

گزینهدو



مؤسسه آموزشی فرهنگی

پایه هشتم  
دوره اول متوسطه

## \* ارزشیابی پیشرفت تحصیلی

### مرحله ۴ (۲۷ آذر، ۱۴۰۴)

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

عنوان	تعداد پرسش	از شماره	تا شماره	وقت پیشنهادی
فارسی	۱۵	۱	۱۵	۱۵ دقیقه
عربی	۱۰	۱۶	۲۵	۱۰ دقیقه
پیام های آسمان	۱۵	۲۶	۴۰	۱۵ دقیقه
زبان انگلیسی	۱۰	۴۱	۵۰	۱۰ دقیقه
مطالعات اجتماعی	۱۵	۵۱	۶۵	۱۵ دقیقه
ریاضی	۲۰	۶۶	۸۵	۵۰ دقیقه
* علوم تجربی (تجمیعی)	۲۰	۸۶	۱۰۵	۳۵ دقیقه
شیمی	۵	۱۰۶	۱۱۰	۹ دقیقه
فیزیک	۸	۱۱۱	۱۱۸	۱۴ دقیقه
زمین شناسی و زیست شناسی	۷	۱۱۹	۱۲۵	۱۲ دقیقه
از من تا خدا	۱۵	۱۲۶	۱۴۰	۱۵ دقیقه

مدت پاسخ گویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد کل پرسش ها: ۱۰۵

توجه:

- \* این ارزشیابی، نمره منفی ندارد.
- \* دانش آموزان با توجه به برنامه درسی مدرسه خود فقط به یک سری از پرسش های درس «پیام های آسمان» یا «از من تا خدا» و به یک سری از پرسش های «علوم تجمیعی» یا «علوم تفکیکی» پاسخ می دهند.



دانش آموز گرامی، شما می توانید با اسکن تصویر روبه روبه وسیله گوشی هوشمند و یا تبلت خود، پاسخ های تشریحی را مشاهده نمایید.



۱- معنی چند واژه درست ذکر شده است؟

مشقت (سختی) - زنهار (روز) - دعوی (ادعا) - چاپار (بیک) - جولاهه (جولانگاه)

(۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۲- در همه گزینیه‌ها، واژه‌ها با هم، هم‌خانواده‌اند. به جز گزینیه .....  
 (۱) ذکر - مذکور - مذاکره - تذکر  
 (۲) معترف - اعتراف - معروف - معرف  
 (۳) طعام - طعم - طعمه - طعم  
 (۴) حرمت - حریم - حرام - محترم

۳- در کدام گزینیه تمام واژه‌ها «جمع» هستند؟

(۱) ایرانیان - خستگان - بخردان  
 (۲) آزادگان - شتابان - بهاران  
 (۳) جریان - خزندگان - نامداران  
 (۴) پیروان - خزان - فرزندانگان

۴- گزینیه نادرست را مشخص کنید.

(۱) اسرارالتوحید نوشته «محمد بن منور» در شرح حال «ابوسعید ابوالخیر» می‌باشد.

(۲) «ایرج میرزا» از نوادگان فتحعلی شاه قاجار بود که مسائل مختلف اجتماعی را با زبانی ساده و شوخی‌های نیش‌دار در شعرش بیان کرده است.

(۳) «خواجه شمس‌الدین محمد حافظ شیرازی» بزرگ‌ترین حماسه‌سرای تاریخ ادبیات ایران است.

(۴) «حبله‌رودی» از نویسندگان بزرگ قرن ۱۱ هجری است و اثر معروف او «جامع التمثیل» می‌باشد.

۵- در عبارت زیر، همه گزینیه‌ها، هسته گروه اسمی هستند به جز .....  
 «علم و دانش و دستاوردهای جدید علمی، پیوسته چهره جهان و چگونگی زیست انسان را دگرگون می‌سازد و به‌طور کامل، روزگار تسلط فناوری بر تار و پود زندگی بشر است.»

(۱) دستاورد (۲) تسلط (۳) چهره (۴) دانش

۶- در همه گزینیه‌ها مفعول به کار رفته است به جز گزینیه .....  
 (۱) یکی را به سر برنهد تاج بخت  
 (۲) خدایا، جهان پادشاهی تو راست  
 (۳) آنچه نادیدنی است آن بینی  
 (۴) سر به هم آورده دیدم برگ‌های غنچه را

۷- بیت زیر چند جمله است؟

گفتم که از که پرسم، جانان نشان کویت؟  
 گفتا نشان چه پرسی؟ آن کوی بی‌نشان است!

(۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

۸- در کدام گزینیه، نقش دستوری بخش مشخص شده، نادرست نوشته شده است؟

(۱) گفتم: که روی خوبت، از من چرا نهان است؟ (مسند)  
 (۲) گفتم: مرا غم تو، خوش‌تر ز شادمانی (نهاد)  
 (۳) گفتم: که از که پرسم، جانان نشان کویت؟ (متمم)  
 (۴) گفتم: که سوخت جانم، از آتش نهانم (مفعول)

۹- در بیت زیر کدام آرایه ادبی دیده می‌شود؟

خیال خال تو با خود به خاک خواهیم برد  
 که تا ز خال تو خاکم شود عبیرآمیز

(۱) واج‌آرایی (۲) تضاد (۳) تشبیه (۴) تشخیص

۱۰- در همه گزینیه‌ها ردیف به کار رفته است، به جز .....  
 (۱) با مادر خویش، مهربان باش  
 (۲) زنهار، مگو سخن به جز راست  
 (۳) با چشم ادب نگر پدر را  
 (۴) چون با ادب و تمیز باشی

آماده خدمتش به‌جان باش  
 هر چند تو را در آن ضررهاست  
 از گفته او مپیچ سر را  
 پیش همه کس، عزیز باشی

۱۱- در کدام گزینه آرایه کنایه دیده می‌شود؟

- ۱) می‌باش به عمر خود سحرخیز
- ۲) می‌کوش که هر چه گوید استاد
- ۳) با چشم ادب نگر، پدر را
- ۴) کان روز به علم تو چه افزود

۱۲- مفهوم بیت زیر کدام گزینه است؟

- غافل منشین نه وقت بازی است
- ۱) تأکید و تشویق به آموختن دانش و هنر
  - ۲) ناپایداری دنیا
  - ۳) مفید بودن زمان
  - ۴) ناپایداری خوشی‌های زندگی

۱۳- کدام گزینه به مفهوم بیت زیر نزدیک‌تر است؟

- دولت طلبی سبب نگه‌دار
- ۱) با چشم ادب نگر پدر را
  - ۲) چون با ادب و تمیز باشی
  - ۳) می‌کوش که هر چه گوید استاد
  - ۴) با مادر خویش مهربان باش

۱۴- مفهوم متن زیر به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

- «زندگی زیبا، تنها همان فرصت‌هایی است که با رفتارهای زیبا و کارهای بزرگ می‌گذرد.»
- ۱) زنهار مگو سخن به جز راست
  - ۲) می‌کوش که هر چه گوید استاد
  - ۳) روزی که در آن نکرده‌ای کار
  - ۴) می‌باش به عمر خود سحرخیز

۱۵- مفهوم اشاره شده در مقابل کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) تنها در آنجا شدی ← به تنهایی در آنجا می‌رفت.
- ۲) امیر را خاطر به آن شد ← امیر تصمیم گرفت.
- ۳) این همه دولت که مرا هست ← این جاه و مقامی که من دارم.
- ۴) گذشته را به یاد می‌آورم تا به غلط نیفتم ← گذشته را فراموش نمی‌کنم تا ناراحت نشوم.



وقت پیشنهادی

کربی

درس‌های ۳ و ۴

۱۶- در کدام گزینه ترجمه عبارت مشخص شده درست است؟

- ۱) أُمَّكَ تَقُولُ فِي نَفْسِهَا: با خودت می‌گویی.
- ۲) مَاذَا أَفْعَلُ يَا إِلَهِي؟: چه کار می‌کند؟
- ۳) عَلَيَّ بِالرُّجُوعِ: باید بروم.
- ۴) سَنَبَحْتُ عَنِ الْحَلِّ: دنبال راه‌حل خواهیم گشت.

۱۷- کدام یک از عبارات‌های زیر تعریف مناسبی برای شغل داده شده نیست؟

- ۱) أَنَا أَحْصُدُ الرُّزْ. (فَلَاحَةٌ)
- ۲) أَنَا أَطْبُخُ الخُبْزَ. (طَبَاخٌ)
- ۳) أَنَا أَكْتُبُ الرِّسَالِ الإِدَارِيَّةَ. (مُوظَّفَةٌ)
- ۴) أَنَا أَحْفَظُ الأَمْنَ فِي البَلَادِ. (شُرْطِيٌّ)

۱۸- ترجمه کدام عبارت درست است؟

- ۱) مَا هُوَ الهَدَفُ مِنْ ائْتِخَابِ الشُّغْلِ: هدف او از انتخاب شغل چیست؟
- ۲) كُلُّ مِهْنَةٍ مُهِمَّةٌ: همه شغل‌ها مهم هستند.
- ۳) أَنَا لَاعِبٌ مِمْتَازٌ فِي كُرَّةِ القَدَمِ: من بازیکن خوبی در والیبال هستم.
- ۴) مَا أَجَابَ الفَرَسَ الصَّغِيرَ عَنْ سُؤْلِهَا: اسب کوچک به سؤالش جواب نداد.

۱۹- ترجمه درست عبارت زیر کدام گزینه است؟

«نَحْنُ نَعِيْشُ مَعَ الْإِنْسَانِ وَ نَخْدِمُهُ، لِذَا أَطْلُبُ مِنْكَ حَمْلَ هَذِهِ الْحَقِيْبَةِ.»

- (۱) ما با انسان‌ها زندگی کردیم و به آن‌ها خدمت می‌کنیم؛ پس از تو می‌خواهم این چمدان را حمل کنی.  
(۲) ما با انسان زندگی می‌کنیم و به او خدمت می‌کنیم؛ بنابراین از تو بردن این چمدان را می‌خواهم.  
(۳) ما با انسان زندگی کردیم و به او خدمت کردیم؛ بنابراین از تو می‌خواهم این چمدان را حمل کنی.  
(۴) ما با انسان زندگی می‌کنیم و به او خدمت کردیم؛ پس از تو حمل کردن این چمدان را می‌خواهم.

۲۰- مفهوم کدام گزینه با بیت داده‌شده ارتباط دارد؟

- بزرگی سراسر به گفتار نیست  
(۱) الْكَلَامُ كَالدَّوَاءِ، قَلِيْلُهُ يَنْفَعُ وَ كَثِيْرُهُ قَاتِلٌ.  
دو صد گفته چون نیم‌کردار نیست  
(۲) السُّكُوْتُ ذَهَبٌ وَ الْكَلَامُ فِضَّةٌ  
(۳) لَا خَيْرَ فِي قَوْلٍ إِلَّا مَعَ الْفِعْلِ.  
(۴) غَايَةُ الْعَقْلِ الْإِعْتِرَافُ بِالْجَهْلِ.

۲۱- کدام عبارت از نظر قواعد نادرست است؟

- (۱) أَنَا وَ أَخِي نَجْمَعُ الْأَخْشَابَ. (۲) أَنْتَ تَجْمَعُ الْأَخْشَابَ.  
(۳) أُخْتِي يَجْمَعُ الْأَخْشَابَ. (۴) أَلْبِنْتُ تَجْمَعُ الْأَخْشَابَ.  
۲۲- کدام گزینه پاسخ مناسبی برای سؤال داده‌شده است؟ «أَتَقْبَلُ كَلَامَ أُخْتِكَ حَوْلَ هَذَا الْمَوْضُوعِ؟»  
(۱) نَعَمْ، أَقْبَلُ كَلَامَهُ بِكُلِّ سُرُوْرٍ. (۲) لَا، أَنَا مَا قَبِلْتُهَا.  
(۳) نَعَمْ، تَقْبَلُ كَلَامِي بِسُهُوْلَةٍ. (۴) نَعَمْ، بِالتَّأَكِيْدِ، أَقْبَلُ كَلَامَهَا.

■ با توجه به مکالمه زیر به سؤالات ۲۳ تا ۲۵ پاسخ دهید.

«المُعَلِّمُ: يَا طَلَّابُ، مَا هُوَ هَدَفُكُمْ مِنْ اِنْتِخَابِ الشُّغْلِ؟  
حَمِيْدٌ: خِدْمَةُ النَّاسِ، لِأَنَّ كُلَّ وَاحِدٍ مِنْنَا بِحَاجَةٍ إِلَى الْآخَرِيْنَ.  
المُعَلِّمُ: أَيُّ شُغْلٍ مُهِمٍّ بِرَأْيِكُمْ؟  
مُحَمَّدٌ: كُلُّ مِهْنَةٍ مُهِمَّةٌ. نَحْنُ بِحَاجَةٍ إِلَى كُلِّ الْمِهْنِ.»

۲۳- در متن، چند فعل وجود دارد؟

- (۱) فعلی ندارد. (۲) دو فعل (۳) سه فعل (۴) چهار فعل

۲۴- چند اسم جمع (سام و مکسر) در متن وجود دارد؟

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۲۵- برای کدام یک از کلمات پرسشی، در متن بالا پاسخی نیامده است؟

- (۱) لِمَاذَا (۲) أَيْنَ (۳) كَم (۴) مَن

## پیام‌های آسمان

درس‌های ۳ تا ۶



وقت پیشنهادی

۲۶- آیا می‌توان گفت بهشت یا جهنم هر فرد، اکنون وجود دارد؟

- (۱) بله، زیرا اعمالی که ما اکنون انجام می‌دهیم، حقیقتی دارند که هم زمان در جهان دیگر به صورت پاداش یا جزا ظهور پیدا می‌کنند.  
(۲) خیر، زیرا بعد از ترک عالم دنیا، بهشت و جهنم متناسب با اعمال خوب و بد انسان‌ها به وجود خواهند آمد.  
(۳) بله، زیرا خداوند از قبل، بهشت و جهنم را آفریده است و بعد از مرگ، هر کس را به جای معلوم خود می‌برد.  
(۴) خیر، زیرا پس از مرگ است که سرنوشت انسان تعیین می‌گردد و به حساب آن‌ها رسیدگی می‌شود.

۲۷- با توجه به مفهوم «لَدَيْنَا مَزِيْدٌ» در عبارت زیر، در کدام مورد خداوند بیش از خواسته انسان به او می‌بخشد؟

«لَهُمْ مَا يَشَاءُوْنَ فِيهَا وَ لَدَيْنَا مَزِيْدٌ»

- (۱) نعمت‌های بهشت  
(۲) عذاب‌های جهنم  
(۳) هم نعمت بهشتیان و هم عذاب جهنمیان  
(۴) هیچ کدام

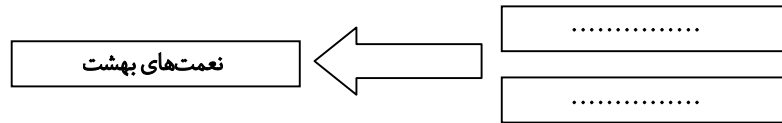
۲۸- طبق آیات قرآن، برخی جهنمیان در پاسخ به دوستان خود که به آن‌ها می‌گویند «شما در دنیا ما را گمراه کردید...» چه می‌گویند؟

- (۱) به جای سرزنش ما، خودتان را سرزنش کنید.  
(۲) ای کاش ایمان داشتید و عمل صالحی انجام می‌دادید.  
(۳) خداوند به شما وعده‌های راست داد و ما وعده‌های دروغ.  
(۴) ما که شما را مجبور نکرده بودیم، خودتان به دنبال ما می‌آمدید.

۲۹- رفتار کدام فرد، مصالح کار فرشتگان برای ساخت قصرهای بهشتی نیست؟

- (۱) امیر برای پرنده‌ها مقداری گندم می‌ریزد.  
 (۲) پروانه پس از نماز صلوات می‌فرستد.  
 (۳) محمدرضا گاهی وقت‌ها آیاتی از قرآن را قرائت می‌کند.  
 (۴) فرهاد با منت صدقه می‌دهد.

۳۰- شکل زیر با عبارات کدام گزینه کامل می‌شود؟



- (۱) اعمال نیک انسان‌ها - دعای خیر پدر و مادر  
 (۲) اعمال نیک انسان در دنیا - لطف فراوان خدا در آخرت  
 (۳) لطف و بخشش فراوان خداوند - شفاعت اهل بیت علیهم‌السلام  
 (۴) اذکار و عبادت‌ها - کارهای نیک

۳۱- ترکیب کدام یک از آیات شریفهٔ زیر با مضمون «حدیث ثقلین» مرتبط است؟

(الف) ﴿لَهُمْ مَا يَشَاءُونَ فِيهَا وَلَدَيْنَا مَزِيدٌ﴾

(ب) ﴿أَمَّا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرَكُمْ تَطْهِيراً﴾

(ج) ﴿أَنَّهُ لَقُرْآنٌ كَرِيمٌ فِي كِتَابٍ مَكْنُونٍ لَا يَمَسُّهُ إِلَّا الْمُطَهَّرُونَ﴾

(۱) «الف» و «ج» (۲) «الف» و «ب»

(۳) «ب» و «ج» (۴) «الف»، «ب» و «ج»

۳۲- در آیهٔ زیر خداوند چه ویژگی‌هایی از اهل بیت را بیان می‌کند؟

﴿أَمَّا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرَكُمْ تَطْهِيراً﴾

- (۱) دوری از پلیدی و پاک بودن  
 (۲) پاکیزگی و طهارت از نجاسات  
 (۳) فهم معارف دین و دوری از ناپاکی  
 (۴) علم به قرآن و پاک ماندن

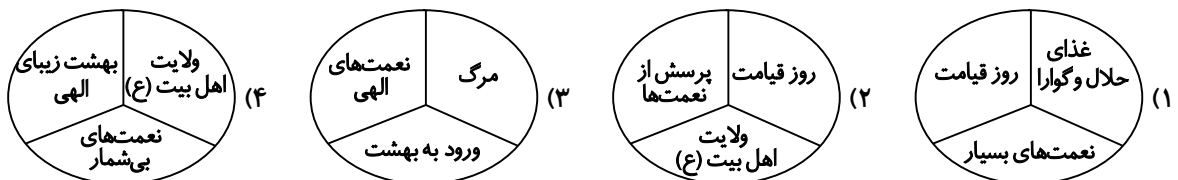
۳۳- با توجه به عبارت زیر، آیا قرآن کریم به‌تنهایی برای هدایت انسان‌ها کافی است؟

«تمامی مطالبی که برای رستگاری در دنیا و آخرت مورد نیاز است، در قرآن کریم گنجانده شده است و هر کس می‌تواند به آن مراجعه نموده و در سطح فهم و دانش خود از آن بهره‌برد.»

- (۱) بله - زیرا هر کس که سؤالی در جهت هدایت و رستگاری داشته باشد، پاسخ آن را در قرآن پیدا می‌کند.  
 (۲) خیر - زیرا همهٔ انسان‌ها نمی‌توانند به عمق علوم و معارف قرآن پی ببرند.  
 (۳) بله - زیرا هر کس با فهم و دانش خود می‌تواند، مفهوم و تفسیر واقعی آیات قرآن را دریابد.  
 (۴) خیر - زیرا بهره‌بردن از عمق علوم و معارف قرآن نیازمند تلاش زیاد است.

۳۴- کدام گروه از کلمات، آیه زیر را دربر می‌گیرد؟

﴿ثُمَّ لَتَسْتَلْنَ يَوْمَئِذٍ عَنِ النَّعِيمِ﴾



۳۵- اصل واقعهٔ غدیرخیم را ..... قبول دارند و اختلاف آن‌ها در ..... است.

- (۱) شیعیان - معنای آن  
 (۲) اهل سنت - نقل آن  
 (۳) عده‌ای از مسلمانان - تاریخ وقوع آن  
 (۴) همهٔ مسلمانان - تفسیر آن

۳۶- کدام گزینه پیام عبارت قرآنی زیر است؟

﴿الْيَوْمَ يَنْسُ الَّذِينَ كَفَرُوا مِنْ دِينِكُمْ﴾

- (۱) نباید از رحمت و مغفرت الهی مأیوس شد.  
 (۲) با اعلام ولایت، دین اسلام کامل شد.  
 (۳) جانشینی حضرت علی علیه‌السلام موجب ناامیدی مشرکان شد.  
 (۴) انتخاب حضرت علی علیه‌السلام از جانب خداوند متعال انجام شد.

۳۷- کدام ویژگی دلیل شایستگی حضرت علی علیه السلام برای جانشینی پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله نیست؟

- ۱) آگاه‌ترین شخص نسبت به نزول وحی و بهترین فرد حاضر در واقعه غدیر خم بود.
- ۲) آگاه‌ترین فرد به قرآن و احکام الهی بود و همه آن‌ها را از رسول خدا صلی الله علیه و آله فراگرفته بود.
- ۳) تنها کسی بود که در آغوش پیامبر صلی الله علیه و آله پرورش یافته بود و از کودکی در اثر تربیت پیامبر از علوم الهی برخوردار شده بود.
- ۴) او کسی بود که خود پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله ایشان را برای جانشینی پس از خود انتخاب کرده بود.

۳۸- وظیفه حاضران در غدیر خم چه بود؟

الف) پذیرفتن ولایت حضرت علی علیه السلام

ب) رساندن پیام غدیر به غایبان

ج) اعتراف به وحدانیت خدا و پیامبری حضرت محمد صلی الله علیه و آله

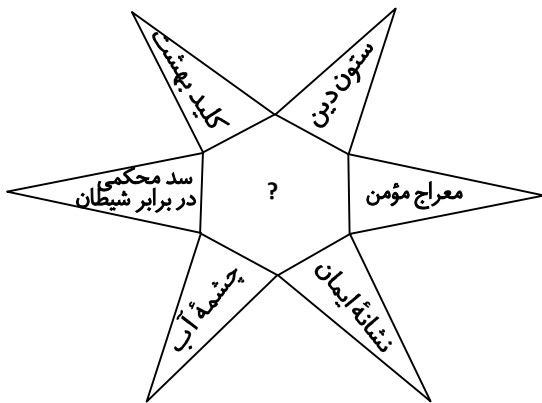
۴) «الف» و «ج»

۳) «ج»

۲) «ب»

۱) «الف» و «ب»

۳۹- کدام گزینه شکل روبه‌رو را کامل می‌کند؟



۱) نماز از نگاه مسلمانان

۲) نماز در سخنان معصومین علیهم السلام

۳) نماز از نگاه قرآن

۴) نماز از نظر ادیان مختلف

۴۰- حمیدرضا بعد از نماز یادش می‌آید، پشت لباسش کمی بیشتر از یک سکه خونی شده بود؛ نمازی که با آن شرایط خوانده ..... .

۱) باطل است، چون نجاست را قبل از نماز می‌دانسته است.

۲) باطل است و تفاوتی ندارد که نجاست را قبل از نماز می‌دانسته یا نه.

۳) صحیح است، چون به هر حال هنگام نماز خواندن، نجاست را به یاد نداشته است.

۴) صحیح است، چون خونی که به اندازه سکه یا کمی بیشتر از آن باشد برای نماز، مشکلی ندارد.

## زبان انگلیسی

درس‌های ۲ و ۳



وقت پیشنهادی

41- Choose the correct item.

- گزینه درست را انتخاب کنید.

A: Do you like playing sports?

B: Yes. I like playing .....

- 1) in the gym      2) chess      3) with computers      4) with a bicycle

42- Which item does NOT complete the conversation correctly?

- کدام گزینه مکالمه زیر را به درستی کامل نمی‌کند؟

A: .....

B: I go to Tooba Library to help one of my friends with her lessons on Mondays.

- 1) Which library do you go to?
- 2) When do you go to Tooba Library?
- 3) What days do you go to Tooba Library?
- 4) Where do you go to the library?



43- Choose the correct item.

- گزینه درست را انتخاب کنید.

"Every ..... after sunrise, I go for a walk in the park."

- 1) morning                      2) afternoon                      3) evening                      4) night

44- Which item is correct?

- کدام گزینه درست است؟

"My cousin isn't good at searching the Web, but he is good at drawing. I bring my ..... to help him."

- 1) drawing book                      2) computer  
3) photo                      4) picture

45- Choose the correct item.

- گزینه درست را انتخاب کنید.

A: ..... is our online test?

B: 15th of Bahman, I think.

- 1) What day                      2) What year                      3) Where                      4) Which

46- Which item shows the correct order for the following conversation?

- کدام گزینه ترتیب درست مکالمه زیر را نشان می‌دهد؟

- a) Can you help Omid with it?  
b) Sure, I can speak English well.  
c) Are you good at English?  
d) Sorry! I have exams on these days.

- 1) c, b, a, d                      2) c, b, d, a                      3) a, b, c, d                      4) a, b, d, c

47- Choose the correct item.

- گزینه درست را انتخاب کنید.

"After a long day, they hope to ..... and have no work."

- 1) climb                      2) relax                      3) start                      4) help

■ Read the text below and answer the questions.

- متن زیر را بخوانید و به پرسش‌های مربوط به آن پاسخ دهید.

"Vahid is my friend at school. He is good at ball sports, but he can't play chess. So, he goes to a class every weekday at 8 am. Vahid hopes to become\* a famous chess player someday\*."

\*become: شدن (تبدیل)                      \*someday: روزی

48- Which item is true according to the passage?

- با توجه به متن، کدام گزینه درست است؟

"Vahid can ..... well."

- 1) run                      2) swim                      3) play chess                      4) play tennis

49- Which item is true according to the passage?

- با توجه به متن، کدام گزینه درست است؟

"On ..... , Vahid has no chess class."

- 1) Saturdays                      2) Mondays                      3) Thursdays                      4) Tuesdays

50- Which item is true according to the passage?

- با توجه به متن، کدام گزینه درست است؟

"Vahid is ..... ."

- 1) not very good at chess                      2) not good at chess  
3) good at chess                      4) very good at chess



۵۱- مهندس یزدانی در کلاس های مجازی، نحوه کار با دستگاه های رادیولوژی و سونوگرافی را از راه دور برای متخصصین مهندسی پزشکی در سازمان جهاد دانشگاهی توضیح داده و به سوالات آنها پاسخ می دهد. این کار جزء کدام دسته از فناوری اطلاعات و ارتباطات است؟

- (۱) دسترسی به اخبار  
(۲) خدمات دولت الکترونیک  
(۳) آموزش  
(۴) مکاتبه

۵۲- مشرکان پس از آنکه متوجه شدند با شکنجه و سرکوب نمی توانند مانع گسترش اسلام شوند، چه اقدامی انجام دادند؟

- (۱) با مسلمانان به جنگ و نزاع پرداختند.  
(۲) مسلمانان را به حبشه تبعید کردند.  
(۳) از مسلمانان جریمه و غرامت فراوان گرفتند.  
(۴) مسلمانان را تحریم اقتصادی و اجتماعی کردند.

۵۳- ساختار اجتماعی جزیره العرب در آستانه ظهور اسلام ..... بود.

- (۱) شهری  
(۲) عشایری  
(۳) بازرگانی  
(۴) قبیله ای

۵۴- چرا حضرت علی علیه السلام از مدینه رهسپار عراق شد و شهر کوفه را مرکز خلافت خود قرار داد؟

- (۱) گسترش اسلام به مرزهای غربی و اروپا  
(۲) رفع تهدیدات بیعت شکنان و دشمنان عدالت  
(۳) حفظ اسلام و نظارت بهتر بر جامعه مسلمین  
(۴) صلح با مخالفان حکومت در جهت گسترش اسلام

۵۵- به چه علت امام حسن علیه السلام مجبور شد خلافت را به معاویه بدهد؟

- (۱) زیرا معاویه با سپاهی عظیم راهی شام شد.  
(۲) تعداد یاران و سپاهیان آن حضرت بسیار کم بود.  
(۳) معاویه با امام جنگید و او را شکست داد.  
(۴) معاویه با وعده پول و مقام یاران امام را جذب خود کرد.

۵۶- جمله زیر در چه محلی توسط جمعیتی از مسلمانان گفته شد؟

«خدا و پیامبرش در این امر، اولی تر هستند.»

- (۱) شعب ابی طالب  
(۲) غدیرخم  
(۳) مسجد مدینه  
(۴) کنار کوه احد

۵۷- انتقام جویی و غارتگری و تعصب شدید قبیله ای از ویژگی های کدام دوره در عربستان است؟

- (۱) پیش از بعثت پیامبر صلی الله علیه و آله  
(۲) پس از هجرت پیامبر صلی الله علیه و آله  
(۳) دوره حکومت خلفای راشدین  
(۴) دوره بنی امیه

۵۸- اعلام رسمی تأسیس حکومت اسلامی به رهبری پیامبر چه زمانی صورت گرفت؟

- (۱) پس از تأسیس مسجد  
(۲) بعد از امضای پیمان نامه سیاسی با یهودیان  
(۳) پس از امضای پیمان نامه برادری بین مسلمانان  
(۴) بعد از ظهور دین اسلام

۵۹- بازخورد در مسئله ارتباط یعنی چه؟

- (۱) پیامی که فرستنده ارسال می کند.  
(۲) پاسخی که به گیرنده می دهد.  
(۳) پیامی که گیرنده دریافت می کند.  
(۴) ارسال مجدد پیام توسط فرستنده است.

۶۰- با توجه به تعریف دعاوی حقوقی و کیفری، کدام گزینه درست است؟

- (۱) غصب یک اختلاف حقوقی است.  
(۲) تهمت یک اختلاف کیفری است.  
(۳) فحاشی یک اختلاف حقوقی است.  
(۴) تهدید یک اختلاف حقوقی است.

۶۱- در کدام دوره فرد دچار تغییرات ذهنی و اجتماعی می شود؟

- (۱) هیجان طلبی  
(۲) هویت جویی  
(۳) استقلال طلبی  
(۴) بلوغ

۶۲- کدام یک از انواع ارتباط با توجه به عناصر ارتباط با دیگر گزینه ها تفاوت دارد؟

- (۱) تماشای مسابقه ورزشی  
(۲) تماشای اخبار  
(۳) تماس تصویری  
(۴) گوش کردن به موسیقی



- ۶۳- نصیحت و گفت‌وگوی حضرت علی علیه السلام با بیعت‌شکنان و شورشیان، عمل به کدام رفتار یا توصیه پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله است؟  
 (۱) رعایت اصول اخلاقی در جنگ‌ها  
 (۲) پرهیز از غارت اموال مردم در جنگ  
 (۳) انجام ندادن رفتاری شبیه مشرکان  
 (۴) دفع تهدیدهای خطرناک دشمنان
- ۶۴- امروزه صاحب‌نظران معتقدند که رسانه‌های ارتباط جمعی، در چه مواردی بر جامعه تأثیر زیادی می‌گذارند؟  
 (۱) خانواده و مدرسه  
 (۲) نوع لباس‌ها و رفتارها  
 (۳) سبک زندگی و هویت  
 (۴) نوع افکارها و باورها
- ۶۵- وسایل ارتباط جمعی جزو کدام گروه زیر است؟  
 (۱) عناصر ارتباطی  
 (۲) بازخورد  
 (۳) رسانه  
 (۴) ارتباطات فراملی

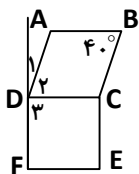
## ریاضی



### وقت پیشنهادی

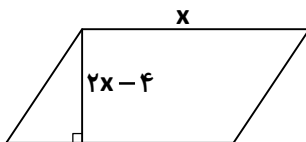
### فصل ۲ از ابتدای «تعیین عددهای اول» و فصل‌های ۳ و ۴

- ۶۶- عبارت  $3xy$  - با کدام گزینه متشابه است؟  
 (۱)  $3x^2y$   
 (۲)  $-3(xy)^2$   
 (۳)  $yx$   
 (۴)  $-3x$
- ۶۷- کدام یک از عبارت‌های زیر همواره درست است؟  
 (۱) در متوازی‌الاضلاع قطرها با هم برابرند.  
 (۲) در مربع و مستطیل قطرها عمودمنصف یکدیگرند.  
 (۳) در لوزی قطرها منصف یکدیگرند.  
 (۴) در متوازی‌الاضلاع قطرها بر هم عمودند.
- ۶۸- برای بررسی اول یا مرکب بودن عدد ۹۱ حداکثر چند تقسیم باید انجام داد؟  
 (۱) ۲  
 (۲) ۳  
 (۳) ۴  
 (۴) ۵
- ۶۹- با توجه به شکل، چهارضلعی ABCD لوزی و چهارضلعی DCEF مربع است. DF را امتداد می‌دهیم. کدام تساوی را نمی‌توان نتیجه گرفت؟  
 (۱)  $\hat{D}_1 < \hat{D}_2$   
 (۲)  $AB = FE$   
 (۳)  $AD = CE$   
 (۴)  $\hat{B} = 180 - (\hat{D}_1 + 90^\circ)$



- ۷۰- اندازه هر زاویه داخلی یک چندضلعی منتظم  $\frac{700}{5}$  درجه است. تعداد اضلاع آن کدام است؟  
 (۱) ۱۰  
 (۲) ۸  
 (۳) ۹  
 (۴) ۷

۷۱- مساحت متوازی‌الاضلاع زیر برحسب  $x$  کدام است



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

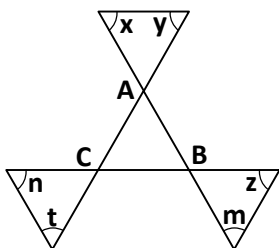
- ۷۲- در روش غربال برای پیدا کردن اعداد اول بین ۱ تا ۲۹۰، بعد از حذف عدد ۲۴۷، کدام عدد خط می‌خورد؟  
 (۱) ۲۸۹  
 (۲) ۲۶۰  
 (۳) ۲۷۳  
 (۴) ۲۴۸

### محل انجام محاسبات

۷۳- مقدار عددی عبارت  $(a^2 - b^2) - (b^2 - a^2)$  به ازای  $a = \sqrt{2}$  و  $b = \sqrt{5}$  کدام است؟

- (۱) -۶ (۲) -۵ (۳)  $\sqrt{2}$  (۴)  $\sqrt{5}$

۷۴- مجموع زوایای  $x, y, z, m, t$  و  $n$  چند درجه است؟



(۱) ۱۲۰

(۲) ۵۴۰

(۳) ۲۷۰

(۴) ۳۶۰

۷۵- برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۲۰۰ به روش غربال، عدد ۹۱ با مضرب کدام عدد، برای اولین بار خط می خورد؟

- (۱) ۳ (۲) ۷ (۳) ۱۳ (۴) ۱۷

۷۶- مکمل هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم کدام است؟

- (۱)  $36^\circ$  (۲)  $144^\circ$  (۳)  $36.0^\circ$  (۴)  $134^\circ$

۷۷- پنج زاویه یک ۱۰ ضلعی محدب به ترتیب دو زاویه  $120^\circ$ ، دو زاویه  $110^\circ$  و یک زاویه  $140^\circ$  است. کدام گزینه در رابطه با مجموع زاویه‌های خارجی غیرمجاور به این زاویه‌ها درست است؟

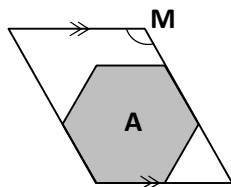
- (۱) عددی است بین  $200^\circ$  تا  $360^\circ$  (۲) عددی است بزرگ‌تر از  $120^\circ$   
 (۳) عددی است کمتر از  $100^\circ$  (۴) عددی است بین  $110^\circ$  تا  $140^\circ$

۷۸- کدام گزینه نشان‌دهنده جمله  $n$ ام الگوی زیر نیست؟

۷, ۱۵, ۲۳, ۳۱, ...

- (۱)  $8n - 1$  (۲)  $\frac{16n}{2} - 1$  (۳)  $7 + (n-1)8$  (۴)  $7(2n-1)$

۷۹- در شکل روبه‌رو، شکل A منتظم است. زاویه M چند درجه است؟



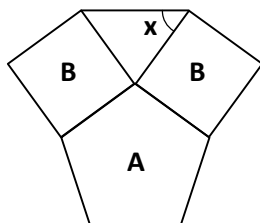
(۱) ۱۸۰

(۲) ۱۲۰

(۳) ۲۰۰

(۴) ۱۶۰

۸۰- شکل‌های A و B منتظم هستند. زاویه x کدام است؟



(۱)  $72^\circ$

(۲)  $36^\circ$

(۳)  $108^\circ$

(۴)  $54^\circ$

۸۱- اگر m و n دو عدد طبیعی باشند، حاصل کدام عبارت، یک عدد فرد است؟

- (۱)  $2m \times 2n$  (۲)  $2n \times (2m-1)$  (۳)  $2n + 2m - 1$  (۴)  $2n + 2m$

محل انجام محاسبات



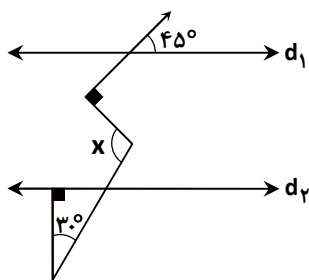
۸۲- حاصل عبارت  $5^x \times 5^y + 5^x \times 5^8$  به صورت ضرب یک عبارت جبری کدام است؟

- (۱)  $x(y+8)$   
 (۲)  $5^x(5^y + 5^8)$   
 (۳)  $5^{x+y+8}$   
 (۴)  $5^{8xy}$

۸۳- مقدار عددی  $x$  در معادله  $2(2x-3) + 6 = 38$  کدام است؟

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

۸۴- در شکل زیر  $d_1 \parallel d_2$  می‌باشد. اندازه زاویه  $x$  کدام است؟



- (۱)  $80^\circ$   
 (۲)  $105^\circ$   
 (۳)  $25^\circ$   
 (۴)  $100^\circ$

۸۵- رضا برای پیدا کردن اعداد اول از ۱ تا  $n$ ، از روش غربال استفاده کرده است. او پس از خط زدن عددی، مطمئن می‌شود که همه

اعداد اول را یافته است. از بین اعداد خط خورده زیر، آخرین عدد خط خورده کدام است؟

- (۱) ۱۱۶  
 (۲) ۱۸۳  
 (۳) ۱۴۳  
 (۴) ۱۲۱

**دانش آموز گرامی!**

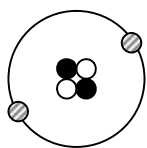
لطفاً فقط به یک دسته از پرسش‌های درس علوم تجربی با شماره سؤالات زیر پاسخ دهید:  
 ■ علوم تجربی تجمیعی از شماره ۸۶ تا ۱۰۵ | ■ علوم تجربی تفکیکی از شماره ۱۰۶ تا ۱۲۵

**علوم تجربی (تجمیعی)**

فصل‌های ۳ تا ۶



وقت پیشنهادی



۸۶- با توجه به مدل اتمی مقابل، این ذره یون است یا اتم خنثی؟ چرا؟

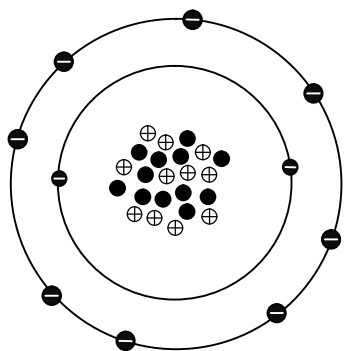
- (۱) یون، زیرا  $e = p$   
 (۲) اتم خنثی، زیرا  $e = p$   
 (۳) یون، زیرا  $p = n$   
 (۴) اتم خنثی، زیرا  $p = n$

۸۷- کدام یک، ایزوتوپ کربن نیست؟

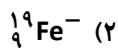
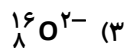
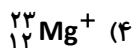
- (۱)  $^{12}_6\text{X}$   
 (۲)  $^{13}_6\text{X}$   
 (۳)  $^{14}_6\text{X}$   
 (۴)  $^{15}_7\text{X}$

محل انجام محاسبات

۸۸- تعداد الکترون‌های کدام گزینه با  ${}_{11}^{23}\text{Na}^+$  یکسان نیست؟



- ⊕ پروتون
- نوترون
- ⊖ الکترون



۸۹- عدد جرمی ذره‌ای با ۱۰ الکترون و ۱۱ پروتون و ۱۲ نوترون برابر است با:

- (۱) ۱۰
- (۲) ۱۱
- (۳) ۲۱
- (۴) ۲۳

۹۰- عدد جرمی یون  $X^{2-}$  کدام گزینه است؟ ( $n = P + 1, e = 18$ )

- (۱) ۳۲
- (۲) ۳۳
- (۳) ۱۹
- (۴) ۱۶

۹۱- در ترکیب LiCl چند نوع عنصر به کار رفته است؟

- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

۹۲- برای اتم فلئور با مشخصات  ${}_{9}^{19}\text{F}$ ، کدام تغییر غیرممکن است؟

- (۱)  ${}_{9}^{19}\text{F} \rightarrow {}_{8}^{19}\text{F}$
- (۲)  ${}_{9}^{19}\text{F} \rightarrow {}_{9}^{19}\text{F}^{-}$
- (۳)  ${}_{9}^{19}\text{F} \rightarrow {}_{9}^{18}\text{F}$
- (۴)  ${}_{9}^{19}\text{F} \rightarrow {}_{9}^{18}\text{F}^{-}$

۹۳- کدام گزینه در مورد یک اتم در حالت عادی لزوماً درست نیست؟

- (۱) در اتم خنثی تعداد الکترون و نوترون برابر است.
- (۲) هسته شامل سنگین‌ترین ذرات تشکیل‌دهنده اتم است.
- (۳) میزان بار الکتریکی الکترون و پروتون برابر، ولی با علامت مخالف است.
- (۴) مجموع ذرات داخل هسته، برابر با عدد جرمی است.

۹۴- ماهیت پیام‌های عصبی و هورمونی به ترتیب چیست؟

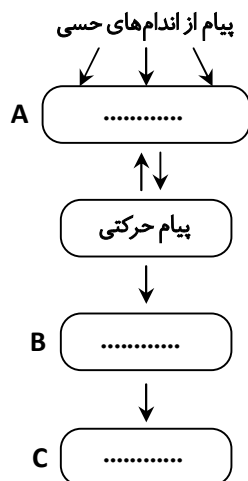
- (۱) شیمیایی - شیمیایی
- (۲) الکتریکی - شیمیایی
- (۳) الکتریکی - الکتریکی
- (۴) شیمیایی - الکتریکی

۹۵- چه قسمتی از بافت عصبی فعالیت عصبی ندارد، اما در تغذیه و محافظت نرون دخالت دارد؟

- (۱) نخاع
- (۲) جسم سلولی
- (۳) سلول‌های پشتیبان
- (۴) دندریتها

محل انجام محاسبات

۹۶- با توجه به نمودار مقابل، کدام گزینه جاهای خالی را به درستی کامل می‌کند؟



۱) A : مراکز عصبی - B : حفظ تعادل - C : اندام هدف

۲) A : اندام هدف - B : مراکز عصبی - C : دستگاه عصبی مرکزی

۳) A : مراکز عصبی - B : ماهیچه‌ها - C : حفظ تعادل

۴) A : ماهیچه‌ها - B : اندام هدف - C : هیپوفیز

۹۷- کدام گزینه به ترتیب اختلالات ناشی از آسیب به نیمکره‌های مخ، مخچه و ساقه مغز را به درستی نشان می‌دهد؟

۱) اختلال در تکلم - اختلال در نشستن - اختلال در فشارخون (۲) اختلال در فشارخون - اختلال در تکلم - اختلال در ضربان قلب

۳) اختلال در تکلم - اختلال در فشارخون - اختلال در راه رفتن (۴) اختلال در فشارخون - اختلال تنفسی - اختلال در تکلم

۹۸- اگر محرک‌ها به ترتیب «کم شدن اکسیژن خون، فرو رفتن سوزن به دست و حرکت جسم خارجی به سمت چشم» باشند، نوع

انعکاس‌های بدن انسان به ترتیب کدام‌اند؟

۱) خمیازه کشیدن - عقب کشیدن دست - پلک زدن (۲) خمیازه کشیدن - عقب کشیدن دست - جمع شدن مردمک چشم

۳) سرفه کردن - عقب کشیدن دست - ریزش اشک (۴) افزایش تعداد تنفس - پرش زانو - پلک زدن

۹۹- مغز از چه طریقی با بخش محیطی دستگاه عصبی در ارتباط است؟

۱) بصل‌النخاع (۲) ساقه مغز (۳) مخچه (۴) نخاع

۱۰۰- کدام جمله درباره گوش درست است؟

۱) مهم‌ترین بخش گوش، گوش خارجی است.

۲) سلول‌های مژه‌دار در بخش نیم‌دایره واقع‌اند.

۳) گوش داخلی شامل سه استخوانچه است.

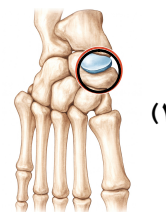
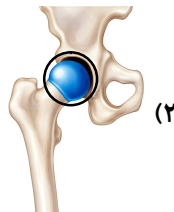
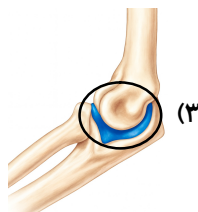
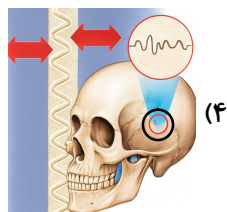
۴) گوش داخلی دارای گیرنده‌های صوتی است که پیام صوتی را به پیام عصبی تبدیل می‌کنند.

۱۰۱- مراکز بویایی، شنوایی و بینایی به ترتیب در کدام بخش مخ قرار دارند؟

۱) قسمت پیشانی - قسمت پس‌سری - قسمت گیجگاهی (۲) قسمت گیجگاهی - قسمت پس‌سری - قسمت پیشانی

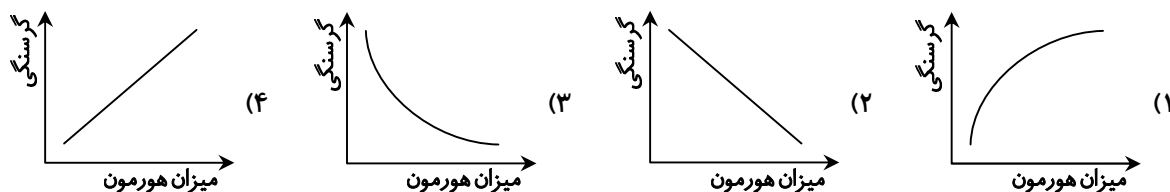
۳) قسمت پیشانی - قسمت گیجگاهی - قسمت پس‌سری (۴) قسمت گیجگاهی - قسمت پیشانی - قسمت پس‌سری

۱۰۲- کدام یک از مفصل‌های زیر مثل لولای در عمل می‌کند؟



محل انجام محاسبات

۱۰۳- کدام نمودار وضعیت ترشح هورمون گلوکاگون را در روند گرسنگی به درستی نشان می‌دهد؟



۱۰۴- موارد زیر را به گونه‌ای مرتب کنید که به یک متن معنی‌دار تبدیل شود.

الف) سلول‌های کبد، گلوکز را برای استفاده در آینده به صورت گلیکوژن ذخیره می‌کنند.

ب) وقتی آب میوه می‌نوشیم.

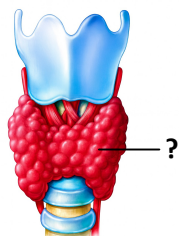
پ) میزان قند خون را بالا می‌برد.

ت) گلوکز موجود در آن جذب می‌شود.

ث) هورمون انسولین به داخل خون ترشح می‌شود.

- (۱) «ب» - «ت» - «پ» - «ث» - «الف»  
 (۲) «الف» - «ب» - «پ» - «ت» - «ث»  
 (۳) «ت» - «پ» - «ث» - «ب» - «الف»  
 (۴) «ب» - «ت» - «ث» - «پ» - «الف»

۱۰۵- شکل روبه‌رو، کدام غده را نشان می‌دهد و وظیفه آن چیست؟



(۱) تیروئید- رشد در دوران جنینی و فرایندهای تولید انرژی

(۲) لوزالمعده- تنظیم قند خون

(۳) فوق کلیه- مقابله با استرس و هیجانات

(۴) پاراتیروئید- تنظیم کلسیم خون

## علوم تجربی (تفکیکی)

دانش آموز گرامی!

لطفاً فقط به یک دسته از پرسش‌های درس علوم تجربی با شماره سؤالات زیر پاسخ دهید:

■ علوم تجربی تجمیعی از شماره ۸۶ تا ۱۰۵ | ■ علوم تجربی تفکیکی از شماره ۱۰۶ تا ۱۲۵

## شیمی

فصل ۱ و فصل ۲ تا ابتدای «ساختن، روشی برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد»  
 وقت پیشنهادی

۱۰۶- کدام عامل باعث افزایش میزان حل شدن اکسیژن در آب می‌شود؟

(۲) اضافه کردن نمک به آب

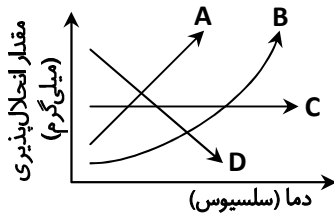
(۱) افزایش دما

(۴) قرار دادن ظرف آب در یخچال

(۳) کاهش رطوبت محیط

محل انجام محاسبات

۱۰۷- انحلال پذیری نمک خوراکی در آب بستگی چندانی به دما ندارد. کدام نمودار مربوط به انحلال نمک طعام است؟



- A (۱)
- B (۲)
- C (۳)
- D (۴)

۱۰۸- فرآورده‌های واکنش زیر کدام مواد هستند؟

«کربن دی‌اکسید + نمک  $\xrightarrow{\text{آب}}$  ویتامین C + جوش شیرین»

- (۱) کربن دی‌اکسید و نمک
- (۲) آب و ویتامین C
- (۳) نمک و آب و کربن دی‌اکسید
- (۴) ویتامین C و جوش شیرین

۱۰۹- کدام تغییر فیزیکی است؟

- (۱) سوختن پارافین شمع
- (۲) زنگ زدن آهن
- (۳) تقطیر نفت خام
- (۴) سیاه شدن جام نقره

۱۱۰- کدام مورد، در تغییر فیزیکی حتماً ثابت می‌ماند؟

- (۱) جاذبهٔ مولکولی
- (۲) حرکت مولکول‌ها
- (۳) شکل مولکول‌ها
- (۴) طرز قرار گرفتن مولکول‌ها

## فیزیک



وقت پیشنهادی

فصل ۹ و فصل ۱۰ تا ابتدای «آهن ربای الکتریکی»

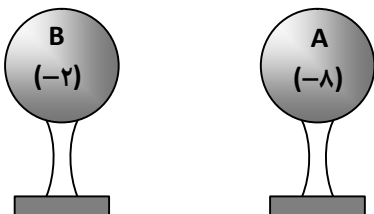
۱۱۱- اگر چهار باتری  $1/5$  ولتی را به‌طور سری به هم وصل کنیم و مقاومت لامپ  $30$  اهم باشد، شدت جریانی که از لامپ می‌گذرد،

چند آمپر است؟

- (۱) ۶
- (۲)  $0.2$
- (۳) ۵
- (۴)  $0.3$

۱۱۲- دو کرهٔ مشابه فلزی مطابق شکل، دارای بار الکتریکی بوده و روی پایهٔ عایق متصل هستند. اگر آن‌ها را به هم تماس دهیم و سپس

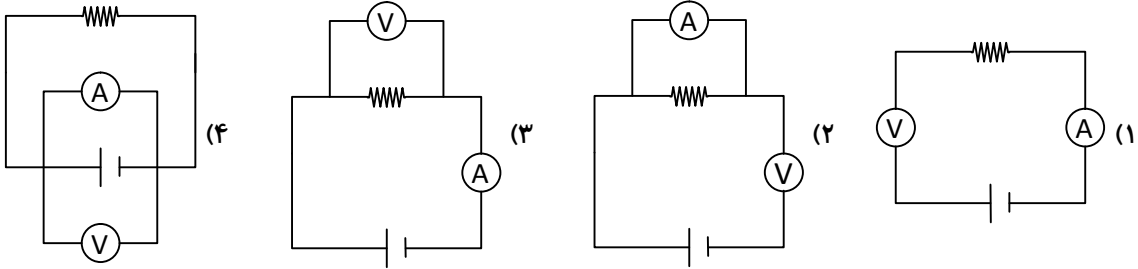
از هم جدا کنیم، کدام جمله دربارهٔ نتایج حاصل از این آزمایش درست است؟



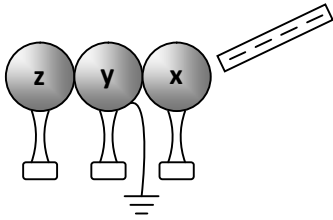
- (۱) الکترون‌ها به هنگام اتصال از کرهٔ B به کرهٔ A می‌روند.
- (۲) بار الکتریکی هر دو کره در انتها برابر خواهد شد.
- (۳) بار الکتریکی کرهٔ A در انتها بیشتر از کرهٔ B خواهد بود.
- (۴) به هنگام اتصال تمام الکترون‌ها از کرهٔ B به کرهٔ A منتقل شده و کرهٔ B خنثی خواهد شد.

محل انجام محاسبات

۱۱۳- در کدام مدار ولت‌سنج و آمپرسنج به‌درستی در مدار قرار داده شده‌اند؟



۱۱۴- سه کره یکسان X و Y و Z که در تماس با یکدیگر هستند، روی پایه‌های عایق قرار دارند. یک میله پلاستیکی منفی نزدیک کره X می‌شود و این در حالی است که کره Y به زمین اتصال دارد. کدام مورد (موارد) صحیح است؟



(A) بار X مثبت است.

(B) Y خنثی است.

(C) Z بار منفی دارد.

(۲) فقط C

(۱) فقط A

(۴) B و C

(۳) A و B

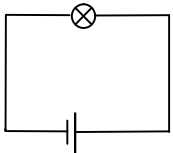
۱۱۵- در مدار زیر اگر از یک سیم با مقاومت بالا استفاده شود:

(۱) جریان الکتریکی کمتر می‌شود.

(۲) جریان الکتریکی بیشتر می‌شود.

(۳) اختلاف پتانسیل و جریان هر دو کمتر می‌شوند.

(۴) جریان تغییر نمی‌کند.



۱۱۶- بر اثر مالش میله پلاستیکی با پارچه پشمی و میله شیشه‌ای با پارچه ابریشمی، در کدام گزینه، هر دو جسم الکترون از دست می‌دهند؟

(۲) میله شیشه‌ای - پارچه ابریشمی

(۱) میله پلاستیکی - پارچه ابریشمی

(۴) پارچه پشمی - میله پلاستیکی

(۳) پارچه پشمی - میله شیشه‌ای

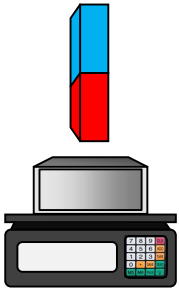
۱۱۷- جسمی آهنی را روی ترازو قرار می‌دهیم. با نزدیک کردن یک آهن‌ربا مطابق شکل به جسم آهنی جرم آن .....

(۱) تغییر نمی‌کند.

(۲) افزایش می‌یابد.

(۳) کاهش می‌یابد.

(۴) هر سه حالت امکان دارد رخ دهد.



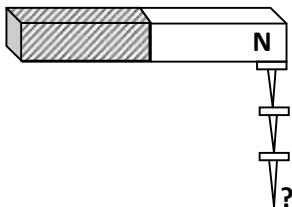
۱۱۸- در شکل روبه‌رو، سوزن‌های متصل به هم، به چه روشی آهن‌ربا شده‌اند و محل علامت سؤال چه قطبی از سوزن است؟

(۱) مالش - N

(۲) مالش - S

(۳) القای مغناطیسی - N

(۴) القای مغناطیسی - S



محل انجام محاسبات



وقت پیشنهادی

۱۳'

۱۱۹- کدام دو هورمون عکس یکدیگر عمل می‌کنند؟

- (۱) هورمون رشد - تیروکسین  
(۲) استروژن - پاراتورمون  
(۳) گلوکاگون - انسولین  
(۴) آدرنالین - گلوکاگون

۱۲۰- کدام گزینه در مورد هورمون رشد صحیح نیست؟

- (۱) باعث افزایش جذب کلسیم در استخوان می‌شود.  
(۲) از غده هیپوفیز ترشح می‌شود.  
(۳) باعث افزایش هوشیاری می‌شود.  
(۴) با تأثیر بر استخوان‌ها باعث رشد قد انسان می‌شود.

۱۲۱- کدام مورد، توضیح درستی درباره سیستم هورمونی نیست؟

- (۱) هورمون‌ها مواد شیمیایی خاصی هستند که توسط سلول‌های غدد (درون‌ریز) ساخته می‌شوند.  
(۲) ساخت هورمون در سلول‌های غدد سازنده، همیشگی و به مقدار زیاد است.  
(۳) هورمون‌ها از طریق خون به تمام نقاط بدن انتقال پیدا می‌کنند.  
(۴) مجموعه سلول‌های حساس به یک هورمون را اندام هدف آن هورمون می‌گویند.

۱۲۲- کدام گزینه مفاهیم علمی جدول زیر را به ترتیب از بالا به پایین بیان می‌کند؟

الف) این بخش دارای اطلاعات و دستورهای جهت ایجاد صفات ارثی است.	۱) کروموزوم، (ب) ژن، (پ) DNA، (ت) سلول
ب) رشته‌هایی که عامل انتقال صفات ارثی هستند.	۲) الف) DNA، (ب) ژن، (پ) سلول، (ت) کروموزوم
پ) واحد سازمان‌دهی شده اطلاعات سلول	۳) الف) سلول، (ب) کروموزوم، (پ) DNA، (ت) ژن
ت) واحد تشکیل‌دهنده پیکر جانداران	۴) الف) DNA، (ب) کروموزوم، (پ) ژن، (ت) سلول

۱۲۳- از تقسیم ۵ سلول عادی بدن انسان به روش میتوز، به ترتیب چند سلول چند کروموزومی حاصل می‌شود؟

- (۱) ۵-۴۶ (۲) ۱۰-۴۶ (۳) ۱۰-۲۳ (۴) ۲۰-۴۶

۱۲۴- بر اثر خراش کوچکی، تعدادی از سلول‌های پوست دست آسیب دیده‌اند. برای ترمیم جای خراش به ۵۰ سلول جدید نیاز است. به ترتیب

با چند سلول اولیه و با چه نوع تقسیمی این نیاز برآورده می‌شود؟

- (۱) ۵۰- میتوز (۲) ۲۵- میتوز (۳) ۲۵- میتوز (۴) ۵۰- میوز

۱۲۵- کدام توضیح در مورد «برنج معمولی و برنج طلایی» نادرست است؟

- (۱) برنج معمولی فاقد ویتامین A است.  
(۲) ژن تولیدکننده ویتامین A در برنج معمولی وجود ندارد.  
(۳) برنج طلایی ماده‌ای تولید می‌کند که در بدن به ویتامین A تبدیل می‌شود.  
(۴) دانشمندان ژن تولیدکننده ویتامین A را از برنج معمولی به برنج طلایی انتقال داده‌اند.

## از من تا خدا

درس‌های ۳ تا ۵



وقت پیشنهادی

۱۵'

۱۲۶- کدام عبارت درباره «تلمیخا و دوستانش» درست است؟

- (۱) ایمانشان را علنی کردند تا شاید کسی به خدا ایمان بیاورد.  
(۲) همیشه فقیرانه زندگی کردند و در جامعه موقعیتی نداشتند.  
(۳) مطابق ضرب‌المثل «عیسی به دین خود، موسی به دین خود»، به باورهای مردم کاری نداشتند.  
(۴) پادشاه، قبل از ایمان آوردنشان، با آن‌ها دشمنی داشت.

- ۱۲۷- در ماجرای امام هادی علیه السلام و حقوق عقبمانده ابو موسی از هارون، به این نتیجه می‌رسیم که خداوند بنده‌اش را محروم نمی‌کند و جوابش را می‌دهد، به شرطی که ..... .
- ۱) با حاکمان جامعه ارتباط برقرار کند و منزوی نباشد.
  - ۲) از تلاش کوتاهی نکند و شهرت خود را در جامعه حفظ کند.
  - ۳) مطیع خدا باشد و به پیامبر صلی الله علیه و آله و اهل بیت او ایمان داشته باشد.
  - ۴) انسانی سیاستمدار باشد و از حاکمان ظالم کناره‌گیری نماید.
- ۱۲۸- اصحاب کهف به چه دلیل توانستند در مقابل عقاید باطل یک پادشاه و مردم سرزمین که همه مشرک بودند، بایستند؟ به‌خاطر ..... .
- ۱) تعداد زیادشان
  - ۲) ایمان قوی‌شان
  - ۳) جاه‌طلبی‌شان
  - ۴) رابطه خویشاوندی‌شان
- ۱۲۹- در اذان و اقامه به ترتیب، چندبار «الله اکبر» گفته می‌شود؟
- ۱) شش مرتبه - چهار مرتبه
  - ۲) چهار مرتبه - شش مرتبه
  - ۳) چهار مرتبه - دو مرتبه
  - ۴) دو مرتبه - چهار مرتبه
- ۱۳۰- وقتی وظیفه‌ات تذکر دادن به کسی است که دارد گناه می‌کند و می‌خواهی او هم از تو راضی باشد، ولی موفق نمی‌شوی، واکنش درست چیست؟
- ۱) برای جلوگیری از ناراحتی، این تذکر را باید ترک کرد.
  - ۲) انجام تذکر و سپردن نتیجه به خدا.
  - ۳) در این موارد باید گذشت کرد و برای گناهان بعدی باید به فکر تذکر بود.
  - ۴) فقط اگر طرف مقابل آشنای ما بود، باید تذکر داد.
- ۱۳۱- چند مورد از قیام‌های زیر رکن است و در چه صورت اگر ترک شود، نماز باطل می‌شود؟  
«قیام هنگام تکبیرة الاحرام - قیام قبل از رکوع - قیام بعد از رکوع - قیام هنگام حمد و سوره»
- ۱) دو تا - فقط عمداً
  - ۲) چهار تا - عمداً و سهواً
  - ۳) چهار تا - فقط عمداً
  - ۴) دو تا - عمداً و سهواً
- ۱۳۲- راحله هنگام نماز، مقداری به جلو می‌رود، نماز او چه حکمی دارد؟
- ۱) در هر صورت نماز او باطل می‌شود.
  - ۲) در هر صورت نماز او اشکالی ندارد.
  - ۳) اگر حرکت کم باشد و از حالت نماز خارج نشود و ذکر را در حال حرکت نگوید، اشکال ندارد.
  - ۴) اگر حرکت کم باشد و از حالت نماز خارج نشود، چه ذکر در حال حرکت بگوید یا نگوید، اشکالی ندارد.
- ۱۳۳- نتیجه همنشین شدن با نیکوکاران مطابق کلام امیرمؤمنان علیه السلام چیست؟
- ۱) جلوی دیگران خوب به نظر می‌رسد.
  - ۲) در شرایط سخت موفق می‌شود.
  - ۳) جزئی از آنان به حساب می‌آید.
  - ۴) زشتی‌های او شناخته نمی‌شود.
- ۱۳۴- قرائت در نماز مربوط به کدام رکعت‌ها می‌باشد؟
- ۱) اول و دوم
  - ۲) دوم و چهارم
  - ۳) همه رکعت‌ها
  - ۴) رکعت آخر
- ۱۳۵- آقای فرهنگدین انسان مؤمن و از نظر دینی بسیار باسواد است، اما در بین آشنایان و دوستان خود کسی که دارای اعتقاد دینی قوی باشد، پیدا نمی‌کند، او برای راهنمایی آن‌ها چه باید کند؟
- ۱) در این شرایط او معذور است و نمی‌خواهد کسی او را راهنمایی کند.
  - ۲) از قدرت فیزیکی یا مقامی خود استفاده کند.
  - ۳) استفاده از استدلال‌های درست برای راهنمایی کردن.
  - ۴) منتظر بماند تا دیگران خودشان به حقیقت برسند و به سراغ او بیایند.
- ۱۳۶- سعید اگر نمازش را ایستاده بخواند، برایش آسیب جدی به وجود می‌آید، او چه وظیفه‌ای دارد؟
- ۱) نماز از او ساقط می‌شود و قضا هم ندارد.
  - ۲) فعلاً نماز از او ساقط می‌شود، ولی بعداً باید قضا کند.
  - ۳) باید ایستاده بخواند و در عوض ثواب بیشتری می‌برد.
  - ۴) نمازش را باید به صورت نشسته بخواند.

- ۱۳۷- مطابق کدام آیه، ما از ابرقدرت‌های جهان نباید هراسی داشته باشیم؟
- (۱) ﴿إِنَّ اللَّهَ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ جَمِيعًا﴾  
 (۲) ﴿إِنَّ اللَّهَ يُدَافِعُ عَنِ الَّذِينَ آمَنُوا﴾  
 (۳) ﴿نَحْنُ نُقْصِّصُ عَلَيْكَ نَبَاهِمُ بِالْحَقِّ﴾  
 (۴) ﴿أَنَّهُمْ فَتِيَّةَ آمَنُوا بِرَبِّهِمْ﴾

۱۳۸- از مفهوم داستان طیب خان چه نکته‌ای به دست می‌آید؟

- (۱) مسئولان جامعه باید خودشان درد فقر و شکنجه را چشیده باشند.  
 (۲) فقط رهبران جامعه می‌توانند در مقابل ظلم‌ها تغییر وضعیت ایجاد کنند.  
 (۳) شرافت و پابندی به ارزش‌ها بر منافع مادی و زندگی دنیا ارجحیت دارد.  
 (۴) دروغ گفتن اگر منجر به شهادت گردد، همواره از راستگویی ذلت‌آور بهتر است.

۱۳۹- موضوع آیه زیر، با کدام بیت مناسب است؟

﴿رَبُّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا بَيْنَهُمَا فَاعْبُدْهُ وَاصْطَبِرْ لِعِبَادَتِهِ﴾

- (۱) خدایا جهان پادشاهی تورااست  
 (۲) به هر گوشه‌ی زمین نسیم رحمت وزد  
 (۳) دوش دیدم که ملائک در میخانه زدند  
 (۴) چو بشنوی سخن اهل دل مگو که خطاست
- ز ما خدمت آید خدایی تورااست  
 آسمان بر سر ما سایه لطف گسترده  
 گل آدم بسرشتند و به پیمان‌ه زدند  
 سخن شناس نه ای، جان من خطا اینجاست

۱۴۰- محمدحسین بعد از مدتی متوجه می‌شود در نمازش‌هایش کلمه «یولد» در سوره توحید را «یولد» می‌خوانده، تکلیف نمازهای قبلی

او چیست؟

- (۱) باید آن نمازها را قضا کند، چون شک در صحیح بودن نمازهایش دارد.  
 (۲) نمازهای قبلی صحیح است، چون این کار جزء ارکان نماز نیست.  
 (۳) اگر در یادگیری کوتاهی نکرده و فکر می‌کرده دارد درست تلفظ می‌کند، صحیح است.  
 (۴) اگر معنای نماز تغییر می‌کرده، چون جزء واجبات نماز است، باید قضای نمازها را بخواند.

# تَرْيِيبَهُ دُو



مؤسسہ آموزشی فرهنگی