



جدول زمان بندی آزمون

نام درس	تعداد پرسش	شماره‌ی پرسش	زمان
عربی	۸	۱-۸	۸ دقیقه
آموزش قرآن	۴	۹-۱۲	۵ دقیقه
پیام‌های آسمانی	۸	۱۳-۲۰	۸ دقیقه
علوم تجربی	۱۶	۲۱-۳۶	۲۰ دقیقه
فارسی	۱۶	۳۷-۵۲	۱۶ دقیقه
ریاضی	۱۶	۵۳-۶۸	۲۰ دقیقه
انگلیسی	۸	۶۹-۷۶	۸ دقیقه
مطالعات اجتماعی	۸	۷۷-۸۴	۱۰ دقیقه

نهم آزمون

تاریخ: ۹۹/۱۲/۸

تعداد: ۸۴ پرسش

زمان: ۹۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد.

۱. ترجمه کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) «رَجَاءٌ، الْعَبَّ مَعَنَا كُرَّةَ الْقَدَمِ»: امیدوارم که با ما فوتبال بازی کنید.
- (۲) «عليكم بمواصلة أبحاثكم»: شما باید پژوهش‌هایتان را ادامه دهید.
- (۳) «كانت مياه البحر هادئة»: آب‌های دریا آرام بود.
- (۴) «إعلمنا أن النصر مع الصبر»: بدانید که پیروزی همراه با صبر است.

۲. فعل مناسب برای جای خالی «..... من في الأرض يزحكك من في السماء.» کدام است؟

- (۱) أُسْجِدُ
- (۲) إِرْحَمُ
- (۳) تَسْجُدُ
- (۴) تَرْحَمُ

۳. در کدام عبارت فعل مناسب به کار رفته است؟

- (۱) یا صدیقاتی، رجاء، اُخْرُجُوا مِنَ الْمَكْتَبَةِ.
- (۲) اِغْسِلَانِ اَيْدِيكَمَا قَبْلَ الْغَدَاءِ.
- (۳) يَا اَيُّهَا التَّلْمِيذَةُ! اَشْكُرِي رَبِّي.
- (۴) يَا طَالِبَتَانِ! اَلْبَسُوا مَلَابِسَ مَنَاسِبَةً.

۴. جمله «صِفَةٌ لِلْمَكَانِ الْمَمْلُوءِ بِالْأَشْخَاصِ وَ الْأَشْيَاءِ» در مورد کدام واژه، درست است؟

- (۱) مَثَالِي
- (۲) حَفْلَةٌ
- (۳) مُزْدَحِمٌ
- (۴) كَثْرَةٌ

۵. در کدام گزینه، کلمه ناهماهنگ به کار رفته است؟

- (۱) أَرْزَقَ، أَحْمَرَ، أَخْضَرَ، أَبْيَضَ
- (۲) عَامٌ، سَنَةٌ، أَيَّامٌ، شَهْرٌ
- (۳) لَاتَصْرُخِي، لَاتَفْعَلُوا، لَاتَصْعَدَنَّ، لَاتَذْهَبَا
- (۴) هُنَاكَ، هُنَا، هُمَا، هَذَا

۶. در عبارت «كُلُّ شَيْءٍ يَلْقَاضٌ عَلَى الْإِنْفَاقِ إِلَّا الْعِلْمَ» کدام مفهوم مورد تأکید است؟

- (۱) گسترش و نشر دانش
- (۲) نشر کارهای اخلاقی و علمی
- (۳) انفاق کردن اموال
- (۴) توجه به عمل و کار

۷. نهی کدام فعل نادرست است؟

- (۱) ذَهَبْتُمْ ← لا تَذْهَبُوا
- (۲) تَرَكَتُمْ ← لا تَرَكَنَ
- (۳) حَزَنْتُمْ ← لا تَحْزَنُوا
- (۴) ظَهَرْتُمْ ← لا تَظْهَرُوا

۸. همه پرسش‌ها و پاسخ‌ها به جز درست است.

- (۱) ماذا اشتریت لوالدتك؟ - زجاجة عطر.
- (۲) لم تُحاولین مُواصلَةَ العمل؟ - للنجاح فی الحياة.
- (۳) فی آیّ صفّ کان أختک؟ - فی الأربعاء.
- (۴) کَیفَ تَقْدِرُ أَنْ تأخُذَ الحمامة؟ - بِسُهُولة.

آموزش قرآن

۹. در عبارت قرآنی «إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ إِخْوَةٌ فَأَصْلِحُوا بَيْنَ أَخَوَيْكُمْ» کدام ویژگی و وظیفه مؤمنان بیان شده است؟

- (۱) رسیدگی به امور یکدیگر و تلاش برای اصلاح جامعه
- (۲) برادری و برقرار کردن صلح و آشتی میان یکدیگر
- (۳) نوع دوستی و گذشت از خطاهای یکدیگر
- (۴) برادری و ایجاد صلح میان همه مردم جهان

۱۰. در کدام گزینه، همه کلمات درست معنا شده است؟

- (۱) أَضَلَّ (محو و نابود کرد)، أَجَلَ (مدّت)، مُرْسِلَ (پیامبر)
- (۲) نَزَلَ (نازل کرد)، جُنُودَ (جمع جُنْد)، نُذِرَ (هشدارها)
- (۳) أَسْحَارَ (سحرها)، أَخَذْنَا (مجازات کردیم)، مُدَكِّرَ (پندگیرنده)
- (۴) ذَكَرَ (پند)، نِسَاءَ (زنان)، يُدْخِلُ (وارد می‌کنند)

۱۱. در عبارت قرآنی «فَأَنْتُمْ بِهَا فِي الْأَرْضِ» خداوند به مؤمنان چه دستوری می‌دهد؟

- (۱) آباد کنید زمین را
- (۲) پراکنده شوید در زمین
- (۳) روزی بجوید از زمین
- (۴) پاک نگه دارید زمین را

۱۲. ترجمه عبارت قرآنی زیر، با کدام کلمه‌ها کامل می‌شود؟

«وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ: و با آن‌ها کتاب و»

- (۱) فرو فرستادیم، ترازو
- (۲) فرو فرستادیم، عدالت
- (۳) فرو فرستادند، ترازو
- (۴) فرو فرستادند، عدالت

پیام‌های آسمان

۱۳. تمام گزینه‌ها درست است به جز

- (۱) تمام ادیان آسمانی اعتقاد به منجی آسمانی دارند.
- (۲) هیچ کس نمی‌تواند زمان قیام حضرت مهدی علیه السلام را مشخص کند.
- (۳) ما نیز در ایام غیبت می‌توانیم جزء یاران امام زمان علیه السلام باشیم.
- (۴) بعد از شکست حاکمان ظالم و پیروزی امام زمان علیه السلام جهان پایان می‌یابد و روز قیامت فرا می‌رسد.

۱۴. به رهبری و هدایت جامعه اسلامی توسط ولایت فقیه گفته می‌شود.

- (۱) پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله
- (۲) امام معصوم علیه السلام
- (۳) مجتهد اعلم
- (۴) فقیه جامع الشرایط

۱۵. ترتیب کدامیک از مراحل زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) ایمان، شناخت، عمل
- (۲) ایمان، عمل، شناخت
- (۳) شناخت، ایمان، عمل
- (۴) شناخت، عمل، ایمان

۱۶. بهترین راه برای شناخت صفات خداوند، در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) توجه به زیبایی‌های عالم
- (۲) توجه داشتن به نماز
- (۳) مراجعه به قرآن
- (۴) دقت در آثار و نشانه‌های او

۱۷. کدامیک از گزینه‌های زیر، درباره غسل درست نیست؟

- (۱) مرحله اول: نیت
- (۲) مرحله دوم: شستن تمام سر و گردن
- (۳) مرحله سوم: شستن نیمه راست بدن
- (۴) مرحله چهارم: شستن تمام بدن

۱۸. اگر نمازگزار در بین نماز دژه‌های ریز غذا را که در دهان دارد فرو برد، یا ارکان نماز را کم یا زیاد کند، حکم نمازش به ترتیب و است.

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

۱۹. کدام شک، مبطل نماز نیست؟

- ۱) شک در رکعت دوم نماز سه رکعتی
- ۲) شک در رکعت دوم نماز چهار رکعتی
- ۳) شک در رکعت سوم نماز سه رکعتی
- ۴) شک در رکعت سوم نماز چهار رکعتی

۲۰. کدام عامل در دوستی می‌تواند همواره باعث خشم و ناراحتی بشود؟

- ۱) توقع بی‌جا
- ۲) علاقه افراطی
- ۳) گفتن اسرار
- ۴) میانه‌روی

علوم

دانش‌آموز عزیز؛ در این دفترچه برای درس علوم دو نوع پرسش ارائه شده است:



۱) علوم ترتیبی؛ یعنی مطالعه پیوسته و درس به درس

۲) علوم تفکیکی؛ یعنی مطالعه مبحثی (شیمی، فیزیک و ...)

با توجه به نوع آزمون انتخابی به پرسش‌های مربوط به خود پاسخ دهید.



علوم ترتیبی

۲۱. دلیل اصلی ساخت بارگاه امام رضا (ع) از طلای خالص چیست؟

- ۱) به دلیل واکنش‌پذیری زیاد طلا
- ۲) به دلیل قابلیت مفتول شدن طلا
- ۳) به دلیل رسانایی الکتریکی زیاد طلا
- ۴) به دلیل مقاومت طلا در برابر خوردگی

۲۲. مخلوط کدامیک از هیدروکربن‌های زیر، آسان‌تر از هم جدا می‌شوند و به دمای کمتری برای جداسازی نیاز دارند؟

- ۱) C_6H_{14} و C_2H_6
- ۲) C_5H_{12} و C_3H_8
- ۳) C_4H_{10} و C_3H_8
- ۴) C_5H_{12} و C_4H_{10}

۲۳. اگر عنصر X به عنوان اتم مرکزی با چهار اتم هیدروژن، پیوند اشتراکی تشکیل دهد، فرمول شیمیایی حاصل از واکنش بین عنصر X با اکسیژن (O_2) کدام است و چند جفت الکترون اشتراکی در این ترکیب وجود دارد؟

- ۱) XO_2 ، چهار جفت
- ۲) XO_4 ، شش جفت
- ۳) XO_2 ، شش جفت
- ۴) XO_4 ، چهار جفت

۲۴. ویژگی زیر در بردارنده کدامیک از انواع حرکت ورقه‌ها است؟

«در این حرکت نه ورقه جدیدی به وجود می‌آید و نه ورقه‌ای تخریب می‌شود و فقط با آزاد شدن انرژی، زمین‌لرزه اتفاق می‌افتد.»

- (۱) دو ورقه دور شونده
- (۲) دو ورقه اقیانوسی واگرا
- (۳) ورقه‌های امتداد لغز
- (۴) دو ورقه قاره‌ای همگرا

۲۵. در شکل زیر، متحرکی بر روی محور x ها در مدت ۳۰s از نقطه A به نقطه O و سپس در مدت ۲۰ ثانیه از نقطه O به B

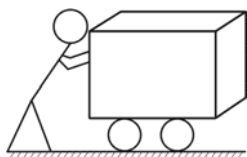
رسیده است. سرعت متوسط متحرک در کل مسیر، چند متر بر ثانیه است؟



- (۱) ۱۶
- (۲) ۱۷ / ۵
- (۳) ۳۵
- (۴) ۸۰

۲۶. مطابق شکل روبه‌رو، با هل دادن یک گاری ۲۰ کیلوگرمی در حال حرکت، در مدت ۱ ثانیه سرعت آن را از $2 \frac{m}{s}$ به $3 \frac{m}{s}$

می‌رسانیم. نیرویی که سبب این شتاب شده، چند نیوتون بوده است؟



- (۱) ۱
- (۲) ۱۰۰
- (۳) ۲۰۰
- (۴) ۲۰

۲۷. اگر جنس آب در همه گزینه‌ها یکسان فرض شود، در کدامیک از محل‌های زیر فشار بیش‌تری از طرف آب بر بدن یک غواص وارد

می‌آید؟

- (۱) در عمق ۲ متری آب یک استخر
- (۲) در عمق ۱ متری آب در اقیانوس هند
- (۳) در عمق ۱/۵ متری آب در خلیج فارس
- (۴) در عمق ۲/۵ متری آب در دریای خزر

۲۸. مکعب مربعی به ابعاد یک متر داریم که پر از آب است، اگر آب آن را داخل مکعب دیگری که ابعاد آن ۲ برابر مکعب اول است

بریزیم، میزان فشار آب بر ته مکعب دوم چند برابر می‌شود؟

- (۱) ۴
- (۲) $\frac{1}{8}$
- (۳) $\frac{1}{4}$
- (۴) ۸

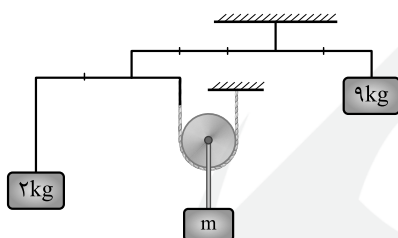
۲۹. کدامیک از ویژگی‌های فسیل راهنما نیست؟

- (۱) شناسایی آن دشوار است.
- (۲) مربوط به جاندارانی با ساختمان بدنی ساده است.
- (۳) تعداد نمونه‌های آن فراوان است.
- (۴) همه‌جا پیدا می‌شود.

۳۰. کدام محیط برای فسیل شدن پروانه مناسب است؟

- (۱) خاکسترهای آتشفشانی
- (۲) رسوبات کم عمق نزدیک دریا
- (۳) صمغ درخت بلوط
- (۴) محیط‌های مردابی

۳۱. در شکل زیر، مقدار m چند کیلوگرم باشد تا دستگاه در حال تعادل بماند؟ (جرم قرقره، میله‌ها و نخ ناچیز و $g = 10 \frac{N}{kg}$ است.)



(است.)

- ۶ (۱)
- ۴ (۲)
- ۸ (۳)
- ۲ (۴)

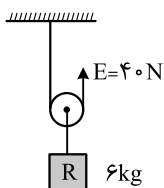
۳۲. نردبان همگنی به طول $4m$ متر روی زمین افتاده است. به یک سر نردبان نیروی 50 نیوتون وارد کرده و بدون لغزیدن، نردبان را

به حالت قائم درمی‌آوریم. جرم این نردبان چند کیلوگرم است؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$ و در اجسام همگن می‌توان همه جرم را در مرکز

یا وسط جسم در نظر گرفت.)

- ۱۵ (۱)
- ۱۰ (۲)
- ۲۰ (۳)
- ۲۵ (۴)

۳۳. با توجه به شکل، بازده دستگاه چند درصد است؟ (از وزن قرقره و طناب صرف‌نظر شده است و $g = 10 \frac{N}{kg}$)



- ۲۵ (۱)
- ۷۵ (۲)
- $66 \frac{2}{3}$ (۳)
- $33 \frac{1}{3}$ (۴)

۳۴. فاصله متوسط بین تنها ستاره منظومه شمسی تا زمین چقدر است؟

- (۱) ۲۷۰۰۰۰ واحد نجومی
- (۲) ۴ / ۲۸ سال نوری
- (۳) ۱۵۰ میلیون کیلومتر
- (۴) ۱۶ دقیقه و چهل ثانیه

۳۵. بیش‌تر شهاب‌سنگ‌ها در سقوط می‌کنند.

- (۱) مناطق مسکونی
- (۲) جنگل
- (۳) بیابان‌ها و شن‌زارها
- (۴) اقیانوس‌ها

۳۶. حرکت انتقالی کدام یک از سیاره‌های زیر طولانی‌تر از مریخ است؟

- (۱) عطارد
- (۲) اورانوس
- (۳) زهره
- (۴) زمین

شیمی: فصل ۲ از ابتدای «دادوستد الکترون و پیوند یونی» تا انتهای فصل فیزیک: فصل ۸ از ابتدای «فشار در مایع‌ها» تا انتهای فصل زیست: فصل ۱۴ تا ابتدای «پرنندگان»
زمین: فصل ۱۰ از ابتدای «صورت‌های فلکی» تا ابتدای «سیارات»

علوم تفکیکی

۲۱. کدام ماده زیر به صورت مولکول‌های جدا از هم یافت نمی‌شود؟

- (۱) Cl_2
- (۲) $NaCl$
- (۳) O_2
- (۴) H_2O

۲۲. با حل شدن یک ترکیب یونی در آب کدام یک از خواص محلول تغییر نمی‌کند؟

- (۱) چگالی محلول
- (۲) مقاومت الکتریکی محلول
- (۳) خواص شیمیایی
- (۴) نقطه جوش

۲۳. اگر بدانیم هر مولکول پروپان از ۳ اتم کربن و تعدادی اتم هیدروژن تشکیل شده و بین اتم‌های کربن دو پیوند برقرار باشد (دو پیوند C-C وجود داشته باشد)، فرمول شیمیایی حاصل از پیوند این اتم‌ها کدام است؟ (H, C)

- (۱) C_3H_6
- (۲) C_3H_8
- (۳) C_3H_4
- (۴) C_3H_{10}

۲۴. چند مورد از عبارتهای زیر نا درست است؟

- (الف) در ترکیبهای یونی همواره تعداد یونهای مثبت با تعداد یونهای منفی برابر است.
 (ب) محلول پتاسیم پرمنگنات در آب رسانایی الکتریکی دارد.
 (ج) گاهی اوقات واکنشهای شیمیایی از قانون پایستگی جرم پیروی نمیکنند.
 (د) دو نافلز در واکنش با هم با اشتراک الکترونی به پایداری می‌رسند.
 (هـ) جامدهای یونی در مقابل ضربه شکننده هستند.

- ۱ (۱)
 ۲ (۲)
 ۳ (۳)
 ۴ (۴)

۲۵. فشار ناشی از آب در عمق ۴ متری یک استخر، چند برابر فشار ناشی از آب در عمق ۲۰ متری همان استخر است؟

- ۵ (۱)
 ۰/۲ (۲)
 ۲ (۳)
 ۰/۵ (۴)

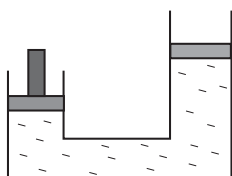
۲۶. داخل یک محفظه شیشه‌ای، یک بادکنک باد کرده قرار می‌دهیم و سپس به وسیله یک پمپ خلا، هوای داخل محفظه را به تدریج خالی می‌کنیم. در این صورت:

- (۱) بادکنک بزرگ‌تر می‌شود.
 (۲) بادکنک کوچک‌تر می‌شود.
 (۳) بادکنک خالی از هوا می‌شود.
 (۴) حجم بادکنک تغییر نمی‌کند.

۲۷. در یک بطری پلاستیکی خالی را در بالای کوه بسته و سپس بطری را به پایین کوه آورده‌ایم. بطری پلاستیکی کمی مچاله شده است. این موضوع نشان‌دهنده‌ی این است که:

- (۱) دمای هوای بالای کوه زیاد است.
 (۲) فشار هوا در بالای کوه زیادتر است.
 (۳) دمای هوای پایین کوه کم است.
 (۴) فشار هوا در بالای کوه کم‌تر است.

۲۸. بالابر هیدرولیکی شکل روبه‌رو در حال تعادل است. اگر قطر پیستون بزرگ، ۱۰ برابر قطر پیستون کوچک باشد، فشار وارد بر پیستون بزرگ از طرف مایع، چند برابر فشار پیستون کوچک بر مایع است؟



- ۱ (۱)
 ۲ (۲)
 ۵ (۳)
 ۱۰ (۴)

۲۹. کدام جمله درباره «ستاره قطبی» درست است؟

- (۱) یکی از ستاره‌های دباکبر است که دُم این صورت فلکی را می‌سازد.
- (۲) یکی از ستاره‌های صورت فلکی دُب اصغر است که وقتی رو به آن بایستید به سمت قطب شمال زمین ایستاده‌اید.
- (۳) یکی از ستاره‌های صورت فلکی دُب اصغر است که رو به سمت قبله قرار گرفته است.
- (۴) یکی از ستاره‌های صورت فلکی دُب اکبر است که در اثر آلودگی نوری دیده نمی‌شود.

۳۰. صورت‌های فلکی هستند.

- (۱) در هر زمان و موقعیتی قابل مشاهده هستند.
- (۲) همیشه به صورت ثابت در آسمان دیده نمی‌شوند و شکل‌های خاصی دارند.
- (۳) با وجود آلودگی‌های نوری همواره وسیله‌ای برای جهت‌یابی جغرافیایی هستند.
- (۴) تحت تأثیر نیروی گرانش به دور هم جمع شده‌اند و همیشه به شکل خرس هستند.

۳۱. سحابی خورشیدی هستند.

- (۱) جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش به دور سیاره‌ها در گردش است.
- (۲) جرمی کروی است که به دور خورشید می‌چرخد.
- (۳) ابری عظیم و چرخان از گاز و غبار است.
- (۴) ابری عظیم و چرخان متشکل از چند خرده سیاره و قمر طبیعی است.

۳۲. سیاره در فاصله بین اورانوس و مشتری قرار گرفته است.

- (۱) زهره
- (۲) مریخ
- (۳) زحل
- (۴) زمین

۳۳. کدام ویژگی زیر در دو جانور قورباغه و وزغ مشترک است؟

- (۱) قرار گیری در گروه دوزیستان بی‌دم
- (۲) داشتن پوستی صاف و لغزنده
- (۳) وجود دندان فقط در آرواره بالا
- (۴) داشتن بدنی پهن

۳۴. کدام گزینه در مورد تمساح و آفتاب‌پرست درست است؟

- (۱) آفتاب‌پرست در گروه کروکودیل‌ها قرار می‌گیرد.
- (۲) تمساح، با تغذیه حشرات در تنظیم جمعیت آن‌ها نقش مهمی دارد.
- (۳) چشم‌ها و سوراخ بینی تمساح در هنگام شنا بیرون از آب قرار دارد.
- (۴) چشم‌های آفتاب‌پرست توانایی دید ۱۸۰ درجه دارند و نمی‌توانند مستقل از یکدیگر حرکت کنند.

۳۵. کدام یک از ویژگی‌های زیر را در مارهای سمی نمی‌توان یافت؟

- (۱) دارا بودن سری مثلثی شکل
- (۲) پوست ساده و فاقد خط و خال
- (۳) وجود دُمی کوتاه
- (۴) دندان نیش بزرگ‌تر از سایر دندان‌ها

۳۶. کدام گزینه در مورد ماهی‌های غضروفی درست است؟

- (۱) دهان در سطح شکمی وجود دارد.
- (۲) سربوش آبششی دارند.
- (۳) بالهٔ دمی متقارن دارند.
- (۴) ماهی سفید از انواع آن‌هاست.

فارسی

۳۷. عبارت زیر با تمام ابیات، ارتباط معنایی دارد به جز ...

«جهد کن که اگرچه اصیل و گوهری باشی، گوهر تن نیز داری که گوهر تن از گوهر اصل بهتر بُود.»

- (۱) تاج شاهی طلبی، گوهر ذاتی بنمای / و ر خود از تخمهٔ جمشید و فریدون باشی
- (۲) آن کاو ز پدر تجربت و فضل نیاموخت / زود است که از کار فلک تجربه گیرد
- (۳) چو نادان نه در بند پدر باش / پدر بگذار و فرزند هنر باش
- (۴) گهر، بی هنر، زار و خوار است و سُست / به فرهنگ باشد روان، تندرست

۳۸. فعل تمام گزینه‌ها در مفهوم «مضارع اخباری» به کار رفته است به جز

- (۱) نیابد بدو نیز اندیشه راه
- (۲) نعمتت بار خدایا، ز عدد بیرون است
- (۳) همی خواهم از کردگار جهان
- (۴) گر برود جان ما در طلب وصل دوست

۳۹. مفهوم عبارت «سخن دیگری به سخن خود قطع نکند» در کدام بیت آمده است؟

- (۱) میان دو کس، جنگ چون آتش است / سخن چین بدبخت، هیزم کش است
- (۲) تا مرد سخن نگفته باشد / عیب و هنرش نهفته باشد
- (۳) سخن را سر است ای خردمند و بن / میاور سخن در میان سخن
- (۴) سخن کم گوی تا در کار گیرند / که از بسیار، بد بسیار گیرند

۴۰. مضارع اخباری و ماضی التزامی، از مصدر «آموختن» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) می‌آموختیم، آموخته باشیم
- (۲) می‌آموزیم، آموخته باشیم
- (۳) می‌آموختیم، آموخته بودیم
- (۴) می‌آموزیم، بیاموزیم

۴۱. معادل معنایی «آگاه، عمق چیزی، ذکر زیرلب، پریشان حال»، به ترتیب، در کدام گزینه آمده است؟

- (الف) ای دل غمدیده، حالت به شود، دل بد مکن / وین سر شوریده، بازآید به سامان، غم مخور
- (ب) حافظا، در کنج فقر و خلوت شب‌های تار / تا بُود وردت دعا و درس قرآن، غم مخور
- (پ) هان! مشو نومید، چون واقف نه‌ای از سرّ غیب / باشد اندر پرده بازی‌های پنهان، غم مخور
- (ت) عزیز مصر به رغم برادران غیور / ز قعر چاه برآمد، به اوج ماه رسید

- (۱) الف، ت، ب، پ
- (۲) پ، ب، الف، ت
- (۳) پ، ت، الف، ب
- (۴) پ، ت، ب، الف

۴۲. در شعر «آی ای دشمن! / من حسین کوچک ایران زمین هستم / تانک‌های شومتان را در کمین هستم / مثل کوهی آهنین هستم» کدام آرایه به کار نرفته است؟

- (۱) تضمین
- (۲) تشبیه
- (۳) جناس
- (۴) واج آرایی

۴۳. از میان کلمه‌های داده شده زیر، چند کلمه با توجه به معنی آن درست آمده‌اند؟

«مساعی: تند و سریع / فروزان: تابان / هیاهو: آشوب / تل: بلندی / میغ: سحاب / موهبت: بخشش / زی: زیان / مغموم: غمگین / داعیه: انگیزه / ملال‌انگیز: خسته کننده / خسته: مجروح»

- (۱) یازده
- (۲) ده
- (۳) نه
- (۴) هشت

۴۴. مفهوم کدام بیت با سایر ابیات متفاوت است؟

- (۱) پس از کردگار جهان آفرین / به تو دارد امید، ایران زمین
- (۲) چو ایران نباشد، تن من مباد / بدین بوم و بر، زنده یک تن مباد
- (۳) ز بوج جهان، هیچ اگر دوست دارم / تو را ای کهن بوم و بر، دوست دارم
- (۴) وطن ما به جای مادر ماست / مادر خویش را نگهبانیم

۴۵. مفهوم عبارت زیر، از کدام عبارت عربی دریافت می‌شود؟

«ای مرد، کدام یک از این دو بهتر است: این که مسئله را بدانم و بمیرم یا نادانسته و جاهل درگذرم.»

- (۱) أُطَلِّبُ الْعِلْمَ وَلَوْ فِي يَدِ الْكَافِرِينَ
- (۲) الْعِلْمُ خَيْرٌ مِنَ الْمَالِ
- (۳) أُطَلِّبُ الْعِلْمَ وَلَوْ بِالضَّيِّنِ
- (۴) أُطَلِّبُ الْعِلْمَ مِنَ الْمَهْدِ إِلَى اللَّحْدِ

۴۶. زمان فعل در کدام گزینه متفاوت است؟

- (۱) آن مرغ خوش‌دلی که تو دیدی، پرید و رفت
- (۲) موجی به جنبش آمد و برخاست کوه کوه
- (۳) زان گل که شد شکفته به بستان کربلا
- (۴) گویا عزای اشرف اولاد آدم است

۴۷. معنای واژه‌های «فراست، سیمگون، تائی»، به ترتیب، در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) زیرکی، فیروزه‌ای، آرام
- (۲) هوشمندی، سپیدفام، با فکر
- (۳) باهوش، نقره‌ای رنگ، تدبیر
- (۴) هوشمندی، نقره‌گون، آهستگی

۴۸. در کدام گزینه، کلمه‌ها هم‌خانواده‌اند؟

- (۱) فقیه، فقاقت، فوق
- (۲) محضر، حاضر، ضریح
- (۳) شفقت، اشتیاق، شوق
- (۴) تهمت، اتهام، متهم

۴۹. املای کدام کلمه، نادرست است؟

- (۱) رخصار: چهره و روی
- (۲) طنین: صدا
- (۳) رمق: توان
- (۴) مقطّع: بریده‌بریده

۵۰. کدام اثر زیر، به «گلستان سعدی» شبیه است؟

- (۱) تذکرة الاولیای عطار نیشابوری
- (۲) بهارستان جامی
- (۳) حدیقه سنایی
- (۴) گلشن راز شبستری

۵۱. معنی کدام لغت، نادرست است؟

- (۱) فراز: بالا
- (۲) مُلازم: لازم بودن
- (۳) کمند: طناب
- (۴) سیرت: خلق و خوی

۵۲. مفهوم کدام یک از ابیات، به بیت زیر نزدیک‌تر است؟

«هان، مشو نومید، چون واقف نه‌ای از سرّ غیب

باشد اندر پرده بازی‌های پنهان، غم مخور»

- (۱) ناامیدم مکن از سابقه لطف ازل / تو پس پرده چه دانی که که خوبست و که زشت؟
- (۲) به ناامیدی از این در مرو، بزن فالی / بُود که قرعه دولت به نام ما افتد
- (۳) دارم امید برین اشکِ چو باران که اگر / برق دولت که برفت از نظرم، باز آید
- (۴) کمر کوه کم است از کمر مور این‌جا / ناامید از در رحمت مشو ای باده پرست

ریاضی

۵۳. مجموعه A متشکل از حاصل جمع هر دو عدد قرینه دلخواه می‌باشد. تعداد زیرمجموعه‌های مجموعه A چندتا می‌باشد؟

- (۱) صفر
- (۲) ۱
- (۳) ۲
- (۴) ۴

۵۴. A, B و C سه مجموعهی غیرتهی هستند به طوری که $A \subset B$ و $B \subset C$ ، مجموعهی $(A - C) \cup (A \cap B)$ برابر با کدام مجموعهی زیر است؟

- A (۱)
- B (۲)
- C (۳)
- \emptyset (۴)

۵۵. در یک جعبه ۲۰ توپ قرمز، ۱۵ توپ سفید و تعدادی توپ آبی وجود دارد. اگر شما یک توپ به طور تصادفی بردارید، احتمال

آبی بودنش $\frac{۶}{۷}$ است. چند توپ آبی در جعبه است؟

- ۲۱۰ (۱)
- ۱۰۵ (۲)
- ۷۰ (۳)
- ۳۰ (۴)

۵۶. اگر x عددی گویا و y عددی گنگ باشد، کدام عبارت همواره گنگ است؟

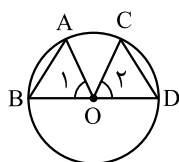
- xy (۱)
- $\frac{x+y}{۲}$ (۲)
- $(x+y)^۳$ (۳)
- $x^۲y$ (۴)

۵۷. اگر $a = \sqrt{۳}$ و $b = \sqrt{۵} - ۱$ باشد، حاصل $|۲ - b| + |a - \sqrt{۵}|$ کدام است؟

- $۳ - \sqrt{۳}$ (۱)
- $۲ - \sqrt{۵}$ (۲)
- $۱ - \sqrt{۳}$ (۳)
- $۱ - \sqrt{۵}$ (۴)

۵۸. دانش آموزی می‌خواهد با عبارت‌های زیر اثبات کند وترهای نظیر کمان‌های مساوی در هر دایره با هم برابرند. کدام گزینه می‌تواند

اثبات او را کامل کند و حالت هم‌نهشتی را درست نشان می‌دهد؟



$$\left. \begin{array}{l} OA = OC \text{ شعاع} \\ OB = OD \text{ شعاع} \end{array} \right\} \Rightarrow \triangle OAB \cong \triangle OCD$$

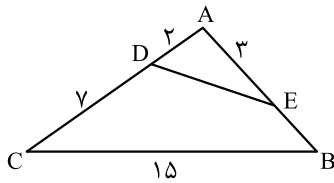
(۱) $AB = CD$ (فرض) بنا به حالت (ض ض ض)

(۲) $\hat{O}_1 = \hat{O}_2$ (متقابل به رأس) بنا به حالت (ض ز ض)

(۳) $\widehat{AB} = \widehat{CD}$ بنا به حالت (ض ض ض)

(۴) هر سه مورد

۵۹. در شکل زیر $\hat{E} = \hat{C}$ و دو مثلث ABC و ADE متشابه هستند. طول پاره خط EB چقدر است؟



- ۲ (۱)
- ۳ (۲)
- ۵ (۳)
- ۶ (۴)

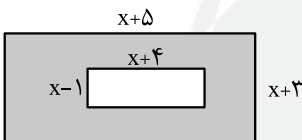
۶۰. مقدار x در تساوی $8^{x+1} = 576 - 2^{3x}$ کدام است؟

- ۶ (۱)
- ۴ (۲)
- ۳ (۳)
- ۲ (۴)

۶۱. توان عدد ۳ در ساده شده عبارت $\frac{2^5 \times 3^{-4}}{2^{-3} \times 3^2} \times \frac{6^7}{8^5}$ کدام است؟

- ۲ (۱)
- ۲ (۲)
- ۱ (۳)
- ۱ (۴)

۶۲. مساحت قسمت رنگی کدام است؟



- $4x + 17$ (۱)
- $5x + 17$ (۲)
- $5x + 19$ (۳)
- $4x + 19$ (۴)

۶۳. اگر $x^2 + y^2 = 3$ و $xy = \sqrt{2}$ ، حاصل $x - y$ کدام است؟

- $\sqrt{2} + 1$ (۱)
- $\sqrt{2} - 1$ (۲)
- $2 + \sqrt{2}$ (۳)
- $2 - \sqrt{2}$ (۴)

۶۴. حاصل عبارت $3\sqrt[3]{81} + 4\sqrt[3]{-24} - 10\sqrt[3]{0.003}$ کدام است؟

- $2\sqrt[3]{3}$ (۱)
- صفر (۲)
- $-2\sqrt[3]{3}$ (۳)
- ۱ (۴)

۶۵. مجموعه جواب نامعادله $3 - x < 2x + 4$ کدام است؟

(۱) $\{x \in \mathbb{R} \mid x > -\frac{1}{3}\}$

(۲) $\{x \in \mathbb{R} \mid x < -\frac{1}{3}\}$

(۳) $\{x \in \mathbb{R} \mid 3x + 1 = 0\}$

(۴) $\{x \in \mathbb{R} \mid -\frac{1}{3} < x < 0\}$

۶۶. اگر $0 < y < x$ ، حاصل عبارت $\frac{\sqrt[5]{(x-y)^5}}{\sqrt[4]{(y-x)^4}}$ کدام است؟

(۱) ۲

(۲) -۲

(۳) ۱

(۴) -۱

۶۷. به ازای کدام مقادیر m خط به معادله $y = (m-2)x + m - 1$ از ناحیه سوم محورهای مختصات نمی‌گذرد؟

(۱) $m \geq 2$

(۲) $m \leq 1$

(۳) $1 \leq m \leq 2$

(۴) $m \leq 2$

۶۸. فاصله دو نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ در صفحه مختصات کدام است؟

(۱) $2\sqrt{5}$

(۲) $\sqrt{10}$

(۳) $2\sqrt{10}$

(۴) $4\sqrt{5}$

انگلیسی

69. We see the windows my friend house from here.

- 1) of / of
- 2) 's / of
- 3) 's / 's
- 4) of / 's

70. My brother and I go to Isar School. school has 15 classes.

- 1) We
- 2) His
- 3) Our
- 4) Your

71. **A:**

B: Usually, an engineer spends much of his time in different offices.

- 1) What days does an engineer work?
- 2) When does an engineer work?
- 3) Why does an engineer spend much of his time in different offices?
- 4) Where does an engineer work?

72. **I am because I have an exam today.**

- 1) funny
- 2) neat
- 3) nervous
- 4) clever

73. **I watched the program. They my father.**

- 1) received
- 2) attended
- 3) played
- 4) interviewed

74. **Today, many people take part in the Olympic Games. Take part means**

- 1) participate
- 2) commemorate
- 3) donate
- 4) watch

75. **I should my cellphone. It is slow and it doesn't work well.**

- 1) search
- 2) connect
- 3) update
- 4) download

76. **In Bahman 22, we celebrate the**

- 1) Islamic culture
- 2) Islamic revolution anniversary
- 3) religious holidays
- 4) national anthem

مطالعات اجتماعی

۷۷. منظور از «ریه‌های زمین» کدام گزینه زیر است؟

- ۱) جنگل‌های پهن برگ تایگا
- ۲) جنگل‌های بارانی استوایی
- ۳) مراتع و علفزارهای بلند ساوان
- ۴) جنگل‌های موسمی مدیترانه‌ای

۷۸. بیش‌ترین درصد آب‌ها در کدام نیم‌کره قرار دارند و در اعماق دریاها دسترسی به کدام محیط دشوارتر است؟

- (۱) نیم کره جنوبی، اتمسفر
- (۲) نیم کره جنوبی، لیتوسفر
- (۳) نیم کره شمالی، هیدروسفر
- (۴) نیم کره شمالی، بیوسفر

۷۹. از نظر شاخص توسعه انسانی، کشورها به چندگروه تقسیم شده‌اند؟ برای پی بردن به وضعیت و کیفیت زندگی در کشورها کدام

مورد جزو عوامل مهم نیست؟

- (۱) چهار، سیاسی
- (۲) چهار، بهداشتی
- (۳) پنج، اقتصادی
- (۴) پنج، فرهنگی

۸۰. کدام‌یک از اقدامات شاه عباس اول مقدمه آغاز اختلال و هرج و مرج در کشور شد؟

- (۱) به کار گرفتن مقامات نالایق کشوری و لشکری برای اداره امور کشور
- (۲) سپردن مسئولیت‌های مهم در کشورداری به افراد گوناگون در دربار
- (۳) سیاست کشتن و کور کردن شاهزادگان و عدم آموزش شیوه کشورداری به آنها
- (۴) انتخاب نکردن جانشین به جای خود و آغاز درگیری پس از مرگش

۸۱. آغاز انقلاب صنعتی در انگلستان همزمان با حکومت کدام پادشاه در ایران بود؟

- (۱) نادرشاه
- (۲) کریم‌خان
- (۳) فتحعلی‌شاه
- (۴) ناصرالدین‌شاه

۸۲. امیرکبیر در دوران صدر اعظمی خود درصدد قطع دخالت کدام کشورها از ایران برآمد؟

- (۱) روسیه و فرانسه
- (۲) اتریش و انگلستان
- (۳) فرانسه و انگلستان
- (۴) روسیه و انگلستان

۸۳. به ترتیب امتیاز بهره‌برداری از نفت ایران در زمان کدام پادشاه به انگلیسی‌ها واگذار شد و تصویب قانون ملی شدن نفت مربوط به

دوره کدام شاه ایران است؟

- (۱) مظفرالدین شاه، رضا شاه
- (۲) احمد شاه، محمد رضا شاه
- (۳) مظفرالدین شاه، محمد رضا شاه
- (۴) احمدشاه، رضا شاه

۸۴. بلافاصله بعد از همه‌پرسی تعیین نظام سیاسی مقدمات فراهم شد و هدف گروه‌های ضد انقلاب از ایجاد شورش و ناامنی در مرزهای کشور بود.

- ۱) انتخابات ریاست جمهوری، در مقابل هم قرار دادن اقوام ایرانی
- ۲) تعیین هیئت دولت، وحشت افکنی در میان مردم
- ۳) تدوین قانون اساسی، در مقابل هم قرار دادن اقوام ایرانی
- ۴) تشکیل مجلس شورای اسلامی، وحشت افکنی در میان مردم

