

باسمه تعالی

سال اقتصاد و فرهنگ

با عزم ملی و مدیریت جهادی



❖ دانش آموز عزیز: اعیاد شعبانیه را به شما تبریک می‌گوییم ❖

سؤالات آزمون ورودی دبیرستان های دوره ی اول

بنیاد فریگی حضرت امام محمد باقر علیه السلام

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سؤال : ۸۰

۱۳۹۳/۳/۱۶

آزمون نمره منفی دارد

**تذکرات :**

\* پاسخ سؤالات را در پاسخنامه با مداد سیاه کاملاً پُر کنید.

\* از تا کردن و کثیف نمودن پاسخنامه جداً خودداری کنید.

| شماره | قرآن و دینی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱     | <p>خداوند در "آیه ی ۳ سوره ی انفال" مؤمنان واقعی را چگونه معرفی می کند ؟</p> <p>(۱) کسانی که قرآن تلاوت می کنند<br/>(۲) کسانی که نماز می خوانند و انفاق می کنند<br/>(۳) کسانی که بر پروردگار خود توکل می کنند<br/>(۴) کسانی که با یاد خدا ، دل هایشان خاشع میشود</p>                                                                              |
| ۲     | <p>ترجمه ی "اگر مؤمن باشید" مربوط به کدام عبارت قرآنی می باشد ؟</p> <p>(۱) اِنْ كُنْتُمْ بِآيَاتِهِ مُؤْمِنِينَ<br/>(۲) و ما كانوا مؤمنين<br/>(۳) اِنْ كَانُوا مُؤْمِنِينَ<br/>(۴) اِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ</p>                                                                                                                                  |
| ۳     | <p>ترجمه ی صحیح کلماتی که زیر آنها خط کشیده شده ، کدام گزینه است ؟</p> <p>وَأَنْفِقُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ وَأَنْفِقُوا مِمَّا رَزَقْنَاهُمْ سِرًّا وَعَلَانِيَةً</p> <p>(۱) انفاق بکنید ، انفاق می کنند<br/>(۲) انفاق می کنند ، انفاق کردید<br/>(۳) انفاق کردند ، انفاق کنید<br/>(۴) انفاق کنید ، انفاق کردند</p>                                |
| ۴     | <p>کدام یک از عبارات قرآنی درست معنی شده است ؟</p> <p>(۱) يَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ (نهی کنید از کار های زشت)<br/>(۲) يَغْفِرْ لَكُمْ ذُنُوبَكُمْ (آمریزد گناهان ، به بندگان، شما را)<br/>(۳) وَاللَّهُ رَؤُوفٌ رَحِيمٌ (و خداوند بسیار دلسوز و مهربان به بندگان است)<br/>(۴) فَأَلَّفَ بَيْنَ قُلُوبِكُمْ (پس پیوند می دهد قلب های شما را)</p> |
| ۵     | <p>بر اساس حدیثی از پیامبر - صلوات الله علیه - چه چیزی گذرگاه قرآن معرفی شده است ؟</p> <p>(۱) قلب<br/>(۲) دهان<br/>(۳) ذهن<br/>(۴) چشم</p>                                                                                                                                                                                                        |
| ۶     | <p>نزول سوره مبارکه "کافرون" در برابر پیشنهاد مشرکان مکه به پیامبر - صلوات الله علیه - با کدام یک از عبارات قرآنی ارتباط دارد ؟</p> <p>(۱) إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ<br/>(۲) لَمْ يَلِدْ وَلَمْ يُولَدْ<br/>(۳) مَا لِكَ يَوْمَ الدِّينِ<br/>(۴) وَلَمْ يَكُنْ لَهُ كُفُوًا أَحَدٌ</p>                                             |
| ۷     | <p>با توجه به ترجمه ی "آیات ۲۲ تا ۲۵ سوره قیامت" ، صورت های گناهکاران در روز قیامت چگونه است ؟</p> <p>(۱) غبار آلود و غمناک<br/>(۲) گرفته و درهم کشیده<br/>(۳) ناراحت و پشیمان<br/>(۴) مضطرب و نگران</p>                                                                                                                                          |
| ۸     | <p>بهترین راه هدایت کدام است ؟</p> <p>(۱) ارتباط با دانشمندان<br/>(۲) وفای به عهد و راست گویی<br/>(۳) معرفی الگوهای برتر و نمونه<br/>(۴) پیروی از عقل</p>                                                                                                                                                                                         |
| ۹     | <p>حضرت علی - علیه السلام - برای استفاده درست از توانایی جسمی خود چه دعایی می کنند ؟</p> <p>(۱) خدایا ، به اعضای بدنم ، برای خدمت در راه خودت توانایی بده<br/>(۲) خدایا ، حفظ سلامتی وظیفه ی من در برابر نعمت های تو است<br/>(۳) خدایا ، به من کمک کن تا به فقرا کمک کنم<br/>(۴) خدایا ، مؤمن قوی و نیرومند بهتر از مؤمن ضعیف و ناتوان است</p>    |
| ۱۰    | <p>این سخن ارزشمند از کدام بزرگوار است ؟</p> <p>(( حق کسی که به تو علم می آموزد این است که احترامش را نگه داری ، در حضور او با دیگران سخن نگویی و به خوبی به سخنانش گوش فرا دهی ))</p> <p>(۱) امام علی - علیه السلام -<br/>(۲) امام سجاد - علیه السلام -<br/>(۳) امام حسن - علیه السلام -<br/>(۴) امام صادق - علیه السلام -</p>                   |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۱ | به ترتیب ، کدام یک از کار های زیر ، مخصوص نماز جماعت است و کدام یک را در همه ی نماز ها انجام می دهیم ؟<br><br>(۱) اقتدا کردن به شخص شایسته ، ایجاد صف های منظم<br>(۲) برگزار شدن در مسجد ها و زیارتگاه ها ، ایجاد صف های منظم<br>(۳) اقتدا کردن به شخص شایسته ، نیت کردن<br>(۴) برگزار شدن در مسجد ها و زیارتگاه ها ، نیت کردن                                                  |
| ۱۲ | کدام جمله درست است ؟<br><br>(۱) حضرت معصومه - سلام الله علیها - خواهر امام رضا - علیه السلام - و عمه ی امام کاظم - علیه السلام - می باشند<br>(۲) حضرت شاهچراغ برای دیدن خواهر خود از مدینه به شیراز آمد<br>(۳) ما فقط برای دعا کردن برای خود و دیگران به زیارت امام زاده ها می رویم<br>(۴) حضرت عبدالعظیم از شاگردان امام رضا و امام جواد و امام هادی - علیهم السلام - می باشند |
| ۱۳ | روز ۱۳ آبان ماه به کدام یک از وظایف دینی ما مسلمانان اشاره دارد ؟<br><br>(۱) تولی (۲) نهی از منکر (۳) امر به معروف (۴) تبری                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ۱۴ | کسانی که به قیامت شک دارند ، کدام صفت خداوند را نادیده گرفته اند ؟<br><br>(۱) محبت (۲) قدرت (۳) مغفرت (۴) رحمت                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۱۵ | اگر روزه دار پیش از ظهر به جایی برسد که می خواهد ۱۰ روز در آنجا بماند ، روزه ی آن چه حکمی دارد ؟<br><br>(۱) اگر کاری که روزه را باطل می کند ، انجام نداده باید آن روز را روزه بگیرد<br>(۲) باید تا هنگام ظهر روزه دار باشد و بعد قضای آن را بگیرد<br>(۳) باید پیش از ظهر روزه ی خود را باطل کند و بعد قضای آن را بگیرد<br>(۴) پس از رسیدن به آن محل ، باید روزه ی خود را بخورد  |
|    | <b>ادبیات فارسی</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ۱۶ | مفهوم اولین فعل ( درهر بیت )، در کدام گزینه متفاوت است ؟<br><br>۱-همی کند سودابه از خشم روی<br>۲-همی کوش به هر ورق که خوانی<br>۳-همی گفت ای برتر از جایگاه<br>۴-همی داد مژده یکی را دگر<br><br>همی ریخت آب و همی شست روی<br>تا معنی آن تمام دانسی<br>ز روشن کمان و ز خورشید و ماه<br>که بخشود بر بیگانه دادگر                                                                   |
| ۱۷ | شعر زیر به کدام گزینه اشاره می کند ؟<br><br>چه گویی که خورشید تابان که بود<br>ابوالقاسم ، آن شاه فیروزه بخت<br><br>۱- تخلص ۲- تلمیح ۳- تضاد ۴- مناظره<br><br>کزو در جهان روشنایی فزود<br>نهاد از بر تاج خورشید بخت                                                                                                                                                              |
| ۱۸ | نهاد در عبارت زیر کدام کلمه است ؟<br><br>نصیحت گوش کن جانا که از جان دوست تر دارند<br>جوانان سعادتمند پند پیر دانا را<br><br>۱- جانا ۲- جوانان سعادتمند ۳- پیر دانا ۴- نصیحت گوش کن                                                                                                                                                                                             |
| ۱۹ | نقش دستوری کلمه ی (کزی) در کدام بیت با بقیه فرق دارد ؟<br><br>۱- نبینی جز از راستی پیشه ام<br>۲- به گیتی به از راستی پیشه نیست<br>۳- سخن هرچه پرسم همه راست گوی<br>۴- همی خواست دیدن سر راستی<br><br>به کزی نیاید خود اندیشه ام<br>زکزی بتر هیچ اندیشه نیست<br>به کزی مکن رای و چاره مجوی<br>به کار اندرون کزی و کاستی                                                          |

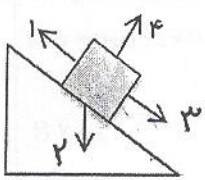
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲۰ | چه آرایه ای و چه تعداد جمله در ابیات زیر به کار رفته است ؟<br>گفتم: چشمم، گفت: به راهش می دار<br>گفتم که: دلم، گفت: چه داری در دل<br>گفتم: جگر، گفت: بر آهش می دار<br>گفتم: غم تو، گفت: نگاهش می دار<br>۱- تشخیص، ۱۰ جمله<br>۲- منازعه، ۱۶ جمله<br>۳- منازعه، ۱۲ جمله<br>۴- جان بخشی، ۱۲ جمله                                                                                                                                                                                                                |
| ۲۱ | به چه دلیل زبان را موجودی زنده معرفی می کنند؟<br>۱- زیرا زبان حرکت می کند<br>۲- زیرا زبان تکامل می یابد<br>۳- زیرا زبان دارای مرگ است<br>۴- هر سه مورد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ۲۲ | ( یکی از حکما پسر را نهی همی کرد از بسیار خوردن که سیری شخص را رنجور دارد. گفت: ای پدر، گرسنگی مرد را بکشد. شنیده ای که ظریفان آدمهای شوخ، گفته اند: به سیری مردن به که گرسنگی بردن. گفت: اندازه نگه دار.)<br>نه چندان بخور کز دهانت بر آید<br>نه چندان که از ضعف جانت بر آید (گلستان سعدی)<br>با توجه به حکایت به دو سوال زیر پاسخ دهید:<br>گزینه ی صحیح کدام است؟<br>۱- در جمله ی اول نهاد (یکی از حکما) است.<br>۲- حکایت دارای سه مصدر است.<br>۳- پسر، شخص، مرد مفعول هستند.<br>۴- شعر دارای سه جمله است. |
| ۲۳ | در کدام گزینه مفهوم غلط است؟<br>۱- حکما: جمع حاکم<br>۲- ظریفان: هم خانواده ی ظرافت<br>۳- ای پدر: ندا و منادا<br>۴- دهانت و جانت: مضاف و مضاف الیه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۲۴ | گزینه ای که نام کتاب با نام نویسنده هم خوانی ندارد را، مشخص کنید.<br>۱- قانون: ابو علی سینا / سیاست نامه: خواجه نظام الملک<br>۲- امثال الحکم: دهخدا / اخلاق ناصری: خواجه نصیر توسی<br>۳- شعر قند و عسل: نادر ابراهیمی / اکلاغ ها و سنجاب: نادر ابراهیمی<br>۴- تاریخ بیهقی: ابوالفضل بیهقی / اسبک شناسی: ملک الشعرا بهار                                                                                                                                                                                      |
| ۲۵ | در کدام گزینه صفت و موصوف به چشم می خورد؟<br>۱- شهر میانه- فریاد من<br>۲- دیوار عریض- کیف سنگین<br>۳- کاخ هشت بهشت- زبان فارسی<br>۴- خانه ی ما- جدول روزنامه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ۲۶ | گزینه ی متفاوت را مشخص کنید.<br>۱- گفتار، خریدار، کردار<br>۲- آسایش، گویش، پذیرش<br>۳- خواننده، راننده، شنونده<br>۴- بینا، شنوا، دانش                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ۲۷ | آرایه ی کدام بیت با بقیه ی ابیات متفاوت است؟<br>۱- چو خورشید روشن ز تاج من است<br>۲- چو پیران از افراسیاب این شنید<br>۳- کس از خاک دست و عنان را ندید<br>۴- عنان را بیچید و بگرفت راه<br>زمین پایه ی تخت عاج من است<br>چو باد دمان از مهان بر دمید<br>ز گرد سپه کوه شد نا پدید<br>همی شد به تیزی چو ابر سیاه                                                                                                                                                                                                 |
| ۲۸ | در کدام مصراع آرایه ی تضاد به کار رفته است؟<br>۱- گل یکی دو پیرهن بیشتر ز غنچه پاره کرده است<br>۲- قدر زر زرگر شناسد قدر گوهر گوهری<br>۳- جهان را بلندی و پستی تویی<br>۴- قربان مهربانی و لطف و صفای تو                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ۲۹ | با توجه به جمله ی "محمد کتاب فارسی، در کلاس خوانده است." ترتیب کدام گزینه صحیح است؟<br>۱- فاعل، مفعول، متمم، فعل ربطی<br>۲- نهاد، مفعول، متمم، فعل<br>۳- مضاف و مضاف الیه، مفعول، فعل<br>۴- مسند، متمم، مفعول، فعل                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۳۰ | در بیت "وگر چون ستاره شوی بر سپهر" شبهه و مشبه به کدام است؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | ۱- ستاره، سپهر      ۲- تو، ستاره      ۳- تو، سپهر      ۴- ستاره، تو                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | <b>مطالعات اجتماعی</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ۳۱ | <p>کدام مورد از فواید و مزایای دوستان خوب می باشد.</p> <p>۱- بیشتر انسانها محتاج کمک دیگرانند تا آنها را در حل مشکلاتشان یاری نمایند.</p> <p>۲- حسین اطلاعات مهم جدیدش را مدیون رفاقت می داند.</p> <p>۳- بیشتر انسانها با در میان گذاشتن شادی و غم ها شان با دوستان خود، احساس سبکی و آرامش می کنند.</p> <p>۴- احمد با صحبت کردن و همنشینی با همه ی دوستان خود لذت می برد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ۳۲ | <p>کدام یک از موارد زیر در مورد تصمیم گیری صحیح است.</p> <p>۱- حسین در حال انتخاب رشته تحصیلی اش می باشد. وی با عموی زرگرش مشورت می نماید تا از فکر و تجربه ی ایشان در این مورد استفاده نماید.</p> <p>۲- لطیف دوستش را بالاخره قانع می کند که در رشته ی پزشکی بخاطر در آمد - موقعیت اجتماعی - پیشرفت علمی و .... ثبت نام و ادامه تحصیل دهد.</p> <p>۳- مجید در دقیقه ۹۰ از دوستش می شنود که فقط تا فردا فرصت دارد در آزمون ورودی استعداد های درخشان ثبت نام نماید ناگهان تصمیم می گیرد به خاطر آینده اش هر چه سریعتر نام نویسی کرده تا با قبولی در این آزمون آینده اش را تأمین کند.</p> <p>۴- پدر بزرگ سعید فوت کرده و او می خواهد در باره چگونگی درس خواندنش تصمیم درستی بگیرد با وجود اینکه از لحاظ روحی در موقعیت خوبی قرار ندارد ، این کار را به وقت دیگری موکول نمی کند و سعی می نماید مشکل را زودتر حل نماید.</p> |
| ۳۳ | <p>کدام گروه در باره محصولات کشاورزی ایران (کشمش - ارزن - سویا - کدو) به ترتیب صحیح است.</p> <p>۱- جالیزی - حبوبات - حبوبات - جالیزی      ۲- باغداری - حبوبات - غلات - جالیزی</p> <p>۳- باغداری - غلات - حبوبات - جالیزی      ۴- جالیزی - غلات - غلات - جالیزی</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ۳۴ | <p>کدام مورد صحیح می باشد.</p> <p>۱- بهتر است از شومینه استفاده نکنیم زیرا هم سوخت زیادی مصرف می کند و هم موجب آلودگی محیط زیست می شود.</p> <p>۲- در ساعات پیک بار از جارو برقی استفاده نکرده و بر چسب انرژی دارای بازده بیشتر و انرژی مصرفی کمتر به طرف رنگ سبز تیره یا پر رنگ (A) نزدیک باشد.</p> <p>۳- بیشترین منابع گاز ایران از جنوب و شمال شرقی کشور مانند استانهای خوزستان - بوشهر - هرمزگان - کرمانشاه و خراسان رضوی بدست می آید.</p> <p>۴- برق حرارتی در نیروگاه ها با سوزاندن سوختهای فسیلی ، آب را به بخار تبدیل کرده و فشار آب ، توربین ها را به حرکت در آورده و برق تولید می شود.</p>                                                                                                                                                                                                                     |
| ۳۵ | <p>کدام مورد صحیح می باشد</p> <p>۱- پس از بعثت پیامبر (ص) مسلمانان ، اسلام را خارج از عربستان گسترش دادند و در هر دوره سرزمین های زیادی مانند ایران را به قلمرو اسلامی افزودند.</p> <p>۲- خیام در سال ۴۲۹ هجری بدینا آمد و مغولها در سال ۶۱۶ هجری به ایران حمله کردند. به ترتیب سده پنجم و هفتم یعنی نیمه اول قرن پنجم و ششم .</p> <p>۳- در شهر بغداد ، مدرسه پزشکی ، نظامیه ، داروخانه ، رصد خانه ، بیمارستان وجود داشت و نظامیه ی آن معروف بود.</p> <p>۴- دانشگاه جندی شاپور در اهواز در زمان ساسانیان بنا شده بود اما تا سیصد سال قبل از ورود اسلام به ایران ، به کار خود ادامه داد.</p>                                                                                                                                                                                                                            |

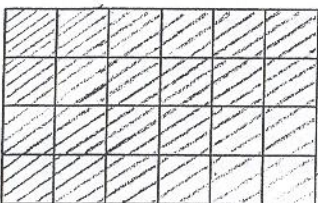
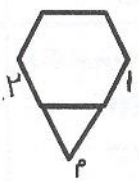
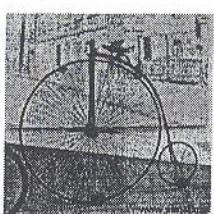
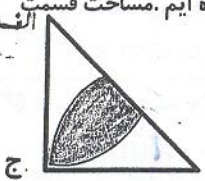
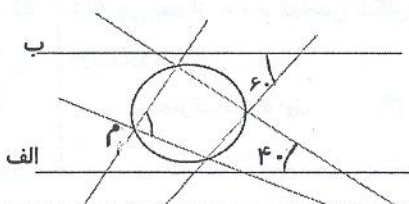


|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۳۶ | دلیل اصلی معروفیت اصفهان به نصف جهان کدام مورد زیر است.<br>۱- حکومت قدرتمند و یکپارچه<br>۲- رونق تجارت و برقراری امنیت در راه ها و شهرها<br>۳- حمایت شاهان صفوی از صنعتگران، معماران و هنرمندان و دانشمندان<br>۴- انتخاب اصفهان به پایتختی، رسمی شدن مذهب شیعه و حمایت از عالمان دینی و مراسم مذهبی و علاقه به ساختن مسجد توسط صفویان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۳۷ | کدامیک از موارد زیر در باره پوشاک ایرانیان متناسب می باشد.<br>۱- در روزنامه نیازمندیها، اطلاعیه ای چاپ شده که برای اداره ساندویچ فروشی به چند نفر پرسنل مانند (تدارکات، آشپز، کارگرو.....) نیاز دارند این اطلاعیه در مورد خط تولید مصداق دارد.<br>۲- در هنگام خرید پوشاک، بایستی به پس انداز، ایرانی بودن آن، آراستگی، نو و خارج از مد بودن آن توجه نمود.<br>۳- در پوشاک ایرانیان در دوره های مختلف همواره روپوش مثل عبا، شال و وسائل تزئینی و سرپوش، وجود داشته است.<br>۴- پوشاک مردم عرب، گرد، عشایر، بسته به مراسم و سن، گروه های مختلف شغلی و تنوع آب و هوایی تغییر کرده است.                                                                                                      |
| ۳۸ | جزایر لارک و ابوموسی هر یک به ترتیب به کدامیک از کشورهای همسایه ایران نزدیک هستند.<br>۱- عمان - امارات      ۲- امارات - عمان      ۳- عمان - قطر و عربستان      ۴- امارات - بحرین و قطر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ۳۹ | خانواده سجاد برای تعطیلات نوروز قصد دارند به یکی از کشورهای همسایه ایران سفر نمایند و سجاد به اجرای مراسم بعد از روز جمهوری اسلامی در تعطیلات نوروزی علاقه زیادی دارد او برای برگزاری خواسته اش، سفر به کدامیک از کشورهای زیر را به خانواده اش پیشنهاد می کند.<br>۱- افغانستان      ۲- پاکستان      ۳- آذربایجان      ۴- ترکمنستان                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ۴۰ | رزمندگان اسلام با یاری چه کسانی توانستند در عملیات بیت المقدس نیروی دشمن را در هم شکسته و وارد خرمشهر شوند.<br>۱- با همکاری خلبانان شجاع نیروی هوایی سپاه      ۲- با همکاری مردم و خلبانان نیروی هوایی ارتش و هواپُرد<br>۳- با همکاری خلبانان نیروی هوایی ارتش      ۴- با همکاری مردم و خلبانان نیروی هوایی سپاه و هواپُرد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | <b>علوم</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ۴۱ | بعد از آنکه آرزو زرد شدن برگهای گیاه شمعدانی را دید علت این مساله را نور شدید خورشید از پشت پنجره می دانست. برای همین گلدان را از مجاورت پنجره برداشت و کنار دیوار اتاق گذاشت و نتایج به دست آمده را یادداشت کرد. در این ماجرا آرزو چه مرحله ای از روش علمی را به ترتیب انجام داده و او برای اطمینان از نتایج به دست آمده چه باید بکند؟<br>(۱) مشاهده/فرضیه سازی/آزمایش/ یادداشت برداری_ با دقت آزمایش را انجام دهد.<br>(۲) مشاهده/فرضیه سازی/ یادداشت برداری/آزمایش/ باید آزمایش را تکرار کند.<br>(۳) مشاهده/پی بردن به مسأله/فرضیه سازی/آزمایش/یادداشت برداری- دقت در انجام آزمایش داشته باشد.<br>(۴) مشاهده/شناخت مسأله/فرضیه سازی/آزمایش/یادداشت برداری- باید آزمایش را تکرار کند. |
| ۴۲ | کدام گزینه صحیح نیست؟<br>(۱) تمام فلزات بجز کروم قابلیت مفتول شدن و چکش خواری دارند.      (۲) تمام فلزات بجز جیوه در دمای معمولی جامدند.<br>(۳) چگالی بیشتر فلزات بجز پتاسیم و سدیم نسبت به نافلزات بالاتر است.      (۴) فلز آهن در مجاورت با رطوبت ترکیب نمی شود.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ۴۳ | کدام یک از موارد زیر به میزان کمتر بازیافت می شود<br>(۱) مجلات مصور و تراکت های تبلیغاتی      (۲) کاغذها و نامه های مورد استفاده در بانکها<br>(۳) کتاب و جزوات دانش آموزی و دانشجویی      (۴) بخش نامه های ادارت دولتی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ۴۴ | هسته ی خارجی و داخلی زمین، در کدام مورد شباهت بیشتری به هم دارند؟<br>(۱) دما      (۲) فشار      (۳) جنس      (۴) ضخامت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۴۵                                                                                  | علت کدام پدیده یا پدیده های زیر نیروی گرانشی است؟<br>(۱) حرکت هواپیما در آسمان (۲) فرو رفتن قطرات باران در زمین (۳) انجماد آب درون سوراخ سنگ ها (۴) تبخیر آب                                                                                                                                                                                                   |
| ۴۶                                                                                  | کدام گزینه به مفاهیمی مرتبط به قبل از زلزله و بعد از آتشفشان اشاره دارد؟<br>(۱) رانش زمین/سونامی (۲) آزاد شدن انرژی درونی زمین/باران اسیدی (۳) شکستن سنگ کره/جریان گدازه (۴) شکستن سنگ کره/باران اسیدی                                                                                                                                                         |
| ۴۷                                                                                  | جمله ی زیر بیانگر کدام نوع رابطه غذایی است؟ " زالوها دهانی بادکش مانند دارند که با آن به بدن جانوران دیگر می چسبند و خون آنها را می خورند."<br>(۱) انگلی (۲) هم سفرگی (۳) همیاری (۴) هم زیستی                                                                                                                                                                  |
| ۴۸                                                                                  | برگها اندام اصلی فتوسنتز کننده در گیاهان هستند؛ چرا برگ بعضی از گیاهان به شکل تله درآمده است؟<br>(۱) طی سالها این تغییر شکل پدید آمده است. (۲) این گیاهان بجای دی اکسید کربن، هیدروژن مصرف می کنند. (۳) تا گیاهان دیگر از آزار حشرات محفوظ بمانند. (۴) زیرا نمی توانند همه ی مواد مورد نیاز خود را بسازند.                                                     |
| ۴۹                                                                                  | پاهای پدر حمید بر اثر آتش سوزی دچار سوختگی گردیده و پوستش را از دست داده است. با توجه به وظایف پوست در بدن چه خطراتی برایش پیش می آید؟<br>(۱) کم آبی، چون حرارت آتش، آب بدن او را تبخیر کرده است. (۲) درد شدید، چون سوختن پوست با درد شدید همراه است. (۳) عفونت، چون با سوختن پوست راه ورود میکروب به بدن باز می شود. (۴) تب و لرز، چون واکسن تزریق نکرده است. |
| ۵۰                                                                                  | در کدام مورد نوع انرژی متفاوت است؟<br>(۱) حرکت درب کتری هنگام جوشیدن آب (۲) نارنجک (۳) تله موشی که فنر آن آزاد نشده است. (۴) گلدانی که روی میز قرار دارد.                                                                                                                                                                                                      |
| ۵۱                                                                                  | با توجه به شکل روبرو اگر جسم به سمت پایین حرکت کند، هر یک از شماره ها به ترتیب نشان دهنده ی چه نیرو هایی هستند؟<br>(۱) اصطکاک - وزن - تکیه گاه - جلوبر (۲) تکیه گاه - اصطکاک - وزن - جلوبر (۳) تکیه گاه - وزن - اصطکاک - جلوبر (۴) وزن - اصطکاک - تکیه گاه - جلوبر                                                                                             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ۵۲                                                                                  | محسن مقداری مخمر نانواپی در آب ریخت و کمی صبر کرد. سپس یک قطره از محلول را روی لام ریخت و در زیر میکروسکوپ مشاهده کرد. به نظر شما محسن موجوداتی با کدام شرایط زیر را می بیند؟<br>(۱) تک سلولی - گرد (۲) چند سلولی - گرد (۳) تک سلولی - بیضی (۴) موارد (۱) و (۳)                                                                                                |
| ۵۳                                                                                  | بیماری سالک چگونه منتقل می شود؟<br>(۱) از راه هوا (۲) از راه جانوران ناقل بیماری (۳) از راه تماس با انسان آلوده (۴) از راه آب های آلوده                                                                                                                                                                                                                        |
| ۵۴                                                                                  | برای برداشتن حجم معینی از مایعات اسیدی نظیر اسید سولفوریک از کدام وسیله استفاده می شود؟<br>(۱) پیپت پر کن (۲) استوانه ی مدرج (۳) پیپت حباب دار (۴) قطره چکان                                                                                                                                                                                                   |
| ۵۵                                                                                  | شکارچی بعد از به دام انداختن شکار خود آن را کباب کرد و سپس مشغول خوردن او شد، شکارچی در کجای زنجیره ی غذایی قرار دارد؟<br>(۱) مصرف کننده اول (۲) تولید کننده (۳) تجزیه کننده (۴) مصرف کننده دوم                                                                                                                                                                |



ریاضی

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۵۶ | <p>اگر شکل روبرو کسر <math>\frac{۳۲}{۴۰}</math> را نشان دهد، چند مربع کوچک تشکیل یک واحد می دهند؟ (عدد ۱)</p>  <p>(۱) ۳۰ مربع    (۲) ۲۰ مربع    (۳) ۱۵ مربع    (۴) ۵ مربع</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ۵۷ | <p>علی می خواهد تعداد ۴۰ نان را در بشقاب هایی در سفره قرار دهد. اگر او در هر بشقاب یک نان کامل و یک نان نصفه قرار دهد پس از قرار دادن نان ها در بشقاب ها، چقدر نان اضافه می ماند؟</p> <p>(۱) <math>\frac{۲}{۳}</math> نان    (۲) <math>\frac{۱}{۲}</math> نان    (۳) یک نان    (۴) هیچ نانی اضافه نمی ماند</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ۵۸ | <p>یک مخزن آب دارای یک شیر تخلیه است. این شیر تخلیه روز اول <math>\frac{۱}{۴}</math> آب مخزن را خالی می کند، روز دوم <math>\frac{۱}{۳}</math> از آب باقی مانده از روز اول را خالی می کند. روز سوم <math>\frac{۱}{۲}</math> از آب باقی مانده از روزهای قبل را خالی می کند. اگر به همین ترتیب ادامه پیدا کند روز بیستم نیز <math>\frac{۱}{۲۱}</math> از آب باقی مانده از ۱۹ روز قبل را خالی می کند. بعد از روز بیستم چه کسری از آب داخل مخزن باقی می ماند؟</p> <p>(۱) <math>\frac{۱}{(۲ \times ۱) \times (۳ \times ۱) \times \dots \times (۲۰ \times ۱)}</math>    (۲) <math>\frac{۱}{۲۱}</math>    (۳) <math>\frac{۱}{۲۰}</math>    (۴) کل آب مخزن خالی شده است.</p> |
| ۵۹ | <p>در شش ضلعی منتظم روبرو دو ضلع ۱ و ۲ را امتداد می دهیم تا در نقطه ی م همدیگر را قطع کنند. اندازه زاویه ی (م) چند درجه است؟</p>  <p>(۱) ۶۰ درجه    (۲) ۳۶ درجه    (۳) ۱۲۰ درجه    (۴) ۹۰ درجه</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ۶۰ | <p>در دوچرخه روبرو، محیط چرخ کوچک <math>\frac{۱}{۵}</math> متر و محیط چرخ بزرگ <math>\frac{۳}{۵}</math> متر است. زمانی که نقاط مشخص شده روی چرخ ها برای سومین بار با هم به زمین می رسند تا آن لحظه چرخ کوچک چند دور زده است؟</p>  <p>(۱) ۷ دور    (۲) ۱۴ دور    (۳) ۲۱ دور    (۴) ۲۸ دور</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ۶۱ | <p>در مثلث قائم الزاویه ی متساوی الساقین روبرو، به مرکز الف و ب به شعاع ۲۰ سانتی متر دو کمان زده ایم. مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟</p>  <p>(۱) ۳۱۴    (۲) ۱۲۴    (۳) ۱۱۴    (۴) ۲۰۰</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ۶۲ | <p>ندا و مینا روی هم ۷۷ گل دارند. <math>\frac{۴}{۹}</math> گل های ندا قرمز و <math>\frac{۳}{۸}</math> گل های مینا سفید هستند. اختلاف گل های ندا و مینا چقدر است؟</p> <p>(۱) ۱۶    (۲) ۱۳    (۳) ۳۰    (۴) ۲۱</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ۶۳ | <p>در شکل زیر اندازه ی زاویه ی (م) چقدر است؟ (خط الف و ب موازی هستند)</p>  <p>(۱) ۱۰۰    (۲) ۶۰    (۳) ۸۰    (۴) ۱۲۰</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |                                |                                               |                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| ۶۴ | حداکثر قطرهایی که از یک رأس یک چند ضلعی منتظم می توان به دیگر رأس های آن رسم کرد ۱۵ عدد است. اندازه ی هر زاویه داخلی این چند ضلعی منتظم چقدر است؟                                                                                                                                      | ۱۵۹ (۱)                                       | ۱۵۶ (۲)                        | ۱۶۰ (۳)                                       | ۱۶۱ (۴)                        |
| ۶۵ | محیط یک زمین مستطیل شکل ۷۴ متر می باشد. اگر طول و عرض این زمین اعداد صحیح باشند، بیشترین مساحتی که این زمین می تواند داشته باشد چقدر است؟                                                                                                                                              | ۱۳۶۹ (۱)                                      | ۳۴۲ (۲)                        | ۳۲۴ (۳)                                       | ۱۳۶۸ (۴)                       |
| ۶۶ | نقطه ی $\left[\frac{5}{4}\right]$ را ابتدا نسبت به یک خط افقی که دستگاه مختصات را در نقطه ی ۶ قطع می کند قرینه می کنیم سپس نقطه به دست آمده را نسبت به یک خط عمودی که دستگاه مختصات را در نقطه ی ۳ قطع می کند قرینه می کنیم. مختصات نقطه ی حاصل کدام است؟                              | $\left[\frac{1}{8}\right]$ (۱)                | $\left[\frac{7}{2}\right]$ (۲) | $\left[\frac{8}{1}\right]$ (۳)                | $\left[\frac{2}{7}\right]$ (۴) |
| ۶۷ | یک کارخانه ی تولید لیوان، لیوان هایی به شکل استوانه با شعاع قاعده ی ۳ سانتی متر و ارتفاع ۸ سانتی متر را در جعبه هایی به ابعاد ۲۱، ۱۸ و ۲۴ بسته بندی می کند. حداکثر چند لیوان در هر جعبه جای می گیرد؟                                                                                   | ۳۶ (۱)                                        | ۴۲ (۲)                         | ۲۷ (۳)                                        | ۲۴ (۴)                         |
| ۶۸ | حاصل عبارت روبرو کدام است؟                                                                                                                                                                                                                                                             | $\frac{1023 \times 110}{1024 \times 109}$ (۱) | ۱ (۲)                          | $\frac{109 \times 1024}{1023 \times 110}$ (۳) | صفر (۴)                        |
| ۶۹ | در اردوی دبیرستان امام محمد باقر (ع)، مهرداد و مهدی و محمدرضا هم گروه بودند. مهرداد ۳ عدد کیک و مهدی ۵ عدد کیک به همراه داشتند. هر سه نفر به اندازه مساوی از کیک ها خوردند و در موقع برگشت، محمدرضا ۸۰۰ تومان بابت کیک ها به آنها داد. سهم مهرداد و مهدی از این پول به ترتیب کدام است؟ | ۵۰۰ و ۳۰۰ (۱)                                 | ۴۰۰ و ۴۰۰ (۲)                  | ۶۰۰ و ۲۰۰ (۳)                                 | ۷۰۰ و ۱۰۰ (۴)                  |
| ۷۰ | فروشنده ای اجناس خود را با ۲۵٪ سود اعلام کرده است. او چند درصد باید از قیمت ها کم کند تا به قیمت اولیه باز گردد؟                                                                                                                                                                       | ۲۰٪ (۱)                                       | ۲۵٪ (۲)                        | $33\frac{1}{3}\%$ (۳)                         | به قیمت جنس بستگی دارد. (۴)    |
| ۷۱ | مختصات سه رأس یک مربع عبارت است از $\left[\frac{1}{5}\right]$ و $\left[\frac{4}{8}\right]$ و $\left[\frac{4}{2}\right]$ مختصات رأس چهارم کدام است؟                                                                                                                                     | $\left[\frac{3}{8}\right]$ (۱)                | $\left[\frac{7}{5}\right]$ (۲) | $\left[\frac{3}{4}\right]$ (۳)                | $\left[\frac{4}{5}\right]$ (۴) |
| ۷۲ | حسین با استفاده از ارقام ۹، ۸، ۳ و ۴ بزرگ ترین عدد ممکن شش رقمی زوج را ساخته است. آن عدد با تقریب کمتر از ۱۰۰ به روش گرد کردن مساوی کدام گزینه است؟                                                                                                                                    | ۹۹۹۰۰۰ (۱)                                    | ۹۹۹۹۷۰ (۲)                     | ۹۹۹۸۰۰ (۳)                                    | ۹۹۹۹۰۰ (۴)                     |
| ۷۳ | دو شمع با طول یکسان و قطر متفاوت را هم زمان با هم روشن می کنیم. چنانچه عمر شمع اول ۶ ساعت و عمر شمع دوم ۷ ساعت باشد پس از ۴ ساعت نسبت طول شمع اول به شمع دوم برابر است با:                                                                                                             | $\frac{7}{6}$ (۱)                             | $\frac{6}{7}$ (۲)              | $\frac{7}{9}$ (۳)                             | $\frac{9}{7}$ (۴)              |

