

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 دانش آموز]، جلسه اول.

۲- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

- (۱) أَنْ نَجْعَلَهُمْ: که قرار می‌دهیم آن‌ها را
 (۲) أَمْ حَسِبَ الَّذِينَ: آیا گمان می‌کنند کسانی که
 (۳) سَاءَ مَا يَحْكُمُونَ: چه بد قضاوت می‌کنند
 (۴) كَالَّذِينَ ءَاهَنُوا: مانند کسانی که ایمان می‌آورند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۳- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

- (۱) أَصَلُّ أَعْمَالَهُمْ: محو و نابود کرد اعمالشان را
 (۲) اتَّبِعُوا الْحَقَّ: پیروی کنید حق را
 (۳) وَ صَدَّوْا عَنْ سَبِيلِ اللَّهِ: و مانع شدند از راه خدا
 (۴) الَّذِينَ كَفَرُوا: کسانی که کافر شدند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۴- ترجمه‌ی صحیح «إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ» 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 یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۵- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

- (۱) كَذَّبُوا بِآيَاتِنَا: تکذیب کردند نشانه‌های ما را
 (۲) فَأَخَذْنَاهُمْ: پس آن را گرفتیم
 (۳) ءَالَ فِرْعَوْنَ: خاندان فرعون
 (۴) لِلذَّكْرِ: برای یاد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۶- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۷- آیه‌ی مبارکه‌ی طهارت در کدام سوره قرار دارد و در مورد عظمت چه کسانی نازل شده است؟

- (۱) سوره‌ی احزاب - اهل بیت پیامبر (ص)
 (۲) سوره‌ی انفال - اهل بیت پیامبر (ص)
 (۳) سوره‌ی شوری - امامان (ع)
 (۴) سوره‌ی اسراء - پیامبران

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۸- ترجمه‌ی کلمه‌ی خواسته شده در عبارت «فَاسْتَعُوْا إِلَىٰ ذِكْرِ اللَّهِ» کدام است؟

- (۱) پس مراقب باشید
 (۲) پس زیاد انجام دهید
 (۳) پس بشتابید
 (۴) پس سعی کردند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۹- معنای کلمات «مُدَّطَل - ناشِئَة - 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 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

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

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

- (۱) اشتباهی
- (۲) جاویدان
- (۳) بیهوده
- (۴) پررنج

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

۱۲- فقیهان امام زمان (عج) در عصر غیبت هستند.

- (۱) دوستان
- (۲) یاران
- (۳) نانب
- (۴) هیچ‌کدام

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

۱۳- چه عاملی به عنوان نیرویی عظیم مؤمنان را به ایستادگی تشویق نموده است؟

- (۱) برکت پیامبر اکرم (ص)
- (۲) اهل بیت (ع)
- (۳) ولایت حضرت علی (ع)
- (۴) امید به آینده‌ای روشن و ظهور حضرت مهدی (عج)

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

۱۴- راه رفتن در بین وضو چه حکمی دارد؟

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

[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- کدام‌یک از موارد زیر پیوند دوستی را سست می‌کند؟

- (۱) مسخره کردن
- (۲) شوخی‌های آزاردهنده
- (۳) نام ناپسند نهادن
- (۴) همه موارد

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

۱۷- نام دیگر جنگ نرم چیست؟

- (۱) تروریسم
- (۲) شیخون فرهنگی
- (۳) جنگ سایبری
- (۴) جنگ نرم‌افزاری

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

۱۸- اگر کسی قوانین و را در جامعه زیر پا گذارد به سادگی نمی‌توان از خطای او گذشت.

- (۱) الهی - سیاسی
- (۲) اجتماعی - سیاسی
- (۳) اقتصادی - اجتماعی
- (۴) الهی - اجتماعی

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس دهم: مسئولیت‌های همگانی.

۱۹- نتایج وقف به چه کسی می‌رسد؟

- (۱) منفعت به مردم
- (۲) منفعت به مردم مستحق
- (۳) دولت اسلامی
- (۴) گزینه ۱ و ۲

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس یازدهم: انفاق.

۲۰- وظیفه‌ی جهاد ابتدایی چیست؟

- (۱) با حاکمان شیطان مبارزه کند.
- (۲) مردم را از اسارت حاکمان شیطانی نجات دهد.
- (۳) پیام خدا را به مردم برساند.
- (۴) همه موارد

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس دوازدهم: جهاد.

۲۱- معنی واژه مشخص شده در مصراع «عقل، حیران شود از خوشه زرین عنب» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) انار (۲) خُرمَا (۳) انجیر (۴) انگور

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دوره اول متوسطه (نهم)، معنی.

۲۲- در بیت‌های زیر از سعدی، در کدام گزینه دو فعل ماضی نقلی وجود دارد؟

- (۱) بدین ماند این قامت خفته‌ام / که گویی به گِل در فرورفته‌ام
 (۲) به گردن به آتش درافتاده‌ای / به باد هوا عمر بر داده‌ای
 (۳) سعدی افتاده‌ای است آزاده / کس نیاید به جنگ افتاده
 (۴) چو استاده‌ای بر مقامی بلند / بر افتاده گر هوشمندی، مخند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دوره اول متوسطه (نهم).

۲۳- آرایه تلمیح در مصراع‌های «در نگاهش خشم و آتش را نمی‌دیدند / بر کمانش تیر آرش را نمی‌دیدند / در رگش خون

سیاوش را نمی‌دیدند» به ترتیب اشاره به چه داستان‌هایی دارد؟

- (۱) ازدها شدن عصای حضرت موسی / پهلوانی‌های رستم زال
 (۲) پرتاب تیر توسط (آرش) و مشخص شدن مرز ایران و توران / پناهندگی شاهزاده ایرانی به توران و کشته شدنش
 (۳) گلستان شدن آتش بر حضرت ابراهیم / پرتاب تیر توسط «آتش»
 (۴) حضرت محمد (ص) «شهر علم و علی (ع) آن است / پناهندگی شاهزاده‌ی ایرانی به توران و کشته شدنش»

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دوره اول متوسطه (نهم).

۲۴- در مورد بیت زیر، کدام گزینه صحیح است؟

«کیست آن صورت‌گر ماهر که بی‌تقلید غیر / این همه صورت بزد بر صفحه‌ی هستی به کار؟»

- (۱) اشاره به فانی بودن دنیا (۲) اشاره به یکی از نام‌های خداوند
 (۳) اشاره به تقلید انسان از خلقت خداوند (۴) اشاره به ماهر بودن انسان

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دوره اول متوسطه (نهم).

۲۵- شعر «بیا تا برآیم 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- کدام واژه از لحاظ ریشه با بقیه متفاوت است؟

- (۱) زرق (۲) رزاق (۳) مرزوق (۴) رازق

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی.

۲۸- در عبارت زیر، چند واژه‌ی مشتق وجود دارد؟

«یک روز، رازی دیگر از زندگی شاهزاده‌ی کوچک بر من فاش شد. من از لابه‌لای سخنان او دریافتم که شاهزاده

برای بیرون آمدن از سیاره‌ی خود از پرندگان کوهی استفاده کرده است.»

- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی.

۲۹- شاعر در عبارت زیر کدام پیام را تأکید کرده است و از کدام بیت، دریافت می‌شود؟
 «هم‌چنین برایت آرزومندم صبور باشی، نه با کسانی که اشتباهات کوچک می‌کنند که این‌کار ساده‌ای است، بلکه با کسانی که اشتباهات بزرگ می‌کنند.»

- (۱) سوخته‌ی دل یود از صبر دور / آتش سوزنده نباشد صبور
 (۲) مهری و وفایی که تو را نیست مرا هست / صبری و قراری که تو را هست مرا نیست
 (۳) به صبر اندر صدف باران شود دُر / به صبر از لعل و گوهر کان شود پر
 (۴) مستی و عاشقیم بُرد ز دست / صبر ناید ز هیچ عاشق مست

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، مفهوم .

۳۰- در بیت: «دی (= دیروز) سرو به باغ، سرافرازی می‌کرد / سوسن به چمن، زبان‌درازی می‌کرد» همه‌ی آرایه‌های زیر وجود دارد به‌جز

- (۱) مراعات‌نظیر (۲) تلمیح (۳) تشخیص (۴) کنایه

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی .

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

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

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، ترجمه کلمه .

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

- (۱) انا (۲) هُنَّ (۳) هو (۴) نحن

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، 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

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، وزن کلمات .

۳۴- ترجمه جمله «قَبِلَ اَخَاهُ 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.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، ترجمه متن و آیه .

۳۵- فعل مناسب برای عبارت «..... التَّلَامِيذُ هَدَايَا لِصَنَدِيقِهِمْ»

- (۱) جَلَبَا (۲) جَلَبُوا (۳) جَلَبَتْ (۴) يَجْلِبُونَ

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، سایر موارد .

۳۶- گزینه‌ی ناهماهنگ کدام است؟

- (۱) مُخْتَبَرُ الْمَدْرَسَةِ (۲) مَدِينَةُ بَغْدَاد (۳) طُلَّابُ الْجَامِعَةِ (۴) قَلْعَةُ كِبْرَةَ

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، ترکیب وصفی .

۳۷- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) ذَهَبَ الْفَرِيقُ الثَّانِي إِلَى شَارِعِ قَرِيبٍ مِنَ الْحَرَمِ .
 (۲) صَنَعَ مَسْوُولُ الطَّلَابِ، الْفَرِيقَ الرَّابِعَ مِنَ طَلِبٍ وَاحِدٍ .

(۳) شَاهَدَ النَّاسُ هَذَا التُّصَادُمَ فِي السَّاعَةِ الثَّامِنَةِ .
 (۴) بِسَبَبِ هَذَا التُّصَادُمِ، الطَّلَابُ فِي هَذَا السُّفْرِ قَعَدُوا عَلِيًّا .

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درک مطلب .

۳۸- معنی فعل «كَانُوا يَدْرُسُونَ» کدام است؟

(۱) درس می دادند (۲) درس می دهند
 (۳) درس می خوانند (۴) درس می خواندند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع مذکر .

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

(۱) التَّاسِعَ (۲) الخَامِسَ
 (۳) التَّاسِعَةَ (۴) الخَمْسَةَ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گزینه ناهماهنگ .

۴۰- ترجمه‌ی جمله‌ی «أَمَّهَا رَاقِدَةً 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- Life sometimes will be very to you if you never take it seriously.

neat patient cruel brave

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تست واژگان .

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

It's a

form ticket baggage trip

[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- 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- How do you go to school?

It's fast. It's cheap.
 Actually, I like buses. I take a bus.

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

47- He reads this book.

 A) Who read this book? B) What does he do? C) What did he read? D) What was he?

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

48- They connected the Internet at school.

 A) at B) to C) in D) on

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

49- She cut her

 A) head B) finger C) bruise D) plaster

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

50- My grandfather had a heart He's in hospital now.

 A) bruise B) attack C) cast D) scar

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

۵۱- هر منطقه‌ی زمانی چند قاج و چند ساعت است؟

 (۱) ۲۴ قاج، یک ساعت (۲) ۱۵ قاج، یک ساعت (۳) یک قاج، یک ساعت (۴) یک قاج، ۲۴ ساعت

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

۵۲- مهم‌ترین تأثیر منفی دو عامل زمان و فرسایش، در کوه‌ها چیست؟

 (۱) از بین رفتن کوه‌ها (۲) شیب‌دار شدن کوه‌ها (۳) گنبدی شدن قله‌ها (۴) ایجاد دره‌های باز

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

۵۳- کدام گزینه اکثر ساکنان کشورهای در آمد بالا دارند و از رفاه و سطح زندگی خوبی برخوردارند؟

 (۱) کشورهای آمریکای شمالی و اروپای غربی (۲) کشورهای آمریکایی و اروپایی (۳) کشورهای آمریکای جنوبی و اروپا (۴) کشورهای اروپای شرقی و کانادا

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

۵۴- پس از شورش افغان‌ها در قندهار چه کسی بر پایتخت و قسمت‌هایی از ایران مسلط شد؟

 (۱) سلطان حسین (۲) اتابک (۳) محمود افغان (۴) امام قلی خان

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

۵۵- کدام گزینه از مهمترین اقدامات امیرکبیر می‌باشد؟

 (۱) برقرار کردن امنیت و آرامش (۲) نوسازی تشکیلات اداری و حکومتی (۳) مبارزه با مفاسد اداری و حکومتی (۴) تأسیس مدارس دارالفنون

[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 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 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 وظیفه‌ای 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 می‌باشد؟

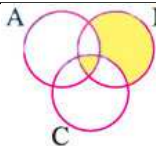
- (۱) نسبت ستانده‌ها به داده‌ها
 (۲) نسبت داده‌ها به ستانده‌ها
 (۳) نسبت نهاده‌ها به داده‌ها
 (۴) نسبت فرآیند به ستانده‌ها

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۲۴: اقتصاد و بهره‌وری،

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

- (۱) Q'
 (۲) Q
 (۳) Z
 (۴) R

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۱: مجموعه‌ها،



۶۲- اگر $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ، $B = \{2, 7, 4\}$ و $C = \{1, 2, 7, 8\}$ باشد، مجموع مقادیر در قسمت‌های رنگی کدام است؟

- (۱) ۲
 (۲) ۱۳
 (۳) ۳۰
 (۴) ۳۸

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

۶۳- دو تاس آبی و قرمز را هم‌زمان با هم پرتاب می‌کنیم. احتمال آن‌که مجموع اعداد رو شده عددی اول باشد، کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{9}$
 (۲) $\frac{5}{9}$
 (۳) $\frac{5}{12}$
 (۴) $\frac{7}{12}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال،

۶۴- درباره دو عدد نامنفی a و b می‌دانیم: $|a - b| = b - a$ است. همه گزینه‌های زیر همواره صحیح است به‌جز

(۱) $a \leq b$
 (۲) $|a^2 - b^2| - |\sqrt{256} - 19| = b^2 - 3 - a^2$

(۳) $b - a^2 < 0$
 (۴) $a^2 + b^2 + 2ab \geq 0$

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

۶۵- از صورت و مخرج کسر $\frac{۱۴۹}{۵۱۴}$ حداقل چه قدر کم کنیم تا کسری مساوی $\frac{۲}{۷}$ حاصل شود؟

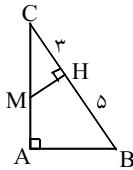
۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

[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؟

۲۱۰۰ (۴) ۳۰۰۰ (۳) ۷۰۰ (۲) ۳۰۰ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی .



۶۷- در شکل روبه‌رو اگر $AM = ۲MC$ باشد، اندازه‌ی AC چه قدر است؟

۲ $\sqrt{۲}$ (۱) ۳ (۲) ۶ $\sqrt{۲}$ (۳) ۴ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مثلث های مشابه .

۶۸- اگر جرم یک ذره، تقریباً برابر $۱۰^{-۲۶} \times ۰/۳$ گرم باشد، جرم یک سیاره ۳۰۰۰ تنی چند برابر جرم آن ذره است؟

۱۰^{۴۵} (۴) ۱۰^{۳۶} (۳) ۱۰^{۲۷} (۲) ۱۰^{۲۴} (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ساده کردن اعداد .

۶۹- در یک مستطیل با طول و عرض $۲\sqrt{۶}$ و $۲\sqrt{۳}$ ، فاصله هر رأس از قطر مستطیل کدام است؟

۲ $\sqrt{۲}$ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) $\sqrt{۲}$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مستطیل .

۷۰- در تجزیه‌ی $x^۲ - ۳x - ۴$ کدام عامل وجود دارد؟

 $x + ۲$ (۴) $x - ۲$ (۳) $x - ۴$ (۲) $x - ۱$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تجزیه .

۷۱- مجموعه جواب نامعادله $(x^۲ + ۴)(x - ۳) > ۰$ برابر است با:

 $x > ۴$ (۴) $x > ۳$ (۳) $x < ۳$ (۲) $-۲ < x < ۲$ (۱)

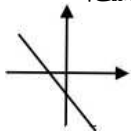
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: نابرابری ها و نامعادل .

۷۲- شیب خط $۰ = ۱۲ - ۳(۲x - y) + ۵(۲x - y)$ برابر چه عددی است؟

۲ (۴) -۲ (۳) $\frac{۱}{۶}$ (۲) $-\frac{۱}{۶}$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: شیب خط و عرض از مبدا .

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

a < ۰, b < ۰ (۱) a > ۰, b < ۰ (۲) a > ۰, b > ۰ (۳) a < ۰, b > ۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: شیب خط و عرض از مبدا .

۷۴- اگر نقطه‌ی $M(3a + b, a - 2b)$ در نقطه‌ای به عرض ۷ روی محور عرض‌ها واقع باشد، مقدار $a + b$ کدام است؟

- ۲ (۱) ۱ (۲) -۱ (۳) -۲ (۴)

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

۷۵- استاندارد شده‌ی چندجمله‌ای روبه‌رو کدام گزینه است؟

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

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

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

۷۶- 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) -۱ (۴)

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

۷۷- به ازای چه مقادیری از x عبارت $A = \frac{x}{x} + \frac{2}{x-2} - \frac{3}{x^2 - 5x + 6}$ تعریف نشده است؟ ($x \in \mathbb{N}$)

- $\{2, 3\}$ (۱) $\{0, 2, 3\}$ (۲) $\{1, \pm 2, 3\}$ (۳) $\{1, 2, 3\}$ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دامنه.

۷۸- حجم مخروطی به شعاع قاعده R و طول مولد $2R$ کدام است؟

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

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

۷۹- شعاع قاعده‌ی مخروطی را نصف و ارتفاع آن را دو برابر می‌کنیم، حجم مخروط حاصل چه کسری از حجم مخروط اولیه است؟

- $\frac{1}{4}$ (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{1}{6}$ (۳) $\frac{1}{4}$ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخروط.

۸۰- قاعده‌ی یک نیمکره و قاعده‌ی یک مخروط مشترک است. اگر مخروط درون نیم‌کره باشد آن‌گاه نسبت بیشترین حجم مخروط به حجم نیمکره چقدر است؟

- $\frac{1}{3}$ (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{1}{4}$ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخروط.

۸۱- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) ترکیب‌های مولکولی به دو دسته‌ی کوچک‌مولکول و درشت‌مولکول تقسیم می‌شوند.
 (۲) سلولز نوعی درشت‌مولکول است که از تعداد بی‌شماری اتم‌های C ، H و N ساخته شده است.
 (۳) در هر واحد از هموگلوبین ۴ یون آهن وجود دارد.
 (۴) تعداد اتم‌های ترکیب‌های مولکولی کوچک محدود بوده و تغییر نمی‌کند.

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

۸۲- حل کردن چه تعداد از مواد زیر در آب مقطر می تواند سبب ایجاد رسانایی الکتریکی در محلول ایجاد شده گردد؟
«اتانول - کات کبود - ضد یخ - سدیم سولفات - نشاسته»

صفر (۴)

یک (۳)

دو (۲)

سه (۱)

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

۸۳- یون $۱۲ \text{Mg}^{+۲}$ به ترتیب از راست به چپ چند الکترون و چند پروتون دارد؟

۱۰-۱۰ (۴)

۱۲-۱۰ (۳)

۱۰-۱۲ (۲)

۱۲-۱۲ (۱)

[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؟

هگزان (۴)

اتن (۳)

بوتان (۲)

متان (۱)

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

۸۵- صفر تا صد خودرویی ۷ ثانیه است. یعنی ۷ ثانیه طول می کشد 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؟

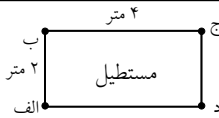
۶ (۴)

۵ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

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



۸۶- اگر محسن از نقطه (الف) به (ب) رفته و بعد از آن به نقطه (ج) برود و از آنجا هم به

نقطه (د) برود، مسافت طی شده و جابجایی آن به ترتیب کدام خواهد بود؟

۸ متر - ۸ متر (۲)

۴ متر - ۸ متر (۱)

۴ متر - ۴ متر (۴)

۸ متر - ۴ متر (۳)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: 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- در یک آزمایش، یک بادکنک را با یک تکه پارچه ی پشمی مالش داده ایم و به این ترتیب آن ها یکدیگر را جذب می کنند. در این صورت نیروی کنش و واکنش به ترتیب از راست به چپ در کدام یک از این دو جسم به وجود آمده است؟

بادکنک - بادکنک (۲)

پارچه ی پشمی - پارچه ی پشمی (۱)

پارچه ی پشمی - پارچه ی پشمی (۴)

بادکنک - بادکنک (۳)

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

۸۹- خروج مواد مذاب خمیرکوه به بستر دریای سرخ

(۱) کشور عربستان را به وجود آورده است.

(۲) موجب برخورد ورقه ی عربستان و ایران شده و رشته کوه زاگرس به وجود آمده است.

(۳) موجب برخورد ورقه ی عربستان و ایران شده و باعث می شود زمین لرزه هایی با بزرگی بیشتر از ۵ ریشتر در نواحی غرب و جنوب غربی ایران رخ دهد.

(۴) موجب برخورد ورقه ی عربستان و ایران شده و باعث می شود زمین لرزه هایی با بزرگی کم تر از ۵ ریشتر در نواحی غرب و جنوب غربی ایران رخ دهد.

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

۹۰- در منطقه‌ای فسیل سرخس یافت شده است. این منطقه در گذشته چه آب و هوایی داشته است؟

- (۱) سرد و خشک (۲) گرم و مرطوب (۳) سرد و مرطوب (۴) گرم و خشک

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

۹۱- کدام یک از روابط زیر درباره‌ی فشار آب در نقاط مختلف

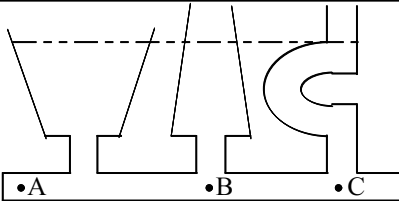
مشخص شده در شکل زیر صحیح است؟

(۱) $A=B=C$

(۲) $B>C>A$

(۳) $A>B>C$

(۴) $B=C<A$



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

۹۲- ابعاد یک مکعب مستطیل به جرم ۲۰۰۰۰ گرم برابر با ۲ و ۴ و ۶ متر است. بیشترین فشار ایجاد شده توسط این

مکعب مستطیل بر سطح زمین برابر با چند پاسکال است؟

(۱) $۸۳۳/۳۳ Pa$ (۲) $۸/۳۳ Pa$ (۳) $۲۵ Pa$ (۴) $۲۵۰۰ Pa$

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

۹۳- کدام یک از وسایل زیر اهرم نیست؟

(۱) اره (۲) قیچی

(۳) انبردست

(۴) ناخن‌گیر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اهرم.

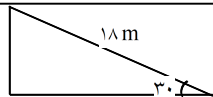
۹۴- مزیت مکانیکی کامل سطح شیبدار زیر برابر با چند است؟

(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 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 مناسب‌تر است.

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

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

۹۷- گروهی از گیاهان که آوند ندارند:

(۱) سرخس‌ها

(۲) خزها

(۳) بازدانگان

(۴) نهان‌دانگان

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

۹۸- سخت بودن اسکلت خارجی در بندپایان، موجب انجام کدام یک از اعمال زیر در بدن آنها می‌شود؟

(۱) از اندام‌های داخلی بدن آنها محافظت می‌کند. (۲) از رشد جانور جلوگیری می‌کند.

(۳) از عضلات بدن جانور محافظت می‌کند. (۴) عضلات بدن جانور را به یکدیگر متصل می‌کند.

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

۹۹- کدام یک از جمله‌های زیر در مورد پستانداران صحیح است؟

(۱) پستانداران، مهره‌دارانی هستند که دارای غده‌های شیری می باشند.

(۲) بدن پستانداران، از مو یا پشم پوشیده شده است.

(۳) نوزاد پیش‌تر پستانداران، دوره‌ی جنینی خود را در داخل بدن جانور ماده (مادر) می‌گذراند و به منظور رشد، از بدن او تغذیه می‌کند.

(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 .