



پایش عملکرد یادگیری دانش آموزان
دبیرستان های استعدادهای درخشان سراسر کشور

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲



دوره اول متوسطه

پایه هفتم

مرحله اول

مدت پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

نام دبیرستان:

نام و نام خانوادگی:

تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مواد امتحانی
۱۰	۱	۱۰	پیام های آسمان
۱۵	۱۱	۲۵	فارسی
۱۰	۲۶	۳۵	عربی، زبان قرآن
۱۵	۳۶	۵۰	ریاضی
۱۵	۵۱	۶۵	علوم تجربی
۱۰	۶۶	۷۵	زبان انگلیسی
۱۵	۷۶	۹۰	مطالعات اجتماعی



سوالات پیام‌های آسمان - پایه هفتم

۱- با توجه به نشانه‌های محبت خداوند و انواع شکرگزاری، کدام مورد صحیح نیست؟

- ۱) «دروغ نگفتن» و «نافرمانی از دستور پیامبر(ص) و امامان» به ترتیب شکر واقعی و ناسپاسی از نعمت است.
- ۲) با توجه به آیه «لَئِنْ شَكَرْتُمْ لَأَزِيدَنَّكُمْ» نتیجه شکرگزاری، علاوه بر رضایت خداوند، افزایش نعمت‌ها برای انسان نیز هست.
- ۳) مطابق آیه «فَاللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ»، خداوند بندگان خود را مورد محافظت و مراقبت دائمی قرار می‌دهد.
- ۴) آیه «وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَمَا كُنْتُمْ» بیانگر مهربانی خداوند به بندگان و همراهی دائمی خداوند با انسان‌هاست.

۲- آیه زیر، در شأن چه کسی و درباره‌ی کدام واقعه تاریخی نازل شده و مهم‌ترین علت نزول این آیه چیست؟

«وَمِنَ النَّاسِ مَن يَشْرِي نَفْسَهُ ابْتِغَاءَ مَرْضَاتِ اللَّهِ وَاللَّهُ رَئُوفٌ بِالْعِبَادِ»

- ۱) پیامبر اسلام(ص)، هجرت پیامبر از مکه به مدینه، ستایش شجاعت و فداکاری پیامبر اکرم(ص)
- ۲) پیامبر اکرم(ص)، لیلۃ‌المبیت، ستایش شجاعت حضرت علی(ع)
- ۳) حضرت علی(ع)، هجرت پیامبر از مکه به مدینه، ستودن حضرت علی(ع) و پیامبر(ص) به فداکاری
- ۴) حضرت علی(ع)، لیلۃ‌المبیت، ستایش فداکاری حضرت علی(ع)

۳- براساس آیات شریفه زیر که درباره ویژگی‌های پیامبر اکرم(ص) سخن می‌گوید، کدام گزینه صحیح نیست؟

«وَمَا أَرْسَلْنَاكَ إِلَّا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِينَ» و «إِنَّكَ لَعَلَىٰ خُلُقٍ عَظِيمٍ»

- ۱) بدون الگو قرار دادن پیامبر اسلام(ص) در زندگی، رسیدن به رحمت بی‌کران الهی امکان‌پذیر نیست.
- ۲) پیامبر اسلام(ص) نعمت بزرگ الهی هستند و شکر عملی این نعمت پیروی و الگو قرار دادن ایشان است.
- ۳) ویژگی‌های رفتاری و اخلاق نیکوی رسول خدا(ص) ایشان را رحمتی برای مسلمانان قرارداده است.
- ۴) رفتار و گفتار پیامبر(ص) به گونه‌ای بود که حتی در میان کافران نیز به بزرگواری و امانت‌داری معروف بودند.

۴- کدام مورد درباره اسوه‌ها و الگوهای عملی و رفتاری زندگی ما انسان‌ها، درست بیان نشده است؟

- ۱) حضرت زهرا(س) با حفظ حیا در جامعه حاضر می‌شدند و سخنان و خطبه‌های ایشان در مدینه نمونه‌ای از حضورشان در اجتماع است.
- ۲) حضرت علی(ع) در جنگ أحد، عمر بن عبدود جنگجوی نامدار عرب را با شجاعت شکست دادند.
- ۳) رسول خدا(ص) نسبت به مردم «حریصٌ علیکم» بودند؛ یعنی به هدایت بندگان اشتیاق فراوان داشتند.
- ۴) امام سجاد(ع) شبانه برای کمک به نیازمندان آذوقه می‌بردند، چون می‌دانستند باید برای سفر آخرت آماده شوند.

۵- با توجه به این دو سخن رسول خدا(ص) درباره حضرت زهرا(ص) چند مورد از نکات گفته شده صحیح است؟

«فاطمه سلام الله سرور زنان اولین و آخرین و برترین بانوی جهان است»؛ «فاطمه (س) مایه شادمانی دل من است»

- در بین زنان عالم چه در گذشته و چه در زمان حال و آینده کسی بهتر و بلندمرتبه تر از حضرت زهرا سلام الله نیست.
- با الگوگرفتن از زندگی حضرت فاطمه(س) ما نیز می‌توانیم مانند ایشان بهترین و برترین بانوان جهان بشویم.
- حضرت فاطمه(س) انس و علاقه بسیاری به پیامبر اکرم(ص) داشت و نسبت به ایشان همچون مادری مهربان بود.
- هرگاه فاطمه(س) وارد خانه می‌شد پیامبر(ص) از جا برمی‌خاست و دستانش را می‌بوسید و او را در کنار خود می‌نشاند.

۲ (۴)

۴ (۳)

۱ (۲)

۳ (۱)



۶- این سخن امام رضا(ع) که می‌فرمایند: «خداوند حکیم هر چیزی را برای سلامتی مردم زیان آور بوده و موجب هلاکت و نابودی آن‌ها می‌شود، حرام کرده است»، با کدام عبارت قرآنی ارتباط مفهومی بیشتری دارد؟

- (۱) يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِن تَنصُرُوا اللَّهَ يَنصُرْكُمْ ...
- (۲) الَّذِينَ تَتَوَقَّاهُمُ الْمَلَائِكَةُ طَيِّبِينَ يَقُولُونَ سَلَامٌ عَلَيْكُمْ
- (۳) عَسَى أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا وَهُوَ شَرٌّ لَكُمْ
- (۴) عَسَى أَنْ تَكْرَهُوا شَيْئًا وَهُوَ خَيْرٌ لَكُمْ

۷- دلیل این که حضرت فاطمه (س) عبارت زیر را فرموده‌اند، چه مسئله‌ای بوده است؟
«سوگند به خدا که اندوه من شدت می‌یابد آنگاه که می‌اندیشم برای سفر طولانی آخرت چه آماده کرده‌ام»

- (۱) اهمیت دادن به دستورات الهی
- (۲) اهمیت دادن به نیکی‌ها برای ورود به بهشت
- (۳) نگرانی از گناهان
- (۴) نگرانی از سفر آخرت

۸- کدام مفهوم از دقت در آیه «إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ» برداشت نمی‌شود؟

- (۱) ما انسان‌ها برای حل مشکلات، نیازمند کمک دیگران هستیم .
- (۲) ما مسلمانان در هر شبانه‌روز حداقل ده مرتبه در سوره حمد با این آیه از خداوند طلب یاری می‌کنیم.
- (۳) ما انسان‌ها اگر به خوبی تلاش کنیم، می‌توانیم تمام نیازهای زندگی خود را به تنهایی برطرف نماییم.
- (۴) فقط خداوند بدون آن که نیازی داشته باشد، می‌تواند به همه یاری برساند.

۹- از موارد زیر درباره‌ی «تکالیف دینی و بلوغ شرعی» کدامیک، صحیح هستند؟
(الف) انجام تکالیف شرعی قبل از بلوغ جهت تمرین و آمادگی کافی برای بعد از بلوغ واجب است.
(ب) محبوب‌ترین آفریده‌ها نزد خداوند، جوان با طراوتی است که، جوانی‌اش را در راه اطاعت خداوند سپری می‌کند.
(ج) نماز، روزه، دوری از گناهان و ... نمونه‌هایی از تکالیف دینی ما مسلمانان هستند.
(د) مرجع تقلید باید عادل باشد یعنی با مردم به عدالت و تساوی رفتار کند.

- (۱) الف و ب
- (۲) ب و ج
- (۳) ج و د
- (۴) الف و د

۱۰- کدام مورد در توصیف «عدالت‌طلبی و مساوات» حضرت علی(ع) صحیح نیست؟

- (۱) امام علی(ع) در روابط فردی و اجتماعی، هیچ‌یک از مسلمانان را بر دیگری برتری نمی‌داد.
- (۲) با خانواده و نزدیکان خود در حقوق عمومی و مسائل اجتماعی همچون دیگر مسلمانان رفتار می‌کرد.
- (۳) در تقسیم بیت المال برای هر مسلمانی سهمی مخصوص به او در نظر می‌گرفت و به ایشان می‌رساند.
- (۴) بعد از تقسیم بیت المال به شکرانه رساندن آن‌ها به دست صاحبانشان، در همان محل بیت المال به نماز می‌ایستاد.



سوالات فارسی - پایه هفتم

۱۱- معنی واژه «کام» در کدام گزینه با بیت «کاش روزی به کام خود برسید/ بچه‌ها! آرزوی من این است» یکسان است؟

- (۱) شد چنان از تَفِ دل کام سخنور تشنه/ که ردیف سخنش آمده یکسر تشنه
- (۲) چو بینم که درویش مسکین نخورد/ به کام اندرم لقمه زهر است و درد
- (۳) مهتری گر به کام شیر در است/ شو، خطر کن ز کام شیر بجوی
- (۴) بدو گفت خسرو که نام تو چیست؟/ کجا رفت خواهی و کام تو چیست؟

۱۲- در همهٔ گزینه‌ها، آرایهٔ تشبیه دیده می‌شود، به جز

- (۱) چو شاخ برهنه برآریم دست/ که بی‌برگ از این بیش، نتوان نشست
- (۲) قطرهٔ دانش که بخشیدی ز پیش/ متصل گردان به دریاهای خویش
- (۳) گر هزاران دام باشد هر قدم/ چون تو با مایی، نباشد هیچ غم
- (۴) روشن و گرم و زندگی‌پرداز/ آسمان، مثل یک تبسم شد

۱۳- در میان ابیات زیر کدام ابیات ارتباط معنایی بیشتری با یکدیگر دارند؟

- (الف) سعدیا عمر عزیز است به غفلت مگذار/ وقت فرصت نشود فوت مگر نادان را
- (ب) برنامه و گذشته بنیاد مکن/ حالی خوش باش و عمر بر باد مکن
- (پ) وقت گذشته را نتوانی خرید باز/ مفروش خیره کاین گهر پاک، بی‌بهاست
- (ت) سعدیا دی رفت و فردا همچنان موجود نیست/ در میان این و آن فرصت شمار امروز را
- (ث) قدر وقت ار نشناسد دل و کاری نکند/ بس خجالت که از این حاصل ایام بریم
- (۱) الف، ب (۲) ب، ث (۳) الف، پ (۴) ب، ت

۱۴- نقش دستوری واژهٔ مشخص شده در کدام گزینه به درستی ذکر شده است؟

- (۱) از دی که گذشت، هیچ از او یاد مکن / فردا که نیامده است، فریاد مکن (قید)
- (۲) نگرود شاخک بی‌بُن، برومند/ ز تو سعی و عمل باید، ز من پند (مسند)
- (۳) این زندگی حلال کسانی که همچو سرو/ آزاد، زیست کرده و آزاد می‌روند (متمم)
- (۴) تو را پرواز، بس زود و دشوار/ ز نوکاران که خواهد کار بسیار؟ (مفعول)

۱۵- کدام یک از ابیات زیر با بیت زیر ارتباط معنایی دارد؟

«به نزد آن که جانش در تجلی است/ همه عالم، کتاب حق تعالی است»

- (۱) ز فضلش هر دو عالم، گشت روشن/ ز فیضش خاک آدم، گشت گلشن
- (۲) برگ درختان سبز در نظر هوشیار/ هر ورقش دفتری است، معرفت کردگار
- (۳) به نام آنکه جان را فکرت آموخت/ چراغ دل به نور جان برافروخت
- (۴) هر گُل و برگی که هست، یاد خدا می‌کند/ بلبل و قمری چه خواند؟ یاد خداوندگار



۱۶- با توجه به متن زیر، هم خانواده کدامیک از واژه‌های ذکر شده دیده نمی‌شود؟

«بار دیگر سرم را برگرداندم و با تکان دادن دست‌هایم به احساسات خاموش اما سرشار از پاکی و صفای این طبیعت و سبزه‌های معصوم پاسخ می‌گفتم و به خالق آن‌ها می‌اندیشیدم».

- | | |
|------------|-----------|
| (۱) طبایع | (۲) محسوس |
| (۳) اعتصام | (۴) اخلاق |

۱۷- در همه گزینه‌ها «سجع» دیده می‌شود، به جز ...

- (۱) یاد دارم که در ایام طفولیت، متعبّد و شب‌خیز بودم.
- (۲) چنان خواب غفلت برده‌اند که گویی نخفته‌اند که مرده‌اند.
- (۳) دلی ده که در کار تو جان بازیم؛ جانی ده که کار آن جهان سازیم.
- (۴) دانایی ده که از راه نیفتیم، بینایی ده تا در چاه نیفتیم.

۱۸- مفهوم عبارت «در پوستین خلق افتادن» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) به بد گفتن خلق چون دم زدی / اگر راست گویی سخن، هم بدی
- (۲) دیگری جز تو مرا این همه آزار نکرد / جز تو کس در نظر خلق مرا خوار نکرد
- (۳) میان دو کس جنگ چون آتش است / سخن چین بدبخت هیزم کش است
- (۴) از دست غیبت تو شکایت نمی‌کنم / تا نیست غیبتی، نبود لذت حضور

۱۹- در همه گزینه‌ها، ترکیبی شبیه به «دهان زمین» دیده می‌شود، به جز...

- (۱) مستست چشم نرگس و خندان دهان باغ / از کرّ و فرّ و رونق و لطف و کمال گل
- (۲) تو را مانند گل گفتم ز داغ شرم می‌سوزم / ز چشم آینه دیدم که تو بر خویش ماندی
- (۳) بی دهان تو اگر صد قدح نوش دهند / به دهان تو که زهر آید از آن نوش، مرا
- (۴) آهسته به گوش فلک از بنده بگوئید / چشمت ندود این همه یک شب، قمر اینجاست

۲۰- در میان واژه‌های زیر با توجه به معنا، املائی چند واژه نادرست است؟

«زمخت: خشن / خبیس: بدجنس / نکوهش: بدگویی / محنت: رنج / حامون: بیابان / ننگ و عار: مایه بدنامی / خستن: مجروح کردن»

- | | | | |
|--------|--------|----------|---------|
| (۱) دو | (۲) سه | (۳) چهار | (۴) پنج |
|--------|--------|----------|---------|

۲۱- نوع پرسش در کدام گزینه با بقیه گزینه‌ها متفاوت است؟

- (۱) تو را پرواز زود است و دشوار / ز نوکاران که خواهد کار بسیار؟
- (۲) باز موضوع تازه ای داریم / آرزوی شما در آینده؟
- (۳) آیا امروز دو زنگ فارسی داریم؟
- (۴) نخستین بار گفتش کز کجایی؟ بغفت از دار ملک آشنایی





- حکایت زیر را که از گلستان سعدی انتخاب شده است بخوانید و به پرسش‌های ۲۲ تا ۲۵ پاسخ دهید.
- «مردم‌آزاری را حکایت کنند که سنگی بر سر صالحی زد. درویش را مجال انتقام نبود. سنگ را نگاه همی‌داشت تا زمانی که ملک را بر آن لشکری خشم آمد و در چاه کرد. درویش اندر آمد و سنگ در سرش کوفت. گفتا: تو کیستی و مرا این سنگ چرا زدی؟ گفت: من فلانم و این همان سنگ است که در فلان تاریخ بر سر من زدی. گفت: چندین روزگار کجا بودی؟ گفت: از جاهت اندیشه همی‌کردم، اکنون که در چاهت دیدم فرصت غنیمت دانستم.»

۲۲- نقش دستوری کلماتی که در حکایت زیر آن خط کشیده شده است در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) مفعول، مضاف‌الیه، مفعول
(۲) متمم، مضاف‌الیه، مفعول
(۳) مفعول، نهاد، نهاد
(۴) متمم، مضاف‌الیه، نهاد

۲۳- پیام آموزنده‌ای که حکایت دارد به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

- (۱) گاووان و خران بار بردار/ به ز آدمیان مردم آزار
(۲) بد اختر تر از مردم‌آزار نیست/ که روز مصیبت کسش یار نیست
(۳) مزن بر سر ناتوان دست زور/ که روزی به پایش در افتی چو مور
(۴) تو آنی کز آن یک مگس رنجه‌ای/ که امروز سالار و سرپنجه‌ای

۲۴- با توجه به مفهوم حکایت، «صالح» همان ... است.

- (۱) لشکری (۲) درویش (۳) ملک (۴) مردم آزار

۲۵- کدام گزینه درباره گلستان سعدی کاملاً صحیح نیست؟

- (۱) مسجع است.
(۲) به نثر است.
(۳) دارای هشت باب است.
(۴) باب آخر آن «در آداب صحبت» است.

سوالات عربی - پایه هفتم

۲۶- مترادف‌ها، در کدام گزینه همگی درست هستند؟

- (۱) أُمُّ (والدة) _ الطَّالِبَاتِ (الطَّالِمِيذَات) _ هَلْ (أ) _
(۲) إِمْرَأَةٌ (إِمْرَاءٌ) _ هِيَ (ها) _ الْأَوْلَادِ (البنات)
(۳) أَخ (أخت) _ وَحْدَةً (جَمَاعَةً) _ لِسَان (لُغَةً)
(۴) نَظَرُ (شَاهَدَ) _ نَهَايَةً (بِدَايَةً) _ الَّذِي (الَّتِي)

۲۷- ترجمه صحیح عبارت زیر کدام است؟

«هَاتَانِ الْمَرْأَتَانِ، مَسْرُورَتَانِ»

- (۱) این دو زن، شاد هستند.
(۲) این دو، زنان شادی هستند.
(۳) این‌ها، زنان شادی هستند.
(۴) آن، زنان شاد هستند.

۲۸- در کدام گزینه تمامی کلمات مفرد هستند؟

- (۱) تَمَارِين، طَالِبِينَ، عُذْوَان
(۲) سُلْطَان، قَانُون، عُفْرَان
(۳) مَحْرُومُونَ، عَالِمَةٌ، طَالِبَان
(۴) نَعْمَتَان، إِمْتِحَان، حَاكِم



۲۹- در کدام گزینه تمامی کلمات جمع مؤنث سالم هستند؟

- (۱) مُعَلِّمَات، أَيْمَات، مُؤَمِّنَات
(۲) صَادِقَات، عَامِلَات، أَوْقَات
(۳) مَرِيَّات، مُسْلِمَات، أُمّهَات
(۴) مُجَاهِدَات، أَخَوَات، صَابِرَات

۳۰- کدام یک از گزینه‌های زیر با عبارت «المؤمن قَلِيلُ الْكَلَامِ كَثِيرُ الْعَمَلِ» ارتباط معنایی ندارد؟

- (۱) به عمل کار برآید به سخن دانی نیست.
(۲) حرف بس است؛ عمل عمل
(۳) سخنی بشنو و بهترین یاد گیر
(۴) دو صد گفته چون نیم کردار نیست.

۳۱- در عبارت زیر با توجه به «الطَّالِب» و «الصَّيْف» چند غلط دستوری وجود دارد؟

«هَلْ هَذِهِ الطَّالِب وَ أَصْدَقَائُهَا فِي تِلْكَ الصَّيْف؟»

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

۳۲- کدام پرسش و پاسخ درست است؟

- (۱) مَنْ أَنْتَ يَا بِنْتُ؟ أَنَا صَدِيقُ زَيْنَب
(۲) مَنْ أَيْنَ أَنْتَ؟ خَلَفَ الْبَابِ
(۳) كَمْ أُسْبُوعًا فِي الشَّهْرِ؟ سَبْعَةٌ
(۴) لِمَنْ هَذِهِ الْحَقِيبَةُ؟ لِأُمِّي

۳۳- کدام گزینه از نظر قواعد نگارش درست است؟

- (۱) هَؤُلَاءِ اللَّاعِبُونَ، فَائِزُونَ.
(۲) هَذَانِ الطَّالِبَانِ، نَاجِحُونَ.
(۳) أُولَئِكَ الْمُؤْمِنَاتُ، صَابِرُونَ.
(۴) هَاتَانِ الطَّالِبَاتُ، فِي الْمَدْرَسَةِ.

۳۴- اسم اشاره‌ی مناسب را انتخاب کنید: «..... عِبْرٌ»

- (۱) هَذَا
(۲) هَذِهِ
(۳) هَؤُلَاءِ
(۴) هَذَانِ

۳۵- ترجمه‌ی کدام آیه‌ی شریفه یا جمله‌ی حکیمانه درست است؟

- (۱) خَيْرُ الْأُمُورِ أَوْسَطُهَا: بهترین کار، میانه روی است.
(۲) الْجَهْلُ مَوْتُ الْأَحْيَاءِ: نادانی مرگ زندگانی است.
(۳) عَلَيْكَ بِمُدَارَاةِ النَّاسِ: باید با مردم مدارا کنی.
(۴) الْحَيْرُ كَثِيرٌ وَ فَاعِلُهُ قَلِيلٌ: خوبی بسیار و انجامش اندک است.





سوالات ریاضی - پایه هفتم

۳۶- اگر $x < y < + < t < k$ باشد، عبارت $y - x$ عددی و عبارت $y - t - k$ ، عددی است.

- (۱) مثبت - مثبت (۲) مثبت - منفی (۳) منفی - منفی (۴) منفی - مثبت

۳۷- در مثلث ABC بزرگترین زاویه ۷۲ درجه است. کوچکترین زاویه ممکن برای این مثلث چند درجه است؟

- (۱) ۱۶ (۲) ۲۶ (۳) ۳۶ (۴) ۴۶

۳۸- سه برابر مجموع دو عدد اول ۷۲ است. چند جفت عدد اول به این شکل وجود دارد؟

- (۱) یکی (۲) دو تا (۳) سه تا (۴) چهار تا

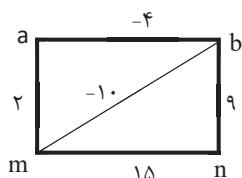
۳۹- دهکده‌ای ۲۰۰ خانه دارد. روی هر ۴ خانه حداقل ۲ آنتن وجود دارد و روی هر دو آنتن حداقل ۳ کلاغ نشسته است. این دهکده حداقل چند کلاغ آنتن نشین دارد؟

- (۱) ۳۹۸ (۲) ۳۹۹ (۳) ۳۹۴ (۴) ۳۹۵

۴۰- در یک جعبه ۱۰ مهره سیاه، ۱۲ مهره سفید، ۴ مهره سبز و ۳ مهره آبی وجود دارد. چند مهره از جعبه بیرون آوریم تا مطمئن شویم در بین مهره‌ها حداقل ۵ مهره هم‌رنگ وجود داشته باشد؟

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۴ (۳) ۱۶ (۴) ۱۵

۴۱- در شکل مقابل عدد روی هر پاره خط برابر با مجموع دو عدد دو سر آن پاره خط است. مقدار n کدام است؟



- (۱) -۲

- (۲) ۱۷

- (۳) ۱۲

- (۴) -۱۷

۴۲- طنین می‌خواهد برای خود و دوستانش بستنی بخرد. اگر بستنی ۱۲۰۰۰ تومانی بخرد، ۱۵۰۰۰ تومان کم می‌آورد. اگر بستنی ۸۰۰۰ تومانی بخرد ۱۳۰۰۰ تومان زیاد می‌آورد. تعداد دوستان طنین چند نفرند؟

- (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

۴۳- در مربع جادویی روبرو مجموع هر سطر و ستون و قطر یکسان است. در این صورت مقدار $a - b$ چند است؟

b		
۳	y	a
x	۵	-۷

- (۱) ۱۵

- (۲) -۱۵

- (۳) -۱۰

- (۴) به مقدار x بستگی دارد.

۴۴- ورودی هر نفر به باغ وحش سیمرغ ۲۰۰۰۰ تومان و هزینه بازدید از قفس پلنگ ایرانی ۱۰۰۰۰ تومان برای بزرگسالان و ۶۰۰۰ تومان برای کودکان است. هزینه ورودی و بازدید از قفس پلنگ ایرانی برای x نفر بزرگسال و y نفر کودک کدام است؟

- (۱) $۲۰۰۰۰ + ۶۰۰۰y + ۱۰۰۰۰x$ (۲) $۳۰۰۰۰x + ۲۶۰۰۰y$ (۳) $۳۰۰۰۰x + ۲۶۰۰۰$ (۴) $۶۰۰۰y + ۱۰۰۰۰x$



۴۵- فاصله لبه پایینی یک پنجره تا زمین ۵ متر و ارتفاع پنجره ۲ متر است و ارتفاع ساختمان ۱۰ متر است. یک توپ را از پشت بام ساختمان رها می کنیم، این توپ پس از هر بار برخورد با زمین $\frac{4}{9}$ ارتفاع قبلی خود بالا می رود. اگر شخصی داخل اتاق نشسته باشد چند بار توپ توسط این شخص دیده می شود؟

- (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷

۴۶- در شکل مقابل پاره خط AB به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. کدام گزینه درست نیست؟



- (۱) $\frac{2}{3} \overline{AE} = \overline{CB}$ (۲) $\overline{AD} + \overline{EB} = 2\overline{CE}$
(۳) $\overline{AD} = \frac{1}{3} \overline{BC}$ (۴) $\frac{3}{4} \overline{AE} = \overline{AB}$

۴۷- اگر شکل زیر را ۱۴۰۲ بار حول مرکز تقارن مربع ۴۵ درجه در جهت عقربه های ساعت دوران دهیم، کدام شکل به دست می آید؟



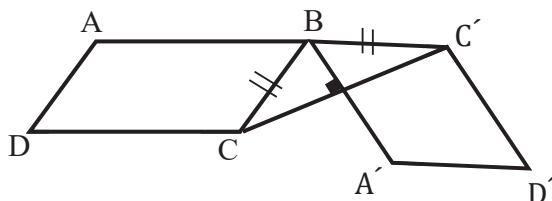
(۴)

(۳)

(۲)

(۱)

۴۸- متوازی الاضلاع ABCD را حول نقطه B دوران می دهیم تا شکل زیر ایجاد شود. زاویه دوران چند درجه است؟ (نقاط A و B و C' روی یک خط راست هستند.)



(۱) ۹۰

(۲) ۱۲۰

(۳) ۱۵۰

(۴) ۱۸۰

۴۹- مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = \frac{97}{13}$ و $y = 4$ کدام است؟

$$6(3x - 2y) - 2(8x - 3y) - 2x =$$

(۴) $\frac{+24}{13}$

(۳) -۲۴

(۲) $\frac{-24}{13}$

(۱) ۲۴

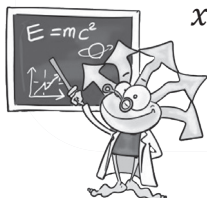
۵۰- اگر x, y دو عدد اول باشند، کدام گزینه می تواند عددی اول باشد؟

(۴) $xy + x + y$

(۳) $xy + 5y$

(۲) $xy + 7x$

(۱) $x \times y$





سوالات علوم تجربی - پایه هفتم

۵۱- در خصوص ویژگی‌های یک قطره آب مقطر می‌توان گفت :

- (۱) چگالی یک قطره آب، از یک لیوان آب کمتر است.
- (۲) برای محاسبه جرم دقیق یک قطره آب می‌توان با قطره چکان، یک قطره آب روی ترازوی سه اهرمی ریخت و جرم آن را تعیین نمود.

- (۳) برای محاسبه حجم آن، به راحتی می‌توان از فرمول محاسبه حجم کره ($\frac{4}{3}\pi r^3$) استفاده کرد
- (۴) نسبت جرم به حجم آن ۱۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب است.

۵۲- این آقای ۷۰ کیلوگرمی، برای استراحت، از زمین به کره ماه سفر کرده است. ممکن است در طول این سفر کدام پدیده زیر را تجربه کند؟



- (۱) پریدن به بالا در کره ماه برای او سخت تر خواهد شد.
- (۲) ممکن است دچار افزایش طول قد خود شود.
- (۳) دیگر نمی‌تواند جرم اجسام را با کمک ترازوی دو کفه ای محاسبه کند.
- (۴) ممکن است در سطح کره ماه دچار بی وزنی شود

۵۳- کدام یک از گزینه‌های زیر مفهوم یک ژول را به درستی بیان می‌کند ؟

- (۱) یک کیلوگرم سیب را روی چرخ دستی گذاشته و به اندازه یک متر روی سطح افقی بکشیم.
- (۲) یک کتاب قصه ۱۰۰ گرمی را روی که میزی به ارتفاع آن ۱۰۰ سانتی متر است قرار دهیم.
- (۳) یک کیف یک نیوتونی را با کمک قایق روی سطح آب به اندازه ۱۰ متر جلو ببریم
- (۴) تویی به جرم یک کیلوگرم را از ارتفاع ۱۰ متری به پایین رها کنیم.

۵۴- فیزیکدانان عزیز کدام جمله را در مورد حرکت‌ترن هوایی شهربازی از نظر علمی نادرست می‌دانید ؟



- (۱) در یک دور چرخیدن ترن در مسیر دایره‌ای به دور خود، کل کار نیروی وزن، غیر صفر است.
- (۲) مقدار انرژی جنبشی ترن هوایی در هنگامی که تعداد سرنشینان آن بیشتر می‌شوند، افزایش می‌یابد.
- (۳) مجموع انرژی‌های پتانسیل گرانشی و جنبشی ترن در طول مسیر حرکت آن با هم برابر است. (البته اگر از اتلاف انرژی چشم‌پوشی کنیم)

- (۴) انرژی پتانسیل گرانشی ترن در پایین ترین نقطه حرکت به کمترین مقدار خود می‌رسد.

۵۵- کدام دو مورد زیر را نمی‌توان با هم مقایسه کرد؟

- (۱) ارتفاع برج میلاد- ضخامت ورق آزمون پایش
- (۲) دمای آب گرم سرعین- نقطه جوش آب دریاچه خزر
- (۳) طول عمر رشته کوه زاگرس- قدمت تخت سلیمان تکاب
- (۴) زمان پیدایش حیات در زمین- یک سال نوری



۵۶- جملات زیر در آزمایشگاه علوم، توسط تعدادی از دانش آموزان مطرح شده است:

"شکیبا: میز آزمایش بچه‌های گروه فرزنانگان از بقیه‌ی میزها منظم‌تر بود.

محدثه: دقت عمل و تمرین مستمر باعث شد، ملیکا و مینا منتخب مدرسه در جشنواره خوارزمی شوند.

مینو: برای تجهیز لوازم آزمایشگاه به محتوای کتاب علوم و معلم آزمایشگاه مدرسه مراجعه کردیم.

ریحانه: هر چقدر مواد آزمایشگاه جدیدتر باشند احتمال خطا در نتیجه‌ی آزمایش کمتر است."

هر کدام از این دانش آموزان در جملات خود به کدام مهارت علمی اشاره داشته‌اند؟

(۱) شکیبا (فرضیه)، محدثه (مشاهده)، مینو (تفسیر یافته‌ها)، ریحانه (مشاهده)

(۲) شکیبا (تفسیر کردن)، محدثه (فرضیه)، مینو (مشاهده)، ریحانه (تفسیر کردن)

(۳) شکیبا (مشاهده)، محدثه (تفسیر کردن)، مینو (جمع‌آوری اطلاعات)، ریحانه (فرضیه)

(۴) شکیبا (مشاهده)، محدثه (فرضیه)، مینو (تفسیر کردن)، ریحانه (جمع‌آوری اطلاعات)

۵۷- عنصر X یک مولکول ۴ اتمی و عنصر Y یک مولکول ۳ اتمی می‌باشد. با فرض اینکه اتم‌های هر

یک از این دو عنصر بتوانند به تعداد دلخواه پیوند ایجاد کنند و مولکول بسازند. چند عنصر مولکولی

از عناصر X و Y می‌تواند وجود داشته باشد.

(۱) ۳ نوع X و ۱ نوع Y (۲) ۲ نوع X و ۲ نوع Y (۳) ۳ نوع X و ۳ نوع Y (۴) ۳ نوع X و ۲ نوع Y

۵۸- استاد شیمی!! (بله با خود شما هستم)، کدام گزینه‌های زیر از نظر علمی صحیح هستند؟

(الف) فلزات نادر به صورت خالص در طبیعت یافت می‌شوند، طلا یک فلز نادر است.

(ب) ذرات گاز اکسیژن فقط حرکت چرخشی و انتقالی دارند.

(ج) در نقطه انجماد یک ماده خالص، همزمان آن ماده را به شکل جامد و مایع می‌توان دید.

(د) در ۳ مولکول گوگرد، ۲۱ اتم گوگرد وجود دارد.

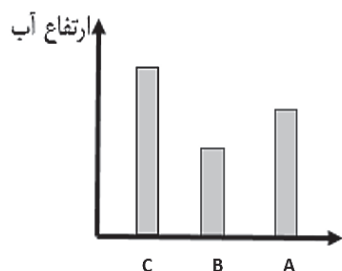
(۱) الف و ج (۲) ب و د (۳) الف و د (۴) ج و د

۵۹- دانش آموزان گروه مریم میرزاخانی در سه لیوان هم اندازه که از جنس‌های آهن، مس و آلومینیوم هستند

۱۵۰ cc آب ۹۰ درجه‌ی سانتی گراد ریختند و پس از چند دقیقه که بدنه‌ی لیوان و آب به تعادل گرمایی

رسیدند (هم دما شدند) ارتفاع آب درون هر لیوان را اندازه‌گیری نموده و نمودار مقابل

را رسم کردند. در مورد آزمایش آنها کدام تفسیر درست است؟



(۱) آهن، B آلومینیوم، C مس

(۲) A مس، B آلومینیوم، C آهن

(۳) A مس، B آهن، C آلومینیوم

(۴) A آلومینیوم، B مس، C آهن



۶۰- تخم‌مرغ یک ماده غذایی بسیار ارزشمندی است با توجه به اطلاعاتی که در مورد این ماده غذایی دارید چند مورد از عبارتهای زیر در مورد تخم‌مرغ درست است؟

A. برای افرادی که از نرمی استخوان رنج می‌برند مصرف تخم‌مرغ می‌تواند مفید باشد.

B. مصرف آن می‌تواند از خونریزی لثه در هنگام مسواک زدن جلوگیری کند.

C. برای افرادی مثل دانش‌آموزان پایه هفتم که در سن رشد هستند می‌تواند منبع بسیار خوبی برای تأمین آمینواسیدهای ضروری بدن باشد.

D. با توجه به مواد مغذی که در داخل آن وجود دارد می‌تواند در سلامتی چشم و بینایی ما نقش مهمی داشته باشد.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۶۱- نشاسته یکی از مواد مغذی بسیار مهم هست اگر خوب فکر کنید می‌بینید در بیشتر غذاهایی که ما به طور معمول از آنها استفاده می‌کنیم نشاسته وجود دارد. با توجه به اطلاعاتی که در مورد این ماده غذایی ارزشمند دارید کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد این ماده درست نمی‌باشد؟

(۱) گیاهان طی فرآیند فتوسنتز ابتدا قند گلوکز می‌سازند و سپس با پیوند دادن تعداد زیادی مولکول گلوکز به یکدیگر نشاسته تولید می‌کنند.

(۲) گوارش نشاسته در دستگاه گوارش انسان از روده باریک شروع می‌شود.

(۳) نشاسته با وجود اینکه مزه شیرین ندارد اما جزو قندها (کربوهیدرات‌ها) می‌باشد.

(۴) برای کسی که خیلی گرسنه است و احساس ضعف می‌کند می‌تواند منبع بسیار مناسبی برای تأمین انرژی موردنیاز بدنش باشد.

۶۲- کدام یک از عبارتهای زیر در رابطه با بخشی از لوله گوارش انسان که شکل آن را در زیر مشاهده می‌کنید درست نیست؟



(۱) همه انواع غذاها برای مدتی در داخل آن متوقف می‌شوند تا به خوبی با شیره گوارشی که در داخل ترشح می‌شود ترکیب شوند.

(۲) مواد غذایی پس از این قسمت وارد بخشی می‌شوند که محل گوارش نهایی غذا است.

(۳) یاخته‌های پوششی این عضو شیره گوارشی بر روی غذا ترشح می‌کنند که دارای آنزیم و اسید می‌باشد.

(۴) ماهیچه‌های موجود در دیواره این بخش در گوارش غذا هیچ نقشی ندارند وظیفه آنها فقط انتقال دادن غذا به بخش بعدی می‌باشد.

۶۳- کدام یک از عبارتهای زیر در رابطه با اندازه یاخته‌ها در دنیای جانداران درست است؟

(۱) یاخته‌های کوچکی مثل باکتری‌ها نسبت به یاخته‌های بزرگ‌تر، کمتر با مشکل مبادله مواد روبرو هستند چون نسبت سطح به حجم بالایی دارند.

(۲) یاخته‌ها نمی‌توانند از یک حدی بزرگ‌تر شوند چون با بزرگ‌تر شدن یاخته‌ها نسبت سطح غشای آنها به حجم مواد درونشان بیشتر می‌شود.

(۳) برخی یاخته‌ها در بدن انسان که نیاز بیشتری به مبادله مواد دارند برای اینکه بتوانند سطح بیشتری برای مبادله مواد با محیط اطراف خود داشته باشند بزرگ‌تر می‌شوند.

(۴) جانداران بزرگ‌تر نسبت به جانداران کوچک‌تر یاخته‌های بزرگ‌تر و بیشتری دارند.



۶۴- می‌دانیم که در همه جا همواره مقداری بخار آب در هوا وجود دارد. اما در همه جا بخارهای آب موجود در هوا به ابر تبدیل نمی‌شوند. و تنها در شرایط خاصی این اتفاق رخ می‌دهد و آن زمانی است که هوا از رطوبت اشباع شود. با توجه به اطلاعات خود، چند مورد از عوامل زیر می‌توانند شرایط تشکیل ابر را فراهم کنند؟

A. دمای هوا افزایش پیدا کند.

B. دمای هوا کاهش پیدا کند.

C. میزان بخار آب موجود در هوا بیشتر شود.

D. همزمان که دمای هوا کاهش پیدا می‌کند رطوبت هوا هم بیشتر شود.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۶۵- در حال حاضر بحران کم‌آبی مشکل بزرگ بسیاری از کشورها از جمله کشور عزیزمان ایران می‌باشد. دانش‌آموزی تصمیم گرفته است که در مورد دلایل این کم‌آبی اطلاعاتی را جمع‌آوری کند. این دانش‌آموز پس از تحقیق فراوان این موارد را به عنوان دلایل کم‌آبی نوشته است. به نظر شما کدام یک از موارد زیر می‌تواند دلیل مناسبی بر بحران کم‌آبی در جهان باشد؟

(۱) به خاطر گرمایش زمین نسبت به گذشته، چرخه آب کمتر رخ می‌دهد.

(۲) به خاطر گرمایش زمین، میزان آب‌های موجود در هیدروسفر (آب‌کره) نسبت به گذشته کمتر شده است.

(۳) به دلیل مصرف نادرست آب و گرمایش زمین، از میزان آب‌های شیرین موجود در سطح زمین کاسته شده و بر میزان آب‌های شور افزوده شده است.

(۴) به دلیل گرمایش زمین، میزان بارندگی در کل سطح زمین نسبت به گذشته خیلی کمتر شده است.

سوالات زبان انگلیسی - پایه هفتم

66- Saying "Hello" and how are you?" is

1) greeting

2) working

3) introducing

4) studying

67. A: is your birthday Amanda?

B: It's October

1) What time – on

2) Where – in

3) when – on

4) When - in

68. A: I'm your new classmate.

B:

1) Let's talk to him

2) What about you?

3) Where are you?

4) Nice to meet you.

69. A: Howyou.....your last name?

B:

1) are – say - I'm Amir.

2) – spell - It's Molavi.

3) do – speak - This is Karimi.

4) do – spell - It is A_K_R_A_M_I



70. January – February - – April – May - - – August

1) March – October – June

2) March – July – June

3) March – June – July

4) June – March – July

71. A: How old is your.....?

B: He is 45 years old.

1) mother

2) aunt

3) teacher

4) sister

72. A: Is your brother old?

B: No,

1) he's young

2) she's young

3) he isn't young

4) he is old.

73. Now you ----- your names one ----- one.

1) read – to

2) say – to

3) read – to

4) say - by

74. seven plus three is and four minus one is

1) eleven-three

2) four-five

3) ten- five

4) ten-three

75. Ali: What's your brother's

Amir: He is a mechanic

1) first name

2) last name

3) job

4) age

سوالات مطالعات اجتماعی – پایه هفتم

۷۶- شغل‌های گوناگون به دنبال کدام جریان تاریخی پدیدار شده‌اند؟

(۱) تقسیم کار اجتماعی (۲) تولید غذای کافی (۳) رفع نیازهای انسان (۴) مهارت‌یابی در کارها

۷۷- رابطه آمده در کدام گزینه از نوع رابطه معلول و علت است؟

- (۱) همه انسانها حق حیات و زندگی دارند. ← انسان در برابر حقوق خود مسئولیت دارد.
- (۲) همه انسانها حق دارند آزاد باشند و آزاد زندگی کنند. ← خداوند انسان را آزاد آفریده است.
- (۳) همه انسانها نسبت به خودشان مسئول هستند. ← انسانها در نقشهای مختلف، مسئولیتهای مختلفی دارند.
- (۴) همه انسانها در ارتباط متقابل با یکدیگر قرار دارند. ← انسان می‌تواند آزاد و رها باشد.

۷۸- کدام گروه از اصطلاحات زیر در فرایند تولید با دیگران متفاوت هستند؟

(۱) نیازها و خواسته‌ها (۲) فعالیت‌های اقتصادی (۳) کالاها و خدمات (۴) مصرف و صرفه‌جویی

۷۹- در کدام گزینه به ترتیب ویژگی‌های جغرافیایی طبیعی، انسانی، انسانی و طبیعی آمده است؟

- (۱) گنبد سلطانی، میدان نقش جهان، پارک ملی تندوره، علم کوه (۲) جلگه مغان، دشت لوت، زراعت و باغداری، ببر مازندران
- (۳) کوهستان کرکس، زبان ترکی آذری، بانک مرکزی، هوبره (۴) دریاچه هامون، خط لوله نفت، کشتی کانتینر، فرودگاه مهرآباد



۸۰- درباره مؤسساتی مانند صلیب سرخ یا هلال احمر، کدام گزینه کاربرد کمتری دارد؟

- (۱) فعالیت مالی و اقتصادی (۲) بی طرفی در زمان جنگها (۳) خودداری از نژادپرستی (۴) ارائه خدمات بین المللی

۸۱- در کدام عبارت، مصرف گرایی بیشتر به چشم می خورد؟

- (۱) خرید نیازهای خانه به هنگام آمدن مهمانها (۲) تهیه نوشت افزار در آغاز سال تحصیلی جدید
(۳) خرید پیراهن جدید بر پایه مدهای تازه جهان (۴) تهیه پوشاک بر پایه محیط شغلی و تحصیلی

۸۲- در کدام گزینه به خدمات شهرداری ها اشاره ای نشده است؟

- (۱) صدور پروانه ساخت و بازسازی خانهها (۲) توسعه و نظارت بر حمل و نقل عمومی
(۳) نگهداری از فضاهای شهری و زیباسازی (۴) جاده سازی و تعمیر جاده های برون شهری

۸۳- کدام عبارت جغرافیایی درست است؟

- (۱) رشته کوه زاگرس در جهت شمال غربی - جنوب غربی گسترش یافته است.
(۲) دامنه های شمالی البرز، رطوبت بیشتری نسبت به دامنه های جنوبی دارند.
(۳) هر چه به سمت جنوب زاگرس پیش می رویم، بر رطوبت هوا افزوده می شود.
(۴) دامنه های البرز در تمام طول سال همواره پوشیده از برف و یخ است.

۸۴- محدوده آب و هوایی شهرهای بجنورد، ارومیه، بیرجند و بوشهر به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- (۱) کوهستانی - کوهستانی - گرم و خشک - گرم و شرجی (۲) گرم و خشک - کوهستانی - کوهستانی - گرم و شرجی
(۳) کوهستانی - معتدل خیزی - گرم و خشک - گرم و خشک (۴) کوهستانی - کوهستانی - گرم و شرجی - گرم و خشک

۸۵- از دیدگاه نوع قانون گذاری، کدام دسته با هم منطبق هستند؟

- (۱) مجازات - نهاد - قانون (۲) قانون - قواعد اجتماعی - توافق (۳) جرمه - خسارت - رسوم (۴) مقررات - آداب اجتماعی - جرم

۸۶- کدام یک از جملات زیر نمی تواند دلیلی برای به وجود آمدن قوانین باشد؟

- (۱) من حق دارم در جامعه ای با افراد سالم زندگی کنم. (۲) دولت موظف است امنیت محل زندگی ام را تأمین کند.
(۳) من می توانم از رشد اجتماعی و اخلاقی برخوردار باشم. (۴) دولت می تواند بر همه تصمیمات مردم کنترل داشته باشد.

۸۷- به ترتیب زغال سنگ، کارگر ساختمانی، جنگل و کارخانه در کدام دسته از عوامل تولید طبقه بندی می شوند؟

- (۱) سرمایه، منابع طبیعی، منابع طبیعی، سرمایه (۲) منابع طبیعی، نیروی انسانی، منابع طبیعی، سرمایه
(۳) منابع طبیعی، نیروی انسانی، سرمایه، منابع طبیعی (۴) منابع طبیعی، سرمایه، منابع طبیعی، سرمایه

۸۸- با توجه به مفهوم، انواع و شرایط انواع بیمه، کدام عبارت زیر نادرست است؟

- (۱) بیمه هم زیان مالی و هم زیان جانی را جبران می کند. (۲) بیمه نوعی دوراندیشی و آینده نگری به شمار می رود.
(۳) اهمیت بیمه تنها به دنبال حوادث مشخص می شود. (۴) خسارتهای سنگین هم توسط بیمه ها پرداخت می شوند.

۸۹- در کدام گزینه به عوامل مشترک تولید و توزیع اشاره شده است؟

- (۱) کارگر - دستمزد (۲) فروشنده - فروشگاه (۳) تبلیغات - خریدار (۴) کامیون - محصول

۹۰- در کدامیک از بیمه های زیر امر «داوطلبی» وجود ندارد؟

- (۱) بیمه منازل مسکونی (۲) بیمه درمانی کارگران (۳) بیمه آتش سوزی (۴) بیمه اتومبیل





کارسوقهای علمی پژوهشی

علوم اعصاب
شناختی

زبانهای
خارج

ریاضی
مهرگان

لیزر
و
کوانتوم

فناوری نانو
در خدمت
شیمی سبز

صدا
دوربین
سمپاد

ایده شو

مهندسی
ژنتیک



جشنواره فردوسی

شعر
و
نثر

پژوهک
مقاله

شاهنامه
خوئی

داستان کوتاه
داستانک



جشنواره هنری

نقالی

هنرهای
چوب

طراحی
پوستر

طراحی
بازیهای
رایانهای

سرود

عکاسی



کنگرسراسری قرآن کریم

مفاهیم

فراغت



المپیاد ورزشی

تنیس
روی میز

شطرنج

والیبال

فوتسال

برخی از فاعلیت‌های تمام ساحتی
معاونت برنامه‌ریزی و مدیریت مدارس
سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

