

۱- ترجمه‌ی «أَوْحَيْنَا إِلَيْكَ» کدام است؟

(۱) وحی می‌کنیم به تو

(۲) وحی شد به ما به سوی تو

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، جلسه اول.

(۳) وحی می‌شود به سوی تو

(۱) آم حَسِبَ الَّذِينَ: آیا گمان می‌کنند کسانی که

(۲) كَالَّذِينَ أَعْنَوا: مانند کسانی که ایمان می‌آورند

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، جلسه دوم.

۲- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

(۱) آنَّجَعَلُهُمْ: که قرار می‌دهیم آن‌ها را

(۲) ساءَ مَا يَحْكُمُونَ: چه بد قضاویت می‌کنند

۳- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

(۱) أَضَلَّ أَعْمَالَهُمْ: محظوظ نایبود کرد اعمالشان را

(۲) إِبْغَثُوا الْحَقَّ: پیروی کنید حق را

(۳) وَمَدُوا عَنْ سَبِيلِ اللَّهِ: و مانع شدند از راه خدا

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، جلسه دوم.

۴- ترجمه‌ی کلمه‌ی خواسته شده در «عَسَىٰ أَنْ يَكُنْ خَيْرًا مِنْهُ» کدام است؟

(۱) پاشید

(۲) پاشید

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، جلسه دوم.

۵- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

(۱) كَذَبُوا بِأَيْمَانِهَا: تذکیر کردند نشانه‌های ما را

(۲) فَأَخْذَنَهُمْ: پس آن را گرفتیم

(۳) لِلَّذِكْرِ: برای یاد

(۴) عَلَ فِرْعَوْنَ: خاندان فرعون

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، جلسه دوم.

۶- در کدامیک از کلمات زیر لفظ جلاله‌ی «الله» به صورت درشت و پر تلفظ می‌شود؟

(۱) بِسْمِ اللَّهِ

(۲) سَمْعُ اللَّهِ

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، جلسه دوم.

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

(۱) فاسیق - یستوی - الیوم - نکونوا

(۲) اصحاب - یحتسیب - یوم - لاتکن

(۳) نَفْسٌ - يَنْصُرُهُ - يَوْمٌ - لَا نَكُونُوا

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، جلسه دوم.

۸- ترجمه‌ی کدام کلمه نادرست است؟

(۱) تفلحون: زستگار می‌شوید

(۲) إِبْغَثُوا: طلب کردند

(۳) ذَلِكُمْ: آن، این

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، جلسه دوم.

۹- معنای کلمات «هَذِهِ - نَاثِرَةٍ - قُمْ» در کدام گزینه آمده است؟

(۱) عمامه بسته - حالت از خود بی خود شدن - شهر مقدس قم

(۲) عمامه بسته - عبادت - شهر مقدس قم

(۳) جامه به خود پیچیده - حالت از خود بی خود شدن - برخیز

(۴) جامه به خود پیچیده - عبادت - برخیز

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، جلسه دوم.

۱۰- ترجمه‌ی کدام ترکیب نادرست است؟

(۱) کیف رُفتَت: چگونه بريا شد

(۲) وَالْأَرْضِ: و به زمین

[آزمون یار نگارش دانشآموز، جلسه دوم.]

۱۱- در قرآن کریم کدام ویژگی باز حضرت مریم (س)، بیان شده است؟

(۱) عبادت‌های روز و شب

(۲) مبارزه‌های سخت با ستمکاران

(۳) امانت‌داری و اخلاقی خوش

[آزمون یار نگارش دانشآموز، درس دوم: در پیاه ایمان.]

۱۲- کتاب خبرنگاری که درباره شخصیت امام خمینی (ره) چاپ شده است، چه نام دارد؟

(۱) نورانیت آن مرد (۲) قطره و دریا (۳) پیرمرد پاک (۴) زیباترین تجربه من

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

۱۳- حضرت مهدی چند قرن عمر کرده‌اند و طبق قرآن آیا این امر ممکن است یا غیرممکن؟

(۱) ۱۲ - غیرممکن (۲) ۱۱ - ممکن (۳) ۱۱ - غیرممکن (۴) ۱۲ - ممکن

[آزمون یار نگارش دانشآموز، درس چهارم: خورشید پنهان.]

۱۴- غسل ترتیبی باید چگونه و به چه ترتیب انجام شود؟

(۱) نیت - شستن سرو گردن - شستن سمت چپ بدن - شستن سمت راست بدن

(۲) نیت - شستن سمت راست بدن - شستن سمت چپ بدن - شستن سرو گردن

(۳) شستن سرو گردن - شستن سمت راست بدن - شستن سمت چپ بدن - نیت

(۴) نیت - شستن سرو گردن - شستن سمت راست بدن - شستن سمت چپ بدن

[آزمون یار نگارش دانشآموز، درس ششم: غسل و تیم.]

۱۵- اگر نمازگزار حین نماز به صورت سهوی صورت خود را به طرف چپ یا راست بگرداند، نمازش امست و اگر

در بین نماز یادش باید در هنگام وضو چسب دستانش را جدا نکرده بود، نمازش است.

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

[آزمون یار نگارش دانشآموز، درس هشتم: هدایی و همراهی.]

۱۶- کدامیک از موارد زیر پیوند دوستی را سیست می‌کند؟

(۱) مسخره گردن (۲) شوخی‌های آزاردهنده

(۳) همه موارد (۴) نام ناپسند نهادن

[آزمون یار نگارش دانشآموز، درس هشتم: هدایی و همراهی.]

۱۷- در ارتباط با موارد زیر کدام گزینه صحیح است؟

اگام دوم نقشه‌های شیطانی دشمن علیه ملت ایران، «اجیر کردن منافقان در عملیات‌های متعدد بمبگذاری و ترور»،

«مخرب ترین سلاح مستکبران برای سرینگونی»

(۱) تحریم‌های اقتصادی - از حوادث بعد از انقلاب اسلامی - جنگ نظامی

(۲) جنگ - از حوادث بعد از انقلاب اسلامی - شیوخون فرهنگی

(۳) تحریم‌های اقتصادی - از حوادث قبل از انقلاب اسلامی - جنگ نظامی

(۴) جنگ - از حوادث قبل از انقلاب اسلامی - شیوخون فرهنگی

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

۱۸- هدف از نهی منکر چیست؟

(۱) ادامه ندادن اشتباه (۲) عبادت جمعی (۳) عمل به معروف (۴) همه موارد

[آزمون یار نگارش دانشآموز، درس دهم: مستولیت همگانی.]

- ۱۹- دستور روش خرج خمس را چه کسانی مشخص کرده‌اند؟
- (۱) قرآن کریم (۲) پیامبر اکرم (ص) (۳) ائمه اطهار (ع)
- آزمون یار نگارش دانش آموز، درس پازدهم: افقاً.
- ۲۰- موضوع جهاد و پیروزی حق بر باطل طبق آیات قرآن در کدام کتب الهی وعده داده شده است؟
- (۱) تورات (۲) قرآن (۳) موارد
- آزمون یار نگارش دانش آموز، درس دوازدهم: جهاد.
- ۲۱- معنی واژه‌های مشخص شده در مصraig «بامدادی» که تفاوت نکند لیل و نهار به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
- (۱) صبح زود، شب، روز (۲) صبح، روز، شب (۳) سحر، تاریکی، روز
- آزمون یار نگارش دانش آموز، معنی.
- ۲۲- عبارت: «بزرگی هنر و دانش راست نه گوهر را» بر چه چیزی تأکید دارد؟
- (۱) برتری علم و هنر بر ثروت (۲) برتری اصل و نسب بر گوهر و ثروت (۳) گوهر راستین هنر و دانش است.
- آزمون یار نگارش دانش آموز، دوره اول متوسطه (نهم).
- ۲۳- عبارت زیر، با کدام بیت تناسب معنایی بیشتری دارد؟
- آدمی باید که بسیار نگوید و سخن دیگری به سخن خود قطع نکند.
- (۱) سعدیا! گرچه سخن دان و مصالح گویی / به عمل کار برآید، به سخن دانی نیست!
- (۲) سخن را سر است ای خردمند و بن / میاور سخن در میان سخن
- (۳) سخن به نزد سخندان بزرگوار بود / ز آسمان سخن آمد، سخن نه خوار بود
- (۴) سخن چو نیک نگویی هزار نیست یکی / سخن چو نیک بگویی، یکی هزار بود
- آزمون یار نگارش دانش آموز، دوره اول متوسطه (نهم).
- ۲۴- در کدام گزینه ارکان محدود تشییه به درستی درج شده است؟
- (۱) شمع خرد بر فروز در دل و بشتاب / با دل روشن به سوی عالم روشن (وجه‌شبه و مشبه)
- (۲) وظیفه زن و مرد ای حکیم، دانی چیست؟ / یکی است کشتی و آن دیگری است کشتیبان (ادات تشییه و وجه‌شبه)
- (۳) تو سرو جوپیاری، تو لاله‌ی بهاری / تو یار غمگساری، تو حور دلربایی (ادات تشییه و مشبه)
- (۴) صحب امید که بد معتكف پرده‌ی غیب / گو برون آی که کار شب تار آخر شد (مشبه و اادات تشییه)
- آزمون یار نگارش دانش آموز، دوره اول متوسطه (نهم).
- ۲۵- آرایه‌ی مقابله کدام گزینه، نادرست است؟
- (۱) همچون آذربخشی که در دل بدر خشید ← تشییه
- (۲) یک روز، رازی دیگر از زندگی شاهزاده‌ی کوچک بر من فاش شد. ← جناس
- (۳) صدای پای تو همچون نعمه‌ی موسیقی مرآ از لانه بیرون خواهد کشید. ← تشییه
- (۴) مرا تا این درجه، مفتون خود می‌سازد. ← کنایه
- آزمون یار نگارش دانش آموز، دانش ادبی.
- ۲۶- در کدام گزینه، معنی واژه‌ای نادرست است؟
- (۱) «سرکشی: بازرسی کردن»، «تأمل: اندیشیدن»
- (۲) «همتا: نظری»، «یکنواخت: یکسان، هماهنگ»
- (۳) «وداع: خداحافظی»، «آوخ: ناله زدن»
- آزمون یار نگارش دانش آموز، معنی.

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

«به مؤمنان ما روشنایی و به روش فکران ما ایمان و به خفتگان ما بیداری و به بیداران ما اراده و به مسلمانان ما قرآن،
به مردم ما خودآگاهی و عزّت بیخش».

۴) هفت

۳) شش

۲) پنج

۱) چهار

[آزمون یار نگارش دانش آموز، دانش زبانی]

-۲۸ در عبارت زیر، کدام واژه، هسته نیست؟

«یک روز رازی دیگر از زندگی شاهزاده‌ی کوچک بر من فاش شد. من از لابه‌لای سخنان او دریافتم که شاهزاده برای
بیرون آمد از سیاره‌ی خود از پرنده‌گان کوهی استفاده کرده است.»

۴) کوهی

۳) فاش

۲) سیاره

۱) روز

[آزمون یار نگارش دانش آموز، دانش زبانی]

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

«ای مهریان آرزومند، همواره دوستی خوب و یکدل داشته باشی تا اگر فردا آزرده شدی یا پس فردا شادمان گشته،
با هم از عشق بگویید و دویاره شکوفا شوید.»

۱) گر مذهب مردمان عاقل داری / یک دوست بسته کن که یک دل داری

۲) بیا تا به هم دوست باشیم و یار / بیندیم پیمان مهر استوار

۳) از جان طمع بدیدن آسان بود ولیکن / از دوستان جانی، مشکل توان گیریدن

۴) دوست می‌دارمش که یار من است / دشمن آن بـه که خود نباشد یار

[آزمون یار نگارش دانش آموز، مفهوم]

-۳۰ آرایه ادبی مقابل کدام گزینه نادرست است؟

۱) عزیز مصعر به رغم برادران غیور

۲) تا کی آخر چو بنفسه، سر غفلت در پیش

۳) در دلش خورشید ایمان را نمی‌دیدند

(تلمیح، تضاد)

ز قصر چاه برآمد به اوج ماه رسید

حیف باشد که تو در خوابی و نرگس بیدار

(تشییع، تضاد)

تیغ آتش خیز دستان را نمی‌دیدند

(تشخیص، تلمیح)

یسار بـد بـسلتر بـود از مسار بـد

(جناس، تکرار)

۴) تسا توانسی مـی گـریز اـز یـسار بـد

[آزمون یار نگارش دانش آموز، دانش ادبی]

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

۱) امانتدار- تسلیم: تحويل دادن- رجع: رفتن

۲) استرجع: پس گرفت- اراد: خواست- حاسوب: محاسبه کردن

۳) حاسوب: رایانه- عَزْل: برکنار کردن- اینترنت: اینترنت

۴) رجع: رفتن- عَزْل: برکنار کردن- اراد: خواست

[آزمون یار نگارش دانش آموز، ترجمه کلمه]

-۳۲ ضمیر مناسب جمله «..... ئىجىنە فى الامتحان» کدام است؟

۴) نحن

۳) هو

۲) هُنَّ

۱) أنا

[آزمون یار نگارش دانش آموز، مکالم]

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

Choose the best one.

When the plane leaves the airport, it

1) stays

2) checks

3) lands

4) takes off

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

speak

2) listen

3) look

4) reads

[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- You can open an/a in a bank.

account

2) money

3) fire

4) e-mail

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

47- How many do you see in the picture?

man

2) men

3) woman

4) child

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

48- He a program on his computer.

downloaded

2) installed

3) looked

4) attended

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

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

bruise

2) attack

3) accident

4) cast

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

50- She cut her

head

2) finger

3) bruise

4) plaster

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

۵۱- در کدامیک از سفرهای زیر مسافران باید ساعت خود را جلو بکشند؟

(۱) سفر از توکو به بغداد

(۲) سفر از دهلی نو به دمشق

(۳) سفر از تهران به پاریس

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

۵۲- کوه آتشستان و لکانو از جمله ناهمواری‌هایی است که در نتیجهٔ عوامل طبیعی به وجود آمده است و تأثیر به عنوان یکی از عوامل در خشک شدن دریاچهٔ ارومیه بیش از عوامل دیگر بوده است.

(۱) بیرونی - خشکسالی - طبیعی

(۲) درونی - حفر بی‌رویهٔ چاهها - انسانی

(۳) بیرونی - ساخت بزرگ‌رها - انسانی

(۴) درونی - خشکسالی - طبیعی

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس: چهره زمین.

۵۳- کدام کشورها به ترتیب رتبه‌ی اول و دوم توسعهٔ انسانی را در جهان کسب کرده‌اند؟

(۱) آمریکا - کانادا

(۲) آمریکا - انگلستان

(۳) کانادا - سوئیس

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس: جهان ناباور.

۵۴- پایتحث‌های صفویان به ترتیب کدام شهرها بودند؟

(۱) قزوین، تبریز، همدان

(۲) قزوین، اصفهان، تبریز

(۳) قزوین، اصفهان، تبریز

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس: ایرانی متحده و یکپارچه.

۵۵- امیرکبیر چه زمانی اقدامات اصلاحی گسترهای را برای نوسازی و کارآمدی تشکیلات حکومتی و مبارزه با مفاسد اداری و اقتصادی آغاز کرد؟

(۱) پس از اعزام دانشجویان به خارج

(۲) پس از اصلاح قوانین مالیاتی

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

(۳) پس از افتتاح مدرسه دارالفنون

(۴) پس از برقرار کردن امنیت و آرامش

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، درس: ۹: ایرانی متحده و یکپارچه.

۵۶- اهالی کدام شهر در عصر مشروطه، در فتح تهران حضور نداشتند؟

(۱) گیلان

(۲) کرمان

(۳) تبریز

[آزمون یار نگارش دانشآموز]، 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؟

- حریهٔ محمد رضا شاه برای کاستن از مخالفت‌ها در اجرای اصول شش گانه چه بود؟

(۱) سخنرانی تاریخی امام در عصر عاشورا در مدرسهٔ فیضیهٔ قم - همه‌پرسی

(۲) مخالفت با لایحهٔ کاپیتو LASION - ایجاد تفرقه و دشمنی بین علماء

(۳) مخالفت با لایحهٔ کاپیتو LASION - همه‌پرسی

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

(۴) سخنرانی تاریخی امام در عصر عاشورا در مدرسهٔ فیضیهٔ قم - ایجاد تفرقه و دشمنی بین علماء

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

۵۸- عناصر تشکیل‌دهندهٔ هویت در کدام گزینهٔ بیان نشده است؟

(۱) دین، تاریخ، زمان

(۲) زبان مشترک، زمان، ارزش‌های اسلامی

(۳) جامعه، خرد، فرهنگ، نیاز زیستی

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

(۴) فرهنگ، تاریخ، سرزمین

-۵۹- یکی از حقوقی که شهروند از آن برخوردار است، حق برخورداری از عدالت قانونی است.»، این عبارت به این معنی است که

(۱) شهروندان حق دارند در همه دادگاهها برای خود وکیل مدافع انتخاب کنند.

(۲) حکومت باید با برنامه‌ریزی مناسب، زمینه را برای رفع فقر و محرومیت و ایجاد شرایط مناسب زندگی فراهم کند.

(۳) کلیه شهروندان حق دریافت خدمات عمومی به صورت برابر و عادلانه و در کوتاه‌ترین زمان ممکن را دارند.

(۴) حکومت در وضع قوانین، اجرای قوانین و نظارت بر اجرای آن‌ها بین شهروندان تعیض قائل نشود.

[آزمون بار نگارش دانش آموز]، درس: ۲۴: حقوق و تکاليف شهروندی.

-۶۰- در اقتصاد، بهره‌وری نسبت کدام گزینه‌ها می‌باشد؟

(۱) نسبت ستاندها به داده‌ها

(۲) نسبت داده‌ها به ستاندها

(۳) نسبت فرآیند به ستاندها

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

-۶۱- اگر $C \cap B \subseteq A$ باشد مجموعه $C \cup (A - B)$ کدام است؟

\emptyset (۴)

C (۳)

B (۲)

A (۱)

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

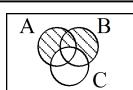
-۶۲- قسمت هاشور خوردهی شکل مقابل کدامیک از مجموعه‌های زیر را نشان می‌دهد؟

$(A \cap C) \cup (B \cap C)$ (۲)

$A \cup (B - C)$ (۴)

$(A \cup C) \cup (B \cap C)$ (۱)

$(A \cup B) - C$ (۳)



[آزمون بار نگارش دانش آموز]، مجموعه ها.

-۶۳- از بین کارت‌هایی که روی آن‌ها عددهای دورقمی زوج کمتر از ۳۰ نوشته شده است، یک کارت را به تصادف انتخاب می‌کنیم. احتمال این که عدد انتخاب شده مضرب ۶ باشد، چند درصد است؟

۷۰ (۲)

۵۰ (۳)

۳۰ (۲)

۱۲ (۱)

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

-۶۴- برای آن که نامساوی $abc > 0$ برقرار باشد، علامت‌های عددهای حقیقی a , b و c به چند حالت می‌تواند باشد؟

۵ (۴)

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

[آزمون بار نگارش دانش آموز]، درس سوم: قدرمطلق و محاسبه تقری.

-۶۵- نمایش اعشاری کدامیک از عددهای زیر، متناوب است؟

$\frac{14}{105}$ (۴)

$\frac{35}{14}$ (۳)

$\frac{39}{65}$ (۲)

$\frac{34}{85}$ (۱)

[آزمون بار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی.

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

۲۱۰۰ (۴)

۳۰۰۰ (۳)

۷۰۰ (۲)

۳۰۰ (۱)

[آزمون بار نگارش دانش آموز]، مسائل ترکیبی.

-۶۷- مثلثی به اضلاع ۴ و ۵ و با کدام مثلث متشابه است؟

(۱) مثلثی به ارتفاعهای ۲ و ۲ و ۳

(۲) مثلثی به ارتفاعهای ۱۶ و ۲۰ و ۲۰

(۳) مثلثی به ارتفاعهای ۵ و ۵ و ۱۶

(۴) مثلثی به ارتفاعهای ۵ و ۲۰ و ۲۰

[آزمون بار نگارش دانش آموز]، تشابه مثلثها.

-۶۸- اگر جرم یک الکترون برابر $9/10 \times 10^{-26}$ کیلوگرم و جرم یک ذره در ابعاد نانو برابر 10^{-28} کیلوگرم باشد، نماد علمی مجموع این دو جرم بر حسب گرم، کدام است؟

$$1/537 \times 10^{-24} \quad 1/537 \times 10^{-25} \quad 15/37 \times 10^{-24} \quad 15/37 \times 10^{-28}$$

[آزمون بار نگارش دانشآموز] ، درس دوم: نماد علمی .

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

$$2\sqrt{2} \quad 3 \quad 2 \quad \sqrt{2}$$

[آزمون بار نگارش دانشآموز] ، مثلث .

$$\text{اگر } \frac{(a+b)}{a-b}^2 = ab \text{ باشد، کدام است؟}$$

$$\frac{8}{5} \quad \frac{9}{7} \quad \frac{5}{2} \quad \frac{7}{3}$$

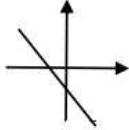
[آزمون بار نگارش دانشآموز] ، درس دوم: چند اتحاد دیگر، تجزیه .

-۷۱- حدود x در نامعادله‌ی $(x^2 - 9) - (x(x+1)) < 4x + 3$ کدام است؟

$$x > -2 \quad x < -2 \quad x > 2 \quad x < 2$$

[آزمون بار نگارش دانشآموز] ، نامعادلات .

-۷۲- کدام گزینه در مورد شیب (a) و عرض از مبدأ (b) خطی که در شکل مقابل رسم شده است، درست است؟



[آزمون بار نگارش دانشآموز] ، درس دوم: شیب خط و عرض از مبدأ .

-۷۳- خط گذرنده بر نقطه‌ی (-۱, ۲) A و عمود بر خط به معادله‌ی $2y + x = ۴$ محور y-ها را با کدام عرض قطع می‌کند؟

$$5 \quad 3 \quad -3 \quad -5$$

[آزمون بار نگارش دانشآموز] ، چهار ناحیه مختصات و معادله خط .

-۷۴- محیط مستطیلی برابر ۲۶ و طول این مستطیل ۳ واحد از عرض آن بیشتر است، مساحت این مستطیل کدام است؟

$$35 \quad 40 \quad 20 \quad 30$$

[آزمون بار نگارش دانشآموز] ، معادله درجه اول .

$$\text{ساده شده عبارت } \frac{12x^7y^2}{-8x^3y^9} \text{ برابر است با:}$$

$$\frac{-3}{2}x^4y^{-7} \quad \frac{3x^4}{-2y^{-7}} \quad \frac{2y^{-7}}{3x^{-4}} \quad \frac{3x^4}{2y^7}$$

[آزمون بار نگارش دانشآموز] ، فصل ۷: عبارت‌های گویا .

-۷۶- خارج قسمت $(x^2 + x - 1) + 2x^2 + x$ بر $(x^2 - 1)$ چه قدر است؟

$$x^2 + x - 1 \quad x^2 + x \quad x^2 + 3x - 1 \quad x^2 + 3x$$

[آزمون بار نگارش دانشآموز] ، فصل ۷: عبارت‌های گویا .

کسر $\frac{a^2 - 1}{1 - \frac{1}{a}}$ برابر است با:

$$a^2 + a \quad (4)$$

$$a+1 \quad (3)$$

$$a^2 - a \quad (2)$$

$$a-1 \quad (1)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تجزیه، ک.م.م و ب.م.م چند جمله.

-۷۸- یک مخروط و استوانه دارای مساحت قاعده و ارتفاع برابر می‌باشند. اگر حجم مخروط $\frac{21\pi}{3}$ باشد، حجم استوانه چه قدر است؟

$$93\pi \quad (4)$$

$$62\pi \quad (3)$$

$$\frac{62\pi}{3} \quad (2)$$

$$31\pi \quad (1)$$

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

-۷۹- در یک مخروط شعاع قاعده را دو برابر و ارتفاع را ۹ برابر می‌کنیم. حجم چه تغییری می‌کند؟

$$18 \text{ برابر می شود} \quad (2) \quad 36 \text{ برابر می شود} \quad (1) \quad 182 \text{ برابر می شود} \quad (3) \quad 81 \text{ برابر می شود} \quad (4)$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخروط.

-۸۰- قاعدهٔ یک نیمکره و قاعدهٔ یک مخروط مشترک است. اگر مخروط درون نیم کره باشد آن‌گاه نسبت بیشترین حجم مخروط به حجم نیمکره چقدر است؟

$$\frac{1}{4} \quad (4)$$

$$\frac{2}{3} \quad (3)$$

$$\frac{1}{2} \quad (2)$$

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

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مخروط.

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

$$(1) \text{ اکسیژن} \quad (2) \text{ گوگرد} \quad (3) \text{ کربن} \quad (4) \text{ نیتروژن}$$

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

-۸۲- یون مورد نیاز برای ساخت هموگلوبین خون چیست و در ترکیب با یون اکسید، ترکیب یونی حاصل کدام است؟

$$\text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{Fe}^{3+} \quad (4) \quad \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{Fe}^{2+} \quad (3) \quad \text{FeO} - \text{Fe}^{3+} \quad (2) \quad \text{FeO} - \text{Fe}^{2+} \quad (1)$$

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

-۸۳- نمایش عنصر X^{2+} نشان می‌دهد که این عنصر

(1) پروتون اضافه گرفته است. $2 \quad (2)$ الکترون از دست داده است.

(2) الکترون گرفته است. $2 \quad (3)$ پروتون از دست داده 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؟

$$(1) \text{ متان} \quad (2) \text{ بوتان} \quad (3) \text{ اتن} \quad (4) \text{ هگزان}$$

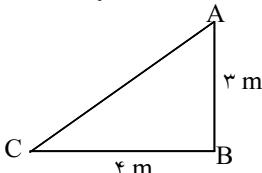
[آزمون یار نگارش دانش آموز]، نفت منبعی برای ساختن.

-۸۵- یک هوایپما بر روی باند سرعت خود را از حالت سکون در مدت ۳۶ ثانیه به 400 کیلومتر بر ساعت می‌رساند تا به پرواز در آید. شتاب متوسط هوایپما در این مدت حدوداً چند متر بر مجدوثر ثانیه است؟

$$5 \quad (4) \quad 4 \quad (3) \quad 2 \quad (2) \quad 2 \quad (1)$$

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

-۸۶- متحرکی برای رفتتن 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 چه کدام است؟ (در صورتی که محیط مثلث ۱۲ متر باشد).



[آزمون یار نگارش دانش آموز، صفات،

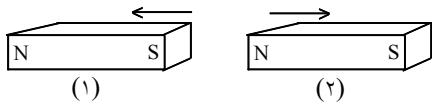
- (۱) ۳ و ۱۲ متر
(۲) ۷ و ۵ متر
(۳) ۵ و ۷ متر
(۴) ۱۲ و ۷ متر

-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؟

$$\text{V} \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \quad (۱) \frac{\text{m}}{\text{s}} \quad (۲) \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \quad (۳) \frac{\text{m}}{\text{s}} \quad (۴) \frac{1}{\sqrt{\text{s}}}$$

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

-۸۸- 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 به ترتیب از چه به راست در کدام یک از آهنرباها به وجود می‌آید؟



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

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

-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 زمین لرزه‌هایی 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 زمین لرزه‌هایی با بزرگی کمتر از ۵ ریشتر در نواحی غرب و جنوب غربی ایران رخ دهد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز، بیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره،

-۹۰- کدام جمله صحیح است؟

(۱) وجود زغال‌سنگ در یک منطقه بیان‌گر آب و هوای سرد و مرطوب در گذشته آن منطقه می‌باشد.

(۲) وجود فسیل مرجانی در یک منطقه بیان‌گر این است که در گذشته در آن منطقه دریای عمیق وجود داشته است.

(۳) ترتیب پیدایش جانوران، از بی‌مهره‌های ساده به مهره‌داران می‌باشد.

(۴) ترتیب پیدایش گیاهان، از گیاهان گل دار به سرخس‌ها می‌باشد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز، کاربردهای فسیل‌ها،

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.