

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 یار نگارش دانش آموز]، جلسه اول.

۲- در گزینه‌های زیر کدام درست معنا شده است؟

- (۱) بَصَائِر: بینش
- (۲) يَحْكُمُونَ: قضاوت می‌کنید
- (۳) سَاءَ: چه بد است
- (۴) مُسْتَمَى: ساده

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۳- آیه‌ی شریفه‌ی (وَ تَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ وَ كَفَىٰ بِاللَّهِ وَكِيلاً)، 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 کلمه‌ی خواسته شده در «عَسَىٰ أَنْ يَكُنَّ خَيْرًا مِّنْهُنَّ» کدام است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۵- ترجمه‌ی کلمه‌ی خواسته شده در عبارت «فَأَخَذْنَا مِنْهُمُ آخِذًا مِّنْهُنَّ» کدام است؟

- (۱) پس آن‌ها را تشویق کردیم
- (۲) آن‌ها ذلیل هستند
- (۳) پس آن‌ها را عذاب کردیم
- (۴) آن‌ها مورد رحمت هستند

[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 اللَّهِ
- (۲) سَمِعَ اللَّهُ
- (۳) بِحَوْلِ اللَّهِ
- (۴) عِبَادِ اللَّهِ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۷- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۸- ترجمه‌ی کدام کلمه نادرست است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۹- ترجمه‌ی عبارت «... وَ تَبْتَئِلُ اِلَيْهِ تَبْتِيلاً» 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 «وَ اِلَى السَّمَاءِ كَيْفَ 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.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جلسه دوم.

۱۱- شناخت، باید به مرحله‌ی برسد تا به صورت یک عمل درآید.

(۱) دقت

(۲) تمرکز

(۳) ایمان

(۴) تصمیم

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

۱۲- کدام امام و کدام کتاب مردم را از مراجعه به طاغوت نهی کرده است؟

(۱) امام صادق (ع) - بحار الانوار

(۲) امام علی (ع) - قرآن

(۳) امام علی (ع) - بحار الانوار

(۴) امام صادق (ع) - قرآن

[آزمون بار 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)

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: خورشید بنهان.

۱۴- اولین گام برای غسل ترتیبی چیست و در زمانی که وضو می‌گیریم اگر کسی با ما تماس بگیرد و با او مشغول صحبت شویم به چه دلیل وضو باطل است؟

(۱) شستن تمام سر و گردن - رعایت نکردن ترتیب

(۲) نیت کردن - رعایت نکردن ترتیب

(۳) شستن تمام سر و گردن - رعایت نکردن موالات

(۴) نیت کردن - رعایت نکردن موالات

[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- وقتی کسی را دوست می‌داریم این محبت نمی‌گذارد او را ببینیم و به همین دلیل نمی‌توانیم به او کنیم.

(۱) خوبی‌ها و نیکی‌های او - افتخار

(۲) خطاها و نقاط ضعف - اعتماد

(۳) خطاها و نقاط ضعف - افتخار

(۴) خوبی‌ها و نیکی‌های او - اعتماد

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

۱۷- پیشرفت‌های انقلاب سبب شده است که با الگو گرفتن از ما برای تلاش کنند.

(۱) ملت‌های محروم - پیشرفت

(۲) تمام دنیا - استقلال

(۳) تمام دنیا - پیشرفت

(۴) ملت‌های محروم - استقلال

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، 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 بار نگارش دانش‌آموز]، درس دهم: مسئولیت‌همگانی.

۱۹- کدام‌یک از گزینه‌های زیر مجموعه‌های زکات است؟

(۱) صدقه

(۲) فطره

(۳) انفاق

(۴) خمس

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس یازدهم: انفاق.

۲۰- ناتوان نگاه داشته شده به چه معناست؟

(۱) ضعیف

(۲) مستضعف

(۳) حقیر

(۴) مدلل

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس دوازدهم: جهاد.

۲۱- کدام یک از گزینه‌های زیر از لحاظ معنا و مفهوم با بقیه متفاوت است؟

(۱) رام

(۲) حیران

(۳) مسخّر

(۴) مطیع

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، معنی .

۲۲- در کدام گزینه نوع فعل به درستی مشخص نشده است؟

(۱) ای کاش بارش برف را در زیر نور خورشید دیده باشید. (ماضی نقلی)

(۲) آن‌ها با خانواده‌ی خود به مسافرت رفته بودند. (ماضی بعید)

(۳) باران داشت می‌بارید که بازی شروع شد. (ماضی جاری)

(۴) علاقه‌اش به دانش‌اندوزی بیش‌تر می‌شد. (ماضی استمراری)

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

۲۳- در کدام عبارت از «صفت‌های سنجشی» استفاده نشده است؟

(۱) آقای انصاری مهربان‌ترین معلم فارسی مدرسه است.

(۲) نثر گلستان، یکی از بهترین نثرهای ادب فارسی است.

(۳) دوست خوب، باعث شکل‌گیری شخصیت متعالی انسان است.

(۴) سارا، گلدانی بزرگ‌تر از گلدان مریم دارد.

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

۲۴- کدام گزینه نیاز به ویرایش دارد؟

(۱) اکثریت مردم شهر تهران، آلودگی هوا را هر روز تجربه می‌کنند.

(۲) هر انسانی با مینت و خودپسندی خود را حقیر می‌سازد.

(۳) من و دانش‌آموزان کلاس‌مان، انسانیت را ویژگی منحصر به فرد خود می‌دانیم.

(۴) ددل محبویت تیم‌ملی کشتی کشورمان، علاوه بر پیروزی، اخلاق نیک است.

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

۲۵- آرایه‌های روبه‌روی کدام گزینه نادرست است؟

(۱) چون ما را به دنیا تو کردی عزیز / به عقبی همین چشم داریم نیز (تشبیه - کنایه)

(۲) به لطفم بخوان و قرآن از ذرم / ندارد به جز آستانت سرم (کنایه - جناس)

(۳) بیا تا برآریم 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 بخشش (واج‌آرایی - تضاد)

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، 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

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، معنی .

۲۷- تمام واژه‌های جمله‌ی اول و دوم عبارت زیر، به‌ترتیب چه نقشی گرفته‌اند؟

«من گلی دارم که هر روز صبح آتش می‌دهم، سه آتش‌فشان دارم که هر هفته آن‌ها را پاک می‌کنم.»

(۱) نهاد - قید - قید - مفعول - مضاف‌الیه

(۲) نهاد - مفعول - قید زمان - متمم - مفعول

(۳) نهاد - مفعول - قید زمان - مفعول - متمم

(۴) نهاد - قید - قید - نهاد - مفعول

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، دانش زبانی .

۲۸- اگر فعل جمله‌ی «من شاهکار خود را به آدم‌های بزرگ نشان دادم» را به ماضی بعید تغییر دهیم، کدام گزینه درست است؟

(۱) نشان داده‌ام

(۲) نشان داده بودم

(۳) نشان می‌دهم

(۴) نشان داده باشم

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دانش زبانی.

۲۹- منظور ویکتور هوگو از جمله‌ی «امیدوارم که دانه‌ای هم بر خاک بیفشانی» چیست؟

(۱) دانه را بکاری

(۲) به پرنده غذا بدهی

(۳) دانه‌ها را به خاک بریزی

(۴) گزینه‌ی ۱ و ۲

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مفهوم.

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

(۱) تشخیص

(۲) مراعات نظیر

(۳) تکرار

(۴) هم‌می موارد

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، آرایه.

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

(۱) امین: امانتدار- تسلیم: تحویل دادن- رجوع: رفتن

(۲) استرجاع: پس‌گرفت- اراد: خواست- حاسوب: محاسبه کردن

(۳) حاسوب: رایانه- عزل: برکنار کردن- اینترنت: اینترنت

(۴) رجوع: رفتن- عزل: برکنار کردن- اراد: خواست

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترجمه کلمه.

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

(۱) انا

(۲) هُنَّ

(۳) هُوَ

(۴) نَحْنُ

[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، 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 «..... السَّلَامِيَّةُ هَدَايَا لِصَدِيقِهِمْ»

(۱) جَلَبَا

(۲) جَلَبُوا

(۳) جَلَبَتْ

(۴) يَجْلِبُونَ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سایر موارد.

۳۶- گزینه‌ی ناهماهنگ کدام است؟

(۱) مُخْتَبِرُ الْمَدْرَسَةِ

(۲) مَدِينَةُ بَغْدَادِ

(۳) طُلَّابُ الْجَامِعَةِ

(۴) قَلْعَةُ كَبِيرَةٍ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترکیب وصفی.

۳۷- کدام عبارت براساس واقعیت است؟

(۱) یَوْمُ الْأَحْزَابِ بَعْدَ الْاِثْنَيْنِ .

(۲) دَلِيلُ الْمُتَحَفِّ يَسْتَعْلِفُ فِي مَصْنَعِ الْاَبْوَابِ وَ التَّوَاغِثِ .

(۳) الْمُتَحَفُّ مَكَانٌ يَذْهَبُ اِلَيْهِ النَّاسُ وَ يَشَاهِدُوْنَ فِيهِ حَيَوَانَاتٍ مُخْتَلِفَةً .

(۴) السَّعْيُ وَ الْاِجْتِهَادُ وَ مُوَاصَلَةُ الْعَمَلِ لِلنَّجَاحِ فِي الْحَيَاةِ .

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درک مطلب .

۳۸- معنی فعل «كانوا يَدْرُسُونَ» کدام است؟

(۱) درس می دادند

(۲) درس می دهند

(۳) درس می خوانند

(۴) درس می خواندند

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع مذکر .

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

(۱) التَّاسِعَ

(۲) الْخَامِسَ

(۳) التَّاسِعَةَ

(۴) الْخَمْسَةَ

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گزینه ناهماهنگ .

۴۰- ترجمه‌ی جمله‌ی «أَمَّهَا رَاقِدَةً فِي الْمُسْتَشْفَى» در کدام گزینه آمده است؟

(۱) مادرش در درمانگاه بستری است .

(۲) مادرش در درمانگاه خوابیده است .

(۳) مادرش در بیمارستان خوابیده است .

(۴) مادرش در بیمارستان بستری است .

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، ترجمه متن و آیه .

41- Life sometimes will be very to you if you never take it seriously.

neat

patient

cruel

brave

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تست واژگان .

۴۲- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

Choose the best answer.

Reserve means

1) need

2) enjoy

3) book

4) stay

[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) on

3) at

4) for

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، صحبت در مورد جشن ها 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 پرشبی (wh).

48- Do you IT?

 text use text interview

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

49- I can take care myself.

 in at of on

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

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

 advice aid care ankle

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

۵۱- به چه دلیل در تابستان طول روزها از شبها بیش تر است؟

 (۱) زاویه تابش خورشید (۲) در تابستان در نیم کره‌ی شمالی منطقه‌ی وسیع تری از کره زمین در معرض نور خورشید قرار می‌گیرد. (۳) خورشید در نیم کره‌ی شمالی به مدار رأس السرطان به‌طور عمود می‌تابد. (۴) گزینه ۲ و ۳

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

۵۲- در مورد رنگ‌های شناسا و نشانه در نقشه‌های طبیعی، کدام مورد درست نیست؟

 (۱) جلگه‌ها با رنگ سبز نشان داده می‌شوند. (۲) کوه‌های بلند دارای رنگ قهوه‌ای هستند. (۳) فلات، رنگ زرد و دشت، رنگ سبز دارد. (۴) سرزمین پست با رنگ آبی دیده می‌شود.

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

۵۳- رقم درآمد سرانه چه چیز را نشان می‌دهد؟

 (۱) فقط درآمد اقشار ضعیف جامعه را نشان می‌دهد. (۲) فقط درآمد اقشار مرفه جامعه را نشان می‌دهد. (۳) فقط درآمد کارکنان دولت را نشان می‌دهد. (۴) فقط متوسط درآمد یک جامعه را نشان می‌دهد.

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

۵۴- محمود افغان زمان سلطنت کدام پادشاه صفویه به ایران حمله کرد؟

 (۱) شاه عباس دوم (۲) شاه تهماسب (۳) سلطان حسین (۴) شاه اسماعیل

[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 تقی‌خان فراهانی (۳) عباس میرزا (۴) ناصرالدین شاه

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

۵۶- کدام گزینه از عواملی بود که انگیزه‌ی مردم را برای مبارزه با استبداد و سلطه‌ی خارجی بیش تر کرد؟

 (۱) موفقیت نهضت تنباکو (۲) قتل ناصرالدین شاه (۳) انقلاب کبیر فرانسه (۴) گزینه ۱ و ۲

[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؟
- حربه‌ی محمدرضا شاه برای کاستن از مخالفت‌ها در اجرای اصول شش‌گانه چه بود؟

۱) سخنرانی تاریخی امام در عصر عاشورا در مدرسه فیضیه قم - همه‌پرسی

۲) مخالفت با لایحه کاپیتولاسیون - ایجاد تفرقه و دشمنی بین علما

۳) مخالفت با لایحه کاپیتولاسیون - همه‌پرسی

۴) سخنرانی تاریخی امام در عصر عاشورا در مدرسه فیضیه قم - ایجاد تفرقه و دشمنی بین علما

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران.

۵۸- عبارات زیر به ترتیب به تأثیرات کدام ابعاد فردی و اجتماعی هویت بر یک‌دیگر اشاره دارد؟

«پدر من نظامی است، او در خانه بسیار دقیق و منظم است.»

«خواهر من به طور داوطلبانه عضو جمعیت هلال احمر شده است، او بسیاری از مهارت‌های امداد و نجات را فرا

گرفته است و همیشه دلسوزانه به اطرافیان خود کمک می‌کند.»

۱) هویت فردی بر هویت اجتماعی - هویت اجتماعی بر هویت فردی

۲) هویت فردی بر هویت اجتماعی - هویت فردی بر هویت اجتماعی

۳) هویت اجتماعی بر هویت فردی - هویت فردی بر هویت اجتماعی

۴) هویت اجتماعی بر هویت فردی - هویت اجتماعی بر هویت فردی

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۱۸: هویت.

۵۹- حمایت از تشکیل خانواده جزو کدام دسته از حقوق شهروندی محسوب می‌شود؟

۱) فرهنگی

۲) عدالت قانونی

۳) تأمین اجتماعی

۴) عدالت قضایی

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، 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 بار نگارش دانش‌آموز]، درس ۲۴: اقتصاد و بهره‌وری.

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

۱) Q'

۲) Q

۳) Z

۴) R

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، فصل ۱: مجموعه‌ها.

۶۲- اگر $B \cap C = \emptyset$ ، $A \cap B = B$ باشد، آن گاه چه تعداد از نتیجه‌گیری‌های زیر همواره درست است؟

الف: $A \cup (A \cap C) = A$ ب: $A \cap (B \cup C) = B \cup C$ پ: $A \cap (A \cap C) = C$

۱) صفر

۲) ۱

۳) ۲

۴) ۳

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، اعمال روی مجموعه‌ها.

۶۳- خانواده‌ای ۳ فرزند دارد. احتمال آن‌که این خانواده فقط یک فرزند پسر داشته باشد، چه قدر است؟

۱) $\frac{1}{4}$

۲) $\frac{1}{8}$

۳) $\frac{3}{8}$

۴) $\frac{5}{8}$

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: مجموعه‌ها و احتمال.

۶۴- اگر $a = 3$ ، $b = -2$ و $c = -1$ باشند، حاصل عبارت $\frac{-|c| + ||b - a| - b|}{|a - b - c|}$ کدام است؟ (|| نماد قدرمطلق است.)

۱ (۴)

$\frac{5}{4}$ (۳)

$\frac{5}{2}$ (۲)

$\frac{3}{4}$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قدر مطلق.

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

۱۱۱۷ (۴)

۲۲۳۴ (۳)

۲۱۰۷ (۲)

۴۲۱۴ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی.

۶۶- اگر مقیاس نقشه‌ی ۷ به ۱۰۰۰۰ و فاصله‌ی دو نقطه در نقشه ۲۱ سانتی‌متر باشد، فاصله‌ی این دو نقطه در واقعیت چند متر است؟

۲۱۰۰ (۴)

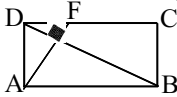
۳۰۰۰ (۳)

۷۰۰ (۲)

۳۰۰ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی.

۶۷- در مستطیل مقابل AF بر BD عمود است، به طوری که $AB = 3AD$ حاصل $\frac{DC}{FD}$ چقدر است؟



۹ (۲)

۸ (۱)

۴ (۴)

۶ (۳)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تساوی دو زاویه.

۶۸- عدد $0.\overline{000000}3472$ تا $0.\overline{000000}50$ به صورت نماد علمی کدام است؟

$3/472 \times 10^{-24}$ (۴)

$3/472 \times 10^{-31}$ (۳)

$3/472 \times 10^{-29}$ (۲)

$3/472 \times 10^{-26}$ (۱)

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

۶۹- حاصل $\left(\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{18}} - \frac{\sqrt{6}}{3}\right)$ کدام است؟

۱ (۴)

$-\frac{1}{2}$ (۳)

-۱ (۲)

$\frac{1}{3}$ (۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، عبارتهای رادیکالی.

۷۰- از تساوی $10x + y^2 - 2xy + 2x^2 + 25 = 0$ ، حاصل $y - 2x$ کدام است؟

۵ (۴)

۲ (۳)

-۲ (۲)

-۵ (۱)

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

۷۱- اگر $a > b$ باشد کدام نامساوی همواره برقرار است؟

$a^2 < b^2$ (۲)

$a + \sqrt{3} > b + \sqrt{2}$ (۱)

$a^2 \geq b^2$ (۴)

$\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ (۳)

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

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

-۴ (۴)

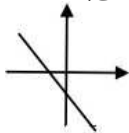
-۴/۵ (۳)

-۵ (۲)

-۵/۵ (۱)

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

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



- (۱) $a < 0, b < 0$
 (۲) $a > 0, b < 0$
 (۳) $a > 0, b > 0$
 (۴) $a < 0, b > 0$

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

۷۴- جواب دستگاه معادلات $\begin{cases} \frac{1}{2}(x-1) = \frac{1}{3}(y-1) \\ x+2y=11 \end{cases}$ کدام است؟

- (۱) $x = -3, y = -4$ (۲) $x = 3, y = 4$ (۳) $x = 3, y = -4$ (۴) $x = -3, y = 4$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دستگاه معادلات.

۷۵- کدام گزینه می‌تواند در جای خالی عبارت گویای $\frac{5x}{2x+3} = \frac{\dots\dots\dots}{4x-9}$ قرار گیرد؟

- (۱) $5x(2x+3)$ (۲) $10x^2 - 15x$ (۳) $5x(3-2x)$ (۴) $10x^2 + 15x$

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

۷۶- حاصل کسر $\frac{(2x^2 - 8x + 8)}{(2x - 4)}$ کدام است؟

- (۱) $2x + 4$ (۲) $x + 2$ (۳) $x - 2$ (۴) $2x - 4$

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

۷۷- عبارت $\frac{(7x-5)(3x+2)}{(6x-2)(x-5)}$ به ازای چه مقادیری از متغیرها تعریف نشده است؟

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

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

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

- (۱) $\frac{3}{4}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{4}{9}$ (۴) $\frac{9}{4}$

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

۷۹- حجم مخروطی به شعاع قاعده R و طول مولد ۲R کدام است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخروط.

۸۰- از چهارگوش مقوی به شکل مربع به ضلع ۳۰ سانتی‌متر، چهار مربع کوچک به ضلع ۵ سانتی‌متر جدا کرده‌ایم و یک جعبه در باز ساخته‌ایم. حجم آن کدام است؟

- (۱) 1000 cm^3 (۲) 2000 cm^3 (۳) 2500 cm^3 (۴) 3000 cm^3

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

۸۱- کدام گزینه، درشت مولکول زیستی را نشان نمی دهد؟

 (۱) نشاسته (۲) پلی اتن (۳) هموگلوبین (۴) سلولز

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

۸۲- کدام جمله صحیح می باشد؟

 (۱) یک ترکیب یونی از کنار هم قرار گرفتن یونهای مثبت و منفی تولید می شود. (۲) ترکیبات یونی در مجموع دارای بار الکتریکی می باشند. (۳) آب یک ترکیب یونی می باشد. (۴) در نمک سدیم فلئورید، یونهای سدیم بار منفی و یونهای کلر بار مثبت دارند.

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

۸۳- کدام دسته از یونهای زیر تعداد الکترونهای برابر دارند؟

 (۱) P_{15}^{-} و Ca_{20}^{+2} (۲) Rb_{37}^{+1} و O_{8}^{-2} (۳) Al_{13}^{+3} و S_{16}^{-1} (۴) K_{19}^{+1} و S_{16}^{-1}

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، یونها و پیوند یونی.

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

 (۱) متان (۲) بوتان (۳) اتن (۴) هگزان

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

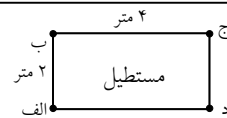
۸۵- کدام یک از حرکت های زیر شتاب دار نیست؟

 (۱) گردش ماه به دور زمین (۲) گردش خودرو دور میدان با تندی ثابت (۳) حرکت خودرو روی جاده ی مستقیم با تندی ثابت (۴) هر سه گزینه حرکت هایی غیر شتاب دار هستند.

[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 آن جا 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- 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) $157 \frac{m}{s}$ (۳) $15750 \frac{m}{s}$ (۴) $7 \frac{m}{s}$

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

۸۸- در یک آزمایش، یک بادکنک را با یک تکه پارچه ی پشمی مالش داده ایم و به این ترتیب آن ها یکدیگر را جذب می کنند. در این صورت نیروی کنش و واکنش به ترتیب از راست به چپ در کدام یک از این دو جسم به وجود آمده است؟

 (۱) بادکنک - پارچه ی پشمی (۲) بادکنک - بادکنک (۳) پارچه ی پشمی - بادکنک (۴) پارچه ی پشمی - پارچه ی پشمی

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

۸۹- کدام گزینه جمله‌ی زیر را کامل می‌کند؟

«در رشته‌کوه‌ها رسوبات کف دریا، لایه‌های رسوبی حالت دارند.»

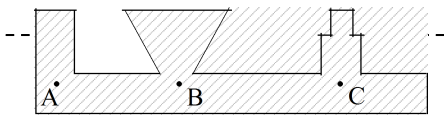
- (۱) برخلاف - افقی (۲) برخلاف - چین‌خورده (۳) همانند - افقی (۴) همانند - چین‌خورده
- [آزمون یار نگارش دانش‌آموز، پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره.]

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

- (۱) آذرین (۲) رسوبی
(۳) دگرگون (۴) در هرکدام از سنگ‌ها ممکن است فسیل یافت شود.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز، کاربردهای فسیل‌ها.]

۹۱- با توجه به شکل کدام رابطه بین فشار در نقاط داده شده صحیح‌تر می‌باشد؟



[آزمون یار نگارش دانش‌آموز، سطح آزاد مایع.]

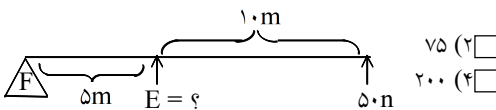
- (۱) $P_A > P_B > P_C$
(۲) $P_C > P_B > P_A$
(۳) $P_B > P_C > P_A$
(۴) $P_A = P_B = P_C$

۹۲- در داخل یک ظرف، مایعی با چگالی $\frac{۴۵۰۰}{۳} \frac{kg}{m^3}$ ریخته‌ایم. اختلاف فشار این مایع در عمق ۵ متری و سطح آزاد آن مایع برابر با چه مقدار است؟ ($g \approx ۱۰ \frac{N}{kg}$)

- (۱) ۲۲۵۰۰۰ kPa (۲) ۲۲۵۰۰ kPa (۳) ۲۲۵ kPa (۴) ۲۲/۵ kPa

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

۹۳- در اهرم زیر نیروی محرک چند نیوتن است؟



[آزمون یار نگارش دانش‌آموز، مزیت مکانیکی ماشین.]

- (۱) ۱۵۰ (۲) ۷۵
(۳) ۱۰۰ (۴) ۲۰۰

۹۴- با توجه به چهار نوع سطح شیبدار، مطابق شکل‌های زیر که همه‌ی آن‌ها دارای ارتفاع یکسان هستند، جابه‌جا کردن یک وزنه‌ی ۲۰۰ نیوتونی بر روی کدام‌یک از آن‌ها به نیروی بیش‌تری نیاز دارد؟



[آزمون یار نگارش دانش‌آموز، 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 دانش‌آموز، فصل دهم: نگاه 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 دانش‌آموز، کلید شناسایی دوراهی.]

۹۷- شباهت خزّه و سرخس در کدام مورد است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، گیاهان بدون آوند خزّه ها.

۹۸- در بین همه‌ی جانوران گروه بی‌مهره‌ها، فراوانی کدام یک از بقیه کم‌تر است؟

- (۱) اسفنج‌ها (۲) بندپایان (۳) خارپوستان (۴) کرم‌ها

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

۹۹- نوزاد قورباغه و قورباغه بالغ از نظر نوع تغذیه چه تفاوتی با هم دارند؟

- (۱) نوزاد قورباغه از گیاهان آبی تغذیه می‌کند و غذای قورباغه‌ی بالغ، حشرات است.
 (۲) نوزاد قورباغه از حشرات تغذیه می‌کند و غذای قورباغه‌ی بالغ، جلبک‌ها هستند.
 (۳) نوزاد قورباغه از جلبک‌ها و گیاهان آبی تغذیه می‌کند و غذای قورباغه‌ی بالغ، حشرات است.
 (۴) نوزاد قورباغه از جلبک‌ها تغذیه می‌کند و غذای قورباغه بالغ حشرات 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 .