

آزمون ورودی پایه دهم

دیرستان های نمونه دولتی دوره دوم متوسطه

استان گلستان

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

جمعه ۱۴۰۱/۰۴/۳

ساعت ۹ صبح

تعداد صفحات سوال: ۱۱ صفحه

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره صندلی:

نام منطقه:

نام مدرسه:

مواد امتحانی آزمون، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	ضرایب دروس به تفکیک رشته و شاخه		
					ریاضی فیزیک	تجربی	انسانی هنرستان
۱	قرآن و پیام های آسمان	۱۵	۱	۱۵	۱	۱	۱
۲	فارسی	۱۵	۱۶	۳۰	۲	۲	۴
۳	عربی	۱۵	۳۱	۴۵	۱	۱	۲
۴	مطالعات اجتماعی	۱۵	۴۶	۶۰	۱	۱	۲
۵	انگلیسی	۱۰	۶۱	۷۰	۱	۱	۱
۶	علوم تجربی	۱۵	۷۱	۸۵	۲	۲	۱
۷	ریاضی	۱۵	۸۶	۱۰۰	۴	۲	۱
		تعداد کل سوالات		۱۰۰ سوال			
		زمان کل پاسخگویی		۱۲۰ دقیقه			

تذکر: به ازای هر پاسخ صحیح، ۳ امتیاز مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، یک امتیاز منفی برای داوطلب در نظر گرفته می شود. چنانچه داوطلب در هر سوال بیش از یک گزینه را علامت زده باشد یک امتیاز منفی برای او در نظر گرفته خواهد شد.

سؤالات قرآن و پیام های آسمان: پاسخ صحیح سؤال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه، از ردیف ۱ تا ۱۵ علامت بزنید.

۱- ترجمه لغات «عدن - تبار - قدر - انهار» به ترتیب کدام است؟

- (۱) جاودان - خاندان - قیمت - روز
(۲) جاودان - نابودی - اندازه - رودها
(۳) بهشت - نابودی - توانا - روزها
(۴) بهشت - هلاکت - اندازه - رود

۲- معنای کدام کلمه غلط است؟

- (۱) اذکر : یاد کن (۲) مخرج : راه نجات (۳) مدکر : پند گیرنده (۴) مسمی : فایده

۳- کدام دو کلمه از نظر معنا و مفهوم با هم تفاوت دارند؟

- (۱) محروم / سائل (۲) معاش / سبح (۳) فائز / فاسق (۴) سبیل / صراط

۴- ترجمه عبارت «اتَّبِعُوا الْحَقَّ» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) از حق پیروی کنید (۲) از حق پیروی کردند (۳) از حق پیروی کردیم (۴) از حق پیروی می کنند

۵- ترجمه ی کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) جزاء بما كانوا يعملون : پاداشی به خاطر آنچه انجام می دادند.
(۲) قلوا تشكرون : پس چرا شکر می کنید؟
(۳) أضلّ أعمالهم : کارشان نابود شد.
(۴) علّمه البيان : سخن گفتن را یاد گرفت.

۶- همه ی عبارت های قرآنی زیر به ویژگی های مؤمنان اشاره دارد، به جز ...

- (۱) تَجَاهِدُونَ فِي سَبِيلِ اللَّهِ
(۲) وَ فِي أَمْوَالِهِمْ حَقٌّ لِّلسَّائِلِ وَالْمَحْرُومِ
(۳) صَدُّوا عَنِ سَبِيلِ اللَّهِ
(۴) وَ بِالْأَسْحَارِ هُمْ يَسْتَغْفِرُونَ

۷- با توجه به آیات زیر ترجمه ی کلماتی که زیر آن ها خط کشیده شده است به ترتیب کدام است؟

« وَإِلَى الْجِبَالِ كَيْفَ نُصِبَتْ ۝ وَإِلَى الْأَرْضِ كَيْفَ سُطِحَتْ »

- (۱) برپا شد - گسترده شد (۲) آفریده شد - گسترده شد (۳) هموار شد - برپا شد (۴) نابود شد - هموار شد

۸- امیرالمؤمنین علی علیه السلام کدام موارد را دو برادر و همراه و دو دوست جدایی ناپذیر معرفی می کنند؟

- (۱) شناخت و ایمان (۲) ایمان و عمل (۳) ایمان و انگیزه (۴) شناخت و عمل

۹- کدام گزینه درباره ی اثر پذیری در دوستی دوران نوجوانی صحیح نیست؟

- (۱) اثر پذیری بسیار بالا است (۲) اثر پذیری آرام و تدریجی است (۳) اثر پذیری ناخودآگاه است (۴) اثر پذیری زودگذر است

۱۰- در آیه ی « وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمُ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ » خداوند کسب کدام ویژگی را از جامعه ی اسلامی می خواهد؟

- (۱) استقامت و پایداری (۲) خودباوری (۳) تعاون و همکاری (۴) مسئولیت پذیری

۱۱- در بیت « نَبْدُ این خلق و تو بودی، نَبُودَ خلق و تو باشی / نه بجنبی نه بگردی، نه بگاهی نه فزایی » چند حمد و چند تسبیح

وجود دارد؟

- (۱) ۳ حمد - ۳ تسبیح (۲) ۴ حمد - ۲ تسبیح (۳) ۲ حمد - ۴ تسبیح (۴) ۴ حمد - ۴ تسبیح

۱۲- « دوستی که کارهای زشت خود را زیبا جلوه می دهد و دوستی که می خواهد به نفع ما قدم بردارد؛ ولی مایه ی ضرر ما می شود »
به ترتیب فاقد کدام ویژگی یک دوست مناسب است؟

- (۱) خیرخواهی - اهل گناه نبودن
(۲) اهل فکر و اندیشه بودن - خیرخواهی
(۳) وفای به عهد - اهل فکر و اندیشه بودن
(۴) اهل گناه نبودن - اهل فکر و اندیشه بودن

۱۳- جنگ امام علی علیه السلام با خوراج نهروان و نبرد سپاه اسلام با حکومت روم در صدر اسلام به ترتیب نمونه ای از جهاد ... و ... است.
(۱) دفاعی - ابتدایی (۲) ابتدایی - ابتدایی (۳) ابتدایی - دفاعی (۴) دفاعی - دفاعی

۱۴- کدام گزینه درباره ی امر به معروف و نهی از منکر صحیح نیست؟

- (۱) اگر امر به معروف و نهی از منکر به نتیجه نرسد به وظیفه ی خود عمل کرده ایم.
(۲) ترک امر به معروف و نهی از منکر سبب تسلط انسان های فاسد بر مردم می شود.
(۳) هدف در نهی از منکر این است که انسان خطاکار به اشتباهش ادامه ندهد.
(۴) امر به معروف و نهی از منکر در مقایسه با همه ی کارهای نیک مانند قطره در برابر دریایی پهناور و عمیق است.

۱۵- کدام عبارت قرآنی با مفهوم آن ارتباط کمتری دارد؟

- (۱) إِذْ قَالَ لَأَيُّهَا يَا أَبَتِ لِمَ تَعْبُدُ مَا لَا يَسْمَعُ وَلَا يُبْصِرُ وَلَا يُغْنِي عَنْكَ شَيْئًا / تسلیم بودن انبیا در برابر امر خداوند
(۲) وَاعِدُوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ / کسب آمادگی برای دفاع
(۳) يَا وَيْلَتَى لَيْتَنِي لَمْ أَتَّخِذْ فُلَانًا خَلِيلًا / نقش دوست بد در سرنوشت اخروی انسان
(۴) إِنَّمَا الْمُؤْمِنُونَ الَّذِينَ إِذَا ذُكِرَ اللَّهُ وَجِلَّتْ قُلُوبُهُمْ وَإِذَا تُلِيَتْ عَلَيْهِمْ آيَاتُهُ زَادَتْهُمْ إِيمَانًا / نقش یاد خدا در تقویت ایمان

سوالات زبان و ادبیات فارسی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه ، از ۱۶ تا ۳۰ علامت بزنید.

۱۶- معنی واژه های مشخص شده در ابیات زیر در کدام گزینه به ترتیب و به درستی آمده است؟

« ناکهان تکبیر پر وا کرد / در میان آتش و باروت غوغا کرد / کودکی از جنس نارنجک / در دهان تانک ها افتاد / تلی از خاکستر خاموش / ماند روی دست های دشت »

- (۱) برخاستن - فریاد - بلندی (۲) الله اکبر گفتن - سروصدا - تپه (۳) الله اکبر گفتن - شیون - قلّه (۴) قیام - دادویداد - کوه

۱۷- گروه واژه ها در کدام گزینه هم خانواده نیستند؟

- (۱) موفق - اتفاق - موافقت (۲) وحدت - اتحاد - واحد (۳) توجیه - مواجهه - ترجیح (۴) حزن - محزون - احزان

۱۸- کدام گزینه غلط املائی دارد؟

- (۱) چراغ وی ماه است و شعله وی آفتاب و قندیل های وی ستارگان
(۲) از جمال صورت قصر و بسیاری غلامان و سریر ملک وی هیچ خبر ندارد
(۳) و آنچه میان آسمان و زمین است چون میغ و باران و قوس قزح و علاماتی که در هوا پدید آید
(۴) اگر خواهی به درجه مورچه قناعت کنی، می باش و اگر نه، راحت داده اند تا در بستان معرفت حق تعالی، تماشا کنی و بیرون آیی

۱۹- «شمع وجودش به خاموشی گراید» یعنی:

- (۱) ناامید شد (۲) خاموش گشت (۳) بی نور شد (۴) درگذشت

۲۰- نام پدید آورندگان آثار زیر به ترتیب در کدام گزینه به درستی آمده است؟

« اسرار التوحید - کیمیای سعادت - مرزبان نامه - چهارمقاله »

- (۱) امام محمدغزالی - نظامی عروضی - خواجه نصیرطوسی - سعدالدین وراوینی
 (۲) ابوسعید ابی الخیر - نظامی گنجه ای - خواجه نصیرطوسی - محمدبن منور
 (۳) محمدبن منور - ابوسعید ابی الخیر - سعدالدین وراوینی - نظامی گنجه ای
 (۴) محمدبن منور - امام محمدغزالی - سعدالدین وراوینی - نظامی عروضی

۲۱- نقش دستوری واژه های مشخص شده در کدام گزینه به ترتیب و به درستی آمده است؟

«درختی که تو امروز نشانی، میوه آن کجا توانی خورد»

- (۱) نهاد - قید - مضاف الیه - قید
 (۲) متمم - قید - صفت - مفعول
 (۳) نهاد - مسند - صفت - قید
 (۴) متمم - مسند - مضاف الیه - مفعول

۲۲- زمان فعل های مشخص شده در عبارات زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

ایران به گلستانی می ماند که در دل و دامن خود عزیزانی را می پروراند. در طول تاریخ بارها دیده ایم که هرگاه دشمنان و بدخواهان دست ستم به سوی این مهر آشیان وطن دراز کرده اند که به آب و خاک آن تعدی بکنند همه فرزندان این مرز و بوم هم صدا فریاد بر آورده اند و بریگانه تاخته اند.

- (۱) مضارع اخباری - مضارع اخباری - ماضی نقلی - ماضی نقلی - مضارع التزامی
 (۲) مضارع اخباری - مضارع التزامی - ماضی بعید - ماضی بعید - ماضی ساده
 (۳) ماضی استمراری - مضارع اخباری - ماضی نقلی - ماضی التزامی - مضارع اخباری
 (۴) مضارع التزامی - مضارع اخباری - ماضی بعید - ماضی التزامی - ماضی ساده

۲۳- در کدام گزینه هسته گروه اسمی به درستی مشخص نشده است؟

- (۱) همان بلندترین شب سال
 (۲) این چهار درخت سرو
 (۳) این گونه ارتباطات علمی
 (۴) سنگین ترین مصائب نوجوانی

۲۴- تمام واژه های موجود در کدام گزینه «ساده» محسوب می شوند؟

- (۱) عروسک - دبیرستان - جشنواره - گفتمان - خوب
 (۲) زیرک - فراموش - صدف - زنبور - دریا
 (۳) دلبر - دیوار - دور - دایره - دارو
 (۴) فراخون - فریب - فرزانه - زرگر - هنر

۲۵- در کدام گزینه پرسش انگاری دیده نمی شود؟

- (۱) عشق عین آب ماهی یا هوای آدم است
 (۲) دیدار یار غایب دانی چه ذوق دارد؟
 (۳) کدام دوست بتابد رخ از محبت دوست؟
 (۴) که تواند که دهد میوه الوان از چوب؟
 می توان ای دوست بی آب و هوا یک عمر زیست؟
 ابری که در بیابان بر تشنه ای بیارد
 کدام یار بیچند سر از ارادت یار؟
 یا که داند که بر آرد گل صد برگ از خار؟

۲۶- در کدام گزینه تشبیه دیده می شود؟

- (۱) چون که گل رفت و گلستان شد خراب
 (۲) چون مرا دل خستگی از آرزوی روی توست
 (۳) چون تو جانان منی جان بی تو خرم کی شود؟
 (۴) چون قلم در پنجه تقدیر رب
 نام گل را از که جوییم از گلاب
 این چنین دل خستگی زایل به مرهم کی شود
 چون تو در کس ننگری کس با تو همدم کی شود؟
 خفته از احوال دنیا روز و شب

۲۷- در کدام گزینه تشخیص و جناس هر دو دیده می شود؟

- (۱) بنفشه بوی سحرگاه خردسالی را به کوچه های مه آلود بی چراغ آورد
 (۲) شب تنهایی ام در قصد جان بود خیالت لطف های بیکران کرد
 (۳) مهتاب می نویسد بر ماسه های سرد شرح هزار شادی بر باد رفته را
 (۴) آسمان حسود بود و بخت من چون ستارگان چشم تو دمید سخت

۲۸- آرایه های موجود در کدام گزینه به طور کامل در بیت زیر یافت می شود؟

«ای دل ار سیل فنا بنیاد هستی بر کند چون تو را نوح است کشتییان ز توفان غم مخور»

- (۱) تضمین-تلمیح-جناس-واج آرایی-تشخیص
 (۲) تشبیه-تلمیح-تضاد-کنایه-مراعات نظیر
 (۳) تضاد-جناس-واج آرایی-تضمین-تشبیه
 (۴) تشخیص-تکرار-تضاد-تلمیح-کنایه

۲۹- «چراغ یقینم فرا راه دار» یعنی:

- (۱) دانشم را بیفزای (۲) صبوری ام ببخش (۳) بینشم را بیفزای (۴) مرا ببخشای

۳۰- در کدام گزینه علت و دلیل «غم نخوردن» از نظر شاعر به درستی نوشته نشده است؟

- (۱) در بیابان گر به شوق کعبه خواهی زد قدم/سرزنش ها گر کند خار مغیلان غم مخور(اشتیاق به دیدار یار)
 (۲) حافظا در کنج فقر و خلوت شب های تار/ تا بود وردت دعا و درس قرآن غم مخور(تکیه بر قرآن و دعا)
 (۳) ای دل ارسیل فنا بنیاد هستی بر کند/ چون تو را نوح است کشتییان ز توفان غم مخور(اعتماد به ناخدایی نوح پیامبر)
 (۴) گرچه منزل بس خطرناک است و مقصد بس بعید/هیچ راهی نیست کان را نیست پایان غم مخور(کوتاهی و زود گذری راه)

سوالات عربی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه ، از ردیف ۳۱ تا ۴۵ علامت بزنید.

۳۱- معنای کلمات (جسر - ریاچ) به ترتیب در کدام گزینه آمده است ؟

- (۱) پل - بادها (۲) پل - باران (۳) کشتی - بادها (۴) پل ها - بادها

۳۲- معنای کدام کلمه صحیح است؟

- (۱) حاسوب: ماشین حساب (۲) مُزْدَحِم: مزاحمت (۳) نَشِيط: سرگرمی (۴) مُعْطَل: خراب

۳۳- در کدام گزینه دو کلمه با هم مترادف هستند ؟

- (۱) جُلوس ، قیام (۲) طَوِيل ، قَصِير (۳) فَرَح ، سُورور (۴) صِدق ، کِذب

۳۴- در عبارت (حَسُنُ الْأَدَبِ يَسْتَرْفِجُ النَّسَبِ) فعل (يَسْتَرْ) به چه معناست؟

- (۱) پنهان شد (۲) می پوشاند (۳) پنهان کرد (۴) پوشاند

۳۵- توضیح داده شده مربوط به کدام کلمه می باشد؟ (الْأَذَى لَا يَسْمَعُ جِدًّا)

- (۱) مُحَاوَلَة (۲) نَاجِح (۳) ثَقِيلُ السَّمْع (۴) قَاطِعُ الرَّحِم

۳۶- کدام گزینه از نظر معنا با سایر گزینه ها نا هماهنگ است ؟

- (۱) طَبَّاح (۲) حَلَوَانِيَّ (۳) شُرْطِيَّ (۴) مُحَافِظَة

۳۷- ترجمه عبارت (لَقَدْ اسْتَخَرْنَا بِالْقُرْآنِ الْكَرِيمِ نِيَابَةً عَنكُمْ) کدام گزینه است؟

- (۱) به نیابت از شما به قرآن استخاره کردیم.
 (۲) به نیابت از شما قرآن را استخراج کردیم.
 (۳) به نیابت از شما در قرآن اندیشه کردیم.
 (۴) به نیابت از شما قرآن را به کار بردیم.

۳۸- فعل مناسب برای جای خالی انتخاب کنید. (يا طَالِبَانِ! الماءَ بارِدًا.)

- (۱) لَا تَشْرَبُوا (۲) تَشْرَبُونَ (۳) لَا تَشْرَبَا (۴) اِشْرَبُوا

۳۹- وزن و حروف اصلی کدام کلمه صحیح است؟

- (۱) مُوَأَصَّلَةٌ: مَفَاعَلَةٌ ، أَص ل (۲) اِسْتِغَالَ: اِفْتِعَالٌ ، ش غ ل (۳) اِسْتَلَمَ: اِفْتَعَلَ ، س ل م (۴) تَعَامَلٌ: تَفَاعُلٌ ، ع ل م

۴۰- جمع کدام کلمه صحیح است؟

- (۱) تِمثال: مِثَال (۲) عُدُوٌّ: عُدُوَان (۳) عَامِلٌ: عُلَمَاء (۴) خَطَأٌ: اَخْطَاء

۴۱- نوع ترکیب های مشخص شده در کدام گزینه آمده است؟

(الضَّيَّادُونَ حَفَرُوا حُفْرًا عَمِيقَةً؛ ثُمَّ سَتَرُوا لِيَصِيدَ الْحَيَوَانَاتِ وَبَيْعِهَا لِحَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ.)

- (۱) اضافی - وصفی - وصفی (۲) وصفی - اضافی - اضافی (۳) وصفی - وصفی - اضافی (۴) وصفی - اضافی - وصفی

۴۲- ترجمه کدام کلمه صحیح است؟

- (۱) اَلشَّارِعُ: اجْتِمَاعُ النَّاسِ لِفِرْحٍ. (۲) اَلكَهْرِبَاءُ: اَخْشَابٌ مُنَاسِبَةٌ لِلِاحْتِرَاقِ. (۳) اَلْبُكَاءُ: جَرِيانُ الدَّمْوَعِ مِنَ الْحَزَنِ. (۴) اَلرَّصِيفُ: مَكَانٌ لِحِفْظِ الْآثَارِ التَّارِيخِيَّةِ.

۴۳- امر فعل های (تَرْجَعانَ - تَجْلِسَنَ - تَسْجُدَنَ) به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) اِرْجَعَا - اِجْلِسِي - اُسْجُدْنَ (۲) اِرْجَعَا - اِجْلِسِي - اُسْجُدْ (۳) اِرْجَعانَ - اِجْلِسَنَ - اُسْجُدْنَ (۴) اِرْجَعَا - اِجْلِسَ - اُسْجُدْ

۴۴- ترجمه کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) لَأَتِي اَسْتَعِلُّ: قِطْعًا مِنْ كَارِمْ كَرْدَمِ. (۲) اَنْتَ غَيَّرْتَ حَيَاتِي: تُو زَنْدِگِيت رَا تَغْيِيرِ دادِي. (۳) يَتَخَرَّجُ مِنْهُ الْعُلَمَاءُ: دَانِشْمَنْدَانِ اَز اَن خَارِجِ شَدَنْدَن. (۴) شَجَعْنَا فَرِيقَنَا الْفَائِزِي فِي نِهَائِيَةِ الْمُسَابَقَةِ: تِيمِ پيروِ زَمَانِ رَا دَرِ اَخِرِ مَسَابِقَه تَشْوِيقِ كَرْدِيمِ.

۴۵- با توجه به تصویر روبرو گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ (کَمِ السَّاعَةُ؟)



- (۱) التَّاسِعَةُ (۲) تِسْعَةٌ (۳) السَّادِسَةُ (۴) سِتَّةٌ

سوالات مطالعات اجتماعی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا

در پاسخنامه ، از ردیف ۴۶ تا ۶۰ علامت بزنید.

۴۶- کدام یک از موارد زیر جزء عوامل انسانی دفع جمعیت در یک ناحیه به شمار می رود؟

- (۱) مکان های گردشگری (۲) نواحی گرم و خشک یا مرتفع و سرد (۳) دشت ها و جلگه های آبرفتی (۴) مکان های فاقد امکانات و تسهیلات

۴۷- دومین سیاره از مجموع سیارات درونی منظومه شمسی کدام مورد زیر است؟

- (۱) تیر (۲) زمین (۳) ناهید (۴) بهرام (مریخ)

۴۸- کدام یک از عبارات زیر در مورد زیست بوم ها صحیح نیست؟

- (۱) توندرا، ناحیه ای در نزدیکی قطب شمال و حاشیه اقیانوس منجمد شمالی است. (۲) بیشتر وسعت تایگا در قاره های آسیا، اروپا و امریکای شمالی گسترش یافته است. (۳) بیابان گبی که اطراف آن را کوه فرا گرفته است جزء بیابان های گرم جهان است. (۴) میزان رطوبت جنگل های بارانی استوایی حدود ۸۰ درصد و میزان بارش سالیانه آن ۲۵۰۰ میلی متر است.

۴۹- کدامیک از مناطق زیر اشعه خورشید را به صورت عمودی دریافت می کنند؟

- (۱) مناطق اطراف استوا تا مدارهای راس السرطان و راس الجدی
(۲) منطقه معتدل شمالی و جنوبی
(۳) منطقه سرد در مجاورت قطب شمال
(۴) مناطق مجاور قطب جنوب

۵۰- شهر A در نصف النهار ۱۶۵ درجه غربی و شهر B روی نصف النهار ۴۵ درجه غربی واقع شده است. اگر در شهر A ساعت ۱۰ صبح باشد، در شهر B ساعت چند است؟

- (۱) ساعت ۱۷ عصر
(۲) ساعت ۱۸ عصر
(۳) ساعت ۲ صبح
(۴) ساعت ۸ صبح

۵۱- هر یک از موارد زیر به ترتیب مربوط به کدام سلسله می باشد؟

« آرامش و آسایش گذرا - گسترش نفوذ و دخالت کشورهای استعمارگر - حکومت ناپایدار »

- (۱) قاجاریه - زندیه - افشاریه
(۲) زندیه - قاجاریه - افشاریه
(۳) صفویه - زندیه - قاجاریه
(۴) افشاریه - قاجاریه - صفویه

۵۲- دوره حکومت کدام یک از پادشاهان زیر همزمان با آغاز نفوذ و دخالت گسترده کشورهای روسیه، انگلستان و فرانسه در ایران بود؟

- (۱) آقامحمدخان قاجار
(۲) ناصرالدین شاه قاجار
(۳) فتحعلی شاه قاجار
(۴) محمدعلی شاه قاجار

۵۳- کدام یک از گزینه های زیر پس از ناکامی انگلستان در اجرای قرارداد ۱۹۱۹ رخ داد؟

- (۱) کودتای ۲۸ مرداد ۱۳۳۲
(۲) انقلاب سفید
(۳) اشغال ایران در شهریور ۱۳۲۰
(۴) کودتای ۱۲۹۹

۵۴- ماجرای گروگان های امریکایی در واقعه تسخیر سفارت امریکا، با میانجیگری کدام دولت به پایان رسید؟

- (۱) الجزایر
(۲) فرانسه
(۳) مراکش
(۴) ترکیه

۵۵- کدام یک از موارد زیر از دلایل فرهنگی نارضایتی مردم ایران از شاه و سیاست های او به شمار می رود؟

- (۱) وابستگی حکومت پهلوی به بیگانگان
(۲) استفاده از رادیو و تلویزیون در جهت تخریب ارزش های اسلامی
(۳) حیف و میل و غارت ثروت و سرمایه های ملی کشور
(۴) نادیده گرفتن حقوق ملت و اصول قانون اساسی مشروطه

۵۶- به آگاهی و اندیشه مشترک اعضای یک جامعه ... گفته می شود.

- (۱) هنجار
(۲) نماد
(۳) هویت
(۴) فرهنگ

۵۷- « جنسیت - داشتن پشتکار و اراده - صبور بودن - رنگ چشم » به ترتیب کدام یک از ابعاد هویت فردی را شامل می شود؟

- (۱) جسمانی - اخلاقی و روانی - اخلاقی و روانی - جسمانی
(۲) جسمانی - اخلاقی و روانی - اخلاقی و روانی - جسمانی
(۳) اخلاقی و روانی - جسمانی - اخلاقی و روانی
(۴) اخلاقی و روانی - اخلاقی و روانی - اخلاقی و روانی - جسمانی

۵۸- « تجاوز نکردن به منافع عمومی و حقوق دیگران » در کدام اصل قانون اساسی آمده است؟

- (۱) اصل ۱۱۰
(۲) اصل چهلم
(۳) اصل هشتم
(۴) اصل سی ام

۵۹- دیدگاه اسلام در زمینه اقتصاد و تولید چیست؟

- (۱) اقتصاد و تولید هدف اند نه وسیله
(۲) اقتصاد و تولید هم هدف اند و هم وسیله
(۳) اقتصاد و تولید وسیله اند نه هدف
(۴) اقتصاد و تولید نه وسیله اند و نه هدف

۶۰- کدام یک از گزینه های زیر جزء مزیت های خانواده های چندفرزندی نیست؟

- (۱) برخورداری از ارتباطات وسیع خانوادگی
(۲) داشتن هم بازی و رقابت های کودکانه
(۳) الگو برداری از رفتارهای خواهر و برادر
(۴) کاهش تجربه و رشد اجتماعی کودکان

سوالات علوم تجربی: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه، از ردیف ۷۱ تا ۸۵ علامت بزنید.

۷۱- کدام یک از هیدروکربن های زیر به سختی جاری می شود؟

- (۱) $C_{19}H_{40}$ (۲) $C_{16}H_{34}$ (۳) $C_{12}H_{26}$ (۴) $C_1.H_{22}$

۷۲- در عبارات های زیر، چند جمله درست است؟

الف) واکنش پذیری فلز (Mg) درون محلول مس سولفات از فلز (Fe) بیشتر است.
ب) همه درشت مولکول ها، بسیار (پلیمر) هستند.

ج) از ترکیب شیمیایی H_2SO_4 در تولید پلاستیک استفاده می شود.

د) عنصر فرضی A با گاز کلر (Cl) خواص شیمیایی شبیه به هم دارند.

- (۱) یک جمله (۲) دو جمله (۳) سه جمله (۴) چهار جمله

۷۳- کدام یک از عناصر فرضی زیر، هم می تواند پیوند یونی و هم پیوند اشتراکی تشکیل دهد؟

- (۱) A (۲) B (۳) C (۴) D

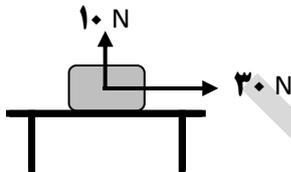
۷۴- نسبت تعداد پیوندهای بین دو اتم کربن در C_2H_4 به C_2H_2 چقدر می باشد؟

- (۱) ۱ (۲) $\frac{3}{2}$ (۳) ۲ (۴) $\frac{2}{3}$

۷۵- خودرویی از حالت سکون شروع به حرکت کرده و پس از مدت ۵ S، سرعت آن به 36 km/h می رسد، اگر این خودرو با همین شتاب، بقیه مسیر مستقیم را در مدت ۱۰ S طی کند، سرعت آن در انتهای مسیر چند متر بر ثانیه خواهد شد؟

- (۱) ۲۰ (۲) ۲۵ (۳) ۳۰ (۴) ۴۵

۷۶- در شکل روبرو جسمی به جرم ۸ کیلوگرم روی سطح میزی قرار دارد. با توجه به نیروهای وارد شده به جسم، مقدار نیروی اصطکاک و نیروی عمودی سطح (تکیه گاه) به ترتیب از راست به چپ چند نیوتن است؟ (جسم ساکن است. $g = 10 \text{ N/Kg}$)



- (۱) $8.0 \text{ N} - 30.0 \text{ N}$ (۲) $7.0 \text{ N} - 25.0 \text{ N}$
(۳) $1.0 \text{ N} - 15.0 \text{ N}$ (۴) $7.0 \text{ N} - 30.0 \text{ N}$

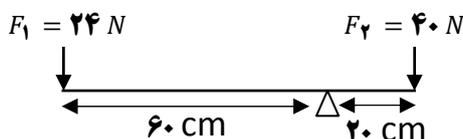
۷۷- درون یک قوطی حلبی نازک، مقداری آب می ریزیم و درب آن را محکم می بندیم. سپس آن را روی منبع گرما قرار می دهیم. در این حالت، قوطی می شود زیرا می باشد.

- (۱) مچاله- فشار داخل آن بیشتر از فشار بیرون (۲) مچاله- فشار داخل آن کمتر از فشار بیرون
(۳) متورم- فشار داخل آن بیشتر از فشار بیرون (۴) متورم- فشار داخل آن کمتر از فشار بیرون

۷۸- قطر قرقره متحرکی ۵ برابر قطر قرقره ثابت می باشد. در این حالت مزیت مکانیکی قرقره متحرک چند برابر مزیت مکانیکی قرقره ثابت است؟ (در حالت ایده آل یا بدون اصطکاک)

- (۱) ۲ (۲) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{1}{5}$ (۴) ۵

۷۹- با توجه به شکل روبرو، در کدام گزینه زیر، ماشین در حالت تعادل خواهد بود؟ (در حالت ایده آل یا بدون اصطکاک)



- (۱) تکیه گاه 10 cm به سمت راست جابجا شود.
(۲) تکیه گاه 15 cm به سمت چپ جابجا شود.
(۳) تکیه گاه 15 cm به سمت راست جابجا شود.
(۴) تکیه گاه 10 cm به سمت چپ جابجا شود.

۸۰- کدام یک از صفحات زیر در بیش از ۸۰ میلیون سال قبل، در قاره قدیمی گندوانا قرار داشته است؟

- (۱) اوراسیا (۲) هند (۳) عربستان (۴) آمریکای شمالی

۸۱- کدام یک از گزینه های زیر درست می باشد؟

- (۱) دمای سیاره تیر(عطارد)، از سایر سیارات منظومه شمسی بیشتر است.
 (۲) نسبت واحد اندازه گیری «سال نوری» به «واحد نجومی»، بیشتر از یک است.
 (۳) زاویه میل قبله در شهر گرگان کمتر از شهر تهران می باشد.
 (۴) منشأ انرژی خورشید، تبدیل مداوم هلیوم به هیدروژن است.

۸۲- کدام یک از موارد زیر، یکی از کاربردهای شناخته شده ترین گروه آغازیان می باشد؟

- (۱) تولید سوخت های پاک (۲) تولید گیاهان مقاوم به آفت
 (۳) تولید نخ بخیه (۴) تخریب لاشه جانوران مرده

۸۳- در عبارت های زیر، چند جمله درست است؟

- الف) ویروس کرونا، در گروه جانداران پیش هسته ای (پروکاریوت) قرار می گیرد.
 ب) تنوع جانوران در گروه «رده»، بیشتر از گروه «راسته» می باشد.
 ج) همه گیاهان آوند دار، از طریق دانه تولید مثل می کنند.
 د) از همیاری قارچ و جلبک، گلسنگ تشکیل می شود.
 ه) در کرم بلاناریا، همانند اسفنج ها، خروج مواد از سطح بدن انجام می شود.
 (۱) چهارجمله (۲) سه جمله (۳) دو جمله (۴) یک جمله

۸۴- چه تعداد از جانوران روبرو، دستگاه گردش آب دارند؟ (ستاره دریایی - اسفنج - زالو - سکه شنی - میگو)

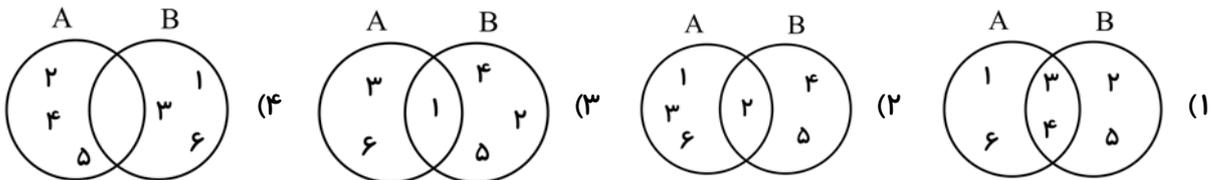
- (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۲

۸۵- در کدام گزینه ترتیب جانوران از ساده به پیشرفته مرتب شده است؟ (از راست به چپ)

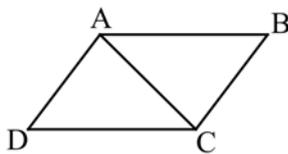
- (۱) اسفنج - هزارپا - عروس دریایی (۲) مرجان - کرم خاکی - حلزون
 (۳) اسفنج - توتیا - ملخ (۴) مرجان - خرچنگ - کرمک

سوالات ریاضیات: پاسخ صحیح سوال های زیر را از میان جواب های پیشنهاد شده انتخاب کنید و شماره آنرا در پاسخنامه، از ردیف ۸۶ تا ۱۰۰ علامت بزنید.

۸۶- دو مجموعه $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ و $A - B = \{1, 3, 6\}$ را در نظر بگیرید. از دانش آموزان یک کلاس خواسته شده است که با توجه به این دو مجموعه، مجموعه های A و B را با نمودار ون نمایش دهند، کدام پاسخ درست است؟



۸۷- می خواهیم ثابت کنیم که در هر متوازی الاضلاع، مانند شکل زیر، ضلع های مقابل، همواره با هم برابرند. در اثبات هم نهشتی دو مثلث ABC و ACD از کدام حالت هم نهشتی مثلث ها استفاده می کنیم؟



- (۱) (ض ض ض) (۲) (ض ض ض) (۳) (ز ض ز) (۴) هر سه مورد

۸۸- در مجموعه $A = \{k^2 + 1 \mid k \in \mathbb{Z}, -3 \leq k \leq 4\}$ مقدار $n(A)$ برابر کدام گزینه است؟

- (۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۴ (۴) ۵

۸۹- عبارت $a^2 + b^2$ همواره با کدام یک از عبارات های زیر برابر است؟

- (۱) $(a+b)^2$ (۲) $(a+b)^2 + 2ab$ (۳) $(a+b)(a-b)$ (۴) $(a-b)^2 + 2ab$

۹۰- بین دو عدد $-2 + \sqrt{22}$ و $-2 - \sqrt{22}$ چند عدد صحیح وجود دارد؟

- (۱) ۸ (۲) ۹ (۳) ۱۰ (۴) ۱۱

$$\frac{x^2 + x - 6}{\square} = \frac{x + 3}{x}$$

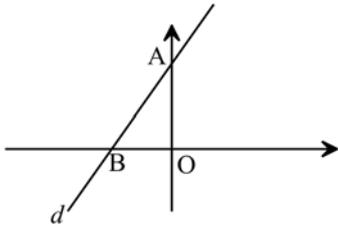
۹۱- در جای خالی، کدام عبارت زیر را باید نوشت؟

- (۱) $x^2 + 2x$ (۲) $x^2 - 2x$ (۳) $x^2 + 3x$ (۴) $x^2 - 3x$

۹۲- اگر حاصل عبارت $\frac{0.81 \times 10^{-5}}{2/7 \times 10^{-3}}$ را با نماد علمی به صورت $m \times 10^n$ نمایش دهیم. حاصل $m - n$ کدام است؟

- (۱) $-1/7$ (۲) ۰ (۳) ۶ (۴) $2/3$

۹۳- اگر شیب خط d برابر ۳ باشد و $\overline{OA} = m + ۴$ و $\overline{OB} = m + ۱$ ، مقدار m کدام گزینه است؟



- (۱) $\frac{1}{۲}$ (۲) $-\frac{۱۱}{۲}$ (۳) $\frac{۳}{۲}$ (۴) $-\frac{۳}{۲}$

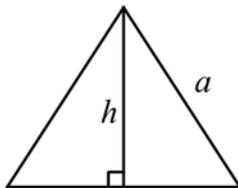
۹۴- اگر $ab > ۰$ و $bc < ۰$ باشد، کدام گزینه همواره درست است؟

- (۱) $\frac{a^۲}{bc} > ۰$ (۲) $\frac{ac}{b^۲} < ۰$ (۳) $a^۲b < ۰$ (۴) $\frac{a}{bc} > ۰$

۹۵- اگر $a + \frac{1}{a} = ۳$ باشد، حاصل $a^۲ + a^{-۲}$ برابر کدام گزینه است؟

- (۱) ۱۱ (۲) ۸ (۳) ۷ (۴) ۱

۹۶- در مثلث متساوی الاضلاع مقابل، نسبت ضلع به ارتفاع برابر با کدام گزینه است؟



- (۱) $\frac{\sqrt{۳}}{۲}a$ (۲) $\frac{۲\sqrt{۳}}{۳}a$ (۳) $\frac{\sqrt{۳}}{۱۲}$ (۴) $\frac{۲\sqrt{۳}}{۳}$

۹۷- اگر $\frac{\sqrt{x^۲ + ۲|x| + ۱}}{x} = \frac{1}{x} - ۱$ ، در مورد x کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) $x \leq ۰$ (۲) $x \geq ۰$ (۳) $x < ۰$ (۴) $x > ۰$

۹۸- اگر سه خط به معادلات $x + y = ۳$ و $x - y = ۱$ و $ax + ۳y = ۱۱$ در یک نقطه یکدیگر را قطع کنند، مقدار a برابر است با:

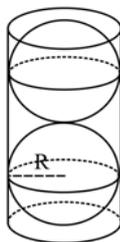
- (۱) ۱ (۲) ۵ (۳) ۳ (۴) ۴

۹۹- باقیمانده تقسیم مقابل، کدام یک از گزینه ها می تواند باشد؟ $(ax^۳ - bx^۲ + cx + d) \div (ax - b)$ (a و b و c و d عددهای صحیح غیر صفر و m عددی حقیقی است.)

- (۱) mx (۲) m (۳) $mx^۲$ (۴) $x + m$

۱۰۰- دو کره یکسان در استوانه ای محاط شده اند.

رابطه حجم فضای بین استوانه و کره ها کدام یک از گزینه های زیر است؟



- (۱) $\frac{۴}{۳}\pi R^۳$ (۲) $\frac{۲}{۳}\pi R^۳$ (۳) $\frac{۸}{۳}\pi R^۳$ (۴) $\frac{۳}{۴}\pi R^۳$