

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 کلمه‌ی خواسته شده در عبارت «أَم حَسِبَ الَّذِينَ اجْتَرَحُوا السَّيِّئَاتِ» کدام است؟

- (۱) انجام دادند
- (۲) ستمگران
- (۳) گناه کردند
- (۴) اهل یقین

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۳- معنای ترکیب «أَضَلَّ أَعْمَالَهُمْ» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) کارهایشان شما را گمراه کرد.
- (۲) گمراه می‌کند شما را کارهایتان
- (۳) محو و نابود کرد کارهایشان را
- (۴) نابودی شما از کارهای خودتان است

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۴- ترجمه‌ی کدام کلمه نادرست است؟

- (۱) أَصْلِحُوا: اصلاح کنید
- (۲) تُرْحَمُونَ: مورد رحمت قرار می‌گیرید
- (۳) يَكُونُونَ، يَكُونُوا: باشند
- (۴) لَا يَسْخَرُونَ: مسخره نمی‌کنند

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۵- ترجمه‌ی صحیح «وَلَقَدْ جَاءَ آلَ فِرْعَوْنَ النَّذْرُ» 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 بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

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

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

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۷- ترجمه‌ی کلمه‌ی خواسته شده در عبارت «و لا تَكُونُوا كَالَّذِينَ نَسُوا اللَّهَ فَأَنْسَاهُمْ أَنْفُسَهُمْ» 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 و خود را

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۸- ترجمه‌ی کدام کلمه نادرست است؟

- (۱) تفلحون: رستگار می‌شوید
- (۲) اِيتَعُوا: طلب کردند
- (۳) بَيْع: خرید و فروش
- (۴) ذَلِكُمْ: آن، این

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۹- معنای کلمات «مُدَّعَل - نَاشِئَةٌ - قُمْ» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) عمامه بسته - حالت از خود بی‌خود شدن - شهر مقدس قم
- (۲) عمامه بسته - عبادت - شهر مقدس قم
- (۳) جامه به خود پیچیده - حالت از خود بی‌خود شدن - برخیز
- (۴) جامه به خود پیچیده - عبادت - برخیز

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، 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.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، جلسه دوم.

۱۱- حضرت علی (ع) ایمان و عمل را چگونه توصیف می‌کنند؟

- (۱) دو برابر همراه (۲) دو دوست جدایی‌ناپذیر
 (۳) دو انگیزه برای قرب الهی (۴) گزینه ۱ و ۲ صحیح است.

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

۱۲- برنامه‌ریزی در کلام مشاور و رئیس‌جمهور آمریکا چه معنایی دارد؟

- (۱) برنامه‌ریزی برای اقتصاد قوی‌تر (۲) برنامه‌ریزی برای تفرقه بین کشورها
 (۳) برنامه‌ریزی برای قدرت نظامی بیش‌تر (۴) برنامه‌ریزی برای چپاول و غارت کشورهای ضعیف

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

۱۳- کدام یک از عبارت‌های زیر نادرست است؟

- (۱) تمام پیامبران الهی، الگوی استقامت در راه خدا بودند.
 (۲) کلید حل تمام مشکلات، در پیروی از خدا و دستورات او نهفته است.
 (۳) کسانی که با انجام واجبات دینی، دوری از گناهان و اخلاق نیک، باعث خوشحالی امام زمان (عج) می‌شوند، یار امام محسوب می‌شوند.
 (۴) شناخت، مشوق و محرک ما برای رفتن به سمت عمل است.

[آزمون‌بار نگارش دانش‌آموز]، درس چهارم: خورشید پنهان.

۱۴- وقتی می‌گوییم در وضو بعد از نیت باید ابتدا صورتمان را بشوییم، سپس دست راست را، به یکی از شرایط وضو یعنی اشاره کرده‌ایم و وضو گرفتن با آب نجس، و در موقعیتی به‌جای وضو باید تیمم کرد که

- (۱) ترتیب - اگر شخص نداند که آب نجس بوده صحیح است -
 آبی که در اختیار شخص است برای خودش نباشد و از رضایت صاحب آن مطلع نباشد.
 (۲) ترتیب - در هر صورت باطل‌کننده وضو است - استفاده از اندک آب موجود، شخص را از تشنگی به سختی خواهد انداخت.
 (۳) موالات - در هر صورت باطل‌کننده وضو است - آبی که در اختیار شخص است برای خودش نباشد و از رضایت صاحب آن مطلع نباشد.
 (۴) موالات - اگر شخص نداند که آب نجس بوده صحیح است - استفاده از اندک آب موجود، شخص را از تشنگی به سختی خواهد انداخت.

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

۱۵- اگر نمازگزار حین نماز به‌صورت 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

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

۱۶- انتخاب دوست در دوران از اهمیت و حساسیت بالایی برخوردار است و روند اثرپذیری از دوست است.

- (۱) جوانی - به سرعت (۲) نوجوانی - تدریجی (۳) جوانی - تدریجی (۴) نوجوانی - به سرعت

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

۱۷- نام دیگر جنگ نرم چیست؟

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

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

۱۸- طبق فرموده امام کاظم (ع) در چه صورت ضرورت‌ترین 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 بار نگارش دانش‌آموز]، درس دهم: مسئولیت همگانی.

۱۹- از چه چیزی و چه مقدار به ازای هر نفر می‌توان زکات فطره را پرداخت کرد؟

- (۱) سه کیلوگرم برنج (۲) سه کیلوگرم گندم یا جو (۳) هر غذایی که در رمضان بیش‌تر استفاده کرده است (۴) همه موارد

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

۲۰- آمادگی نظامی چه فایده‌هایی دارد؟

- (۱) پیروزی در جنگ (۲) جلوگیری از آغاز جنگ (۳) ترساندن دشمن (۴) همه موارد

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

۲۱- معنی واژه مشخص شده در مصراع «نه همه مستمعی فهم کند این اسرار» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) بیننده (۲) شنوایی (۳) شنونده (۴) فقیر و تهی‌دست

[آزمون بار نگارش دانش‌آموز]، معنی.

۲۲- تعداد جملات کدام بیت، بیش‌تر از بقیه‌ی ابیات است؟

- (۱) دوش بیماری چشم تو برد از دستم / لیکن از لطف لب صورت جان می‌بستم
(۲) عافیت چشم مدار از من میخانه‌نشین / که دم از خدمت زندان زده‌ام تا هستم
(۳) پای چو در راه نهاد آن پسر / پویه همی کرد و در آمد به سر
(۴) دیده بودم این پریشانی که پیش آمد مرا / صائب، آن روزی که دل در زلف، مسکن می‌گرفت

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

۲۳- هم‌خانواده‌ی چه تعداد از واژه‌های «ارفاق - عبث - اثبات - مؤثر - تفریق - عالی - انهدام - اعمال - علوم - خصلت -

مجرب - مخلص» در عبارت زیر دیده می‌شود؟

«به تجربه، ثابت شده است که انسان، تحت تأثیر رفتار و کردار دوست قرار می‌گیرد و رفیق بد، عامل ویرانگری و یار و همدم نیکوخال، باعث شکل‌گیری و پرورش شخصیت متعال انسان است.»

- (۱) هشت (۲) هفت (۳) نه (۴) شش

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

۲۴- در میان واژه‌های زیر، کدام واژه مترادفی در بین آن‌ها ندارد؟

«مقر، جرئت، مایه، قرارگاه، زهره، شهادت»

- (۱) مقر (۲) جرئت (۳) مایه (۴) زهره

[آزمون بار 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 لطف بخوان و مزان از دم / 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 ببخش (واج‌آرایی - تضاد)

[آزمون یار 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

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، معنی .

۲۷- کدام گزینه ماضی نقلی نیست؟

- (۱) دشت از گل شده هفت رنگه
 (۲) جنگل و کوه در رستخیز است
 (۳) گویی بهشت آمده از آسمان فرود
 (۴) پره‌های گونه‌گون زده چون جنگیان به خود

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، 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- نویسنده در عبارت زیر، بر چه مفهومی تأکید دارد؟

«برای آرزومندم که دشمن نیز داشته باشی، نه کم و نه زیاد، درست به اندازه، تا گاهی باورهایت را مورد پرسش قرار دهد.»

- (۱) توانا شدن (۲) غرّه نشدن (۳) عمیق شدن (۴) تلاش کردن

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، مفهوم .

۳۰- در همه‌ی ابیات، آرایه تلمیح به‌کار رفته است به‌جز

- (۱) ما درد دوست، پیش حکیمان نمی‌بریم / ساقی بیار، می که مسیح و حکیم ماست
 (۲) مکن شتاب به هر ورطه‌ای که افتادی / که ما مصر برآمد ز چاه، زندان یافت
 (۳) شعر اگر اعجاز باشد بی‌بلند و پست نیست / درید بیضا همه انگشت‌ها یک دست نیست
 (۴) عیش اگر هم رود دود بی‌تلخی اندوه نیست / هم چو نوروزی که واقع در محرم می‌شود

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، دانش ادبی .

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

- (۱) اَمین: امانتدار- تَسْلیم: تحویل دادن- رَجَع: رفتن
 (۲) اِسْتَرْجَع: پس‌گرفت- اَراد: خواست- حاسوب: محاسبه کردن
 (۳) حاسوب: رایانه- عَزَل: برکنار کردن- اِیْتِرنت: اینترنت
 (۴) رَجَع: رفتن- عَزَل: برکنار کردن- اَراد: خواست

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ترجمه کلمه .

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

- (۱) أنا (۲) هُنَّ (۳) هو (۴) نحن
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، متکلم .

۳۳- در کدام گزینه همه کلمات هم وزن هستند؟

- (۱) فاتح، مفتوح، صانع (۲) إجلاس، جلوس، جَلِيس (۳) حاكم، محكوم، حكيم (۴) مضروب، مَخْدوم، مَشْهُود
 [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) جَلَبَتْ (۴) يَجْلِبُونَ
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، سایر موارد .

۳۶- گزینه‌ی ناهماهنگ کدام است؟

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

۳۷- کدام عبارت براساس واقعیت است؟

- (۱) يَوْمَ الْأَحَدِ بَعْدَ الْإِثْنَيْنِ .
 (۲) دَلِيلَ الْمُتَحَفِّ يَسْتَعْلِفُ فِي مَصْنَعِ الْأَبْوَابِ وَ التَّوَاظِفِ .
 (۳) الْمُتَحَفِّ مَكَانٌ يَذْهَبُ إِلَيْهِ النَّاسُ وَ يُشَاهِدُونَ فِيهِ حَيَوَانَاتٍ مُخْتَلِفَةً .
 (۴) السَّعْيُ وَ الْإِجْتِهَادُ وَ مُوَاصَلَةُ الْعَمَلِ لِلنَّجَاحِ فِي الْحَيَاةِ .
 [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- 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 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- کدام گزینه صحیح است؟

Choose the best one.

Have a good time means

- 1) buy 2) enjoy 3) pack 4) check

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، لغات و اصطلاحات جدید،

43- What does the underlined word "this" refer to?

- Fire 2) People 3) Norooz 4) Jumping over fires

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، سوالات درک مطلب و دارای متن چن،

44- Our does his homework in the library.

- children 2) friend 3) brothers 4) sister

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، 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 دانش‌آموز]، صحبت در مورد جشن‌ها و مراسم،

46- He blood to help patients.

- sends 2) donates 3) hires 4) keeps

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، صحبت در مورد انواع خدمات،

47- is the post office? It's on Mehr street.

- How 2) When 3) Where 4) Who

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

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

- hour 2) time 3) moment 4) quarter

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، لغات جدید درس،

49- He had a black after the accident.

- knee 2) finger 3) eye 4) heart

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از لغات جدید درس،

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

- bruise 2) attack 3) cast 4) scar

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، استفاده از لغات جدید درس،

۵۱- هر منطقه‌ی زمانی چند قاچ و چند ساعت است؟

- (۱) ۲۴ قاچ، ۲۴ ساعت (۲) ۱۵ قاچ، یک ساعت
 (۳) یک قاچ، ۲۴ ساعت (۴) یک قاچ، یک ساعت

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، درس ۲: حرکات زمین،

۵۲- کدام گزینه در مورد ناهمواری های کره زمین نادرست است؟

- (۱) رنگ سبز در نقشه ناهمواری های جهان نشان دهنده ی مناطق سرسبز است.
 (۲) بلندتری نقطه ی جهان قله ی اورست و ژرف ترین نقطه، دراز گودال ماریانا است.
 (۳) دره های V شکل، جزو ناهمواری های جوان محسوب می شوند.
 (۴) فلات ها سرزمین هایی نسبتاً هموار و مرتفع هستند که از اطراف به سرزمین های پست منتهی می شوند.

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

۵۳- کدام یک از کشورهای زیر در گروه کشورهای توسعه ی انسانی خیلی بالا قرار ندارند؟

- (۱) آمریکا (۲) روسیه (۳) کانادا (۴) استرالیا

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

۵۴- پس از شورش افغان ها در قندهار چه کسی بر پایتخت و قسمت هایی از ایران مسلط شد؟

- (۱) سلطان حسین (۲) اتابک (۳) محمود افغان (۴) امام قلی خان

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

۵۵- کدام یک از عوامل، ایرانیان در دوره قاجاریه را متوجه پیشرفت های علمی و صنعتی اروپاییان کرد؟

- (۱) انقلاب صنعتی در اروپا (۲) انقلاب کبیر فرانسه
 (۳) شکست های نظامی و سیاسی از روس و انگلیس (۴) حضور استعمار انگلستان و روسیه در ایران

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

۵۶- در کدام گزینه همانند سایر گزینه ها ترتیب رعایت نشده است؟

- (۱) آلمان - انگلستان - مجارستان
 (۲) ایتالیا - فرانسه - عثمانی
 (۳) فرانسه - آمریکا - اتریش
 (۴) ایتالیا - روسیه - اتریش

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس ۱۳: انقلاب مشروطیت، موانع 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- اگر A, B, C سه مجموعه و $C \subseteq B \subseteq A$ باشد مجموعه $C \cap (A - B)$ کدام است؟

- (۱) A (۲) B (۳) C (۴) \emptyset

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

۶۲- اگر $A = \{-1, 0, 1, 2\}$ و $B = \left\{ x \mid x = \frac{1}{k}, x \in N, k \in A \right\}$ باشد، آن گاه مجموعه‌ی $A - B$ چند عضو دارد؟

۳ (۴□)

۲ (۳□)

۱ (۲□)

صفر (۱□)

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

۶۳- یک سکه و یک تاس را پرتاب می‌کنیم. احتمال آنکه سکه رو و تاس شمارنده ۶ باشد، چقدر است؟

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: مجموعه ها و احتمال .

۶۴- اگر $a > b > 0$ آنگاه ساده شده‌ی عبارت $|a| + |b| + |b - a|$ کدام است؟

 $3b - a$ (۴□) $3a - b$ (۳□) $a - 3b$ (۲□) $b - 3a$ (۱□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، قدر مطلق .

۶۵- حاصل عبارت $\sqrt{4 + \sqrt{5 + \sqrt{1650}}}$ بین کدام دو عدد زیر قرار دارد؟

۶ و ۵ (۴□)

۵ و ۴ (۳□)

۴ و ۳ (۲□)

۳ و ۲ (۱□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی .

۶۶- اگر مقیاس نقشه‌ای 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 یک مستطیل به ابعاد ۱ و ۲ واحد، از انتهای یک قطر خطی بر آن قطر عمود می‌کنیم تا امتداد ضلع کوچک‌تر مستطیل را در M قطع کند. فاصله‌ی M از سر دیگر این قطر چند واحد است؟

۶ (۴□)

۵ (۳□)

 $\frac{4}{5}$ (۲□)

۴ (۱□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تشابه مثلثها .

۶۸- اگر $A = 10^{-3} \times \frac{5}{3}$ و $B = \frac{4}{7} \times 10^4$ باشد، حاصل $A \times B$ به صورت نماد علمی کدام است؟

 $\frac{2}{491} \times 10$ (۴□) $\frac{2}{291} \times 10^8$ (۳□) $\frac{2}{291} \times 10^2$ (۲□) $\frac{2}{491} \times 10^2$ (۱□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نماد علمی .

۶۹- در یک مستطیل با طول و عرض $2\sqrt{6}$ و $2\sqrt{3}$ ، فاصله‌ی هر رأس از قطر مستطیل کدام است؟

 $2\sqrt{2}$ (۴□)

۳ (۳□)

۲ (۲□)

 $\sqrt{2}$ (۱□)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مثلث .

۷۰- اگر $ab + bc + ca = 10$ و $a^2 + b^2 + c^2 = 16$ باشد، حاصل $a + b + c$ کدام است؟

۲ (۴□)

۴ (۳□)

۶ (۲□)

۸ (۱□)

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

۷۱- اگر $a > 0 > b$ باشد کدام همواره درست است؟

 $ab > 1$ (۴□) $a > b + 1$ (۳□) $a^2 > b^2$ (۲□) $a > \frac{3}{b}$ (۱□)

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

۷۲- به ازای کدام مقدار a دو خط به معادلات $y = x\sqrt{3}$ و $\sqrt{3}(y+a) + x = 0$ بر هم عمودند؟

- ۱) -1 ۲) 1 ۳) هیچ مقدار a ۴) هر مقدار a

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

۷۳- به ازای چه مقدار m خطوط $y = 1 + mx$ و $y = 1 - x$ بر هم عمودند؟

- ۱) 2 ۲) -1 ۳) -2 ۴) 1

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

۷۴- دو خط به معادلات $2y - 3x = 5$ و $3y + 2x + 1 = 0$ در کدام ناحیه متقاطع اند؟

- ۱) اول ۲) دوم ۳) سوم ۴) چهارم

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، دستگاه معادلات خطی دو مجهولی.

۷۵- خلاصه شده‌ی عبارت $\frac{y}{y-1} - \frac{1}{y-y}$ کدام است؟

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

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

۷۶- کدام گزینه درست است؟

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

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

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

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

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

۷۷- دامنه‌ی تعریف عبارت $\sqrt{x} + \frac{\sqrt{6-x}}{x-4x}$ شامل چند عدد صحیح است؟

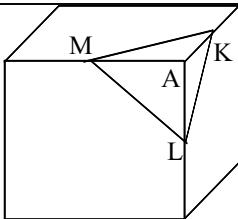
- ۱) 6 ۲) 5 ۳) 4 ۴) 3

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، رادیکالها.

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) 18 ۲) $12\sqrt{3}$ ۳) 24 ۴) 27

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



۷۹- در مکعب شکل مقابل L و M وسطهای سه یال هستند. حجم هرم A_{AMLK}

چه کسری از حجم مکعب است؟

۱) $\frac{1}{48}$ ۲) $\frac{1}{12}$

۳) $\frac{1}{24}$ ۴) $\frac{1}{16}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، هرم.

۸۰- قاعده‌ی یک نیمکره وقاعده‌ی یک مخروط مشترک است. اگر مخروط درون نیم کره باشد آن گاه نسبت بیشترین حجم مخروط به حجم نیمکره چقدر است؟

(۱) $\frac{1}{4}$

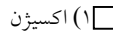
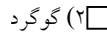
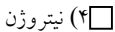
(۲) $\frac{2}{3}$

(۳) $\frac{1}{2}$

(۴) $\frac{1}{3}$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخروط.

۸۱- در بین عناصر زیر کدام عنصر هم در ساختار سلولز و هم در سولفوریک اسید شرکت دارد؟



[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.

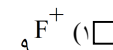
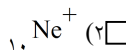
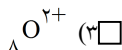
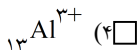
(۲) یون موجود در ساختار هموگلوبین، یک کاتیون است.

(۳) ترکیبات یونی شکننده هستند و در اثر ضربه خرد می‌شوند.

(۴) در شرایط یکسان چگالی آب مقطر از محلول آب نمک (خوراکی) کم‌تر است.

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

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



[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 منعی برای ساختن.

۸۵- صفر تا صد خودرویی 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

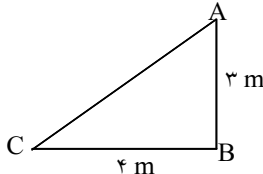
(۲) ۳

(۳) ۵

(۴) ۶

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

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) ۵ و ۷ متر

(۴) ۷ و ۱۲ متر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مسافت.

۸۷- 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 به‌ترتیب 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.

۸۸- کدام یک از جمله‌های زیر در رابطه با نیروی اصطکاک، صحیح است؟

- (۱) نیروی اصطکاک، نوعی نیرو است که در خلاف جهت نیروی ما به وجود می‌آید.
 (۲) نیروی اصطکاک، نوعی نیرو است که در خلاف جهت حرکت جسم از طرف زمین به آن جسم، وارد می‌شود.
 (۳) مقدار نیروی اصطکاک بین دو جسم، به جنس آن دو جسم بستگی دارد.
 (۴) هر سه مورد صحیح است.

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

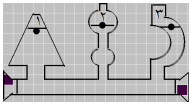
۸۹- کدام گزینه جمله‌ی زیر را کامل می‌کند؟

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

- (۱) برخلاف - افقی (۲) برخلاف - چین خورده (۳) همانند - افقی (۴) همانند - چین خورده
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، پیامدهای حرکت ورقه های سنگ کره.

۹۰- فسیل یک سرخس را در ناحیه‌ای پیدا کردند این ناحیه در گذشته چه نوع آب و هوایی داشته است؟

- (۱) سرد و خشک (۲) گرم و مرطوب (۳) کوهستانی (۴) گرم و خشک
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، استفاده از فسیل ها.



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

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) $p_1 = p_2 = p_3$

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- فردی برای بلند کردن یک وزنه به جرم m از اهرمی استفاده می‌کند که طول بازوی مقاوم آن $\frac{1}{5}m$ و بازوی محرک آن ۲ متر می‌باشد. حداقل نیروی لازم را برای بلند کردن این وزنه بر حسب m برابر خواهد بود با :

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

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

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

- (۱) شیار قرقه - $E = 2R$ (۲) محور قرقه - $E = \frac{L_R}{L_E}$
 (۳) شیار قرقه - $E = \frac{R}{\rho}$ (۴) محور قرقه - $E = \frac{R}{E}$

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

۹۵- میانگین چگالی کدام یک از سیارات زیر، نسبت به بقیه بیش‌تر است؟

- (۱) نپتون (۲) زهره (۳) زحل (۴) 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- سخت بودن اسکلت خارجی در بندپایان، موجب انجام کدام یک 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.

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

۹۹- کدام گروه منطقی تنظیم نشده است؟

(۱) سمندر - آفتاب‌پرست (۲) سنجاکک - عقرب

(۳) توتیا - خیار دریایی

(۴) عروس دریایی - مرجان

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، بی مهره ها .

۱۰۰- کدام جمله درباره‌ی رقابت بین جانداران صحیح نیست؟

(۱) بین دو شکارچی برای شکار یک جاندار، شکارچی ای 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 .