

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- در گزینه‌های زیر کدام درست معنا شده است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۳- ترجمه‌ی کلمه‌ی خواسته شده در عبارت قرآنی «ذُلِكَ بَأَنَّ الَّذِينَ كَفَرُوا وَ أَتَّبِعُوا 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 کلمه‌ی خواسته شده در «عَسَىٰ أَنْ يَكُونَ خَيْرًا مِّنْهُنَّ» کدام است؟

- (۱) می‌باشد
 (۲) می‌باشید
 (۳) باشید
 (۴) باشند

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۵- ترجمه‌ی عبارت «وَلَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ» کدام است؟

- (۱) قطعاً قرآن آسان می‌کند پندها و یادها را
 (۲) قطعاً قرآن مسیری برای یادآوری است
 (۳) و قطعاً آسان کردیم قرآن را برای یاد و پند گرفتن
 (۴) و قطعاً قرآن آسان شده است برای پند گرفتن

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۶- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

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

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

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

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

- (۱) اذْكُرُوا
 (۲) اتَّبِعُوا
 (۳) اجْعَلُوا
 (۴) اَنْتَشِرُوا

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۹- معنای کلمات «مُدَّعَلٌ - 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 دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۱۰- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

- (۱) كَيْفُ رُفِعَتْ: چگونه برپا شد
 (۲) اِلَى الْاِبْلِ: به شتر
 (۳) كَيْفُ خُلِقَتْ: چگونه آفریده شد (خلق شد)
 (۴) وَ اِلَى الْاَرْضِ: و به زمین

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۱۱- کدام یک 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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: در پناه ایمان.

۱۲- طبق سخن کسینجر حتی دشمنی آیت الله خمینی با چه چیزی همراه بود؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس پنجم: رهبری در دوران شیت.

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

- (۱) تورات
 (۲) زبور
 (۳) انجیل
 (۴) گزینه ۱ و ۳

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان.

۱۴- غسل ترتیبی باید چگونه و به چه ترتیب انجام شود؟

- (۱) نیت - شستن سر و گردن - شستن سمت چپ بدن - شستن سمت راست بدن
 (۲) نیت - شستن سمت راست بدن - شستن سمت چپ بدن - شستن سر و گردن
 (۳) شستن سر و گردن - شستن سمت راست بدن - شستن سمت چپ بدن - نیت
 (۴) نیت - شستن سر و گردن - شستن سمت راست بدن - شستن سمت چپ بدن

[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- کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- (۱) از عوامل اضطراب و پریشانی خاطر در نوجوانان علاقه‌های افراطی به دوستان است.
 (۲) استفاده بیش از حد و بدون اجازه از وسایل دوستان، پیوند دوستی را سست می‌کند.
 (۳) کسی که از دوست خود جز فداکاری انتظاری نداشته باشد، همواره از او خشمگین و ناراحت است.
 (۴) یکی از کارهایی که برای میانه‌روی در دوستی‌هایمان باید انجام دهیم گفتن تمامی اسرار به دوست است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس هشتم: همدلی و همراهی.

۱۷- نام دیگر جنگ نرم چیست؟

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

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

۱۸- مؤمنان درباره امر به معروف و نهی از منکر مسئولیت بیش‌تری دارند زیرا مؤمنان

- (۱) به یک‌دیگر دلسوزند
 (۲) به هم‌دیگر محبت می‌ورزند
 (۳) دوستدار جلوگیری از فساد هستند
 (۴) ولی یک‌دیگرند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دهم: مسئولیت همگانی.

۱۹- اگر وقف در جامعه اسلامی رایج شود چه اتفاقی می افتد؟

- (۱) بسیاری از اموری که به نفع عموم است توسط مردم انجام می شود.
 (۲) فعالیت اقتصادی با شور و نشاط بیش تری از سر گرفته می شود.
 (۳) تمامی کارها بر دوش دولت قرار نمی گیرد.
 (۴) گزینه ۱ و ۳

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

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معنی .

۲۲- آرایه های ادبی در کدام گزینه به درستی نشان داده نشده است؟

- (۱) چرا دارم از خشم کاووس باک؟ / چه کاووس پیشم چه یک مشت خاک ← اغراق - واج آرای
 (۲) شود کوه آهن چو دریای آب / اگر بشنود نام افراسیاب ← شخصیت بخشی - اغراق
 (۳) بزد بر سر دیو چون پیل مست / سر و مغزش از گرز رستم بخت ← تشبیه - واج آرای
 (۴) بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار / خوش بود دامن صحرا و تماشای بهار ← تشبیه - تضاد

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

۲۳- آرایه های بیت «بهای روی تو بازار ماه و خور بشکست / چنان که معجز موسی، طلسم جادو را»، در کدام گزینه دیده نمی شود؟

- (۱) تلمیح و تشبیه
 (۲) کنایه و تناسب
 (۳) جناس و تکرار
 (۴) مبالغه و کنایه

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

۲۴- بیت های کدام گزینه، ارتباط معنایی کمتری با هم دارند؟

- (۱) با بدان کم نشین که صبحت بد / گر چه پاکی تو را پلید کند
 هم نشین بدان مباحش که نیک / از بدان جز بدی نیاموزد
 (۲) هم نشین تو از تو به باید / تا تو را عقل و دین بیفزاید
 ای پسر هم نشین اگر خواهی / هم نشینی طلب ز خود بهتر
 (۳) تا توانی می گریز از یار بد / یار بد بدتر بود از مار بد
 ای فغان از یار ناجنس ای فغان / هم نشین نیک جوید ای مهان
 (۴) پسر نوح با بدان بنشست / خاندان نبوتش گم شد
 بر هر که نشانی از هنر هست / با محنت و رنج هم نشین است

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

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

«کریم، به رزق تو پرورده ایم / به انعام و لطف تو خو کرده ایم

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش ادبی .

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- 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 .

۲۸- کدام گزینه «ماضی بعید» نیست؟
 (۱) آنان قلعه‌ای برای دفاع از شهر ساخته بودند. (۲) ما بسیار خسته بودیم.
 (۳) او بهره‌ی لازم را برده بود. (۴) دَرَسْت را نخوانده بودی.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی .

۲۹- نویسنده در عبارت زیر، بر چه مفهومی تأکید دارد؟
 «برایت آرزو مندم که دشمن نیز داشته باشی، نه کم و نه زیاد، درست به اندازه، تا گاهی باورهایت را مورد پرسش قرار دهد.»

- (۱) توانا شدن (۲) غرّه نشدن (۳) عمیق شدن (۴) تلاش کردن
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، مفهوم .

۳۰- بیت «عشق با دشوار ورزیدن خوش است / چون خلیل از شعله، گل چیدن خوش است» چه آرایه‌هایی دارد؟
 (۱) تلمیح (۲) مراعات نظیر (۳) تکرار (۴) هر سه مورد

[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) اِسْتَرَجَع: پس‌گرفت- اراد: خواست- حاسوب: محاسبه کردن
 (۳) حاسوب: رایانه- عَزَل: برکنار کردن- اِیْتَرَنْت: اینترنت
 (۴) رَجَع: رفتن- عَزَل: برکنار کردن- اراد: خواست

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترجمه کلمه .

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

- (۱) انا (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، مَخْدوم، مَشْهُود
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، وزن کلمات .

۳۴- ترجمه جمله «قَبِلَ أَحَاهُ» و قال أنتَ 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) عَلَيكُمْ بِالصَّبْرِ فَإِنَّ الصَّبْرَ مِنَ الْإِيمَانِ كَالْجَسَدِ مِنَ الرَّأْسِ.
 (۲) أَنْظِرْهُ إِلَى مَا قَالَ وَ لَا تَنْظُرْ إِلَى مَنْ قَالَ.
 (۳) رَبَّنَا لَا تَجْعَلْنَا مَعَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ.
 (۴) أَكْتُبُ لَنَا فِي هَذِهِ الدُّنْيَا حَسَنَةً وَ فِي الْآخِرَةِ حَسَنَةً.

[آزمون یار نگارش دانش آموز، سایر موارد .

۳۶- گزینه‌ی ناهماهنگ کدام است؟

- (۱) مُخْتَبِرُ الْمَدْرَسَةِ (۲) مَدِينَةُ بَغْدَادِ
 (۳) طُلَّابُ الْجَامِعَةِ (۴) قَلْعَةُ كَبِيرَةٌ

[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 «كَانُوا يُدْرَسُونَ» 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) التَّاسِعِ (۲) الخَامِسِ
 (۳) التَّاسِعَةِ (۴) الخَمْسَةِ

[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- Be about your decision. You'd better think about the end of what is going on.

- friendly hard serious personal

[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- 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) n3) at4) or

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

46- We open an account in a

 post office bank hotel gas station

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

47- is this?

It's a mosque.

 What How It What's

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

48- I'm busy. Just a/an, please.

 hour time moment quarter

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

49- He had a black after the accident.

 knee finger eye heart

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

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

 bruise attack cast scar

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

۵۱- پیدایش فصل‌ها نتیجه چیست؟

 (۲) حرکت وضعی زمین (۱) حرکت انتقالی زمین (۴) وجود مدارها و نصف‌النهارها (۳) حرکت ظاهری

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

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

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

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

۵۳- کدام دو کشور در گروه کشورهای با «شاخص توسعه انسانی بالا» قرار دارند؟

 (۴) کانادا و آلمان (۳) ایران و چین (۲) آلمان و نروژ (۱) عربستان و روسیه

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

۵۴- اسماعیل صفوی با موفقیت‌های سیاسی و نظامی که به دست آورد محدوده قلمرو خود را به حدود قلمرو ایران در کدام زمان رساند؟

 (۴) دوره زندیه (۳) دوره ساسانیان (۲) دوره اشکانیان (۱) دوره هخامنشیان

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

۵۵- هریک از موارد زیر به ترتیب به کدام یک از پادشاهان قاجار مربوط می شود؟
 «دوره حکومت او هم زمان با آغاز نفوذ و دخالت گسترده کشورهای اروپایی در ایران بود.»
 «اوج رقابت های استعماری روسیه و انگلستان در زمان وی بود.»

- (۱) محمدشاه - ناصرالدین شاه
 (۲) فتحعلی شاه - ناصرالدین شاه
 (۳) فتحعلی شاه - ناصرالدین شاه
 (۴) آقامحمدخان - فتحعلی شاه
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات و مطالب ترکیبی و کلی .

۵۶- اهالی کدام شهر در عصر مشروطه، در فتح تهران حضور نداشتند؟

- (۱) گیلان
 (۲) کرمان
 (۳) تبریز
 (۴) اصفهان
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۱۳: انقلاب مشروطیت، منابع و .

۵۷- در ۱۳ آبان ۱۳۴۳ حکومت پهلوی، امام خمینی (ره) را به چه کشوری تبعید کرد؟

- (۱) فرانسه
 (۲) ترکیه
 (۳) عراق
 (۴) انگلستان
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران .

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

- (۱) دین، تاریخ، زمان
 (۲) زبان مشترک، زمان، ارزش های 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 وظیفه های 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- اگر بخواهیم تولید کالا یا خدمات را افزایش دهیم یا کیفیت آنرا بهتر کنیم چه باید کرد؟

- (۱) تغییرات مطلوب در ستانده و داده
 (۲) تغییرات مطلوب در نهاده ها یا فرآیندها
 (۳) تغییرات مطلوب در فرآیند و ستانده
 (۴) تغییرات مطلوب در ورودی و خروجی
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۲۴: اقتصاد و بهره وری .

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

- (۱) Q'
 (۲) Q
 (۳) Z
 (۴) R
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۱: مجموعه ها .

۶۲- اگر $n(A) = ۱۳$ ، $n(A \cup B) = ۱۷$ و $n(B) = ۱۰$ باشد، $n(A - B)$ کدام است؟

- (۱) ۳
 (۲) ۶
 (۳) ۷
 (۴) ۱۶
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: اجتماع، اشتراک و تفاضل .

۶۳- یک تاس و دو سکه پرتاب می شوند. احتمال این که تاس فرد و سکه ها مخالف هم بیایند چیست؟

- (۱) $\frac{۱}{۲}$
 (۲) $\frac{۲}{۳}$
 (۳) $\frac{۱}{۴}$
 (۴) $\frac{۳}{۴}$
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: مجموعه ها و احتمال .

۶۴- ساده شده ی عبارت $A = |\sqrt{۲} - \sqrt{۳}| + |\sqrt{۳} - \sqrt{۲} - ۱|$ کدام است؟

- (۱) ۱
 (۲) -۱
 (۳) $۲\sqrt{۳} + ۱$
 (۴) $۲\sqrt{۳} - ۲\sqrt{۲} - ۱$
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، قدر مطلق .

۶۵- کسر $\frac{۱+۲+۳+\dots+۲۵۶}{۱+۲+\dots+۳۸۴}$ را در نظر بگیرید. اگر در صورت کسر، اعداد فرد و در منخرج کسر، اعداد زوج را

قرینه کنیم، حاصل کسر جدید کدام خواهد شد؟

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

[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؟

۳۰۰ (۱) ۷۰۰ (۲) ۳۰۰۰ (۳) ۲۱۰۰ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی .

۶۷- فرض می‌کنیم مثلث قائم‌الزاویه ABC با اضلاع ۶، ۸ و ۱۰ با مثلث قائم‌الزاویه دیگری به اضلاع ۱۰، X و ۱۰+X و $۳X + ۱۰$ متشابه باشد. اگر بدانیم $X > ۰$ است، برای X چند مقدار ممکن است؟

یکی (۱) دوتا (۲) هیچ مقداری ممکن نیست و فرض نادرست است. (۴) سه‌تا (۳)

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

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

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

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

۶۹- خلاصه شده عبارت $\sqrt{۸} - \sqrt{۱۸} + \frac{(۲ - \sqrt{۲})}{(\sqrt{۲} - ۱)}$ کدام است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گویا کردن .

۷۰- اگر عبارت $A - ۳X + ۴X^۲$ مربع دو جمله‌ای باشد، A کدام است؟

$\frac{۳}{۴}$ (۱) $\frac{۳}{۴}$ (۲) $\frac{۹}{۴}$ (۳) $\frac{۹}{۱۶}$ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مربع دو جمله ای .

۷۱- اگر $a > b > ۰$ کدام همواره درست است؟

$a^۲ > b^۲$ (۱) $\frac{۱}{a-b} > ۰$ (۲) $a^۳ < b^۳$ (۳) $a^۲ - b < ۰$ (۴)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نامعادلات و تعیین علامت .

۷۲- عرض از مبدأ خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۹ \end{bmatrix}$ می‌گذرد، کدام است؟

۲ (۱) -۲ (۲) -۷ (۳) ۷ (۴)

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

۷۳- شیب کدام یک از خطوط زیر $\frac{۷}{۳}$ است؟

$۳y = ۷$ (۱) $۳x - ۷ = ۰$ (۲) $۳x - ۷y = ۱$ (۳) $۷x - ۳y = ۱$ (۴)

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

۷۴- در یک فلک ۶۲۵۰ ریال از سکه‌های ۲۰۰ و ۵۰ ریالی است. اگر مجموع ۳۵ سکه در این فلک وجود داشته باشد، چند سکه ۲۰۰ ریالی وجود دارد؟

(۴) ۳۰

(۳) ۱۵

(۲) ۱۰

(۱) ۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: دستگاه معادله های خطی .

۷۵- باقی مانده تقسیم $3x^3 - 3x^2 - 3x$ بر $x + 3$ کدام است؟

(۴) ۴۵

(۳) ۴۴

(۲) -۴۵

(۱) -۴۴

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

۷۶- باقی مانده عبارت $x^2 - x + 2$ به سه جمله ای $x^2 - x + 1$ کدام است؟

(۴) $-x + 2$

(۳) $-x - 2$

(۲) $-2x - 2$

(۱) $-2x + 2$

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

$$: \frac{(x-3)(x^2-4)}{6+x-x^2} = ? \quad ۷۷-$$

(۴) $3 - x$

(۳) $x - 3$

(۲) $x + 2$

(۱) $2 - x$

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

۷۸- مخروط دواری به ارتفاع ۱۲ واحد را با صفحه‌ای موازی قاعده و به فاصله ۴ واحد از آن قطع می‌دهیم، نسبت مساحت‌های جانبی دو قسمت جدا شده کدام است؟

(۴) $\frac{4}{5}$

(۳) $\frac{3}{4}$

(۲) $\frac{2}{3}$

(۱) $\frac{1}{4}$

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

۷۹- هرمی به حجم V را با صفحه‌ای موازی قاعده که از وسط ارتفاع نظیر این قاعده هرم می‌گذرد قطع می‌کنیم، حجم هرم ناقص برابر است با:

(۴) $\frac{15}{16}V$

(۳) $\frac{1}{9}V$

(۲) $\frac{7}{8}V$

(۱) $\frac{3}{4}V$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هرم .

۸۰- حجم یک کره به شعاع a برابر با حجم یک استوانه به شعاع قاعده‌ی $\frac{a}{3}$ است. طول ارتفاع استوانه کدام است؟

(۴) $\frac{16a}{3}$

(۳) $\frac{14a}{3}$

(۲) $5a$

(۱) $4a$

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

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- 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 $^{32}_{11}\text{Na}^{+2}$ چند الکترون دارد؟

- (۱) ۹ (۲) ۱۱ (۳) ۱۳ (۴) ۱۲

[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؟

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

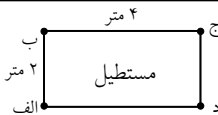
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نفت منبیه برای ساختن.

۸۵- یک هواپیما بر روی باند سرعت خود را از حالت سکون در مدت ۳۶ ثانیه به ۴۰۰ کیلومتر بر ساعت می‌رساند تا به پرواز درآید. شتاب متوسط هواپیما در این مدت حدوداً چند متر بر مجذور ثانیه است؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

[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

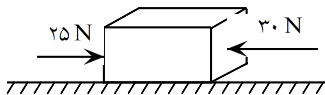


نقطه (د) برود، مسافت طی شده و جابجایی آن به ترتیب کدام خواهد بود؟

- (۱) ۴ متر - ۸ متر (۲) ۸ متر - ۸ متر
 (۳) ۸ متر - ۴ متر (۴) ۴ متر - ۴ متر

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

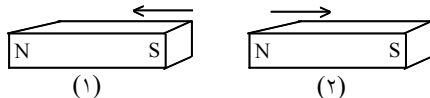
۸۷- در یک جسم مطابق شکل زیر، دو نیرو از دو طرف در حال وارد شدن بر آن است. در صورتی که این جسم، ساکن باشد، شروع به حرکت می‌کند و اگر در حال حرکت باشد، سرعت حرکت آن تغییر می‌کند. با توجه به این توضیحات، کدام یک از قوانین نیوتون در مورد این جسم وجود دارد؟



- (۱) قانون جاذبه‌ی عمومی
 (۲) قانون اول نیوتون
 (۳) قانون دوم نیوتون
 (۴) قانون سوم نیوتون

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

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



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

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

۸۹- کدام گزینه دلیلی بر ایجاد رشته کوه زاگرس است؟

- (۱) جابه جایی از نوع امتداد لغز
- (۲) نزدیک شدن ورقه ی عربستان به اوراسیا
- (۳) آتش فشان هایی که در محل نزدیکی ورقه ی فرورونده در کنار دریای سرخ ایجاد می شود.
- (۴) نزدیک شدن ورقه ی آفریقا به ورقه ی ایران

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

۹۰- دانشمندان زمین شناس فسیل جاننداری را در بین سنگ های اطراف آن یافتند که مربوط به ۸۰ میلیون سال قبل بود. به نظر شما سنگ های اطراف آن در چه محدوده ی سنی هستند؟

- (۱) حدود ۴۰ میلیون سال (۲) حدود ۸۰ میلیون سال (۳) حدود ۱۶۰ میلیون سال (۴) نمی توان حدس زد.

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

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

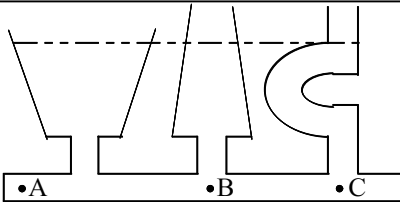
مشخص شده در شکل زیر صحیح است؟

$A=B=C$ (۱)

$B>C>A$ (۲)

$A>B>C$ (۳)

$B=C<A$ (۴)



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

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 گزینه اهرم نوع سوم می باشد؟

- (۱) موچین (۲) انبردست (۳) فندق شکن (۴) الاکلنگ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اهرم .

۹۴- محل قرار گرفتن تکیه گاه در قرقه ی متحرک و روش محاسبه ی مقدار نیروی محرک در آن، در کدام گزینه به صورت

صحیح ارائه شده است؟

(۱) شیار قرقه - $E = 2R$

(۲) محور قرقه - $E = \frac{LR}{L_E}$

(۳) شیار قرقه - $E = \frac{R}{\gamma}$

(۴) محور قرقه - $E = \frac{R}{E}$

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

۹۵- کدام گروه از سیاره های زیر، دارای جنس گاز هستند؟

- (۱) مشتری، زحل، اورانوس، نپتون
- (۲) زهره، زحل، اورانوس، مریخ
- (۳) اورانوس، مشتری، زهره، زمین
- (۴) مشتری، نپتون، عطارد، اورانوس

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل دهم: تکهایی 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- کدام یک از گیاهان زیر با هاگ زیاد می شوند؟

- (۱) خزه (۲) سرو (۳) کاج (۴) گندم

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گیاهان بدون دانه .

۹۸- کدام گروه از جانوران زیر در گروه سخت‌پوستان قرار دارند؟

- (۱) عقرب، خرچنگ پهن، خرچنگ دراز، خرخاکی (۲) خرچنگ پهن، میگو، خرچنگ دراز، خرخاکی
(۳) خرخاکی، عنکبوت، خرچنگ پهن، خرچنگ دراز (۴) خرچنگ دراز، میگو، خرخاکی، عنکبوت

[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 .