

۱- معنای ترکیب «ما وَصَّيْنَا بِهِ» کدام گزینه است؟

- (۱) به سفارش ما برای آن
 (۲) به آن چه سفارش نکردیم
 (۳) آن چه به آن سفارش کردیم
 (۴) سفارش نکردیم در مورد شما

[آزمون یار نگارش دانش آموز] . جلسه اول .

۲- در گزینه های زیر کدام درست معنا شده است؟

- (۱) بَصَائِرُ: بینش
 (۲) يَحْكُمُونَ: قضاوت می کنید
 (۳) سَاءٌ: چه بد است
 (۴) مُسْتَمَيٌّ: ساده

[آزمون یار نگارش دانش آموز] . جلسه دوم .

۳- ترجمه ی کلمه ی 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 دانش آموز] . جلسه دوم .

۴- ترجمه ی کلمه ی خواسته شده در «عَسَىٰ أَنْ يَكُونَ خَيْرًا مِّنْهُنَّ» کدام است؟

- (۱) می باشد
 (۲) می باشید
 (۳) باشید
 (۴) باشند

[آزمون یار نگارش دانش آموز] . جلسه دوم .

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

- (۱) قطعاً قرآن آسان می کند 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 دانش آموز] . جلسه دوم .

۶- معنای صحیح کلمات «شخص، یاری می کند، فردا، نباشید» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) فاسِق - يَسْتَوِي - اليوم - تَكُونُوا
 (۲) اصحاب - يَحْتَسِبُ - يَوْم - لَا تَكُنْ
 (۳) نَفْس - يَنْصُرُ - غَد - لَا تَكُونُوا
 (۴) نَفْس - يَنْصُرُهُ - يَوْم - لَا تَكُونُوا

[آزمون یار نگارش دانش آموز] . جلسه دوم .

۷- آیه ی مبارکه ی طهارت در کدام سوره قرار دارد و در مورد عظمت چه کسانی نازل شده است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز] . جلسه دوم .

۸- ترجمه ی کدام کلمه نادرست است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز] . جلسه دوم .

۹- ترجمه ی عبارت «... وَ تَبَيَّلَ اِلَيْهِ تَبْيِلاً» کدام است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز] . جلسه دوم .

۱۰- ترجمه‌ی عبارت «و اِلی السَّمَاءِ 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.

[آزمون‌یار 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

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

۱۲- کسی که حکم علما را طبق روایت امام صادق (ع) قبول نکند حکم را خوار شمرده است و کسی که را رد کند خداوند را رد کرده است.

- (۱) خداوند - قرآن (۲) پیامبر اکرم (ص) - قرآن
 (۳) خداوند - اهل بیت (ع) (۴) پیامبر اکرم (ص) - اهل بیت (ع)

[آزمون‌یار 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)

[آزمون‌یار 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

[آزمون‌یار 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 - باطل (۲) باطل - باطل (۳) صحیح - صحیح (۴) صحیح - باطل

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، سوالات و مطالب ترکیبی و کلی.

۱۶- گاهی اوقات چه چیزی سبب می‌شود حدود دوستی رعایت نشود و مشکلاتی به وجود آورد؟

- (۱) نیکی‌های زیاد (۲) شوخی‌های نابه‌جا (۳) شیفتگی فوق‌العاده (۴) صمیمیت بیش از حد

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

۱۷- چه نوع حرکتی از مردم سرمشق گرفته از مقاومت ملت ایران در برابر استکبار جهانی است؟

- (۱) صلح‌طلبانه (۲) حق‌طلبانه (۳) جنگ‌جویانه (۴) شهادت‌طلبانه

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

۱۸- طبق کلام امام علی (ع) همه و حتی در مقایسه با امر به معروف و نهی از منکر مانند قطره‌ای در مقابل دریا است.

- (۱) عبادات - شهادت در راه حق (۲) کارهای نیک - جهاد در راه خدا
 (۳) کارهای نیک - شهادت در راه حق (۴) عبادات - جهاد در راه خدا

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس دهم: مسئولیت‌همگانی.

۱۹- چرا قرض فعالیت را در جامعه زنده می‌کند؟

- (۱) زیرا قرض باعث حفظ آبروی مؤمن می‌شود.
 (۲) زیرا قرض را باید به صاحبش برگرداند ولی صدقه بازگشتی ندارد.
 (۳) زیرا قرض دادن باعث از بین رفتن قبح این کار می‌شود.
 (۴) زیرا قرض دادن انسان را به فکر خوبی کردن به سایر انسان‌ها می‌اندازد.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، درس یازدهم: انفاق .

۲۰- چه کسی همواره پیروز است؟

- (۱) کسی که امر به معروف و نهی از منکر کند.
 (۲) کسی که خدا را در همه حال عبادت کند.
 (۳) کسی که به دستور خدا به جهاد با دشمنان برمی‌خیزد.
 (۴) کسی که اموالش را در راه خدا وقف کند.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، 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

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، معنی .

۲۲- در کدام گزینه نقش دستوری «جوانه» با بقیه متفاوت است؟

- (۱) من برای جوانه آب می‌آورم.
 (۲) بعد، جوانه لیخند غمگینی زد.
 (۳) جوانه با ناامیدی سرش را پایین انداخت.
 (۴) جوانه به سختی نفس می‌کشید.

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

۲۳- کدام بیت با عبارت «رأس الایمان الاحسانُ الی الناس» قرابت معنایی بیش‌تری دارد؟

- (۱) خداوندا تو ایمان و شهادت/ عطا دادن به فضل خویش ما را
 (۲) عهد بشکستی و من بر سر پیمان بودم/ شاکر نعمت و پرورده‌ی احسان بودم
 (۳) خیر کن با خلق بهر ایزدت/ یا برای راحت جان خودت
 (۴) باری به چشم احسان در حال ما نظر کن/ کز خوان پادشاهان راحت بود گدا را

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

۲۴- در کدام گزینه تمامی آثار مربوط به صاحب اثر «اسکندرنامه» است؟

- (۱) چهار مقاله، قابوس‌نامه، دیوان اشعار
 (۲) نصیحة الملوک، احیاء العلوم‌الدین، کیمیای سعادت
 (۳) هفت پیکر، خسرو و شیرین، مخزن‌الاسرار
 (۴) مرزبان‌نامه، هفت پیکر، چهار مقاله

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

۲۵- آرایه‌های رویه‌روی کدام گزینه نادرست است؟

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

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی .

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»، «هفتون: شفته، عاشق»

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، معنی .

۲۷- عبارت زیر از چند جمله، تشکیل شده است؟

«به مؤمنان ما روشنایی و به روشن فکران ما ایمان و به خفتگان ما بیداری و به بیداران ما اراده و به مسلمانان ما قرآن، به مردم ما خودآگاهی و عزت ببخش.»

هفت (۲)

شش (۳)

پنج (۲)

چهار (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی،

۲۸- تعداد جمله‌ی کدام بیت، نادرست است؟

- (۱) بیا تا برآریم دستی ز دل / که نتوان برآورد فردا ز گل (سه)
 (۲) کریم، به رزق تو پرورده‌ایم / به انعام و لطف تو خو کرده‌ایم (سه)
 (۳) چراغ یقینم فرا راه دار / ز بد کردنم دست، کوتاه دار (سه)
 (۴) خدایا به ذلت مران از درم / که صورت نبندد دری دیگرم (سه)

[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 بود 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 نباید ز هیچ عاشق مست

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مفهوم،

۳۰- عبارت «جنگ، جنگی نابرابر بود

جنگ، جنگی فوق‌باور بود» چه آرایه‌ای ادبی دارد؟

گزینه ۱ و ۲ (۴)

تشخیص (۳)

تکرار (۲)

جناس (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، آرایه،

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

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترجمه کلمه،

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

نحن (۴)

هو (۳)

هُنَّ (۲)

انا (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تکلم،

۳۳- در کدام گزینه همه کلمات هم‌وزن هستند؟

- (۱) فاتح، مفتوح، صانع (۲) اجلاس، 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- 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- گزینه ی ناهماهنگ کدام است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترکیب وصفی .

۳۷- مَنْ يَعْمَلُ فِي زِرَاعَةِ الْأَرْضِ؟

- (۱) بئر (۲) أَلْفَلَّاحِ
 (۳) أَلْعُمُودِ (۴) أَلْمَطَرِ

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

- (۱) عَصِيرٌ، جَزْرٌ (۲) جَامِعَةٌ، أَبْحَاثٌ
 (۳) بئرٌ، مَاءٌ (۴) دَلِيلٌ، غَازَةٌ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گزینه ناهماهنگ .

۴۰- ترجمه ی جمله ی «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- Life sometimes will be very to you if you never take it seriously.

- neat patient cruel brave

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تست واژگان .

۴۲- گزینه ی 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 does the underlined word "this" refer to?

 Fire People Norooz Jumping over fires

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

44- Does Mehdi English well? No not very well.

 speak listen look reads

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

۴۵- گزینه ی 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 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.

 Who read this book? What does he do? What did he read? What was he?

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

48- He a program on his computer.

 downloaded installed looked attended

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

49- I hurt my

 plaster bleeding knee wound

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

50- The child had a on his face.

 attack crash bruises scar

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

۵۱- در کدام یک از کشورهای زیر چند ساعت رسمی وجود دارد؟

 کویت، لبنان (۴) عراق، اردن (۳) روسیه، چین (۲) افغانستان، ایران (۱)

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

۵۲- در مورد رنگ های شناسا و نشانه در نقشه های طبیعی، کدام مورد درست نیست؟

 (۱) جلگه ها با رنگ سبز نشان داده می شوند. (۲) کوه های بلند دارای رنگ قهوه ای هستند. (۳) فلات، رنگ زرد و دشت، رنگ سبز دارد. (۴) سرزمین پست با رنگ آبی دیده می شود.

[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- کدام کشور اروپایی از پیشگامان استعمار نیوده است؟ (۱) آلمان (۲) پرتغال (۳) اسپانیا (۴) انگلستان

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

۵۵- چه کسی دستور داد افرادی از ایران برای فراگیری علوم و فنون جدید به اروپا فرستاده شوند؟

 (۱) فتحعلی شاه (۲) میرزا تقی خان فراهانی (۳) عباس میرزا (۴) ناصرالدین شاه

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

۵۶- صدراعظم مستبد مظفرالدین شاه که بود؟

 (۱) میرزا ابوالقاسم فراهانی (۲) اعتمادالدوله (۳) عین الدوله (۴) میرزا آقاخان نوری

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

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

- کدام رویداد منجر به دستگیری امام خمینی (ره) و تبعید ایشان به ترکیه شد؟

- حربهٔ محمدرضاشاه برای کاستن از مخالفت‌ها در اجرای اصول شش‌گانه چه بود؟

 (۱) سخنرانی تاریخی امام در عصر عاشورا در مدرسهٔ فیضیهٔ قم - همه‌پرسی (۲) مخالفت با لایحهٔ کاپیتولاسیون - ایجاد تفرقه و دشمنی بین علما (۳) مخالفت با لایحهٔ کاپیتولاسیون - همه‌پرسی (۴) سخنرانی تاریخی امام در عصر عاشورا در مدرسهٔ فیضیهٔ قم - ایجاد تفرقه و دشمنی بین علما

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

۵۸- عناصر تشکیل‌دهنده‌ی هویت در کدام گزینه بیان نشده است؟

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

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

۵۹- این که همه ما دوست داریم اجرای قوانین و نظارت بر اجرای قوانین بین شهروندان یکسان باشد به کدام حق مرتبط می‌گردد؟

 (۱) حق برخورداری از عدالت قضایی (۲) حق برخورداری از عدالت قانونی (۳) حق برخورداری از رفاه و تأمین اجتماعی (۴) حق فرهنگی

[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- اگر A, B, C سه مجموعه و $C \subseteq B \subseteq A$ باشد مجموعه $C \cap (A - B)$ کدام است؟ (۴) \emptyset (۳) C (۲) B (۱) A

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

۶۲- اگر A مجموعه‌ی اعداد طبیعی زوج تکریمی و B مجموعه‌ی اعداد اول تکریمی باشند، تعداد زیرمجموعه‌های مجموعه‌ی $A \cup B$ چند تا بیش‌تر از تعداد زیرمجموعه‌های مجموعه‌ی $A \cap B$ است؟ (۱) ۱۲۶ (۲) ۱۱۶ (۳) ۹۶ (۴) ۶۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز، قوانین مجموعه‌ها.]

۶۳- سکه‌ای را سه‌بار پرتاب می‌کنیم. احتمال این‌که دقیقاً و فقط دوبار پیاپی «رو» بیاید، کدام است؟

- (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $\frac{1}{8}$

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

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

- (۱) $3x$ (۲) x (۳) $-x$ (۴) $-3x$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]. ساده کردن.

۶۵- کسر $\frac{1+2+3+\dots+256}{1+2+\dots+384}$ را در نظر بگیرید. اگر در صورت کسر، اعداد فرد و در مخرج کسر، اعداد زوج را

قرینه کنیم، حاصل کسر جدید کدام خواهد شد؟

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

[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 مستطیل ABCD زاویه‌ی بین دو قطر 60° و عرض مستطیل ۱ است و در مستطیل A'B'C'D' زاویه‌ی بین دو قطر ۱۲۰ و طول مستطیل ۶ است. دو مستطیل:

- (۱) متشابهند و نسبت مساحت‌ها ۶ است. (۲) متشابه نیستند و نسبت مساحت‌ها ۱۲ است.
 (۳) متشابه نیستند و نسبت مساحت‌ها ۶ است. (۴) متشابهند و نسبت مساحت‌ها ۱۲ است.

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

۶۸- اگر جرم یک ذره، تقریباً برابر $10^{-26} \times \frac{1}{3}$ گرم باشد، جرم یک سیاره ۳۰۰۰ تنی چند برابر جرم آن ذره است؟

- (۱) 10^{24} (۲) 10^{27} (۳) 10^{36} (۴) 10^{45}

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

۶۹- حاصل عبارت مقابل، با کدام گزینه برابر است؟

$$D = \frac{5\sqrt{125} - 14\sqrt{3} - 17\sqrt{12} + \sqrt{245}}{2\sqrt{5} - 3\sqrt{3}}$$

- (۱) ۱۶ (۲) $4\sqrt{2} - 6\sqrt{5}$ (۳) ۱ (۴) $\frac{12\sqrt{5} + 18\sqrt{3}}{2\sqrt{5} - 3\sqrt{3}}$

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

۷۰- حاصل ضرب ریشه‌های معادله‌ی مقابل کدام است؟

$$-8 + (x - 2)(x + 7) + 4x = 0$$

- (۱) -۱۴ (۲) ۴ (۳) صفر (۴) -۲۲

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

۷۱- مجموعه جواب نامعادله $(x^2 + 4)(x - 3) > 0$ برابر است با:

- (۱) $-2 < x < 2$ (۳) $x < 3$ (۳) $x > 3$ (۴) $x > 4$

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

۷۲- به ازای چه مقداری از m سه نقطه‌ی $(1, 2)$ و $(-1, 3)$ و $(2, m)$ روی یک خط راست واقعند؟

$\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{-1}{3}$ $\frac{-2}{3}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معادله خط.

۷۳- خط گذرا بر نقطه $(-1, 2)$ و عمود بر خط به معادله $2y + x = 0$ از کدام نقطه زیر می‌گذرد؟

$(1, 3)$ $(2, 1)$ $(3, 2)$ $(4, 5)$

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

۷۴- نقطه تلاقی دو خط به معادلات $2x - 3y = 13$ و $3x + 4y + 6 = 0$ کدام است؟

$(1, 3)$ $(2, -2)$ $(3, -2)$ $(4, -3)$

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

۷۵- حاصل عبارت $\frac{(x^2 - 9)}{(x^2 - 4)} \times \frac{(x^2 - 3x + 2)}{(x^2 - 4x + 3)} \times \frac{(x^2 + x - 2)}{(x^2 + 4x + 3)}$ کدام است؟

$\frac{(x+2)}{(x-2)}$ $\frac{(x-2)}{(x+2)}$ $\frac{(x+1)}{(x-1)}$ $\frac{(x-1)}{(x+1)}$

[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؟

$5x(2x+3)$ $10x^2 - 15x$ $5x(3-2x)$ $10x^2 + 15x$

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

۷۷- دامنه‌ی تعریف عبارت $A = \frac{x-1}{x^2-1} - \frac{x}{x(x+5)}$ کدام است؟

$D_A = R - \{-5, +1\}$ $D_A = R - \{0, \pm 1, +5\}$
 $D_A = R - \{\pm 1, -5\}$ $D_A = R - \{0, \pm 1, -5\}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دامنه.

۷۸- ارتفاع مخروطی را نصف و شعاع قاعده آنرا دو برابر می‌کنیم. حجم مخروط حاصل چه کسری از حجم مخروط اولیه است؟

$\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{3}$

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

۷۹- در مخروطی به شعاع قاعده‌ی 4cm و ارتفاع 8cm ، استوانه‌ای به شعاع قاعده‌ی 2cm محاط کرده‌ایم به طوری که ارتفاع استوانه‌ی منطبق بر محور مخروط است. حجم مخروط چند برابر حجم استوانه است؟

$\frac{16}{3}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{8}{3}$ 4

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

۸۰- حجم یک هرم مربع‌القاعده به ضلع a و ارتفاع a ، برابر حجم یک مخروط به شعاع قاعده‌ی a است. طول ارتفاع مخروط کدام است؟

(۱) $\frac{a}{\pi}$
 (۲) $\frac{\pi}{a}$
 (۳) $\frac{\sqrt{a}}{\pi}$
 (۴) $\frac{\pi}{\sqrt{a}}$

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، فصل ۸: حجم و مساحت.

۸۱- کدام گزینه نا درست 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.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، 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

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، ویژگی ترکیبات یونی.

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

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

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، یونها و پیوند یونی.

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

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

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، نفت منبیه برای ساختن.

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

- (۱) ۴
 (۲) ۳
 (۳) ۵
 (۴) ۶

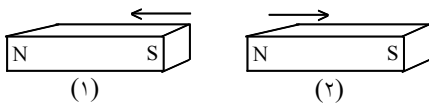
[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، شتاب متوسط - فرمول و مسایل.

۸۶- جسمی بر روی یک خط راست حرکت می‌کند. کدام گزینه قطعاً صحیح است؟

- (۱) اندازه‌ی جابه‌جایی و مسافت طی شده‌ی آن یکسان است.
 (۲) مسافت طی شده‌ی آن کم‌تر از اندازه‌ی جابه‌جایی آن نیست.
 (۳) ممکن است اندازه‌ی جابه‌جایی آن بیش‌تر از مسافت طی شده‌اش باشد.
 (۴) اندازه‌ی جابه‌جایی آن کم‌تر از مسافت طی شده‌اش است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، تعریف جابه‌جایی و بردار آن.

۸۷- 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) ۲ - ۲
 (۳) ۲ - ۱
 (۴) ۲ - ۲

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، فصل پنجم: نیرو.

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

(۱) بادکنک - پارچه‌ی پشمی

(۲) بادکنک - بادکنک

(۳) پارچه‌ی پشمی - بادکنک

(۴) پارچه‌ی پشمی - پارچه‌ی پشمی

[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- دانشمندان زمین‌شناس هنگام اکتشافات و تحقیق روی سنگ‌ها، فسیل استخوان‌های یک پرنده را در لابه‌لای سنگ‌ها یافتند. به نظر شما این سنگ در کدام گروه سنگ‌ها قرار دارد؟

(۱) آذرین

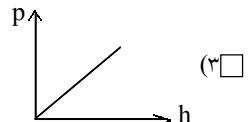
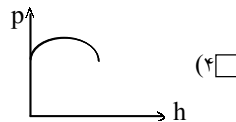
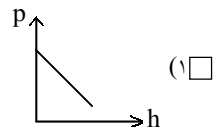
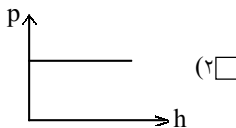
(۲) رسوبی

(۳) دگرگون

(۴) در هر کدام از سنگ‌ها ممکن است فسیل یافت شود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، کاربردهای فسیل‌ها.

۹۱- کدام یک از نمودارهای زیر در مورد رابطه فشار مایع و ارتفاع آن درست است؟



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۷: فشار و شاره‌ها.

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

(۱) چون در آنجا فشار هوا زیادتر 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- در اهرم نوع دوم قرار دارد.

(۱) نیروی محرک بین تکیه‌گاه و نیروی مقاوم

(۲) نیروی مقاوم بین تکیه‌گاه و نیروی محرک

(۳) تکیه‌گاه بین نیروی مقاوم و محرک

(۴) نیروی محرک در نزدیکی نیروی مقاوم

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اهرم.

۹۴- قیچی معمولی از چند ماشین ساده تشکیل شده است؟

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ماشینهای مرکب یا پیچیده.

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

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

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، 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

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، کلید شناسایی دوراهی.

۹۷- شباهت خزه و سرخس در کدام مورد است؟

- (۱) تولید هاگ
 (۲) تولید دانه
 (۳) داشتن آوند
 (۴) نداشتن ریشه، ساقه، برگ

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، گیاهان بدون آوند (خزه ها).

۹۸- سخت بودن اسکلت خارجی در بندپایان، موجب انجام کدام‌یک 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.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، فصل سیزدهم: جانوران بی‌مهره.

۹۹- کدام‌یک از جمله‌های زیر در مورد ویژگی‌های مارها صحیح است؟

- (۱) گروهی از مارها در آب و گروهی از آن‌ها در خشکی زندگی می‌کنند.
 (۲) مارها در دو گروه سمی و غیرسمی قرار دارند و از سم آن‌ها برای تهیه‌ی برخی از داروها استفاده می‌شود.
 (۳) مارها با خوردن حشرات و موش‌ها در کنترل جمعیت آن‌ها موثر هستند.
 (۴) هر سه مورد صحیح است.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، 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.

[آزمون‌یار نگارش دانش‌آموز]، رقابت.