روز اول

دوم فروردین

فارسی	فارسی	ستایش و درس ۱	
	نگارش	----	
پیام‌های آسمان		درس ۱	
مطالعات اجتماعی		درس‌های ۱ و ۲	
عربی		درس‌های ۱ و ۲	
علوم تجربی		فصل‌های ۱ و ۲	
ریاضی		فصل ۱ (درس‌های ۱ و ۲)	

فارسی

۱ معنای واژگان زیر را بنویسید.

الف) بَصَر: .....
ب) الهیت: .....
پ) متّفق: .....
ت) پوزش‌پذیر: .....
ث) دستگیر: .....
ج) ماورا: .....

۲ ابیات زیر را معنی کنید.

الف) یکی را به سر، برنهد تاجِ بخت / یکی را به خاک اندر آرد ز تخت
.....

ب) به درگاه لطف و بزرگیش بر / بزرگان نهاده بزرگی ز سر
.....

پ) عادت او نیست خشم و دشمنی / نام او نور و نشانش روشنی
.....

۳ ردیف و قافیه را در ابیات زیر مشخص کنید.

الف) گلستان کند آتشی بر خلیل / گروهی بر آتش برد ز آب نیل
.....

ب) ماه برق کوچکی از تاج او / هر ستاره پولکی از تاج او
.....

پ) مُحال است سعدی که راهِ صفا / توان رفت جز بر پی مصطفی
.....

ت) پیش از این‌ها خاطرم دلگیر بود / از خدا در ذهنم این تصویر بود
.....

۴ جدول زیر را کامل کنید.

فعل	زمان	مصدر	بن
الف) نیافت	.....	.....	.....
ب) آرد	.....	.....	.....
پ) می‌کرد	.....	.....	.....
ت) می‌پرسم	.....	.....	.....
ث) بگوی	.....	.....	.....
ج) برد	.....	.....	.....

۵ ابیات زیر به کدام داستان دینی و یا آیهٔ قرآنی اشاره دارند؟

الف) دوستی از من به من نزدیک‌تر از رگ گردن به من نزدیک‌تر

.....

ب) گلستان کند آتشی بر خلیل گروهی بر آتش بَرَد ز آب نیل

.....

۶ در بین ترکیبات زیر غلط‌های املایی را بیابید و شکل صحیح آن‌ها را بنویسید.

رعد و برق شب ـ تنین خنده‌اش ـ نعرهٔ طوفنده ـ منتحای جمال ـ خشتی از طلا ـ تلعت روی تو

.....

.....

۷ سه اثر از قیصر امین‌پور را نام ببرید.

.....

۸ در جمله‌ی زیر، واژگانی که زیر آن‌ها خط کشیده شده است به چه کسانی اشاره دارد؟

مرد گفت: «خداوندش را بگوی که گرگ بِبُرد» غلام گفت: «به خدای چه بگویم»؟!

.....

۹ بیت «چشم دل باز کن که جان بینی / آن‌چه نادیدنی است، آن بینی» سروده‌ی کیست؟

۱) سعدی ۲) باباطاهر ۳) نظامی ۴) هاتف اصفهانی

۱۰ توضیحات زیر مربوط به کدام گزینه است؟

«منظومه‌ی اخلاقی، اجتماعی و عرفانی است که ده باب دارد. این کتاب تاکنون به زبان‌های لاتین، انگلیسی، فرانسوی و .... ترجمه شده است.»

۱) گلستان ۲) تاریخ بلعمی

۳) بوستان ۴) مخزن‌الاسرار

پیام‌های آسمان - مطالعات اجتماعی - عربی

۱۱ حضرت علی (ع) در رابطه با هدف از آفرینش شگفت‌انگیز جهان چه می‌فرمایند؟

.....

.....

۱۲ آیات شریفهٔ ﴿افلا ینظرون اِلی الابل کیف خلقت و الی السماء کیف رفعت و الی الجبال کیف نصبت و الی الارض کیف سطحت فذکر انما انت مذکر﴾ را ترجمه کرده و مفهوم آن را بنویسید.

.....

.....

.....

.....

gajmarket.com

علوم تجربی

۲۱ در هر یک از موارد زیر بهترین راه جداسازی را ذکر کنید و بگویید راه جداسازی آن‌ها براساس کدام ویژگی از مواد (خواص فیزیکی و شیمیایی) می‌باشد؟

الف) براده‌های آهن و ماسه: .....

ب) شکر و خاک: .....

ج) خاک چوب و براده‌های آلومینیم: .....

د) چربی از شیر: .....

۲۲ در هر مورد مشخص کنید پی‌اچ محلول افزایش می‌یابد یا کاهش؟

الف) ریختن آب خالص در محلول جوهرنمک: .....

.....

.....

ب) اضافه کردن آب‌لیمو به آب نمک: .....

.....

.....

ج) اضافه کردن شربت معده به چای شیرین: .....

.....

.....

۲۳ انحلال‌پذیری شکر در دمای $20^\circ C$ برابر ۲۰۵ گرم است. بیش‌ترین مقدار شکری که می‌توان در ۲۰ گرم آب در دمای $20^\circ C$ حل کنیم چند گرم است؟

(انحلال‌پذیری، بیش‌ترین مقدار مادهٔ حل‌شونده‌ای است که در یک دمای معین می‌تواند در ۱۰۰ گرم حلال حل شود.)

.....

.....

.....

.....

۲۴ درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست
الف) مقدار حل شدن مواد در آب با افزایش دما افزایش می‌یابد.	○	○
ب) پادزیست‌ها(آنتی‌بیوتیک‌ها) مخلوط‌هایی همگن هستند که سوسپانسیون نام دارند.	○	○
ج) در مخلوط‌ها خواص مواد بعد از آمیخته شدن تغییر نمی‌کند.	○	○
د) دستگاه دیالیز همانند کلیه مواد مضر خون را تصفیه می‌کند.	○	○

gajmarket.com

۲۵ الف) با توجه به اطلاعات موجود در جدول زیر نمودار انحلال‌پذیری پتاسیم نیترات را برحسب دما رسم کنید.

دما	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰
بیش‌ترین مقدار مادهٔ حل‌شونده (گرم)	۲۳	۳۲	۴۷	۶۹	?

.....

.....

.....

.....

.....

ب) آیا می‌توان مقدار انحلال‌پذیری پتاسیم نیترات را با توجه به جدول در دمای $60^\circ C$ محاسبه کرد؟

.....

.....

۲۶ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) حبهٔ قند آغشته به خاک باغچه ..... می‌سوزد، زیرا خاک به صورت ..... عمل می‌کند.

ب) اگر سوختن مواد ..... نشود می‌تواند باعث ایجاد خسارت‌های جبران‌ناپذیر شود.

ج) اگر دو فلز را در شرایط مناسب به‌صورت ..... به هم وصل کنیم باتری حاصل می‌شود.

د) هوا یک محلول است که در آن اکسیژن مادهٔ ..... و نیتروژن ..... است.

۲۷ توضیح دهید که انرژی مواد غذایی چگونه بدون سوختن در بدن ما آزاد می‌شود؟

.....

.....

۲۸ تفاوت فراوردهٔ حاصل از سوختن هیدروکربن‌ها و چوب کدام ماده است؟ (ویژگی آن را ذکر کنید.)

.....

.....

۲۹ در هر یک از موارد زیر چه شواهدی نشان‌دهندهٔ تغییر شیمیایی‌اند؟

الف) تجزیهٔ آمونیوم دی کرومات ← .....

ب) ترکیب گاز کربن دی‌اکسید و آب آهک ← .....

ج) واکنش آهن با محلول کات کبود ← .....

د) واکنش سنگ مرمر با سولفوریک اسید ← .....

۳۰ واکنش‌های زیر را از نظر نوع (فیزیکی و شیمیایی)، تبادل انرژی (گرماده و گرماگیر) و از نظر مفید و مضر بودن دسته‌بندی کنید.

«میعان آب ـ سوختن غذا ـ انداختن قرص جوشان در آب ـ تصعید قرص نفتالین»

فیزیکی	شیمیایی	گرماده	گرماگیر	مفید	مضر
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

هرآن خرید آن لاین

ریاضی

۳۱ الف) اعداد صحیح کوچک‌تر از (۲−) را بنویسید.

.....

ب) چند عدد صحیح بین ۱۳− و ۸ وجود دارد؟ مجموع همهٔ آن‌ها چقدر است؟

.....

۳۲ برای هر یک از موارد زیر مثال بزنید.

الف) عددی گویا که صحیح نباشد.

.....

ب) عددی صحیح که طبیعی نباشد.

.....

ج) عددی صحیح که معکوس آن گویا نیست.

.....

د) عددی گویا که معکوسش از خودش بزرگ‌تر است.

.....

۳۳ حاصل هر یک از عبارات زیر را بیابید.

الف) $۱۰-۳(-۴+۲۰\div۲\times۵-(-۲)^{۳})$ .....

ب) $-۱-(-۲)+(-۳)-(-۴)+(-۵)-....(-۱۰۰)$ .....

۳۴ حاصل $۲+۴+۶+...+۲n$ را بیابید. (n عددی زوج)

.....

۳۵ جدول زیر را طوری کامل کنید که مجموع اعداد هر سطر، هر ستون و هر قطر با هم برابر باشد.

	۴	۲−
	۵	
۳−		

.....

.....

.....

.....

۳۶ درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست
الف) هر عدد طبیعی عددی صحیح است.	○	○
ب) هر عدد صحیح یک عدد گویا است.	○	○
ج) صفر عددی صحیح است اما گویا نیست.	○	○
د) اگر دو کسر دارای صورت‌های برابر باشند، کسری کوچک‌تر است که مخرج بزرگ‌تری دارد.	○	○

gajmarket.com

۳۷. عدد صحیح x را طوری بیابید که:

الف) $\frac{x}{۳} < \frac{x}{۲}$ باشد.

.....

ب) $\frac{۱}{x} \geq ۱$ باشد.

.....

۳۸. حاصل عبارات زیر را ساده کنید.

الف) $\frac{-۳\times(-۱۵)}{۲۵\times۲۷}$ .....

ب) $-\frac{-۱۲\times۳}{۸\times۹}$ .....

۳۹. کدام‌یک از اعداد زیر وجود ندارد؟

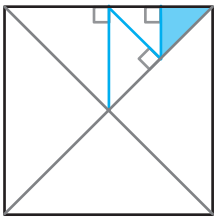
۱) عددی صحیح که طبیعی نباشد.

۲) عددی صحیح که نه خودش و نه قرینه‌اش طبیعی نیست.

۳) عددی طبیعی که صحیح نیست.

۴) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی

۴۰. مساحت قسمت رنگی چه کسری از مساحت مربع است؟



۱) $\frac{۱}{۳۲}$

۲) $\frac{۱}{۱۶}$

۳) $\frac{۱}{۲۴}$

۴) $\frac{۱}{۱۸}$

روز دوم

سوم فروردین

فارسی	فارسی	درس‌های ۲ و ۳
	نگارش	ستایش و درس ۱
پیام‌های آسمان		درس‌های ۲ و ۳
مطالعات اجتماعی		درس‌های ۳ و ۴
زبان انگلیسی		درس های ۱و۲(تا پایان review 1)
علوم تجربی		فصل‌های۳ و۴
ریاضی		فصل ۱

فارسی

۱ کلمات هم‌معنی را به هم وصل کنید.

خالق	پرتو	سرّ	نغز	هجر
فراق	آفریننده	روشنایی	نیکو	راز

۲ جمله‌های زیر را معنی کنید.

الف) دشمنان تیره‌رأی و خیره‌روی ما نیز به ناچار، این سرزمین را بدین نام سپند و ارجمند می‌نامند و ایرانیان را به پاس آزادگی‌شان، می‌ستایند.

.....

.....

ب) کشور ما همواره سرزمین سپند فرّ و فروغ و فرزانگی و فرهیختگی بوده است.

.....

.....

۳ در جملات زیر ارکان تشبیه را بیابید و بنویسید.

الف) پرهای طاووس، چونان برگ خزان دیده، می‌ریزد و دوباره می‌روید.

.....

.....

ب) پروردگار، بال‌هایی برای پرواز آن‌ها آفرید، این بال‌ها همانند لاله‌های گوش‌اند، بی پر و بدون رگ‌های اصلی.

.....

.....

۴ جدول زیر را کامل کنید.

واژه	متضاد	هم‌خانواده
صبور	.....	.....
جمع	.....	.....
عزیز	.....	.....

۵ در هر کدام از بیت‌های زیر چه آرایه‌ای بیش‌تر، دیده می‌شود؟

الف) بار درخت علم ندانم مگر عمل — با علم اگر عمل نکنی شاخ بی بری

.....

ب) برق از شوق که می‌خندد بدین‌سان قاه‌قاه؟ — ابر از هجر که می‌گرید بدین‌سان زار زار؟

.....

هرآن خرید آن لاین

۲۲ درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست
الف) تعداد نوترون‌ها همیشه از تعداد پروتون‌ها بیش‌تر است.	○	○
ب) مدل اتمی بور به مدل منظومهٔ شمسی معروف است.	○	○
ج) نمک خوراکی از یون‌های سدیم و پتاسیم تشکیل شده است.	○	○
د) از ایزوتوپ‌های پرتوزا می‌توان در تشخیص آتش‌سوزی استفاده کرد.	○	○

۲۳ ایزوتوپ‌های هیدروژن هر کدام دارای چند نوترون می‌باشند؟ عدد جرمی ایزوتوپ پرتوزای هیدروژن چند است؟

.....

.....

.....

۲۴ تعداد ذرات باردار X^{2-} دو برابر تعداد نوترون‌های $^{56}_{26}Fe^{2+}$ است. تعداد پروتون‌های X را حساب کنید.

.....

.....

.....

۲۵ مدل اتمی بور برای عنصر $^{19}_{9}F^{-}$ را رسم کنید.

.....

.....

.....

۲۶ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) پاسخ‌های ..... بسیار سریع، بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن می‌باشند.

ب) تنظیم دستگاه‌های بدن به دو صورت ..... و ..... انجام می‌شود.

ج) اعصاب بخش محیطی پیام‌های ..... را از دستگاه‌های مختلف و محیط به بخش مرکزی می‌رسانند.

د) مرکز برخی از انعکاس‌های بدن، ..... می‌باشد و برخی اعمال غیرارادی مانند تنفس توسط ..... کنترل می‌شود.

هـ) چهار بخش مخ عبارت‌اند از ..... ، ..... ، ..... و ..... .

و) فعالیت‌های طرف راست بدن توسط نیم‌کرهٔ ..... کنترل شده و برعکس و هم‌چنین بعضی فعالیت‌ها مانند ..... توسط هر دو نیم‌کرهٔ مغز کنترل می‌شود.

ز) بخشی از مغز به نام ..... با گرفتن پیام‌هایی از اندام‌های حسی و بررسی آن‌ها و ارسال پیام حرکتی به ماهیچه‌ها باعث حفظ تعادل بدن می‌شود.

ح) بخش خاکستری در ..... در روی آن قرار دارد، ولی در ..... بخش خاکستری در مرکز آن قرار می‌گیرد.

ط) از تعداد ..... جفت عصب، تعداد ..... جفت از ..... و تعداد ..... جفت از ..... منشأ می‌گیرد.

gajmarket.com

۲۷. دو بخش دستگاه عصبی را نام برده و هر بخش را به طور مختصر توضیح دهید.

.....

.....

.....

.....

۲۸. سه بخش مغز را نام برده و یک بخش را به دلخواه (مختصر) توضیح دهید.

.....

.....

.....

۲۹. سه قسمت سلول عصبی را نام برده و جهت حرکت پیام عصبی را با کشیدن شکل سلول نشان دهید.

.....

.....

.....

۳۰. نمودار زیر را کامل کنید.

فعالیت‌ها و اعمال بدن دو نوع است:

۱) ..... : خود این نوع فعالیت دو قسم است

۱) مرکز اعمال غیر ارادی مثل ..... ، ..... و ..... که کنترل آن به عهدهٔ بخشی از بصل‌النخاع به نام ..... می‌باشد.

۲) مرکز پاسخ‌های انعکاسی ..... می‌باشد.

۲) ..... : مرکز کنترل بسیاری از این اعمال ..... می‌باشد.

ریاضی

۳۱. هر یک از اعداد زیر را تعیین کنید.

الف) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی: .....

ب) کوچک‌ترین عدد صحیح نامنفی : .....

ج) کوچک‌ترین عدد طبیعی سه‌رقمی : .....

د) بزرگ‌ترین عدد فرد سه‌رقمی : .....

۳۲. حاصل عبارت‌های زیر را تعیین کنید.

الف) ۱−(۲−(۳−(۴−(...−(۹−۱۰))...)) .....

.....

ب) −۱−۳−۵−...−۹۹ .....

.....

۳۳ هر عدد و قرینه‌اش را روی محور اعداد مشخص کنید.

الف) $-1\frac{1}{3}=$ .....

.....

ب) $\frac{18}{5}=$ .....

.....

۳۴ در جاهای خالی علامت مناسب > یا < یا = قرار دهید.

الف) $-\frac{5}{6}$ ☐ $-\frac{3}{7}$ ب) $\frac{5}{4}$ ☐ $1\frac{2}{5}$ ج) $\frac{-1}{3}$ ☐ $\frac{-1}{2\frac{1}{2}}$

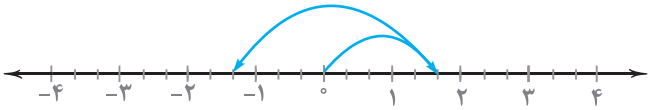
۳۵ حاصل عبارت‌های زیر را بیابید.

الف) $\frac{12/1-7/7}{2\frac{1}{5}\div\frac{17}{4}}=$ .....

ب) $\frac{2-\frac{1}{6}\times 3\frac{5}{3}}{(\frac{2}{3}-1\frac{3}{4}+3/1)\div\frac{5}{6}}=$ .....

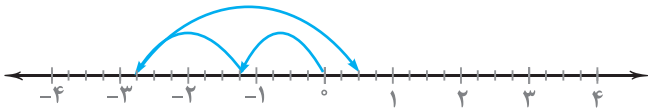
۳۶ برای هر یک از محورها یک جمع یا تفریق با اعداد گویا بنویسید.

الف)



.....

ب)



.....

۳۷ به کمک شکل نشان دهید حاصل‌ضرب هر عدد گویای زیر در معکوسش برابر با ۱ است.

الف) $2\frac{1}{2}$ .....

.....

ب) $\frac{8}{3}$ .....

.....

۳۸ الف) سه عدد گویا بین $-\frac{1}{2}$ و $-\frac{1}{5}$ بنویسید.

.....

.....

ب) بین دو عدد گویای $-1\frac{1}{4}$ و $\frac{17}{3}$ چند عدد طبیعی و چند عدد صحیح وجود دارد؟ آن‌ها را مشخص کنید. بین این دو عدد چند عدد گویا وجود دارد؟

.....

.....

gajmarket.com