از سری کتاب‌های گروه مؤلفین اندیشمند

۱۸ + ۴

آزمون جامع کلیه دروس همراه با سؤالات استعداد تحلیلی پایه ششم دبستان

قابل استفاده داوطلبان پایه ششم ورود به مراکز
استعدادهای درخشان و دیگرمدارس نمونه کشور

شامل:
۱۸ آزمون تألیفی همراه با بودجه بندی و
۴ آزمون ورودی مدارس تیزهوشان همراه با پاسخ تشریحی

سرپرست گروه مؤلفین: امید فتحی
ناشر: تندیس نقره‌ای اندیشمند
نظارت علمی آموزشگاه اندیشمند

ای نام تو بهترین سرآغاز...

- می‌دانیم «ارزشیابی» یا به تعبیر دیگر «آزمون»، در تمام الگوهای طراحی آموزش در انتهای فرآیند آموزش و یادگیری قرار دارد و در عین حال نقش بسیار مهمی را در اطمینان یافتن از یادگیری ایفا می‌نماید. هدف از تألیف این کتاب آن است که دانش‌آموزان را پس از مطالعه و یادگیری، مورد سنجش و ارزشیابی قرار داده و نقاط قوت و ضعفشان را به آنها نشان دهد.

- کتاب حاضر دارای سه بخش کلی است:
  - بخش اول شامل ۱۸ آزمون تألیفی اندیشمند، همراه با «بودجه‌بندی» اختصاصی است.
  - بخش دوم شامل ۴ دفترچه آزمون ورودی مدارس استعدادهای درخشان (تیزهوشان) مربوط به سال‌های تحصیلی ۹۴-۹۳ تا ۹۷-۹۶ می‌باشد.
  - بخش سوم شامل پاسخنامه تشریحی تمام آزمون‌های کتاب است.

- پیشنهاد می‌شود پس از مطالعه کتاب‌های درسی و کتاب‌های تیزهوشان اندیشمند، بر طبق بودجه‌بندی ارائه شده، برای هر آزمون ۸۰ دقیقه زمان درنظر بگیرید و با احتساب نمره منفی تصحیح کنید. سپس اشکالاتتان را مشخص کرده و رفع اشکال نمایید. یکی از ویژگی‌های این کتاب در آن است که از هر قسمت بودجه‌بندی، سه آزمون هم‌سطح طراحی شده‌است. پس شما می‌توانید پس از رفع اشکال آزمون یک، آزمون‌های دو و سه را نیز پاسخ داده و نمره خود را مشخص نموده با آزمون‌های قبلی مقایسه کنید.

- از آن‌جا که طبق بخشنامه، ۳۰ درصد سؤالات آزمون تیزهوشان از کتاب‌های پایه پنجم و ۷۰ درصد از کتاب‌های ششم می‌باشد، برای طراحی سؤالات آزمون‌ها از محتوای کتاب‌های پنجم و ششم استفاده شده است. پس لازم است شما بر هر دو پایه تسلط کافی داشته باشید.

- از کلیه‌ی مدرسین محترم، دانش‌آموزان باهوش و اولیاء گرامی خواهشمندیم هر گونه اشتباه و نقص را بر ما ببخشایند و اصلاحات لازم را از طریق تلفن ۸۸۹۷۶۰۷۷ و یا سایت www.andishmand.ir به اطلاع گروه مؤلفین اندیشمند برسانند تا در چاپ‌های بعدی، برطرف گردد.

- بر خود لازم می‌دانیم از زحمات و هم فکری های اساتید محترم آقایان: مساوات، مقدسی، خلیل‌زاده، شیرپور، امین‌پور و تیموری و سرکار خانم میلانی و همچنین کلیه‌ی همکارانی که ما را در حروف چینی، طراحی و چاپ این کتاب یاری نمودند، تشکر و قدردانی کنیم.

سرپرست گروه مؤلفین اندیشمند
امید فتحی

مدرسین، دانش آموزان و اولیای گرامی شما می توانید هرگونه سؤال، اشکال و نقد خود را در مورد این کتاب، جهت پاسخگویی مؤلفین به شماره ۰۹۳۸۳۴۴۳۵۱۴ تلگرام نمایید.

جدول بودجه‌بندی آزمون‌های تألیفی

(مربوط به بخش اول کتاب)

آزمون	قرآن و هدیه‌های آسمان	فـارسی	علوم اجتماعی	تفکر و پژوهش*	علوم تجربی	ریاضیات و هوش
یک، دو، سه	پنجم: دروس ۱ تا ۱۱ هدیه‌ها + ششم: دروس ۱ تا ۴ هدیه‌ها + دروس ۱ تا ۳ قرآن	دوره فارسی پنجم	دروس ۱ تا ۶	صفحه ۱ تا پایان درس «آقکند»	دوره کتاب علوم پایه چهارم و پنجم	چهارعمل اصلی (پنجم) راهبردهای حل مسئله، عدد و الگوهای عددی، عددنویسی (ششم) هوش و توانمندی‌های ذهنی (بخش ۲ ششم)
چهار، پنج، شش	پنجم: دروس ۱۲ تا ۱۷ هدیه ها + ششم: دروس ۱ تا ۷ هدیه ها + دروس ۱ تا ۵ قرآن	دوره فارسی پنجم + دروس ۱ تا ۶ ششم	دروس ۱ تا ۱۰	صفحه ۱ تا پایان درس «روش گردآوری اطلاعات»	درس ۱ تا ۳ علوم ششم	مطالب آزمون قبل + کسر، عدد اعشاری (ششم) مربع جادویی، تخمین (بخش ۲ ششم)
هفت، هشت، نه	دروس ۱ تا ۱۰ هدیه ها ششم + دروس ۱ تا ۷ قرآن	دروس ۱ تا ۱۰ ششم	دروس ۱ تا ۱۴	صفحه ۱ تا پایان فصل ۲	درس ۱ تا ۵ علوم ششم	مطالب آزمونهای قبل+ تقارن و مختصات، اندازه گیری طول و زاویه (ششم) تخمین، دقت تمرکز شمارش، استدلال منطقی، دوران چرخش تقارن (بخش ۲ ششم)
ده، یازده، دوازده	دروس ۱ تا ۱۴ هدیه‌ها ششم + دروس ۱ تا ۱۱ قرآن ششم	دروس ۱ تا ۱۴ ششم	دروس ۱ تا ۱۸	صفحه ۱ تا پایان فصل ۳	درس ۱ تا ۹ علوم ششم	مطالب آزمونهای قبل+ اندازه گیری سطح و حجم، عددهای تقریبی، نسبت و تناسب (ششم) هوش ریاضی و تجسم حجم (بخش ۲ ششم)
سیزده، چهارده، پانزده	کل کتاب هدیه‌ها و قرآن ششم	کل کتاب فارسی ششم	دروس ۱ تا ۲۲	صفحه ۱ تا پایان درس «شکلی دیگر»	درس ۱ تا ۱۴ علوم ششم	مطالب آزمونهای قبل + تناسب و درصد، عدد صحیح و محور مختصات (ششم) هوش ریاضی و هوش هندسی (بخش ۲ ششم)
شانزده، هفده، هجده	کل کتاب‌های پنجم و ششم	کل کتابهای فارسی پنجم و ششم	کل کتاب	کل کتاب	کل کتاب ششم و مباحث مرتبط چهارم و پنجم	مطالب آزمونهای قبل + فصل تقریب (ششم) کل کتاب ششم (بخش ۱ و ۲) و مباحث مرتبط کتاب پنجم

*** کتاب تفکر و پژوهش در سال تحصیلی ۹۶-۹۵ توسط سازمان آموزش و پرورش ویرایش شد و در آزمون‌ها مطالبی از کتاب قبل نیز آمده است.**

فهرست مطالب

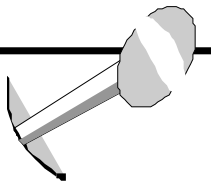
عنوان مطلب **صفحه**

بخش اول: آزمون‌های تألیفی

آزمون یک: ۸
آزمون دو: ۱۷
آزمون سه: ۲۶
آزمون چهار: ۳۷
آزمون پنج: ۴۵
آزمون شش: ۵۵
آزمون هفت: ۶۶
آزمون هشت: ۷۵
آزمون نه: ۸۵
آزمون ده: ۹۵
آزمون یازده: ۱۰۵
آزمون دوازده: ۱۱۵
آزمون سیزده: ۱۲۶
آزمون چهارده: ۱۳۵
آزمون پانزده: ۱۴۶
آزمون شانزده: ۱۵۶
آزمون هفده: ۱۶۶
آزمون هجده: ۱۷۸

بخش دوم: آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان

آزمون ورودی ۹۴-۹۳: ۱۹۰
آزمون ورودی ۹۵-۹۴: ۲۰۳
آزمون ورودی ۹۶-۹۵: ۲۱۸
آزمون ورودی ۹۷-۹۶: ۲۳۳



بخش سوم: پاسخنامه‌های تشریحی

پاسخ‌نامه آزمون یک ۲۴۹

پاسخ‌نامه آزمون دو ۲۵۳

پاسخ‌نامه آزمون سه ۲۵۷

پاسخ‌نامه آزمون چهار ۲۶۲

پاسخ‌نامه آزمون پنج ۲۶۶

پاسخ‌نامه آزمون شش ۲۷۱

پاسخ‌نامه آزمون هفت ۲۷۶

پاسخ‌نامه آزمون هشت ۲۸۰

پاسخ‌نامه آزمون نه ۲۸۵

پاسخ‌نامه آزمون ده ۲۸۹

پاسخ‌نامه آزمون یازده ۲۹۳

پاسخ‌نامه آزمون دوازده ۲۹۸

پاسخ‌نامه آزمون سیزده ۳۰۲

پاسخ‌نامه آزمون چهارده ۳۰۶

پاسخ‌نامه آزمون پانزده ۳۱۰

پاسخ‌نامه آزمون شانزده ۳۱۴

پاسخ‌نامه آزمون هفده ۳۱۸

پاسخ‌نامه آزمون هجده ۳۲۳

پاسخ‌نامه آزمون ورودی ۹۴-۹۳: ۳۲۷

پاسخ‌نامه آزمون ورودی ۹۵-۹۴: ۳۳۱

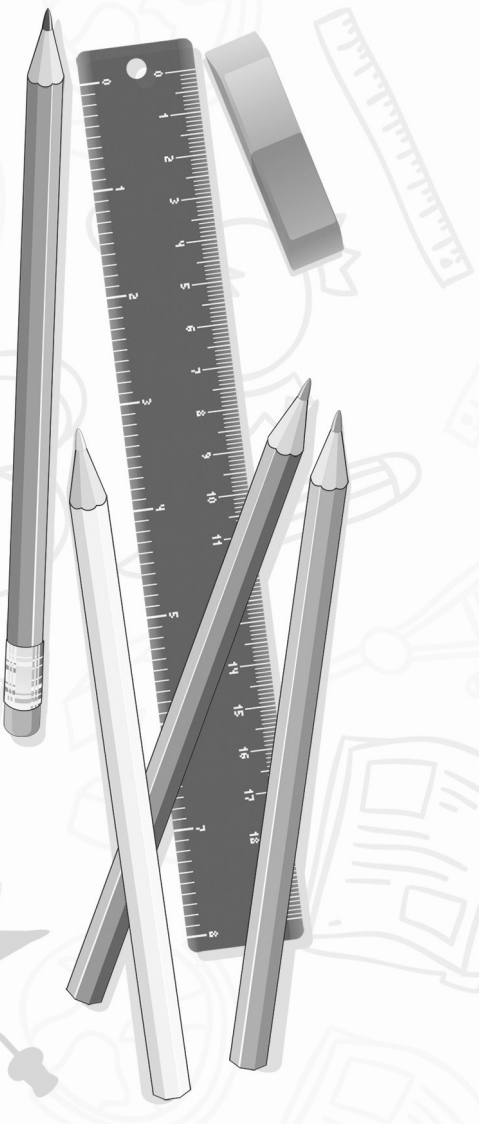
پاسخ‌نامه آزمون ورودی ۹۶-۹۵: ۳۳۶

پاسخ‌نامه آزمون ورودی ۹۷-۹۶: ۳۴۱

بخش اول: آزمون‌های تألیفی

دروس آزمون:

- قرآن و هدیه های آسمان
- زبان و ادبیات فارسی
- مطالعات اجتماعی
- تفکر و پژوهش
- علوم تجربی
- ریاضیات و هوش
- استعداد تحلیلی



آزمون یک

الف- قرآن و هدیه‌های آسمان:

۱- در آیه‌ی زیر «پشت و پناه» مفهوم کدام کلمه است؟

«حَسبُنا اللهُ وَ نِعمَ الوَکیلُ» (سوره‌ی آل عمران آیه‌ی ۱۷۳)

۱) حَسبُنا اللهُ ۲) الوَکیلُ ۳) نِعمَ ۴) نِعمَ الوَکیلُ

۲- مفهوم آیه‌ی زیر در کدام گزینه صحیح است؟

« وَ لَمْ یَکُنْ لَهُ کُفُواً اَحَدْ »

۱) خداوند بی‌نیاز است. ۲) فرزندی ندارد و فرزند کسی نیست.
۳) خداوند همتا و همانندی ندارد. ۴) بگو، او خداوند یکتاست.

۳- طبق گفته‌ی حضرت عیسی (ع) برای جاهای خالی کدام گزینه مناسب‌تر است؟

«پروردگارم مرا تا هنگامی که زنده‌ام، به ادای نماز و ..... و ..... به مادرم سفارش کرده‌است. (آیه‌ی ۶ سوره‌ی صف)»

۱) زکات، نیکی ۲) جهاد، کمک ۳) روزه، نیکی ۴) زکات، کمک

۴- طبق فرموده‌ی امام علی (ع) به جز «گفتگو و راز و نیاز با خداو کار و تلاش برای کسب روزی حلال» کدام گزینه برای تقسیم‌بندی روز یک مسلمان شایسته است؟

۱) گردش و خوش‌گذرانی ۲) استراحت و گردش
۳) استراحت و تفریح ۴) استراحت و تفریح خداپسندانه

۵- «کینه‌ها به وسیله‌ی او از بین رفت و شعله‌ی آشوب‌ها خاموش شد.» جمله درباره‌ی کیست؟

۱) امام علی (ع) ۲) حضرت محمّد (ص) ۳) حضرت عیسی (ع) ۴) حضرت یوسف (ع)

۶- مقام امام علی (ع) برای پیامبر مثل هارون با ..... بود.

۱) موسی (ع) ۲) عیسی (ع) ۳) یوسف (ع) ۴) نوح (ع)

۷- طبق آیه‌ی ۶۷ سوره‌ی مائده، پیامبر، رسالت الهی خویش را چگونه به انجام رسانید؟

۱) با جنگ و مبارزه با دشمنان ۲) با رساندن پیام الهی به مردم
۳) با انتخاب امام علی (ع) به جانشینی خود ۴) با فتح مکّه

۸- مفهوم آیه‌ی زیر در کدام گزینه صحیح است؟

« فَاقرَءوا ما تَیَسَّرَ مِنَ القُرآن » (مزمل – ۲۰)

۱) پس، هرچه از قرآن آسان است، بخوانید.
۲) پس، هرچه میسر شود، از قرآن بخوانید.
۳) پس، قرآن را برای مسیر زندگی‌تان بخوانید.
۴) پس، هرچه در مسیر زندگی به دردتان می‌خورد از قرآن، بخوانید.

۹- ادامه‌ی آیه‌ی زیر در کدام گزینه آمده است؟ **« وَ لا تُسرِفُوا اِنَّهُ ... »**

۱) لا شَریکَ لَهُ ۲) یُحِبُّ المُسرِفین ۳) هوَ الرَّحمنُ الرَّحیم ۴) لا یَحِبُّ المُسرِفین

۱۰- در قرآن چه چیزهایی به روشنی بیان شده‌است؟

۱) دستورهای الهی ۲) احکام نماز و روزه
۳) دستورهای الهی و فضیلت‌های اخلاقی ۴) احکام خمس و زکات

ب- فارسی (خواندن و نوشتن):

۱۱- گزینه‌ی متفاوت را مشخّص کنید.

۱) آگاهانه ۲) زیرکانه ۳) پایانه ۴) ابلهانه

۱۲- عبارت زیر درباره‌ی کیست؟

« ... در دوازده شهر مهمّ زمان خود، مدارس شبانه‌روزی تأسیس کرد.»

۱) خواجه‌نظام‌الملک ۲) زکریای رازی ۳) ابن‌سینا ۴) خواجه‌نصیر

۱۳- رابطه‌ی واژه‌ها در کدام گزینه متفاوت است؟

۱) ازدحام و شلوغی ۲) پرسش و مطالعه ۳) تکاپو و تقلّا ۴) بد و ناپسند

۱۴- «قافیه» در کدام بیت «صفت» است؟

۱) خیرخواهی که با تو می‌گوید قدر عمر عزیز را دریاب
۲) دوستان را نمی‌توان یافت آشنایی نمی‌توانی دید
۳) تو که بیگانه نیستی با او آشنای همیشه خوب ، کتاب
۴) با تو امّا رفیق همراهی است با سخن‌های گرم و مهرآمیز

۱۵- کدام گزینه هم به «عربی» و هم به «فارسی» جمع بسته نمی‌شود؟

۱) معدن ۲) فرشته ۳) جامعه ۴) قلب

۱۶- قافیه در کدام بیت «نهاد» است؟

۱) جدا شد یکی چشمه از کوهسار به ره گشت ناگه به سنگی دچار
۲) نشد چشمه از پاسخ سنگ سرد به کندن دراِستاد و اِبرام کرد
۳) گرت پایداری است در کارها شود سهل پیش تو دشوارها
۴) به نرمی چنین گفت با سنگ سخت کرم کرده، راهی ده ای نیکبخت

۱۷- فعل نوشته شده در قافیه‌ی کدام بیت زمان متفاوتی دارد؟

۱) خیرخواهی که با تو می‌گوید قدر عمر عزیز را دریاب
۲) حالا که صبح است و هوا خوش حالا که دیگر تب ندارم
۳) دنیا دوباره خوب و دل‌خواه خورشید خوب و مهربان است.
۴) تب داشتم دیروز و دیشب در رختخواب افتاده بودم

۱۸- معنای واژه‌های «درنگ، فضل، تدبیر، مرهون» در گزینه‌ی ..... نوشته شده‌است.

۱) تأمّل، برتری، راه‌حل، وابسته
۲) تحمّل، بخشش، فکر، بدهکار
۳) توقف، اضافی، اندیشیدن، گروگان
۴) سکوت، فراوانی، چاره، مدیون

۱۹- کدام‌یک از منابع مهمّ تحقیق درباره‌ی بزرگان به شمار نمی‌رود؟

۱) فرهنگ‌نامه‌ها ۲) دیوان اشعار ۳) زندگی‌نامه‌ها ۴) دانش‌نامه‌ها

۲۰- گزینه‌ی متفاوت را مشخّص کنید.

۱) نرمه ۲) چشمه ۳) لبه ۴) دسته

۲۱- «حرف» مشخّص شده در کدام گزینه مانند بقیه نیست؟

۱) گاه در لحظه‌های تنهایی لحظه‌های هراس و بیم و امید
۲) دوستان را نمی‌توانی یافت آشنایی نمی‌توانی دید
۳) خیرخواهی که با تو می‌گوید قدر عمر عزیز را دریاب
۴) کتاب همان کتاب است ولی چند صفحه‌ی دیگرش را مش اسدا... پاره کرده‌است.

۲۲- می‌دانیم دو بیت زیر بیت‌های اوّل و چهارم یک شعر هستند، قالب شعری درست این شعر کدام است؟

تو خدای بی‌شریکی تو یگانه‌ایّ و دانا
درِ بسته‌ی جهان را به جهانیان گشودی

۱) مثنوی ۲) قصیده ۳) غزل ۴) چهارپاره

۲۳- ساختار کدام کلمه‌ی غیر ساده‌ی زیر تفاوت زیادی با بقیه‌ی کلمه‌ها دارد؟

۱) رفتگر ۲) کوهسار ۳) زبردست ۴) آموزگار

۲۴- کتاب متفاوت کدام است؟

۱) قابوس‌نامه ۲) فرهنگ‌نامه ۳) لغت‌نامه ۴) دانش‌نامه

۲۵- «جان‌بخشی» در کدام گزینه نوشته نشده‌است؟

۱) تو به آفتاب گفتی به زمین قدم گذارد
۲) به خزان اجازه دادی که گل از چمن بچینند
۳) نشد چشمه از پاسخ سنگ سرد به کندن دراِستاد و اِبرام کرد
۴) دوستان را نمی‌توانی یافت آشنایی نمی‌توانی دید

ج- مطالعات اجتماعی:

۲۶- رهنمون زیر خطاب به چه کسی است؟

« با نیکان همدلی و رفاقت کن تا از آنان باشی و از بدان جدا شو تا از آنان نباشی. »

۱) حضرت علی (ع) ۲) امام حسین (ع) ۳) پیامبر اکرم (ص) ۴) امام حسن(ع)

۲۷- بیت «مکن دوستی با دروغ آزمای همان نیز با مرد ناپاک رای» بر کدام ویژگی دوستی، از دیدگاه امام علی (ع) تاکید بیشتری دارد؟

۱) خیرخواهی در دوستی
۲) صداقت در دوستی
۳) خوش اخلاقی در دوستی
۴) هم دلی در دوستی

۲۸- چه خاک هایی برای کشاورزی مناسب نیستند؟

۱) خاک های آهکی و نمکی ۲) زمین های سنگلاخ ۳) دشت‌های آبرفتی ۴) گزینه ۱ و ۲

۲۹- متوسط بارندگی ایران و جهان به ترتیب چه میزان است؟

۱) ۲۵۰ میلی متر – ۳۵۰ میلی متر
۲) ۲۶۰ میلی‌متر – ۳۵۰ میلی متر
۳) ۳۶۰ میلی متر – ۵۳۰ میلی متر
۴) ۳۵۰ میلی‌متر – ۵۶۰ میلی متر

۳۰- در کدام استان برنج کاشت نمی‌شود؟

۱) خوزستان ۲) مازندران ۳) کرمان ۴) سیستان و بلوچستان

۳۱- ایجاد محیط مصنوعی برای کاشت گیاهان مفید است. زیرا:

۱) کشت محصولات جالیزی در آن جا میسر است.
۲) محصولات معطر و مرغوب تری به دست می‌آید.
۳) هر محصول در هر منطقه آب و هوایی به دست می‌آید.
۴) درختان میوه با مصرف آب کمتر محصول بیشتری می‌دهند.

۳۲- بیت « دوست آن باشد که گیرد دست دوست در پریشان حالی و درماندگی» مربوط به کدام مزیت دوستی است؟

۱) دوستان، ما را در مشکلات یاری می‌کنند.
۲) دوستان خوب به آگاهی‌های ما می‌افزایند.
۳) با صحبت با دوست عاقل احساس سبکی و آرامش می‌کنیم.
۴) با دوستان صحبت و هم فکری می‌کنیم.

۳۳- در کدام مرحله از تصمیم گیری باید سؤالاتی نظیر « بر خلاف دستورات دینی است ؟ » را از خود بپرسیم؟

۱) خوب فکر کنیم.
۲) مشورت کنیم.
۳) نتیجه‌ی هر انتخاب را پیش‌بینی کنیم.
۴) بهترین راه را انتخاب کنیم.

۳۴- «ماش » جزء کدام دسته از محصولات زراعی است؟

۱) محصولات جالیزی ۲) غلات ۳) حبوبات ۴) گزینه ۲ و ۳

۳۵- گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

۱) گندم گیاهی یک ساله است و در بهار کشت می شود.
۲) در باغداری، نهال درختان تا یک سال محصول می دهند.
۳) خاک، آب و هوا و مواد طبیعی مؤثر در کشاورزی هستند.
۴) سیب زمینی گیاهی سردسیری است که در بعضی از استان های کشورمان به دست می آید.

د- علوم تجربی:

۳۶- تغییرات زیر در ظروف در بسته جدا از هم صورت گرفته است.

۱) آب $\xrightarrow{\text{جریان برق}}$ هیدروژن + اکسیژن

۲) مخلوط آب و نشاسته $\longrightarrow$ نشاسته و آب

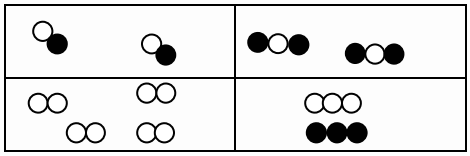
کدام گزینه در مورد این تغییرات درست نیست؟ در هر دو مورد ...

۱) نوع و تعداد اتم ها ثابت می ماند.
۲) جرم ظرف نسبت به حالت اولیه تغییر نمی یابد.
۳) تغییری در ساختمان مواد مشاهده می شود.
۴) جنبش مولکولی مواد تغییر می کند.

۳۷- با توجه به این که آتش‌فشان‌ها را بر اساس میزان فعالیت یا نحوه‌ی خروج مواد مذاب از دهانه‌ی آتش‌فشان، طبقه بندی می‌کنند. کدام آتش فشان ایران با بقیه متفاوت است؟

۱) تفتان ۲) دماوند ۳) بزمان ۴) سهند

۳۸- جدول زیر؛ نماد مولکولی مواد را به نمایش گذاشته است. کدام مورد مطابق با این جدول است؟



۱)

مس	اکسید آهن
خاک	آب

۲)

کربن دی‌اکسید	اکسید آهن
مخلوط آهن و کربن	اکسیژن

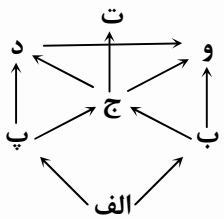
۳)

آب	هوا
نمک	هیدروژن

۴)

طلا	نفت
گلاب	قند

۳۹- طرح روبرو، ارتباط غذایی بین چند جاندار را به نمایش گذاشته است. کدام تغییر بیشترین اثر را در کاهش جمعیت جاندار (ج) دارد؟



۱) افزایش جاندار ب
۲) افزایش جاندار پ
۳) کاهش جاندار ت
۴) هیچ کدام از موارد درست نیستند.

۴۰- در نوشته‌ی زیر چند تغییر غیرشیمیایی ذکر شده است؟

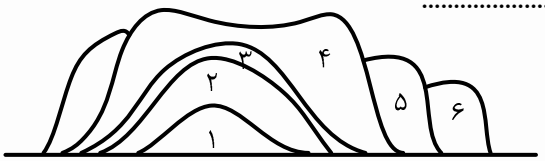
(شمعی را روشن می کنیم. فیتیله آن به همراه پارافین شروع به سوختن می کند. مقداری از پارافین شمع به مایع تبدیل شده که پس از مدتی دوباره جامد می گردد. مقداری هم به صورت بخار در می‌آید.)

۱) ۳
۲) ۱
۳) ۴
۴) ۲

۴۱- عوامل مختلفی در ایجاد تغییرات شیمیایی مواد مؤثر است. کدام عوامل کم ترین اهمیت را در بین عوامل دیگر دارند؟

۱) دما و رطوبت
۲) تماس مواد با هم و فشار
۳) نور و دما
۴) نور و رطوبت

۴۲- با توجه به شکل لایه‌های رسوبی، همه‌ی جملات درست است به جز.....



۱) احتمالا جنس مواد لایه ی ۳ نرم بوده است.
۲) رسوبات لایه‌ی ۱ فشرده ترند.
۳) سن لایه‌ی ۶ از بقیه‌ی لایه‌ها کمتر است.
۴) ترتیب حوادث تاریخچه‌ی زمین را با لایه لایه بودن آنها نمی‌توان پیش بینی کرد.

۴۳- این جاندار در حلقه‌ی ..... زنجیره‌ی غذایی نمی‌تواند قرار بگیرد.

۱) دوم ۲) اول
۳) سوم ۴) چهارم

۴۴- هر مولکول آب از دو اتم هیدروژن و یک اتم اکسیژن درست شده است. هر مولکول اکسیژن دارای دو اتم اکسیژن و هر مولکول هیدروژن دارای دو اتم هیدروژن است. اکنون بگویید از ترکیب ۴ اتم اکسیژن و ۲ مولکول هیدروژن ، چند مولکول آب تشکیل و چند مولکول اکسیژن باقی می ماند؟

۱) ۲ مولکول آب و ۱ مولکول اکسیژن ۲) ۳ مولکول آب و ۱ مولکول اکسیژن
۳) ۲ مولکول آب و ۲ مولکول اکسیژن ۴) ۳ مولکول آب و ۲ مولکول اکسیژن

۴۵- قارچ ها گروهی از جانداران ساده اند که گیاه مانند، ساکن و سبزینه ندارند و قادر به عمل غذاسازی نیستند. بیشتر آنها تجزیه کننده و انگل محسوب می شوند.

(در این گروه ..... تک سلولی اند و به روش ..... تولید مثل می کنند.)

۱) کپک ها – تولید هاگ ۲) مخمر ها – جوانه زدن
۳) قارچ های کلاهک دار – تولید هاگ ۴) قارچ های فاسد کننده ی غذا – جوانه زدن

۴۶- بدن ما از طریق راه‌های گوناگون، همچون پوست و باکتری‌های مفید روی آن، ماده مخاطی (بینی و دهان)، مژک‌های راه‌های تنفسی، اسید معده و گلبول های سفید در مقابل انواع میکروب ها سد های دفاعی را تشکیل می دهند. (به طور اختصاصی مبارزه کردن با میکروب ها) ویژگی کدام راه دفاعی بدن است؟

۱) پوست ۲) اسید معده ۳) گلبول سفید ۴) ماده مخاطی

۴۷- باکتری‌ها با توجه به تغذیه از انواع موجودات، سازگاری با شرایط سخت محیطی و سرعت تولید مثل زیاد، فراوانترین جانداران روی زمین محسوب می شوند.

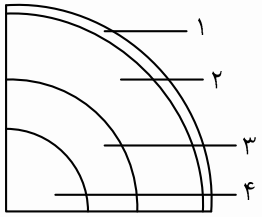
کدامیک از عوامل زیر به ترتیب سرعت تولید مثل آنان را زیاد و کم می کند؟

۱) تاریکی – دمای زیاد ۲) نور - اکسیژن
۳) رطوبت – کاهش دما ۴) موارد ۱ و ۳ درست است.

۴۸- کدام عبارت متن مقابل را تکمیل می کند؟ « ویروس‌ها ..... . »

۱) در بافت‌های مرده‌ی جانداران نیز قادر به تکثیر هستند.
۲) ساختار سلولی دارند.
۳) مرز میان موجودات زنده و غیر زنده محسوب می شوند.
۴) از باکتری‌ها درشت‌تر و از آنان بسیار مقاوم ترند.

۴۹- دانشمندان لایه های زمین را بر اسا جنس و ترکیبات شیمیایی به شکل روبرو تقسیم بندی می کنند. به ترتیب شباهت لایه‌های ۱ و ۴ و تفاوت لایه‌های ۳ و ۴ چیست؟



۱) حالت ، حالت
۲) میزان دما، حالت
۳) میزان فشار ، جنس
۴) موارد ۱ و ۲ درست است.

۵۰- خلبانان، کشتی‌رانان ، جهانگردان و ... همگی برای ردیابی جهت مسیر خود از قطب نما استفاده می‌کنند. این وسیله تحت تاثیر کدام لایه‌ی زمین اثر می‌کند؟

۱) گوشته
۲) پوسته
۳) هسته بیرونی
۴) هسته

هـ- ریاضیات و هوش:

در یک سیستم رمزگذاری قدیمی، اعداد را به شکل‌هایی نشان می‌دادند تا دشمن متوجه آن‌ها نشود!! یک کارشناس رمزیاب متوجه شد که:

عدد ۱۰۳ را به شکل △△△

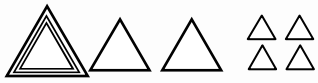
و عدد ۲۱۱ را به شکل △ **، نشان می‌دادند.**

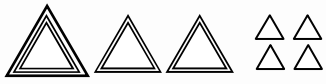
حالا شما هم که دستِ کمی از رمزیاب باهوش ندارید!! به سؤالات ۵۱ و ۵۲ پاسخ دهید.

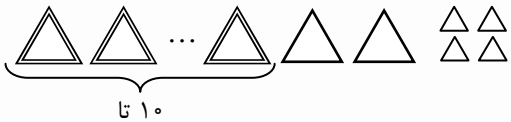
۵۱- شکلِ مقابل کدام عدد را نشان می‌دهد؟

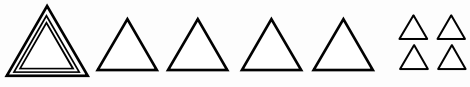
۱) ۴۰۲
۲) ۱۳۲
۳) ۳۲۲
۴) ۳۱۲

۵۲- به نظر شما کدام شکل برای نشان دادن ۱۰۲۴ مناسب‌تر است؟

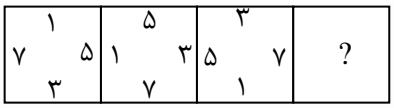
۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

۵۳- کدام گزینه باید به جای ؟ قرار گیرد؟



۱)

۲)

۳)

۴)

۵۴-اگر باقی‌مانده‌ی تقسیم مقابل بیش‌ترین مقدار ممکن باشد. به جای △ چه رقمی قرار می گیرد؟

$$\begin{array}{r|l} ۹\bigcirc\triangle & ۲۶ \\ \hline ۳۵ & \end{array}$$

۱) صفر ۲) پنج ۳) یک ۴) دو

۵۵-زمینی به مساحت $۲\frac{۳}{۴}$ کیلومترمربع داریم. $\frac{۱}{۳}$ این زمین برای ساختن آپارتمان‌های مسکن مهر درنظر گرفته شده و $\frac{۱}{۴}$ بقیه‌ی آن برای ساختن بازار، اختصاص داده شده‌است. اگر $\frac{۲}{۳}$ زمینِ باقی‌مانده را چمن‌کاری و فضاسازی کنند، برای انجام کارهای دیگر چه کسری از زمین هنوز باقی مانده‌است؟

۱) هیچی ۲) $\frac{۱}{۶}$ ۳) $\frac{۱}{۳}$ ۴) $\frac{۱}{۲}$

به اعدادِ زیر «سری اعداد فیبوناچی» می‌گویند.

... هشتمی هفتمی ششمی پنجمی چهارمی سومی دومی اولی

..., ۲۱ , ۱۳ , ۸ , ۵ , ۳ , ۲ , ۱ , ۱

همان‌طور که می‌بینید، هر عدد از مجموعِ دو عددِ قبلی خود به وجود می‌آید. (البته به‌جز دو عدد اولی و دومی) با توجه به الگوی موجود بین این اعداد به سؤالات ۵۶ و ۵۷ پاسخ دهید.

۵۶- در این سری اعداد، چندمین عدد، یک عددِ زوج است؟

۱) هشتاد و دومی ۲) هفتاد و دومی ۳) شصت و دومی ۴) پنجاه و دومی

۵۷-در این سری اعداد، چندمین عدد، بر ۳ بخش‌پذیر است؟

۱) نَوَدم ۲) نود و یکم ۳) نود و دوم ۴) نود و سوم

۵۸-اگر تمام اعداد ۱ تا ۲۳ را در هم ضرب کنیم. رقم یکان آن چه خواهد شد؟

۱) ۳ ۲) ۵ ۳) صفر ۴) ۹

۵۹- جمع ۴ عدد زوج متوالی ۳۴۸ است. عدد یکی مانده به آخردر بین این ۴ عدد کدام مورد زیر است؟

۱) ۸۴ ۲) ۹۰ ۳) ۶۶ ۴) ۸۸

۶۰-مریم از برادرش ۶ سال بزرگ تر است ۱۳ سال بعد مجموع سن آن ها ۴۲ سال می‌شود. سن فعلی مریم چند سال است؟

۱) ۱۱ ۲) ۱۸ ۳) ۱۶ ۴) ۲۴

۶۱-یک عدد زوج را هفده بار در خودش ضرب می کنیم و حاصل را دوباره سه بار در خودش ضرب می کنیم یکان حاصل ضرب بدست آمده کدام یک از اعداد زیر می‌تواند باشد؟

۱) ۳ ۲) ۶ ۳) ۹ ۴) ۷

۶۲-اگر فرض کنید ❋ یک عدد است و $\boxed{❋}$ برابر با حاصل جمع رقم های عدد ❋ است. مثلا $\boxed{۱۲۳}$ برابر با ۶ و $\boxed{۱۹۰}$ برابر با ۱۰ است. در این صورت حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\boxed{۱۰}+\boxed{۱۱}+\boxed{۱۲}+\boxed{۱۳}+\ldots\ldots+\boxed{۳۰}$$

۱) ۱۲۰ ۲) ۱۲۳ ۳) ۴۲۰ ۴) ۴۲۳

۶۳- با توجه به تعریف ❊ که در سؤال قبل با آن آشنا شدید، حاصل کدام تساوی نادرست است؟

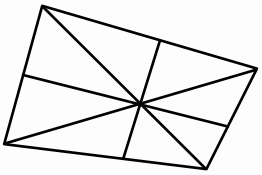
۱) $۱ = ۱۰۰۰,۰۰۰ \times \ldots \times ۱۰۰۰ \times ۱۰۰ \times ۱۰$

۲) $۷۲۰ = ۱۱۱,۱۱۱ \times \ldots \times ۱۱۱۱ \times ۱۱۱ \times ۱۱$

۳) $۹ = ۱۹ \times ۳۰ - ۲۹ \times ۲۰ + ۳۹ \times ۱۰$

۴) $۱۳۹۳ = ۱۰۰۰ + ۳۰۰ + ۹۰ + ۳$

۶۴- در شکل مقابل چند مثلث وجود دارد؟



۱) ۸ ۲) ۱۲

۳) ۱۶ ۴) ۲۰

۶۵- در یک کلاس ۵۰ نفری، ۲۹ نفر عضو تیم والیبال و ۲۵ نفر عضو تیم فوتبال و ۲ نفر عضو هیچ تیمی نیستند. چند نفر فقط در یک رشته‌ی ورزشی عضو هستند؟

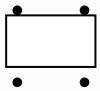
۱) ۲۳ نفر ۲) ۴۰ نفر ۳) ۴۲ نفر ۴) ۴۴ نفر

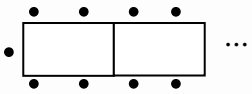
۶۶- حسین هر ۹ روز یک بار به کوهنوردی می‌رود ولی دوستش حامد هر ۱۲ روز یک بار به کوهنوردی می‌رود. اگر امروز جمعه، همدیگر را ببینند، حداقل چند روز دیگر یکدیگر را ملاقات خواهندکرد؟ (پیشنهاد می‌شود این مسئله را از راهبرد رسم شکل حل کنید.)

۱) ۲۴ روز ۲) ۳۶ روز ۳) ۴۸ روز ۴) ۷۲ روز

۶۷- کتابی ۱۴۳ صفحه دارد در شماره گذاری صفحه های این کتاب چند رقم به کار رفته است؟

۱) ۲۷۷ ۲) ۳۲۱ ۳) ۵۳۵ ۴) ۳۱۲

۶۸- شکل روبرو نشان دهنده‌ی یک میز ۶ نفره است.  **اگر مانند شکل زیر در سالنی ۱۲ میز را در کنار هم قرار دهیم به چند صندلی نیاز داریم؟**



۱) ۷۲ ۲) ۵۰

۳) ۷۰ ۴) ۴۸

۶۹- اگر فقط اعداد فرد ۱ تا ۳۰۱ را بنویسیم چندبار از رقم ۳ استفاده کرده ایم؟

۱) ۳۱ بار ۲) ۳۶ بار ۳) ۶۱ بار ۴) ۴۶ بار

۷۰- مساحت زمین مستطیل شکلی که مربع نباشد ، ۳۶ متر مربع است. کم ترین مقدار برای محیط این زمین، چند متر می باشد؟ (اضلاع مستطیل اعدادی طبیعی هستند.)

۱) ۴۰ ۲) ۳۰ ۳) ۲۶ ۴) ۲۲

آزمون دو

الف- قرآن و هدیه‌های آسمان:

۱- سخن مقابل از کیست؟ « پسر عزیزم! بدان که اگر پروردگار تو شریکی داشت، پیامبران او نیز نزد تو می‌آمدند. »

۱) پیامبر اکرم (ص) ۲) امام علی (ع) ۳) امام حسن (ع) ۴) امام صادق (ع)

۲- رسول خدا چند سال مردم مکّه را به دین اسلام دعوت کرد؟

۱) ۱۳ سال ۲) ۲۳ سال ۳) ۱۰ سال ۴) ۳ سال

۳- در آیه‌ی مقابل به چه چیزهایی اشاره شده‌است؟ « ایّاکَ نَعبُدُ وَ ایّاکَ نَستَعین »

۱) دوری از عبادت و تفکّر ۲) پرستش و یاری خواستن از پیامبران
۳) پرستش خداوند و یاری خواستن از او ۴) پرستش خداوند و یاری خواستن از پیامبران

۴- طبق حدیث زیر، با دیدن چه چیزی بسیار از قیامت یاد کنید؟

« اِذا رَأیتُمُ الرَّبیع فَأکثِروا ذِکرَ النُّشور»

۱) بهار ۲) پاییز ۳) دوستی‌ها ۴) کودکان

۵- برای جای خالی کدام گزینه مناسب‌تر است؟

بسیاری از آیات قرآن کریم، درباره‌ی ..... است.

۱) عبادت ۲) گناهان ۳) علم ۴) قیامت

۶- در سوره‌ی «حمد»، با چه نامی از قیامت یاد شده‌است؟

۱) الرَّبیع ۲) یَومُ الدّین ۳) صِراط ۴) مَغضوب

۷- بسیاری از گناهان مردم به خاطر چیست؟

۱) عدم آگاهی و شناخت ۲) به خاطر بدرفتاری ۳) از یاد بردن قیامت ۴) امید به رحمت خدا

۸- مفهوم پیام قرآنی مقابل، در کدام گزینه صحیح است؟ « فَذَکِّر إن نَفَعتِ الذِّکری»

۱) یادآوری کن، که یادآوری مفید است. ۲) یادآوری کن، زیرا با یادآوری به بزرگی می‌رسی.
۳) یاد یاران و دوستان برای همه مفید است. ۴) یادآوری کن، که یادآوری بسیار زیباست.

۹- در آیه‌ی زیر به ترتیب به کدام موارد تأکید شده‌است؟

« الّذینَ یُقیمونَ الصّلاه و مِمّا رَزَقناهُم یُنْفِقون »

۱) نماز و روزه ۲) نماز و حج ۳) نماز و انفاق ۴) ایمان و انفاق

۱۰- مفهوم کلمات مقابل به ترتیب در کدام گزینه صحیح است؟ « جُنُود ، مُبَشِّر ، نَذیر ، قَوم»

۱) لشکریان، گروه، بشارت دهنده، هشدار دهنده ۲) لشکریان، بشارت دهنده، هشدار دهنده، گروه
۳) گروه، هشدار دهنده، بشارت دهنده، لشکریان ۴) هشدار دهنده، گروه، بشارت دهنده، لشکریان

ب- فارسی (خواندن و نوشتن) :

۱۱- واژه‌ها در کدام گزینه از الگویی شبیه مثال پیروی کرده‌اند؟ مثال: «لطیف، نرم، خشن »

۱) مهربان، بخشنده، فروتن ۲) گوارا، دلنشین، شیرین
۳) شکوه، عظمت، خواری ۴) عالم، جهان، آفرینش

۱۲- کلمه‌ی مشخّص شده در گزینه‌ی ..... مانند بقیه نیست.

۱) فضل خدای را که تواند شمار کرد یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد
۲) بحر آفرید و برّ و درختان و آدمی خورشید و ماه و انجم و لیل و نهار کرد
۳) توحید گوی او نه بنی آدمند و بس هر بلبلی که زمزمه بر شاخسار کرد
۴) علم چندان که بیش‌تر خوانی چون، عمل در تو نیست نادانی

۱۳- کلمه‌ی متفاوت را مشخّص نمایید.

۱) تیشه ۲) ریشه ۳) تنه ۴) چشمه

۱۴- «مخزن الاسرار» اثر کیست؟

۱) مولوی ۲) فردوسی ۳) خواجوی کرمانی ۴) نظامی

۱۵- معنای واژه‌های «کاهل، مهیب، فضل، بُرنا» به طور کامل در گزینه‌ی ..... نوشته شده‌است.

۱) شُل، شدید، نیکو، تازه ۲) سست، هراس‌انگیز، نعمت، جوان
۳) تنبل، ترسناک، خوب، نو ۴) بی‌اراده، عظیم، برتر، جوانی

- شعر زیر را با دقّت بخوانید و پاسخ پرسش‌های ۱۶ و ۱۷ را انتخاب کنید.

ای همه هستی ز تو پیدا شده	**خاک ضعیف از تو توانا شده**
از پیِ توست این همه امّید و بیم	**هم تو ببخشای و ببخش، ای کریم**
چاره‌ی ما ساز که بی یاوریم	**گر تو برانی، به که روی آوریم؟**
جز درِ تو، قبله نخواهیم ساخت	**گر ننوازی تو، که خواهد نواخت؟**
یار شو، ای مونس غمخوارگان	**چاره کن ای چاره‌ی بیچارگان**

۱۶- تعداد جمله‌های کدام بیت مانند بقیه نیست؟

۱) بیت اوّل ۲) بیت دوم ۳) بیت سوم ۴) بیت پنجم

۱۷- شعر بالا در قالب ..... سروده شده است.

۱) غزل ۲) قصیده ۳) مثنوی ۴) قطعه

۱۸- رابطه‌ی «متانت و آرامش» شبیه رابطه‌ی ..... و ..... است.

۱) بیماری و میکروب ۲) فداکار و نترس ۳) سخت و دشوار ۴) خورشید و روز

۱۹- ساخت کدام کلمه‌ی غیر ساده‌ی زیر مانند بقیه نیست؟

۱) دروگر ۲) مهسان ۳) شگفت‌انگیز ۴) شرمناک

۲۰- جمله‌ای که کاربرد کنایی ندارد، کدام است؟

۱) شیری یا روباه؟
۲) شب دراز است و قلندر بیدار.
۳) بکوشید به کسب هنر و فضیلت
۴) آب در هاون کوبیدن

- بیت‌های زیر را بخوانید و پاسخ درست پرسش‌های ۲۱ و ۲۲ را انتخاب کنید.

هنوزم ز خردی به خاطر دَرَســـت	**که در لانه‌ی ماکیان، برده دست**
به منقارم آن سان به سختی گزید	**که اشکم چو خون از رگ آن دم، جهید**
پدر، خنده بر گریه‌ام زد که هـان!	**وطـن‌داری آموز از ماکیـــان**

۲۱- کدام واژه با مفهوم کلّی سه بیت بالا نزدیک است؟

۱) غیرت
۲) شرافت
۳) مقاومت
۴) عزّت

۲۲- مترادف کدام واژه در بیت‌ها نوشته شده‌است؟

۱) حمله
۲) غمگین
۳) گذشته
۴) حافظه

۲۳- «تضاد» و «تناسب» در کدام بیت هم‌زمان آمده است؟

۱) باد سرد آرام بر صحرا گذشت / سبزه‌زاران، رفته‌رفته، زرد گشت
۲) برگ نو آرد درخت نارون / سبز گردد، شاخساران کهن
۳) کرد دهقان، دانه‌ها در زیر خاک / کرد کوتاه شاخه‌ی پیچان تاک
۴) گل بخندد، بر سر گل بوته‌ها / پُر کند بوی خوش گل، باغ را

۲۴- مفهوم کلّی بیان شده درباره‌ی گزینه‌ی ..... درست است.

۱) به نام خداوند جان و خرد / کزین برتر اندیشه بر نگذرد / «خدا بی‌همتاست»
۲) فضل خدای را که تواند شمار کرد / یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد / «خدا بزرگ است.»
۳) ای همه هستی ز تو پیدا شده / خاک ضعیف از تو توانا شده / «خدا مهربان است.»
۴) یار شو، ای مونس غمخوارگان / چاره کن ای چاره‌ی بیچارگان / «یاد خدا مایه‌ی آرامش دلهاست.»

۲۵- گزینه‌ی صحیح را مشخّص کنید.

۱) خواجه نظام‌الملک توسی در مراغه رصدخانه ساخت.
۲) خواجه نصیر توسی در ری رصدخانه ساخت.
۳) خواجه نظام‌الملک مدارس «نظامیه» را بنیان گذاشت.
۴) خواجه نصیر توسی مدارس «نظامیه» را بنیان گذاشت.

ج- مطالعات اجتماعی:

۲۶- قنبر و غلام مشغول کشاورزی شده‌اند. قنبر به زراعت مشغول شده و غلام می‌خواهد باغداری کند. هریک باید چه مدت صبر کنند تا بتوانند محصولشان را برداشت کنند؟

۱) غلام حداکثر یک سال و قنبر حداقل یک سال بعد می‌توانند محصولشان را برداشت کنند.
۲) قنبر حداکثر یک سال و غلام حداقل یک سال بعد می‌توانند محصولشان را برداشت کنند.
۳) فرقی ندارد، هر دو یک سال بعد محصول خود را برداشت خواهندکرد.
۴) بستگی به شرایط آب و هوایی دارد و اینکه آیا از گلخانه استفاده می‌کنند یا خیر.

۲۷- کدام عامل می‌تواند دلیلی برای خوش‌عطرتر و خوشمزه‌تر شدن میوه‌ها و سبزیجات باشد؟

۱) سرمایه ۲) ابزار درو کردن ۳) آفتاب ۴) آبیاری با آب شور

۲۸- غلام می‌خواهد در یک آموزشگاه علمی معتبر ثبت‌نام کند. او از قنبر که سال گذشته در آموزشگاه اندیشمند ثبت‌نام کرده‌بود درباره‌ی تجربه‌اش سؤال می‌کند تا تصمیم مناسب بگیرد. غلام چه کاری انجام داده است؟

۱) پیش‌بینی نتیجه ۲) تحت فشار دوستش قرار گرفته‌است.
۳) مشورت ۴) تصمیم به موقع گرفته است.

۲۹- کدام‌یک باعث ادامه نیافتن دوستی می‌شود؟

۱) عیب‌جویی ۲) هم‌دردی ۳) شوخی ۴) عذرخواهی

۳۰- از جمله‌ی «انسان موجودی اجتماعی است.» چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

۱) نمی‌تواند تنها زندگی کند. ۲) هم‌نشینی با دوستان لذت‌بخش است.
۳) رفتار دوست بر ما اثر می‌گذارد. ۴) دوست مایه آرامش است.

د- تفکّر و پژوهش:

۳۱- کدام‌یک از قواعد بحث گروهی در کلاس تفکر و پژوهش نیست؟

۱) رعایت نوبت ۲) اصرار بر عقیده خود و تغییر ندادن آن
۳) احترام به نظرات دیگران ۴) تمرکز بر موضوع بحث و دفاع از عقیده خود

۳۲- موضوع درس علوم، نیرو است. کدام گزینه برای طبقه‌بندی بهتر است؟

۱) اختلاف فشار – وزن - اصطکاک ۲) جاذبه – اختلاف فشار – نیروی بالابری
۳) نیروی بالابری – وزن – نیروی رانش ۴) نیروی رانش – جاذبه - اصطکاک

۳۳- بعد از آنکه در مورد علت وقوع پدیده‌ای فرضیه‌سازی کردیم، چه کاری باید انجام دهیم؟

۱) دست به نتیجه‌گیری بزنیم. ۲) علت‌ها را طبقه‌بندی کنیم.
۳) در مورد استفاده از آن تصمیم‌گیری کنیم. ۴) درستی آن را بررسی کنیم.

۳۴- بهترین طبقه‌بندی برای واژه‌های زیر کدام است؟

« تفاوت‌ها، شباهت‌ها، رابطه‌ها»

۱) طبقه‌بندی ۲) عنوان‌بندی ۳) جمع‌بندی ۴) زمان‌بندی

۳۵- قنبر و غلام کیف پولی پیدا کردند و این موضوع را با روحانی مسجد محل‌شان در میان گذاشتند. سپس با کمک سایر بچه‌های مسجد، اعلامیه‌هایی در مغازه‌های محل نصب کردند تا اگر کسی کیف پولش را گم کرده‌است به روحانی محل مراجعه کند. نام کار آن‌ها چیست؟

۱) مشورت ۲) امانت‌داری ۳) امر به معروف ۴) دوری از خودخواهی