟

- «من در همه جای جهان، کمابیش پرواز کرده‌ام. شش سال پیش، هواپیمایم در صحرای آفریقا از کار افتاد. من تصمیم گرفتم به تنهایی هواپیما را تعمیر کنم.»

- (۱) ماضی بعید، ماضی ساده، ماضی ساده، ماضی ساده (۲) ماضی نقلی، ماضی ساده، ماضی ساده، مضارع التزامی  
(۳) ماضی نقلی، ماضی ساده، ماضی ساده، مضارع اخباری (۴) ماضی بعید، ماضی ساده، مضارع التزامی، مضارع التزامی  
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی.

۲۸- اگر گزینه‌های زیر را، نهاد جمله‌ای با فعل از مصدر «رفتن» قرار دهیم، در کدام یک فعل جمله حتماً مفرد است؟

- (۱) تو با پدر و مادر (۲) حسن و من (۳) آن‌ها با او (۴) ما با شما  
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی.

۲۹- مفهوم کلی عبارت زیر از کدام بیت، دریافت نمی‌شود؟

«ای مهربان آرزومندم، همواره دوستی خوب و یکدل داشته باشی تا اگر فردا آزرده شدی یا پس فردا شادمان گشتی، با هم از عشق بگوئید و دوباره شکوفا شوید.»

- (۱) گر مذهب مردمان عاقل داری / یک دوست بسنده کن که یک دل داری  
 (۲) بیا تا به هم دوست باشیم و یار / ببندیم پیمان مهر استوار  
 (۳) از جان طمع بدیدن آسان بود ولیکن / از دوستان جانی، مشکل توان بریدن  
 (۴) دوست می‌دارمش که یار من است / دشمن آن په که خود نباشد یار

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مفهوم .

۳۰- در کدام گزینه «استعاره» به کار رفته است؟

- (۱) کودکی ما بغض خود را خورد  
 (۲) در میان آتش و باروت غوغا بود  
 (۳) یک تنه با تانک‌ها تان در کمینیم  
 (۴) ناگهان تکبیر پر وا کرد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش ادبی .

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

- (۱) أمين: امانتدار- تسليم: تحویل دادن- رجوع: رفتن  
 (۲) استرجع: پس‌گرفت- اراد: خواست- حاسوب: محاسبه کردن  
 (۳) حاسوب: رایانه- عول: برکنار کردن- اینترنت: اینترنت  
 (۴) رجوع: رفتن- عول: برکنار کردن- اراد: خواست

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترجمه کلمه .

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

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، متکلم .

۳۳- در کدام گزینه همه کلمات هم‌وزن هستند؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، وزن کلمات .

۳۴- ترجمه جمله «قُبِّلَ اِخَاهُ» و قَالَ اَنْتَ ضَيْفِي 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- کدام جمله از نظر نگارش نادرست است؟

- (۱) عَلَيْكُمْ بِالصَّبْرِ فَإِنَّ الصَّبْرَ مِنَ الْاَيَّامِ كَالْجَسَدِ مِنَ الرَّاسِ.  
 (۲) اَنْظُرْ اِلَى مَا قَالْ و لا تَنْظُرْ اِلَى مَنْ قَال.  
 (۳) رَبَّنَا لا تَجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ.  
 (۴) اَكْتَبْ لَنَا فِي هَذِهِ الدُّنْيَا حَسَنَةً و فِي الْاٰخِرَةِ حَسَنَةً.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سایر موارد .

۳۶- گزینه‌ی ناهماهنگ کدام است؟

- (۱) مَحْتَبَرُ الْمَدْرَسَةِ (۲) مَدِينَةُ بَغْدَاد (۳) طُلَّابُ الْجَامِعَةِ (۴) قَلْعَةُ كَبِيرَةٌ
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترکیب وصفی .

۳۷- هو الذی لا یَطْلُبُ لَكَ الْخَبِيرَ بَلْ یَطْلُبُ الشَّرَّ.

- (۱) الرَّئِیْسِ (۲) مَوْمِنٌ (۳) زَائِرٌ (۴) اَلْعَدُو
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درک مطلب .

۳۸- معنی فعل «كَانُوا یَدْرُسُونَ» کدام است؟

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

۳۹- کدام کلمه با سایر کلمات از نظر معنا و مفهوم ناهماهنگ است؟

- (۱) التَّاسِع (۲) الخَامِس (۳) التَّاسِعَة (۴) الخَمْسَة
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، گزینه ناهماهنگ .

۴۰- ترجمه‌ی جمله‌ی «أَمَّهَا رَاقِدَةٌ فِي 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.

- helpful       selfish       funny       quiet

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تست واژگان .

۴۲- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

Choose the best answer.

The opposite of take off is .....

- 1) buy      2)  check      3)  talk      4)  land

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

43- What are they taking? A/An .....

- voyage       hotel       express train       stay

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دوره از درس ۱ و ۲ .

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

- children       friend       brothers       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)  n      3)  at      4)  or

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

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

- library       hotel       emergency       ATM

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

47- How many ..... do you see in the picture?

 man men woman child

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

48- Do you ..... IT?

 text use text interview

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

49- She cut her .....

 head finger bruise plaster

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

50- He had a black ..... after the accident.

 knee finger eye heart

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

۵۱- در اول تیر ماه خورشید در کدام نیمکره و مدار عمود می‌تابد؟

 (۱) شمالی - رأس‌الجدی (۲) شمالی - رأس‌السرطان (۳) جنوبی - استوا (۴) جنوبی - رأس‌السرطان

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

۵۲- کدام یک، از نتایج حرکت ورقه‌های (پوسته و گوشته‌ی فوقانی) زمین نیست؟

 (۱) چین خوردگی‌ها (۲) شکست‌ها (۳) یخچال‌ها (۴) کوه‌های آتشفشانی

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

۵۳- وقتی می‌گوییم کشور روسیه در مقایسه با هند با رشد منفی جمعیت روبه‌رو بوده است یعنی ..... و عواملی هم چون هویت و امنیت در ارزیابی شاخص توسعه انسانی به حساب ..... .

 (۱) تفاوت نرخ موالید و مرگ‌ومیر در روسیه در مقایسه با هند بیش‌تر بوده است - می‌آید (۲) تفاوت نرخ موالید و مرگ‌ومیر در هند در مقایسه با روسیه کم‌تر بوده است - نمی‌آید (۳) تفاوت نرخ موالید و مرگ‌ومیر در روسیه در مقایسه با هند کم‌تر بوده است - نمی‌آید (۴) تفاوت نرخ موالید و مرگ‌ومیر در هند در مقایسه با روسیه بیش‌تر بوده است - می‌آید

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

۵۴- نداشتن حکومت واحد و قدرتمند در زمان به قدرت رسیدن صفویان موجب چه چیزی شده بود؟

 (۱) امنیت و آرامش شهرها و روستاها از بین رفته بود . (۲) امور کشور مختل شده بود . (۳) گسترش قلمرو با کمک بیگانگان (۴) گزینه ۱ و ۲

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

۵۵- امیرکبیر چه زمانی اقدامات اصلاحی گسترده‌ای را برای نوسازی و کارآمدی تشکیلات حکومتی و مبارزه با فساد اداری و اقتصادی آغاز کرد؟

 (۱) پس از افتتاح مدرسه دارالفنون (۲) پس از اعزام دانشجویان به خارج (۳) پس از برقرار کردن امنیت و آرامش (۴) پس از اصلاح قوانین مالیاتی

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

۵۶- ناصرالدین شاه به دست چه کسی به قتل رسید؟

 (۱) میرزا حسن شیرازی (۲) میرزا رضا کرمانی (۳) میرزا صالح شیرازی (۴) مشروطه‌خواهان

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

- ۵۷- کدام گزینه، به ترتیب اقدامات امام خمینی را در مبارزه با حکومت پهلوی به درستی نشان می دهد؟
- (۱) مخالفت با تصویب نامه‌ی انجمن‌های ایالتی و ولایتی - قیام ۱۵ خرداد - مخالفت با اصول شش گانه - ادامه مبارزه در دوران تبعید - مخالفت با کاپیتولاسیون
- (۲) مخالفت با اصول شش گانه - مخالفت با تصویب نامه‌ی انجمن‌های ایالتی و ولایتی - مخالفت با کاپیتولاسیون - قیام ۱۵ خرداد - ادامه مبارزه در دوران تبعید
- (۳) مخالفت با تصویب نامه‌ی انجمن‌های ایالتی و ولایتی - مخالفت با اصول شش گانه - قیام ۱۵ خرداد - مخالفت با کاپیتولاسیون - ادامه مبارزه در دوران تبعید
- (۴) مخالفت با اصول شش گانه - مخالفت با تصویب نامه‌ی انجمن‌های ایالتی و ولایتی - قیام ۱۵ خرداد - ادامه مبارزه در دوران تبعید - مخالفت با کاپیتولاسیون

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران .

۵۸- عناصر تشکیل دهنده‌ی هویت در کدام گزینه بیان نشده است؟

- (۱) دین، تاریخ، زمان
- (۲) زبان مشترک، زمان، ارزش‌های اسلامی
- (۳) فرهنگ، تاریخ، سرزمین
- (۴) جامعه، خرده فرهنگ، نیاز زیستی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۱۸: هویت .

۵۹- طبق اصل ۸ قانون اساسی ..... وظیفه‌های همگانی و متقابل برعهده مردم و دولت نسبت به همدیگر است.

- (۱) امر به معروف و نهی از منکر
- (۲) پرداخت مالیات و عوارض
- (۳) دفاع از کشور
- (۴) همکاری با دولت

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۲۲: حقوق و تکالیف شهروندی .

۶۰- در اقتصاد، بهره‌وری نسبت کدام گزینه‌ها می باشد؟

- (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 بهره وری .

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: مجموعه ها .

۶۲- اگر  $A - B = B - A$  باشد، کدام نتیجه همواره برقرار است؟

- (۱)  $A$  و  $B$  تهی هستند.
- (۲)  $A$  و  $B$  اشتراک ندارند.
- (۳)  $A$  و  $B$  مساوی هستند.
- (۴) اجتماع  $A$  و  $B$  برابر با مجموعه‌ی مرجع است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: اجتماع، اشتراک و تقاض .

۶۳- خانواده‌ای ۳ فرزند دارد. احتمال آنکه این خانواده فقط یک فرزند پسر داشته باشد، چه قدر است؟

- (۱)  $\frac{1}{4}$
- (۲)  $\frac{1}{8}$
- (۳)  $\frac{3}{8}$
- (۴)  $\frac{5}{8}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: مجموعه ها و احتمال .

۶۴- کدام گزینه لزوماً درست نیست؟

- (۱)  $\sqrt{(1 - \sqrt{100})^2} = \sqrt{11}$
- (۲)  $|\sqrt{7} - 5\sqrt{3}| = 5\sqrt{3} - \sqrt{7}$
- (۳)  $\sqrt{a^2} = a$
- (۴)  $|a| = |-a|$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقری .

۶۵- کدام یک از مجموعه‌های زیر را نمی‌توان روی محور نمایش داد؟

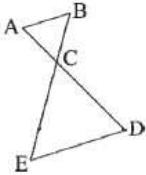
- (۱)  $A = \{x \in \mathbb{N} \mid 2 < x < 7\}$    $B = \{x \in \mathbb{Q} \mid 2 \leq x \leq 7\}$
- (۲)  $C = \{x \in \mathbb{Z} \mid -7 < x < -2\}$    $D = \{x \in \mathbb{R} \mid 2 \leq x \leq 7\}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، 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؟

- (۱) ۳۰۰  (۲) ۷۰۰  (۳) ۳۰۰۰  (۴) ۲۱۰۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی.



۶۷- در شکل روبه‌رو، اگر  $\frac{CE}{CD} = \frac{BE}{AD}$  و  $ED = 2AB$

مساحت CED چند برابر مساحت ABC می‌باشد؟

- (۱) ۴  (۲) ۳  (۳) ۲  (۴)  $\frac{3}{2}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محیط و مساحت اشکال متشابه.

۶۸- حاصل ضرب دو عدد  $10^3 \times 36/2$  و  $10^{-5} \times 0.05$  به صورت نماد علمی با کدام گزینه برابر است؟

- (۱)  $1/81 \times 10^{-4}$   (۲)  $1/81 \times 10^{-3}$   (۳)  $1/81 \times 10^{-5}$   (۴)  $1/81 \times 10^{-3}$

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

۶۹- حاصل عبارت  $6\sqrt{\frac{8}{27}} - 9\sqrt{\frac{128}{243}} + 10\sqrt{\frac{32}{75}} - 7\sqrt{\frac{50}{147}}$  کدام است؟

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

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

۷۰- حاصل عبارت  $(49/99)^2 - (50/01)^2$  برابر کدام گزینه است؟

- (۱)  $0/2$   (۲)  $0/02$   (۳)  $-2$   (۴)  $2$

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

۷۱- اگر  $1 < a < 0$  باشد، کدام نامساوی نادرست است؟

- (۱)  $a^2 < a$   (۲)  $a^2 > a$   (۳)  $a < 2a$   (۴)  $2a < a^2 + 1$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ویژگیهای اعداد حقیقی.

۷۲- به ازای کدام مقدار m خط  $mx + (m - 1)y + 7 = 0$  بر نیمساز ربع چهارم عمود است؟

- (۱)  $\frac{1}{2}$   (۲)  $-\frac{1}{2}$   (۳)  $1$   (۴)  $-1$

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

۷۳- خط گذرنده بر نقطه‌ی  $A(2, -1)$  و عمود بر خط به معادله‌ی  $x + 2y = 4$  محور y را با کدام عرض قطع می‌کند؟

- (۱)  $-5$   (۲)  $-3$   (۳)  $3$   (۴)  $5$

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



۷۴- مختصات نقطه تلاقی دو خط به معادلات  $x + y = 5$  و  $x - 3y = 6$  کدام است؟

(۱)  $(-\frac{1}{4}, \frac{21}{4})$  (۲)  $(\frac{13}{4}, \frac{7}{4})$  (۳)  $(\frac{7}{6}, \frac{5}{6})$  (۴)  $(-\frac{11}{6}, \frac{1}{6})$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معادله خط.

۷۵- استاندارد شده‌ی چندجمله‌ای روبه‌رو کدام گزینه است؟

(۱)  $5 - 7x + 4x^2 - 6x^3 - 5x^6$  (۲)  $5 - 7x + 4x^2 - 6x^3 - 6x^5 - 5x^6$   
 (۳)  $5 - 7x + 4x^2 - 4x^3 - 6x^5 - 5x^6$  (۴)  $5 - 7x + 4x^2 - 2x^3 - 6x^5 - 5x^6$

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

۷۶- کدام گزینه می‌تواند در جای خالی عبارت گویای  $\frac{5x}{2x+3} = \frac{\dots\dots\dots}{4x^2-9}$  قرار گیرد؟

(۱)  $5x(2x+3)$  (۲)  $10x^2 - 15x$  (۳)  $5x(3-2x)$  (۴)  $10x^2 + 15x$

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

۷۷- حاصل  $(\sqrt[3]{\frac{1}{2}} - 1)^{-1}$  کدام است؟

(۱)  $1 + \sqrt[3]{2}$  (۲)  $-2 + \sqrt[3]{2}$  (۳)  $-(1 + \sqrt[3]{2})$  (۴)  $-(2 + \sqrt[3]{2})$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن.

۷۸- حجم مخروطی به شعاع قاعده R و طول مولد ۲R کدام است؟

(۱)  $\pi R^3$  (۲)  $\frac{\sqrt{3}}{3} \pi R^3$  (۳)  $\sqrt{3} \pi R^3$  (۴)  $\frac{\pi R^3}{3}$

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

۷۹- حجم یک مخروط به شعاع قاعده‌ی a دو برابر حجم یک کره به شعاع  $\frac{a}{3}$  است. طول ارتفاع مخروط کدام است؟

(۱) a (۲) ۲a (۳) ۳۲a (۴)  $\frac{5a}{4}$

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

۸۰- قاعده‌ی یک هرم منتظم، شش ضلعی منتظمی است به ضلع ۱ واحد و طول یال جانبی آن برابر ۲ واحد است. حجم این هرم چند واحد مکعب است؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳)  $\sqrt{3}$  (۴)  $\frac{3}{4}$

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

۸۱- کدام گزینه، درشت‌مولکول زیستی را نشان نمی‌دهد؟

(۱) نشاسته (۲) پلی‌اتن (۳) هموگلوبین (۴) سلولوز

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

۸۲- کدام جمله صحیح نمی باشد؟

- (۱)  برخی ترکیبات یونی در آب حل می شوند.  
 (۲)  حل شدن نمکها در آب سبب تغییر در خواص فیزیکی آب می شود.  
 (۳)  آب مقطر رسانای جریان الکتریکی است.  
 (۴)  مولکولهای آب بار الکتریکی ندارند.

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

۸۳- یون  $^{2+}Mg$  به ترتیب از راست به چپ چند الکترون و چند پروتون دارد؟

- (۲)  ۱۲ - ۱۲      (۳)  ۱۰ - ۱۰      (۲)  ۱۰ - ۱۲      (۲)  ۱۲ - ۱۲

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

۸۴- گازی که از نفت خام جدا می شود و برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود، کدام است؟

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

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

۸۵- کدام یک از حرکت های زیر شتاب دار نیست؟

- (۱)  گردش ماه به دور زمین      (۲)  گردش خودرو دور میدان با تندی ثابت  
 (۳)  حرکت خودرو روی جاده ی مستقیم با تندی ثابت      (۴)  هر سه گزینه حرکت هایی غیر شتاب دار هستند.

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

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



- (۱)  ۷۵ سانتی متر - ۱ متر      (۲)  ۵۰ سانتی متر - ۰/۵ متر  
 (۳)  ۱۰۰ سانتی متر - ۲۵ سانتی متر      (۴)  ۱ متر - صفر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: حرکت، شروع حرکت.

۸۷- کدام یک از جمله های زیر در رابطه با نیروی اصطکاک، صحیح است؟

- (۱)  نیروی اصطکاک، نوعی نیرو است که در خلاف جهت نیروی ما به وجود می آید.  
 (۲)  نیروی اصطکاک، نوعی نیرو است که در خلاف جهت حرکت جسم از طرف زمین به آن جسم، وارد می شود.  
 (۳)  مقدار نیروی اصطکاک بین دو جسم، به جنس آن دو جسم بستگی دارد.  
 (۴)  هر سه مورد صحیح است.

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

۸۸- جرم یک مکعب فلزی برابر با ۱۵۰ کیلوگرم است. در صورتی که نیرویی معادل ۱۰۵۰ نیوتون بر این مکعب فلزی وارد شود و مکعب شروع به حرکت نماید، شتاب حرکت این مکعب برابر با چه مقدار است؟

- (۱)   $\frac{1}{\sqrt{2}}$       (۲)   $157 \cdot \frac{m}{s^2}$       (۳)   $1575 \cdot \frac{m}{s^2}$       (۴)   $\frac{m}{\sqrt{2}}$

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

۸۹- کدام گزینه جمله ی زیر را کامل می کند؟

«در رشته کوهها ..... رسوبات کف دریا، لایه های رسوبی حالت ..... دارند.»

- (۱)  برخلاف - افقی      (۲)  برخلاف - چین خورده      (۳)  همانند - افقی      (۴)  همانند - چین خورده

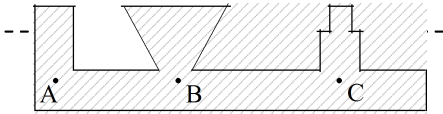
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، پیامدهای حرکت ورقه های سنگ کره.

۹۰- امکان تشکیل فسیل در کدام یک وجود ندارد؟

 (۱) خاکسترهای آتش فشانی  (۲) سنگ‌های آذرین  (۳) باتلاق‌ها  (۴) سنگ‌های رسوبی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کاربردهای فسیل ها .

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

 (۱)  $P_A > P_B > P_C$  (۲)  $P_C > P_B > P_A$  (۳)  $P_B > P_C > P_A$  (۴)  $P_A = P_B = P_C$ 

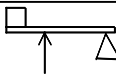
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سطح آزاد مایع .

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

 (۱) فشار گازها  (۲) اصل پاسکال  (۳) فشار در جامدات  (۴) فشار هوا

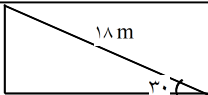
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل هشتم: فشار و آثار آن .

۹۳- مزیت این اهرم چند است؟ (طول اهرم ۱ متر و فاصله بین دو نیرو ۳۰ سانتی متر می باشد.)

 (۱)  $\frac{30}{70}$  (۲)  $\frac{70}{100}$  (۳)  $\frac{70}{30}$  (۴)  $\frac{100}{70}$ 

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اهرم .

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

 (۱) ۳۶ (۲) ۰/۶ (۳) ۲ (۴) ۵

[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 می کنند و بر روی زمین می افتند. (۲) نام دیگر شهاب‌سنگ، شخانه است. (۳) تعداد زیادی از شهاب‌سنگ‌ها در اقیانوس‌ها 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 خز 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- سخت بودن اسکلت خارجی در بندپایان، موجب انجام کدام یک از اعمال زیر در بدن آنها می شود؟

 (۱) از اندام‌های داخلی بدن آنها محافظت می کند. (۲) از رشد جانور جلوگیری می کند. (۳) از عضلات بدن جانور محافظت می کند. (۴) عضلات بدن جانور را به یکدیگر متصل می کند.

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

۹۹- وجود پولک‌های سخت یا صفحات استخوانی بر روی بدن خزندگان، کدام ویژگی‌ها را در بدن آن‌ها به وجود آورده است؟

- (۱)  به خزندگان امکان داده است تا بتوانند در خشکی زندگی کنند.
- (۲)  به خزندگان امکان داده است تا آب بدنشان حفظ شود.
- (۳)  خزندگان امکان داده است تا کم‌تر به آب نیاز داشته باشند.
- (۴)  هر سه مورد صحیح 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، شکارچی‌ای 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 .