

۱- معنای ترکیب «ما وَصَّيْنَا بِه» 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 بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه اول.

۲- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

- (۱) آن نَجْعَلْهُمْ: که قرار می‌دهیم آن‌ها را
- (۲) أم حَسِبَ الَّذِينَ: آیا گمان می‌کنند کسانی که
- (۳) ساء ما يحكمون: چه بد قضاوت می‌کنند
- (۴) كَالَّذِينَ ءاتوا: مانند کسانی که ایمان می‌آورند

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۳- در کدام یک از گزینه‌های زیر، معنی کلمات قرآنی نادرست است؟

- (۱) تَهْتَدُونَ: هدایت شوید / تَسْتَوِي: مساوی است
- (۲) يَحْزَنُونَ: غمگین می‌شود / ماخَلَقْنَا: خلق نکردیم
- (۳) صَدَّوْا: مانع شدند / عَسَى: شاید
- (۴) كانوا: بودند / نُذِر: هشدارها

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۴- ترجمه‌ی کدام کلمه نادرست است؟

- (۱) أصلحو: اصلاح کنید
- (۲) تُرْحَمُونَ: مورد رحمت قرار می‌گیرید
- (۳) يَكُونُونَ: یکنوا: باشند
- (۴) لا يَسْخَرُونَ: مسخره نمی‌کنند

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۵- ترجمه‌ی «كَذَّبُوا بِآيَاتِنَا كُفْهًا» کدام است؟

- (۱) آیات ما بدست ستمگران تکذیب شد.
- (۲) تکذیب شد نشانه‌های ما همگی و در همه جا
- (۳) تکذیب کردند همگی و با هم، آیات ما را
- (۴) تکذیب کردند همه‌ی نشانه‌های ما را

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۶- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

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

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۷- ترجمه‌ی کلمه‌ی خواسته شده در عبارت «و لا تكونوا كَالَّذِينَ نَسُوا اللَّهَ فَآتَسِيْبُهُمْ أَنْفُسُهُمْ» کدام است؟

- (۱) پس (خدا) خود آن‌ها را از یاد خودشان برد
- (۲) پس به فراموشی سپرده شدند
- (۳) پس خودشان را فراموش می‌کنند
- (۴) پس فراموش کردند آخرت را

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۸- ترجمه‌ی کدام کلمه نادرست است؟

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

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۹- معنای کلمات «مُدَّعَل - ناشِئَة - قُم» 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 بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۱۰- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

- (۱) كَيْفَ رُفِعَتْ: چگونه برپا شد
 (۲) كَيْفَ خُلِقَتْ: چگونه آفریده شد (خلق شد)
 (۳) إِلَى الْإِبْلِ: به شتر
 (۴) وَ إِلَى الْأَرْضِ: و به زمین

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۱۱- کدام‌یک از آثار ایمان است؟

- (۱) آرامش
 (۲) احساس بیهودگی
 (۳) دوری از گناهان
 (۴) همه موارد

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

۱۲- طبق روایات حاکمانی ظالم و بی‌دین که حق حکومت بر مردم را ندارند چه نامیده می‌شوند؟

- (۱) فاجر
 (۲) بی‌عدالت
 (۳) طاغوت
 (۴) ستم‌گر

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

۱۳- چه اعمالی باعث می‌شود ما هم در دسته یاران امام زمان (عج) قرار بگیریم؟

- (۱) انجام واجبات دینی
 (۲) دوری از گناهان
 (۳) اخلاق نیک
 (۴) همه موارد

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، 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 بار نگارش دانش‌آموز]، درس ششم: وضو، غسل و تیمم.

۱۵- اگر نمازگزار حین نماز به صورت سهوی صورت خود را به طرف چپ یا راست بگرداند، نمازش است و اگر در بین نماز یادش بیاید در هنگام وضو چسب دستانش را جدا نکرده بود، نمازش است.

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

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

۱۶- چرا فردی که علاقه شدیدی به دوست خود دارد دچار اضطراب می‌شود؟

- (۱) ترس از دست دادن دوست خود
 (۲) ترس دور شدن از دوست
 (۳) ترس سستی رابطه بینشان
 (۴) گزینه ۱ و ۲

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

۱۸- طبق آیه ۱۶۵ سوره اعراف خداوند چه کسانی را از عذاب نجات داده و چه کسانی را به عذاب گرفتار می‌کند؟

- (۱) ناهیان از منکر - منافقان
 (۲) آمران به معروف - ستم‌کاران
 (۳) آمران به معروف - منافقان
 (۴) ناهیان از منکر - ستم‌کاران

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

۱۹- وقف تنها اختصاص به فقرا و کسی که مال خود را وقف می‌کند، آن را بفروشد یا به دیگری ببخشد.

- (۱) دارد - می‌تواند
 (۲) ندارد - می‌تواند
 (۳) دارد - نمی‌تواند
 (۴) ندارد - نمی‌تواند

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، 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- کدام یک از گزینه های زیر از لحاظ معنا و مفهوم با بقیه متفاوت است؟

- (۱) رام
 (۲) حیران
 (۳) مستخر
 (۴) مطیع

[آزمون یار نگارش دانش آموز] . معنی .

۲۲- در کدام گزینه نوع پرسش نادرست درج شده است؟

- (۱) شب تاریک و بیم موج و گردابی چنین هایل / کجا داند حال ما سبک باران ساحل ها؟: (انکاری)
 (۲) تو کز سرای طبیعت نمی روی بیرون / کجا به کوی حقیقت گذر توانی کرد؟: (انکاری)
 (۳) ساقی سیم ساق من گر همه درد می دهد / کیست که تن چو جام می جمله دهن می کند؟: (تأکیدی)
 (۴) به شهر تو شیر و نهنگ و پلنگ / سوار اندر آیند هر سه به جنگ؟: (تأکیدی)

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

۲۳- وزن و آهنگ کدام بیت با دیگر ابیات متفاوت است؟

- (۱) خدایا جهان پادشاهی تو راست / ز ما خدمت آید خدایی تو راست
 (۲) یکی قطره باران ز ابری چکید / خجل شد چو پهنای دریا بدید
 (۳) به یاران گفت کز خاکی و آبی / ندیدم کس بدین حاضر جوابی
 (۴) پی افکندم از نظم کاخی بلند / که از باد و باران نیابد گزند

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

۲۴- کتاب «الابنیه عن حقائق الادویه» در چه موضوعی نوشته شده است؟

- (۱) داروشناسی
 (۲) تاریخی
 (۳) دینی
 (۴) حماسی

[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- با توجه به عبارت زیر، کدام گزینه، نادرست است؟

«در آن کتاب نوشته بودند که مارهای «بوآ» شکار خود را بی آن که بچوند در سینه فرو می برند، آن گاه دیگر نمی توانند تکان بخورند و در مدّت شش ماه که به هضم آن مشغول اند، می خوابند.»

- (۱) نوشته بودند: ماضی بعید
 (۲) بچوند: مضارع التزامی
 (۳) فرو می برند: فعل پیشوندی
 (۴) نمی توانند: ماضی استمراری

[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 دانش‌آموز]، دانش زبانی .

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

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

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

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مفهوم .

۳۰- عبارت «می‌وزید از هر طرف، هر جا/ تیره‌های وحشی و سرکش/ موشک و خمپاره و ترکش» چه آرایه‌ای دارد؟

- (۱) تشخیص
- (۲) مراعات نظیر
- (۳) تکرار
- (۴) هم‌هی موارد

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، آرایه .

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

- (۱) اَمین: امانتدار- تَسْلیم: تحویل دادن- رَجَع: رفتن
- (۲) اِسْتَرَجَع: پس‌گرفت- اَرَاد: خواست- حاسوب: محاسبه کردن
- (۳) حاسوب: رایانه- عَوَّل: برکنار کردن- اینترنت: اینترنت
- (۴) رَجَع: رفتن- عَوَّل: برکنار کردن- اَرَاد: خواست

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ترجمه کلمه .

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

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

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، متکلم .

۳۳- در کدام گزینه همه کلمات هم‌وزن هستند؟

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

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، وزن کلمات .

۳۴- ترجمه جمله «قُبِّلَ أَخَاهُ وَ قَالَ اَنْتَ ضَيْفِي لِثَلَاثَةِ اَيَّامٍ» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) برادرش قبول کرد و گفت تو مهمان منی برای سه روز
- (۲) برادرش را بوسید و گفت برای سه روز مهمان من هستی.
- (۳) برادرش قبول کرد و گفت برای سه روز مهمان من هستی.
- (۴) برادرش را بوسید و گفت تو برای سه روز مهمان من هستی.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ترجمه متن و آیه .

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

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

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، سایر موارد .

۳۶- گزینه‌ی ناهماهنگ کدام است؟

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

۳۷- کدام عبارت براساس واقعیت است؟

- (۱) يَوْمُ الْأَحَدِ بَعْدَ الْإِثْنَيْنِ .
 (۲) دَلِيلُ الْمُتَحَفِّ يَسْتَعْلِفُ فِي مَصْنَعِ الْأَبْوَابِ وَ التَّوَاغِذِ .
 (۳) الْمُتَحَفُّ مَكَانٌ يَذْهَبُ إِلَيْهِ النَّاسُ وَ يُشَاهِدُونَ فِيهِ حَيَوَانَاتٍ مُخْتَلِفَةً .
 (۴) السَّعْيُ وَ الْإِجْتِهَادُ وَ مُوَاصَلَةُ الْعَمَلِ لِلتَّجَاحِ فِي الْحَيَاةِ .
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، درک مطلب .

۳۸- معنی فعل «كَانُوا يَدْرُسُونَ» کدام است؟

- (۱) درس می‌داند (۲) درس می‌دهند (۳) درس می‌خوانند (۴) درس می‌خواندند
- [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) بَثْرٌ، مَاءٌ (۴) دَلِيلٌ، غَارَةٌ
- [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 .

با استفاده از متن زیر به ۳ سؤال بعدی پاسخ دهید.

On chaharshanbe Suri evening (the last Tuesday of the year), Iranians go out on the streets. They jump over fires. People think this makes all terrible and unpleasant things go away. This festival holds before Norooz.

43- When is Chaharshanbe Suri evening?

- Evening of the last Wednesday of the year.
 Evening of the last Tuesday of the year.
 The last day of the year.
 The last week of the year.

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

44- Our does his homework in the library.

children

friend

brothers

sister

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

۴۵- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

Choose the correct one.

We don't go to school Norooz.

1) in

2) n

3) at

4) or

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

46- There is a big fire over there, the emergency, please.

put

open

call

take out

[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- They connected the Internet at school.

at

to

in

on

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

49- He had a car crash. He had a car

bruise

attack

accident

cast

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

50- She cut her

head

finger

bruise

plaster

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

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

(۴) جنوبی - رأس‌السرطان

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

[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 گوشه‌های فوقانی

(۴) برخورد گسل‌ها با ورقه‌های زیر سطحی

(۳) کوه‌زایی و چین‌خوردگی‌های عمیق

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۳: چینه 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 برابر.

۵۴- در دوره‌ی صفویه دشمن مشترک ایران و اروپا کدام امپراتوری بود؟

(۴) ازبکان

(۳) پرتغال

(۲) عثمانی

(۱) روم

[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؟

(۴) ناصرالدین شاه

(۳) عباس میرزا

(۲) میرزا تقی‌خان فراهانی

(۱) فتحعلی شاه

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

۵۶- هم زمان با تأسیس حکومت قاجار، رخ داد.

(۱) انقلاب صنعتی اروپا (۲) انقلاب کبیر فرانسه (۳) جنگ جهانی اول (۴) جنگ صلیبی

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

(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، بهره وری نسبت کدام گزینه ها می باشد؟

(۱) نسبت ستانده ها به داده ها (۲) نسبت داده ها به ستانده ها

(۳) نسبت نهاده ها به داده ها (۴) نسبت فرآیند به ستانده ها

[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- در یک کلاس ۳۷ نفری، ۱۵ نفر طرفدار تیم A و ۲۱ نفر طرفدار تیم B هستند و ۶ نفر به هیچ کدام از دو تیم A و B علاقه ای ندارند. چند نفر فقط طرفدار تیم A هستند؟

(۱) ۱۰ (۲) ۱۳ (۳) ۱۱ (۴) ۱۵

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، اعمال روی مجموعه ها .

۶۳- دو تاس آبی و قرمز را هم زمان با هم پرتاب می کنیم. احتمال آن که 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: مجموعه ها و احتمال .

۶۴- اگر $x > 0 > y$ ، کدام رابطه صحیح نیست؟

(۱) $\sqrt{x^2 y^4} = xy^2$ (۲) $\sqrt{x^4 y^2} = yx^2$ (۳) $\sqrt[3]{x^3 y^3} = yx$ (۴) $x^3 > y^3$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قدر مطلق .

۶۵- عدد $3/2565656\dots$ مفروض است. این عدد را به صورت $\frac{a}{b}$ می نویسیم که a و b اعدادی طبیعی و کسر، کسری ساده نشدنی باشد. حاصل $a + b$ کدام است؟

(۱) ۴۲۱۴ (۲) ۲۱۰۷ (۳) ۲۲۳۴ (۴) ۱۱۱۷

[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؟

(۴) ۲۱۰۰

(۳) ۳۰۰۰

(۲) ۷۰۰

(۱) ۳۰۰

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی.

۶۷- مثلثی به اضلاع $2\sqrt{3}$ ، ۶، ۳ و مثلث دیگر به اضلاع $2\sqrt{3}$ ، $\sqrt{3}$ ، ۲ مفروض‌اند مساحت مثلث بزرگتر چند برابر مساحت دیگر است؟

(۴) ۳

(۳) $2\sqrt{3}$

(۲) $\sqrt{3}$

(۱) $\frac{3}{2}$

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

۶۸- نماد علمی عدد $\frac{1}{64000000}$ کدام است؟

(۴) $10^{-4} \times \frac{2}{5}$

(۳) $10^{-3} \times \frac{2}{5}$

(۲) $10^{-4} \times 5$

(۱) $10^{-3} \times 5$

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

۶۹- حاصل عبارت رادیکالی $\frac{\sqrt{98} + 2\sqrt{12} - 3\sqrt{50}}{\sqrt{2}}$ برابر است با:

(۴) ۴

(۳) $2\sqrt{2}$

(۲) ۲

(۱) $\sqrt{2}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گویا کردن رادیکالها.

۷۰- حاصل عبارت $\sqrt{5} - 6\sqrt{5} - \sqrt{14} + \sqrt{5} - 3 - \sqrt{5} - |2 - \sqrt{5}|$ ، کدام است؟

(۴) $2\sqrt{5}$

(۳) ۲

(۲) -۲

(۱) $-2\sqrt{5}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قدر مطلق.

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

(۴) $2a < a^2 + 1$

(۳) $a < 2a$

(۲) $a^2 > a$

(۱) $a^2 < a$

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

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

(۴) -۳

(۳) ۳

(۲) $-\frac{1}{3}$

(۱) $\frac{1}{3}$

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

۷۳- خط $1 - 3x = y$ با کدام خط موازی است؟

(۴) $y = +3x$

(۳) $y = -3x$

(۲) $y = \frac{1}{3}x - 1$

(۱) $y = -3x - 1$

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

۷۴- شخصی مجموعهای از اسکناس‌های هزار تومانی و ۲ هزار تومانی به ارزش ۴۵ هزار تومان دارد. اگر دو برابر تعداد اسکناس‌های ۲ هزار تومانی از سه برابر تعداد اسکناس‌های هزار تومانی ۷ تا کم‌تر باشد، تعداد اسکناس‌های هزار تومانی کدام است؟

(۴) ۱۶

(۳) ۱۵

(۲) ۱۴

(۱) ۱۳

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

۷۵- کدام گزینه درست است؟

$$\frac{x^2 - 4x}{x - 2} = \frac{x + 2}{4} \quad (۲) \square$$

$$\frac{2ax - 2ay}{m} = \frac{2a(x + y)}{m} \quad (۱) \square$$

$$\frac{-(-9x - 4)}{-(-4 + 9x)} = +1 \quad (۴) \square$$

$$\frac{10 - 2x}{5} - \frac{4x + 7}{5} = \frac{3 - 6x}{5} \quad (۳) \square$$

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

۷۶- خلاصه شده ی عبارت $\frac{y}{y-1} - \frac{1}{y^2 - y}$ کدام است؟

$$1 + \frac{1}{y} \quad (۴) \square$$

$$1 - \frac{1}{y} \quad (۳) \square$$

$$1 \quad (۲) \square$$

$$\frac{1}{y} \quad (۱) \square$$

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

۷۷- چندتا از عبارات زیر عبارت گویا است؟

$$\frac{xy}{x + 3} \quad \text{د}$$

$$\frac{|x - y|}{x + 3} \quad \text{ج}$$

$$\frac{3\sqrt{2}}{x} \quad \text{ب}$$

$$\frac{\sqrt{xy}}{x + 1} \quad \text{الف}$$

$$1 \quad (۴) \square$$

$$2 \quad (۳) \square$$

$$3 \quad (۲) \square$$

$$4 \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: معرفی و ساده کردن عبا.

۷۸- نسبت مساحت کره‌ای به شعاع ۲ به حجم آن برابر است با

$$\frac{9}{4} \quad (۴) \square$$

$$\frac{4}{9} \quad (۳) \square$$

$$\frac{2}{3} \quad (۲) \square$$

$$\frac{3}{2} \quad (۱) \square$$

[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:

$$\frac{15}{16}V \quad (۴) \square$$

$$\frac{1}{9}V \quad (۳) \square$$

$$\frac{7}{8}V \quad (۲) \square$$

$$\frac{3}{4}V \quad (۱) \square$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هرم.

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؟

$$\frac{\pi}{\sqrt{a}} \quad (۴) \square$$

$$\frac{\sqrt{a}}{\pi} \quad (۳) \square$$

$$\frac{\pi}{a} \quad (۲) \square$$

$$\frac{a}{\pi} \quad (۱) \square$$

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

۸۱- کدام گزینه، درشت‌مولکول زیستی را نشان نمی‌دهد؟

$$\text{سلولز} \quad (۴) \square$$

$$\text{هموگلوبین} \quad (۳) \square$$

$$\text{پلی‌اتن} \quad (۲) \square$$

$$\text{نشاسته} \quad (۱) \square$$

[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 ${}^{2+}_{14}\text{Mg}$ با کدام یون از نظر تعداد الکترون برابر است؟

- (۱) ${}^+_{9}\text{F}$ (۲) ${}^+_{10}\text{Ne}$ (۳) ${}^{2+}_{8}\text{O}$ (۴) ${}^{3+}_{13}\text{Al}$

[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 منبهي برای ساختن.

۸۵- اگر عقربه تندیس سنج خودرو در حال حرکت در مسیر مستقیم (شرق به غرب) با گذشت زمان عدد ثابتی را نشان دهد، به این معنی است که

- (۱) شتاب آن خودرو صفر است.
 (۲) سرعت آن در حال کاهش است.
 (۳) شتاب آن در حال تغییر است.
 (۴) سرعت لحظه‌ای آن صفر است.

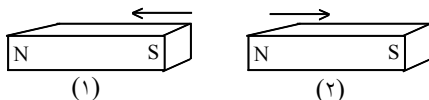
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، شتاب متوسط - فرمول و مسایل.

۸۶- متحرکی برای طی مسیر مستقیمی بین دو نقطه دو بار تغییر حرکت می‌دهد. بار اول هنگامی که وسط فاصله بین دو نقطه قرار دارد و بار دوم وقتی که به ربع فاصله بین دو نقطه نسبت به نقطه شروع رسیده است. مسافت طی شده توسط این متحرک چند برابر اندازه جابه‌جایی آن است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تعریف جابجایی و بردار آن.

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



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

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

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

- (۱) $\frac{1\text{ m}}{\sqrt{2}\text{ s}}$ (۲) $1570 \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}}$ (۳) $15750 \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}}$ (۴) $7 \cdot \frac{\text{m}}{\text{s}}$

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

۸۹- کدام جمله درباره‌ی درزه و گسل صحیح است؟

- (۱) هر دو در اثر وقوع آتشفشان به وجود آمده‌اند.
 (۲) در گسل برخلاف درزه سنگ‌های اطراف شکستگی جابه‌جا شده‌اند.
 (۳) درزه از حرکت امتدادلغز و گسل از آتش‌فشان به وجود می‌آید.
 (۴) درزه نسبت به گسل شکاف عمیق‌تری ایجاد می‌کند.

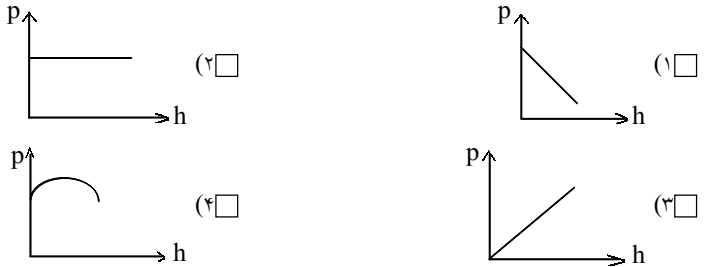
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، پیامدهای حرکت ورقه های سنگ کره .

۹۰- در مورد سنگ‌های رسوبی کدام مورد صحیح نیست؟

- (۱) سنگ‌های رسوبی معمولاً به صورت موازی روی هم انباشته می‌شوند.
 (۲) دره‌ها ترتیب مشخصی از نظر قدمت لایه‌ها ندارند.
 (۳) لایه‌های زیرین سنگ‌های رسوبی همیشه قدیمی‌تر از لایه‌های فوقانی است.
 (۴) دامنه‌ی کوه‌ها نشان از فرسودگی لایه‌های رسوبی دارند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، لایه های سنگهای رسوبی .

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 شاره ها .

۹۲- اگر نیرویی که بر یک سطح وارد می‌شود، دو برابر و مساحت آن نصف شود، مقدار فشار چند برابر می‌شود؟

- (۱) نصف می‌شود. (۲) دو برابر می‌شود. (۳) چهار برابر می‌شود. (۴) تغییر نمی‌کند.

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

۹۳- تفاوت قرقره با اهرم در چیست؟

- (۱) قرقره محدودیت در دامنه‌ی حرکت دارد.
 (۲) قرقره درمزیتم مکانیکی محدودیت دارد.
 (۳) قرقره محدودیت در شکل دارد.
 (۴) قرقره هیچ تفاوتی با اهرم ندارد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل ۶: کار، انرژی و توان .

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

- (۱) ۱ (۲) ۴ (۳) ۶ (۴) ۲

[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) 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- گروهی از گیاهان که آوند ندارند:

- (۱) سرخس ها (۲) خزه ها (۳) بازدانگان (۴) نهان دانگان
- [آزمون یار نگارش دانش آموز]، گیاهان بدون آوند (خزه ها) .

۹۸- کدام گروه از جانوران زیر در گروه نرم تنان قرار دارند؟

- (۱) حلزون، کرم خاکی، لیسه، دوکفه‌ای (۲) هشت پا، لیسه، ده پا، دوکفه‌ای
- (۳) لیسه، حلزون، زالو، دوکفه‌ای (۴) ده پا، زالو، دوکفه‌ای، هشت پا
- [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 .