

۱- ترجمه‌ی «و ما وصی به نوحاً» کدام است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه اول،

۲- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

- (۱) آن نجعلهم: که قرار می‌دهیم آنها را
 (۲) ام حسب الذين: آیا گمان می‌کنند کسانی که
 (۳) ساء ما يحكمون: چه بد قضاوت می‌کنند
 (۴) كآلذين ءامنوا: مانند کسانی که ایمان می‌آوردند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم،

۳- آیه‌ی شریفه‌ی (و توکل علی الله و کفی بالله وکیلاً)، راه درمان کدام یک از آسیب‌های روحی و روانی است؟

- (۱) احساس گناه و ناامیدی از بخشش
 (۲) نگرانی و ناراحتی
 (۳) احساس شکست در زندگی
 (۴) اضطراب و نگرانی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم،

۴- ترجمه‌ی صحیح «انما المؤمنون اخوة» 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 صحیح «و لقد جاء آل فرعون النذر» کدام است؟

- (۱) و قطعاً فرعونیان را بسیار ترساندیم.
 (۲) و قطعاً برای خاندان فرعون آیات خود را نشان دادیم
 (۳) و قطعاً برای خاندان فرعون ترساننده آمد
 (۴) و قطعاً خاندان فرعون بسیار ترسو و شکست‌پذیر بودند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم،

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

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم،

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

- (۱) فاسِق - یَسْتَوِي - الیوم - تَكُونُوا
 (۲) اصحاب - یَحْتَسِبُ - یوم - لا تَكُنْ
 (۳) نَفْس - یَنْصُرُ - غَد - لا تَكُونُوا
 (۴) نَفْس - یَنْصُرُهُ - یوم - لا تَكُونُوا

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم،

۸- ترجمه‌ی کلمه‌ی خواسته شده در عبارت «فاسعوا الی ذکر الله» 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- ترجمه‌ی عبارت «... و تَبَتَّلَ 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 دانش آموز]، جلسه دوم،

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

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، 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 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- بعد از امام زمان (عج) چه کسانی حکومت را در دست می‌گیرند؟

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

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

۱۴- ترتیب وضوگیری وقتی نجاستی روی بدن باشد چگونه است؟

- (۱) رفع نجاست - وضو - پاکی بدن
 (۲) پاکی بدن - رفع نجاست - وضو
 (۳) وضو - رفع نجاست - پاکی بدن
 (۴) رفع نجاست - پاکی بدن - وضو

[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- در طی جنگ تحمیلی حدود چند نفر از ایرانیان شهید شدند؟

- (۱) صد هزار (۲) چهارصد هزار (۳) دویست هزار (۴) سیصد هزار

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

۱۸- طبق فرموده امام کاظم (ع) در چه صورت شرورترین افراد بر جامعه مسلط می‌شود؟

- (۱) مردم درگیر حیات مادی خود شوند.
 (۲) فساد در جامعه رواج پیدا کند.
 (۳) امر به معروف و نهی از منکر فراموش شود.
 (۴) حضور مؤمنین کم‌رنگ شود.

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

۱۹- اگر ثروتمندان حق خود را به فقرا ببخشند چه اتفاقی می‌افتد؟

- (۱) مردم از یک‌دیگر راضی می‌شوند.
 (۲) فقر ریشه‌کن می‌شود.
 (۳) نیازمندی‌های عمومی مردم برطرف می‌شود.
 (۴) مردم نسبت به یک‌دیگر مهربان‌تر می‌شوند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس یازدهم: انفاق،

۲۰- جهاد ابتدایی به دستور چه کسی صورت می‌گیرد؟

- (۱) پیامبر (۲) امام (۳) ولی مسلمین (۴) همه موارد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوازدهم: جهاد،

۲۱- در مصراع «فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار» معنی واژه مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) بسته (۲) جعبه (۳) کیسه (۴) گزینه ۱ و ۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معنی،

۲۲- با توجه به ابیات زیر که از سعدی است، از کدام یک از صنایع ادبی استفاده شده است؟

- «چه خوش گفت فردوسی پاکزاد
میازار مویی که دانه کش است
(۱) تشخیص (۲) تشبیه (۳) ایهام (۴) تضمین
- که رحمت بر آن تربست پاک باد
که جان دارد و جان شیرین خوش است

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

۲۳- تعداد جمله و مفعولیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

«کاش! من هم عبور تو را دیده بودم / کوچه‌های خراسان تو را می‌شناسند»

- (۱) دو جمله - عبور تو، تو
(۲) سه جمله - عبور تو، تو
(۳) دو جمله - تو، تو
(۴) سه جمله - عبور - تو

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

۲۴- در کدام گزینه موصوف و صفت دیده نمی‌شود؟

- (۱) خاموش مباحش زیر این خرقه
(۲) چشمه‌های خروشان تو را می‌شناسند
(۳) خداوند جان و خداوند جای
(۴) تا لحظه‌های پیش دلم گور سرد بود
- بر جان جهان، دوباره جان آمد
موج‌های پریشان تو را می‌شناسند
خداوند روزی ده ره‌سنمای
اینک به یمن شما جان گرفته است

[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 کدام گزینه، معنی واژه‌ای نادرست است؟

- (۱) «سرکشی: بازرسی کردن»، «تأمل: اندیشیدن»
(۲) «همتا: نظیر»، «یک‌نواخت: یکسان، هماهنگ»
(۳) «وداع: خداحافظی»، «آوخ: ناله زدن»
(۴) «حیف: افسوس»، «مفتون: شیفته، عاشق»

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معنی،

۲۷- نقش دستوری کلمه‌ی مشخص شده در کدام گزینه درست نیست؟

- (۱) خدایا، به ذلت مران از درم / که صورت نبندد دری دیگرم (نهاد)
(۲) به لطفم بخوان و مران از درم / ندارد به جز آستانت سرم (مفعول)
(۳) چراغ یقینم فرا راه دار / ز بد کردنم دست کوتاه دار (مضاف‌الیه)
(۴) بیا تا برآریم دستی ز دل / که نتوان برآورد فردا ز گل (قید)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی،

۲۸- کدام واژه از لحاظ ریشه با بقیه متفاوت است؟

- (۱) زرق (۲) رزاق (۳) مرزوق (۴) رازق

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی،

۲۹- پیام عبارت زیر از کدام بیت دریافت می‌شود؟

«برایت آرزومندم که دشمن نیز داشته باشی، نه کم و نه زیاد، درست به اندازه، تا گاهی باورهایت را مورد پرسش قرار دهد، که دست کم یکی از آنها اعتراضش، به حق باشد، تا زیاده به خودت غرّه نشوی.»

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مفهوم،

۳۰- در بیت زیر، کدام آرایه‌ی ادبی، به کار نرفته است؟

«کم گوی و گزیده گوی چون دُر / تا ز اندک تو جهان شود پُر»

- (۱) تضاد (۲) تلمیح (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 - رجّع: رفتن
 (۲) استرجّع: پس گرفت - اراد: خواست - حاسوب: محاسبه کردن
 (۳) حاسوب: رایانه - عزّل: برکنار کردن - اینترنت: اینترنت
 (۴) رجّع: رفتن - عزّل: برکنار کردن - اراد: خواست

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترجمه کلمه،

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

- (۱) أنا (۲) هُنَّ (۳) هُوَ (۴) نَحْنُ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، متکلم،

۳۳- در کدام گزینه همه کلمات هم وزن هستند؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، وزن کلمات،

۳۴- ترجمه جمله «قَبِلَ أَخَاهُ وَ 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- فعل مناسب برای عبارت «..... التَّلَامِيذُ هَدَايَا لِصَدِيقِهِمْ»

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سایر موارد،

۳۶- گزینه‌ی ناهماهنگ کدام است؟

- (۱) مُخْتَبَرُ الْمَدْرَسَةِ (۲) مَدِينَةُ بَغْدَادَ (۳) طُلَّابُ الْجَامِعَةِ (۴) قَلْعَةُ كَبِيرَةٌ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترکیب وصفی،

۳۷- کدام عبارت براساس واقعیت است؟

- (۱) یَوْمُ الْأَحَدِ بَعْدَ الْإِثْنَيْنِ .
 (۲) دَلِيلَ الْمُتَحَفِ يَشْتَغِلُ فِي مَصْنَعِ الْأَبْوَابِ وَ النَّوَاغِدِ .
 (۳) الْمُتَحَفُ مَكَانٌ يَذْهَبُ إِلَيْهِ النَّاسُ وَ يُشَاهِدُونَ فِيهِ حَيَوَانَاتٍ مُخْتَلِفَةً .
 (۴) أَلْسَعِيُّ وَ الْإِجْتِهَادُ وَ مُوَاصَلَةُ الْعَمَلِ لِلنَّجَاحِ فِي الْحَيَاةِ .

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درک مطلب ،

۳۸- معنی فعل «كانوا يُدْرِسونَ» 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- در کدام گزینه ارتباط معنایی بین دو کلمه وجود ندارد؟

- (۱) عَصِيرٌ، جَزَرٌ
 (۲) جَامِعَةٌ، أَبْحَاثٌ
 (۳) بَثْرٌ، مَاءٌ
 (۴) دَلِيلٌ، غَارَةٌ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گزینه ناهماهنگ ،

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

- 1) neat 2) patient 3) cruel 4) brave

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تست واژگان ،

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

It's a

- 1) form 2) ticket 3) baggage 4) trip

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

43- What are they taking? A/An

- 1) voyage 2) hotel 3) express train 4) stay

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

44- Our does his homework in the library.

- 1) children 2) friend 3) brothers 4) 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 جشن ها و مراسم ،

46- We open an account in a

- 1) post office 2) bank 3) hotel 4) gas station

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

47- is this? It's a jacket.

- 1) What 2) What color 3) What about 4) How

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

48- Do you IT?

- 1) text 2) use 3) text 4) interview

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

49- I can take care myself.

- 1) in 2) at 3) of 4) on

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

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

- 1) advice 2) aid 3) care 4) ankle

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

۵۱- مردم کدام کشور زودتر طلوع خورشید را می‌بینند؟

- ۱) ایران ۲) هند ۳) عربستان ۴) ژاپن

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

۵۲- کوه آتشفشان ولکانو از جمله ناهمواری‌هایی است که در نتیجه عوامل طبیعی به وجود آمده است و تأثیر به عنوان یکی از عوامل در خشک شدن دریاچه ارومیه بیش از عوامل دیگر بوده است.

- ۱) بیرونی - خشکسالی - طبیعی ۲) درونی - حفر بی‌رویه چاه‌ها - انسانی
 ۳) بیرونی - ساخت بزرگ‌راه‌ها - انسانی ۴) درونی - خشکسالی - طبیعی

[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 هم‌چون 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- قرن‌های شانزدهم تا نوزدهم میلادی را در تاریخ اروپا چه نامیده‌اند؟

- ۱) قرون جدید ۲) قرون وسطا ۳) عصر تاریکی ۴) رنسانس

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

۵۵- نخستین حرکت جدی مردم ایران برای رهایی از نفوذ و سلطه خارجی بیگانگان چه بود و عهدنامه پاریس در زمان کدام شاه قاجار منعقد شد؟

- ۱) بسیج مردم ایران برای آزادسازی سرزمین‌های اشغالی ناشی از عهدنامه گلستان - فتحعلی‌شاه
 ۲) نهضت تنباکو - فتحعلی‌شاه
 ۳) بسیج مردم ایران برای آزادسازی سرزمین‌های اشغالی ناشی از عهدنامه گلستان - محمدشاه
 ۴) نهضت تنباکو - ناصرالدین‌شاه

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات و مطالب ترکیبی و کلی ،

۵۶- انقلاب مشروطیت با چه اهدافی شکل گرفت؟

- (۱) برقراری قانون
 (۲) تمام شدن سلطه‌ی خارجی
 (۳) رها کردن کشور از استبداد داخلی
 (۴) همه موارد

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

۵۷- پس از کدام واقعه به تدریج نفوذ و سلطه‌ی آمریکا بر ایران بیش‌تر شد؟

- (۱) کودتای سوم اسفند ۱۲۹۹ ه.ش
 (۲) کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲ ه.ش
 (۳) قرارداد ۱۹۱۹
 (۴) کاپیتولاسیون

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، 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

[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- 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 نهاده‌ها 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 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 $A = \{4, 5, 6, \dots, 20\}$ ، $B = \{x : x = 2n - 1, n \in A\}$ چند عضو از مجموعه B متعلق به مجموعه A است؟

- (۱) ۶
 (۲) ۷
 (۳) ۸
 (۴) ۹

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مجموعه‌ها ،

۶۳- سه سکه را با هم پرتاب می‌کنیم. احتمال این‌که حداقل دو سکه «رو» ظاهر شود، کدام است؟

- (۱) $\frac{3}{8}$
 (۲) $\frac{1}{2}$
 (۳) $\frac{5}{8}$
 (۴) $\frac{3}{4}$

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

۶۴- ساده شده‌ی عبارت $A = |\sqrt{2} - \sqrt{3}| + |\sqrt{3} - \sqrt{2} - 1|$ کدام است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قدر مطلق ،

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

$$B = \{x \in \mathbb{Q} \mid 2 \leq x \leq 7\} \quad (2 \square)$$

$$A = \{x \in \mathbb{N} \mid 2 < x < 7\} \quad (1 \square)$$

$$D = \{x \in \mathbb{R} \mid 2 \leq x \leq 7\} \quad (4 \square)$$

$$C = \{x \in \mathbb{Z} \mid -7 < x < -2\} \quad (2 \square)$$

[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؟

$$2100 \quad (4 \square)$$

$$3000 \quad (3 \square)$$

$$700 \quad (2 \square)$$

$$300 \quad (1 \square)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی،

۶۷- مثلث قائم‌الزاویه‌ای با اضلاع زاویه‌ی قائمه‌ی ۹ و ۱۲ با مثلث قائم‌الزاویه‌ای به طول وتر ۲۵ متشابه است. طول ارتفاع وارد بر وتر کدام است؟

$$12 \quad (4 \square)$$

$$10 \quad (3 \square)$$

$$15 \quad (2 \square)$$

$$20 \quad (1 \square)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تناسب و نسبت محیط و مساحت دو م،

۶۸- در جای خالی چند عدد صحیح مختلف می‌توان قرارداد تا نامساوی درست باشد؟

$$7/3 \times 10^{\square} > 0.07$$

$$(4 \square) \text{ بی شمار}$$

$$(3 \square) \text{ چهار عدد}$$

$$(2 \square) \text{ سه عدد}$$

$$(1 \square) \text{ دو تا}$$

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

۶۹- مقدار $2\sqrt{12} + 6\sqrt{3} - 10\sqrt{75} + \frac{3}{4}\sqrt{48}$ کدام است؟

$$-13\sqrt{3} \quad (4 \square)$$

$$-15\sqrt{3} \quad (3 \square)$$

$$-37\sqrt{3} \quad (2 \square)$$

$$-\frac{27}{4}\sqrt{3} \quad (1 \square)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: جمع و تفریق رادیکال،

۷۰- حاصل عبارت $x^2 - 2xy + 2xz + y^2 + z^2 - 2yz$ به ازای $x = 100$ ، $y = 99$ و $z = 5$ در کدام گزینه آمده است؟

$$25 \quad (4 \square)$$

$$36 \quad (3 \square)$$

$$9995 \quad (2 \square)$$

$$10000 \quad (1 \square)$$

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

۷۱- در نامساوی $a > b$ که در آن $a > 0$ و $b < 0$ است، پس از کدام عملیات می‌توان مطمئن بود که علامت نامساوی تغییر نمی‌کند؟

$$(2 \square) \text{ طرفین را به توان عدد فرد برسانیم.}$$

$$(1 \square) \text{ طرفین را به توان عدد زوج برسانیم.}$$

$$(4 \square) \text{ طرفین را در هر عدد صحیح ضرب کنیم.}$$

$$(3 \square) \text{ طرفین را هم قرینه و هم معکوس کنیم.}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: نابرابری‌ها و نامعادل،

۷۲- به ازای کدام مقدار a دو خط $3x + y = 5$ و $y = ax - 1$ با یکدیگر موازی هستند؟

$$-3 \quad (4 \square)$$

$$3 \quad (3 \square)$$

$$-\frac{1}{3} \quad (2 \square)$$

$$\frac{1}{3} \quad (1 \square)$$

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

۷۳- خط گذرنده بر دو نقطه $(3, 4)$ و $(-1, 2)$ محور x را با کدام طول قطع می‌کند؟

$$-4 \quad (4 \square)$$

$$-4/5 \quad (3 \square)$$

$$-5 \quad (2 \square)$$

$$-5/5 \quad (1 \square)$$

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

۷۴- اگر نقطه $\begin{bmatrix} a-1 \\ b \end{bmatrix}$ محل برخورد دو خط $3x + 2y = 8$ و $x + 3y = 5$ باشد، $a + b$ کدام است؟

$$4 \quad (4 \square)$$

$$3 \quad (3 \square)$$

$$2 \quad (2 \square)$$

$$1 \quad (1 \square)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: دستگاه معادله‌های خطی،

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

۷۵- کدام عدد مثبت باشد تا $x^2 - 4x - m$ بر $x - m$ بخش پذیر گردد؟

- ۱) ۵ ۲) ۴ ۳) ۲ ۴) ۱

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

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

- ۱) -۴۴ ۲) -۴۵ ۳) ۴۴ ۴) ۴۵

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

۷۷- ساده شده عبارت $\frac{x^2 - x - 2}{x^2 - 4}$ کدام است؟

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

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

۷۸- در یک هرم منتظم با قاعده‌ی مربع، وجوه جانبی، مثلث‌های متساوی‌الاضلاع است. اگر سطح این هرم $18(1 + \sqrt{3})$ باشد، حجم آن کدام است؟

- ۱) ۱۸ ۲) $12\sqrt{3}$ ۳) ۲۴ ۴) ۲۷

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

۷۹- ارتفاع هرم منتظم مربع‌القاعده ۷ و ضلع قاعده‌ی آن ۸ واحد است، یال هرم چند واحد است؟

- ۱) $\frac{7}{5}$ ۲) ۸ ۳) ۹ ۴) ۱۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هرم،

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

- ۱) $2\sqrt{2}$ ۲) $2\sqrt{3}$ ۳) $3\sqrt{2}$ ۴) $4\sqrt{4}$

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

۸۱- چه تعداد از موارد زیر درشت‌مولکول طبیعی هستند؟

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

- ۱) دو ۲) سه ۳) چهار ۴) پنج

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

۸۲- حل شدن کل ماده در آب، بر رسانایی الکتریکی آب تأثیری ندارد؟

- ۱) پتاسیم یدید ۲) کات کبود ۳) اتانول ۴) سرب نیترات

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

۸۳- یون Mg^{2+} با کدام یون از نظر تعداد الکترون برابر است؟

- ۱) F^+ ۲) Ne^+ ۳) O^{2+} ۴) Al^{3+}

[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

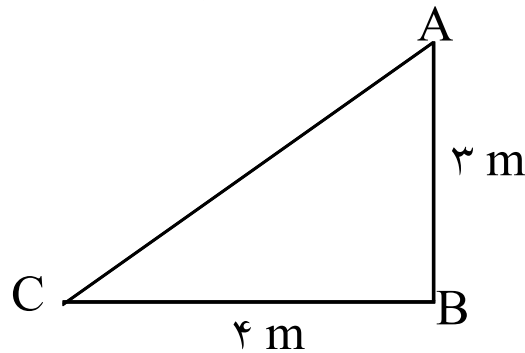
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نفت منبعی برای ساختن،

۸۵- وقتی به یک متحرک نیرو وارد می‌شود سرعت

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سرعت ،

۸۶- متحرکی برای رفتن از نقطه‌ی A به نقطه‌ی C ابتدا از نقطه‌ی A به نقطه‌ی B و سپس از B به C می‌رود. مسافت طی شده و جابجایی این متحرک به ترتیب از راست به چپ کدام است؟ (در صورتی که محیط مثلث ۱۲ متر باشد.)



- (۱) ۳ و ۱۲ متر
 (۲) ۷ و ۵ متر
 (۳) ۷ و ۵ متر
 (۴) ۱۲ و ۷ متر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسافت ،

۸۷- 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) $\frac{1}{7} \frac{m}{s}$ (۲) $1570 \frac{m}{s}$ (۳) $15750 \frac{m}{s}$ (۴) $7 \frac{m}{s}$

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

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

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

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

۸۹- خروج مواد مذاب خمیرکره به بستر دریای سرخ

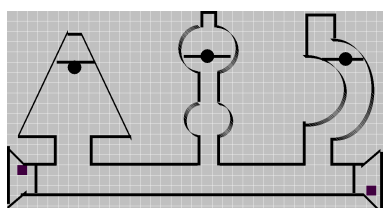
- (۱) کشور عربستان را به وجود آورده است.
 (۲) موجب برخورد ورقه‌ی عربستان و ایران شده و رشته کوه زاگرس به وجود آمده است.
 (۳) موجب برخورد ورقه‌ی عربستان و ایران شده و باعث می‌شود زمین‌لرزه‌هایی با بزرگی بیشتر از ۵ ریشتر در نواحی غرب و جنوب غربی ایران رخ دهد.
 (۴) موجب برخورد ورقه‌ی عربستان و ایران شده و باعث می‌شود زمین‌لرزه‌هایی با بزرگی کم‌تر از ۵ ریشتر در نواحی غرب و جنوب غربی ایران رخ دهد.

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

۹۰- کدام گزینه در ارتباط با فسیل‌ها درست است؟

- (۱) پیچیدگی جانوران فسیل شده در لایه‌های پایینی از لایه‌های بالایی بیش‌تر است.
 (۲) قدمت فسیل‌های لایه‌های بالایی از لایه‌های پایینی بیش‌تر است.
 (۳) تعداد فسیل‌های موجود در لایه‌های بالایی بیش‌تر از لایه‌های پایینی است.
 (۴) در لایه‌های پایینی احتمال وجود فسیل موجود خشکی‌زی بیش‌تر است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کاربردهای فسیل‌ها ،



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

- (۱) $p_1 = p_2 > p_3$ (۲) $p_1 > p_2 > p_3$
 (۳) $p_1 > p_2 = p_3$ (۴) $p_1 = p_2 = p_3$

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

۹۲- به چه علت، تنفس کردن در قله‌ی یک کوه دشوار است؟

(۱) چون در آنجا فشار هوا زیاده‌تر است.

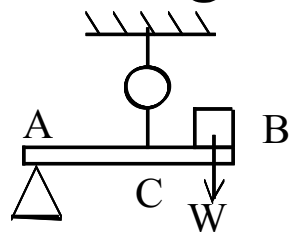
(۲) چون در آنجا فشار هوا کم‌تر است.

(۳) چون در آنجا اکسیژن وجود ندارد.

(۴) چون در آنجا نیروی جاذبه‌ی زمین بیش‌تر است.

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

۹۳- مطابق شکل میله بی وزن AB در حال تعادل است. اگر $w = 24\text{ N}$ و $AC = 3BC$ باشد. نیروسنج چند نیوتن را نشان خواهد داد؟



(۱) ۲۴

(۲) ۳۲

(۳) ۶

(۴) ۸

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اهرم،

۹۴- محل قرار گرفتن تکیه‌گاه در قرقره‌ی متحرک و روش محاسبه‌ی مقدار نیروی محرک در آن، در کدام گزینه به صورت صحیح ارائه شده است؟

(۱) شیار قرقره - $E = 2R$

(۲) محور قرقره - $E = \frac{L_R}{L_E}$

(۳) شیار قرقره - $E = \frac{R}{2}$

(۴) محور قرقره - $E = \frac{R}{E}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل نهم: ماشین‌ها،

۹۵- کدام گروه از سیاره‌های 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: 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- کدام یک از گیاهان زیر با هاگ زیاد می‌شوند؟

(۱) خزه

(۲) سرو

(۳) کاج

(۴) گندم

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

۹۸- کدام یک از موارد زیر از کاربردهای نرم‌تنان در زندگی انسان‌ها است؟

(۱) تهیه‌ی ابزارهای صنعتی، دارو، مواد بهداشتی

(۲) تهیه‌ی نخ بخیه و کلسیم قابل جذب

(۳) استخراج مروارید

(۴) هر سه مورد صحیح است.

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

۹۹- کدام یک از جمله‌های زیر، نقش پرندگان را در زندگی انسان‌ها نشان می‌دهد؟

(۱) پرندگان در تأمین غذای موردنیاز انسان‌ها نقش دارند.

(۲) صدای بعضی از پرندگان در طبیعت برای انسان‌ها لذت‌بخش است.

(۳) برخی از پرندگان از طریق خوردن حشرات و دانه‌های علف‌های هرز به کشاورزان کمک می‌کنند و گاهی اوقات نیز با حمله به محصولات کشاورزی و دامی به کشاورزان ضرر می‌رسانند.

(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،