



آزمون ورودی پایه هفتم

سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴

مدت پاسخگویی : ۹۵ دقیقه

تعداد سوال : ۹۵

تعداد سوال تستی : ۳۰

تعداد سوال تشریحی : ۱۲

مدت پاسخگویی	تا شماره	از شماره	تعداد سوال تستی	مواد امتحانی	ردیف
۱۵ دقیقه	۱۰	۱	۱۰	فارسی	۱
۲۰ دقیقه	۲۰	۱۱	۱۰	ریاضی	۲
۱۵ دقیقه	۳۰	۲۱	۱۰	علوم	۳
۴۵ دقیقه	-	-	۱۲	سوالات تشریحی	۴

بخش تستی



مدت زمان : ۱۵ دقیقه

فارسی

۱- در متن زیر نشانه‌های نگارشی به ترتیب راست به چپ در کدام گزینه آمده است؟

به قول سعدی ○○ بنیاد ظلم در جهان اندک بود ○ هر کسی چیزی بدان مزید کرد ○ تا بدان غایت رسید ○○

۱ ○ ، ← : ← ؛ ← >> ← << ← ○ ← ۲ ○ ، ← : ← ؛ ← >> ← << ← ○ ←

۳ ○ : ← >> ← ، ← ، ← >> ← ○ ← ۴ ○ : ← >> ← ؛ ← ○ ← << ← ○ ←

۲- در بیت زیر مقصود از «الکن» چیست؟

دریاقلی! به وسعت دریاست نام تو / تاریخ در تلفظ نام تو الکن است

۱ لبریز ۲ سرافراز ۳ ناتوان ۴ شایسته

۳- اسیران جنگی که در زندان‌های صدام بودند و به میهن بازگشتند را به پاس ایثار و استقامتشان چه نامیدند؟

۱ ایثارگران ۲ جانبازان ۳ آزادگان ۴ شهدای زنده

۴- کدام گزینه نمی‌تواند علامت منادا باشد؟

۱ ای ... ۲ یا ... یا ۳ یا ... ۴ ا ... ا

۵- مترادف کلمه‌های «حک کردن، طمع، رمیدن» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

۱ حکایت کردن، آرز، رام شدن ۲ تراشیدن، آرز، باهوش بودن

۳ حکایت کردن، خواهش درونی، آسان شدن ۴ تراشیدن، حرص، فرار کردن

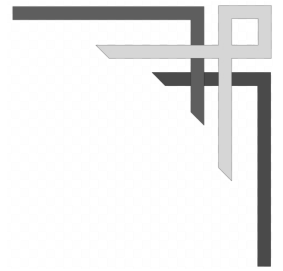
۶- کدام گزینه نادرستی املائی دارد؟

۱ خرد را نیست تاب نور آن روی / برو از بحر او، چشم دگر جوی

۲ باد بهاری وزید از طرف مرغزار / باز به گردون رسید، ناله‌ی هر مرغزار

۳ وقتی کسی محبتی در حق ما می‌کند، باید آن را روی سنگ حک کنیم.

۴ خیز و غنیمت شمار، جنبش باد ربیع / ناله‌ی موزون مرغ، بوی خوش لاله‌زار



۷- در کدام بیت زیر، آرایه‌ی «مبالغه و کنایه» به کار رفته است؟

- ۱) خروشید و جوشید و برکند خاک / ز سُمّش زمین شد همه، چاک چاک
- ۲) نه محقق بود نه دانشمند / چارپایی، بر او کتابی چند
- ۳) بینداخت چون باد، خَمّ کمند / سر جادو آورد ناگه به بند
- ۴) بزد تیغ و بنداخت از بر، سرش / فروریخت چون رود، خون از برش

۸- در عبارت زیر، کلمه‌ی «من» به چه چیزی اشاره دارد؟
«سرزمین ایران، خانه‌ی شماس و من عامل پیوستگی و اتحاد همه‌ی اعضای این خانه‌ام.»

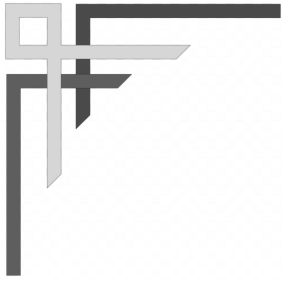
- ۱) پرچم
- ۲) قانون اساسی
- ۳) دین
- ۴) زبان فارسی

۹- در هر کدام از ابیات زیر، یک واژه جا مانده است و در ادامه، واژه‌ای برای پر کردن بیت آورده‌ایم. کدام واژه به درست آمده است؟

- ۱) خشنودی تو مایه‌ی خشنودی من است / زیرا بود رضای خدا در تو (صفای)
- ۲) ای مادر عزیز که جانم فدای تو / مهربانی و لطف و صفای تو (قربان)
- ۳) هرگز نشد یاران و دوستان / هم‌پایه‌ی محبت و مهر و وفای تو (وفای)
- ۴) گر بود جهانی به دست من / می‌ریختم تمام جهان را به پای تو (تمام)

۱۰- در مورد بیت «خرد را نیست تاب نور آن روی / برو از بهر او، چشم دگر جوی»، کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) جمله‌ی اول، خبری و جمله‌های دوم و سوم، امری است.
- ۲) جمله‌های اول و دوم، خبری و جمله‌ی سوم، امری است.
- ۳) جمله‌های اول و سوم، خبری و جمله‌ی دوم، امری است.
- ۴) جمله‌های اول و دوم، امری و جمله‌ی سوم، خبری است.



مدت زمان : ۲۰ دقیقه

ریاضی

۱۱- در یک کارگاه میله‌ای به طول $\frac{5}{4}$ متر وجود دارد. اگر برای انجام کاری بخواهیم ۳ برش هم‌اندازه در آن ایجاد کنیم؛ طول هر قطعه آن چند سانتی‌متر خواهد بود؟

۱۸۰ (۴)

۱۳۵ (۳)

$\frac{1}{8}$ (۲)

$\frac{1}{35}$ (۱)

۱۲- بزرگ‌ترین عدد اعشاری زیر کدام است؟

0.3020 (۴)

0.3220 (۳)

0.03020 (۲)

0.3220 (۱)



۱۳- در محور زیر علامت \downarrow چه عددی را نشان می‌دهد؟

$\frac{5}{6}$ (۴)

$\frac{5}{3}$ (۳)

$1\frac{1}{3}$ (۲)

$\frac{2}{3}$ (۱)

۱۴- اگر ۴ نان را به‌طور مساوی بین ۶ نفر تقسیم کنیم. به هر نفر چند نان می‌رسد؟

$\frac{6}{4}$ (۴)

$\frac{3}{4}$ (۳)

$\frac{2}{3}$ (۲)

$1\frac{1}{2}$ (۱)

۱۵- محیط شکل شش‌ضلعی منتظمی $\frac{8}{3}$ سانتی‌متر است. هر ضلع آن چند سانتی‌متر است؟

$1\frac{1}{5}$ (۴)

$4\frac{2}{3}$ (۳)

$1\frac{4}{9}$ (۲)

$1\frac{2}{3}$ (۱)

۱۶- اگر ساعت ۲ بعدازظهر، مبدأ زمان باشد، کدام زمان (-۸) را نشان داده است؟

۱۰ بعدازظهر (۴)

۶ صبح (۳)

۶ بعدازظهر (۲)

۸ صبح (۱)

۱ و ۴ و ۹ و ۱۶ و ۲۵ و ۳۶ و ۰۰۰

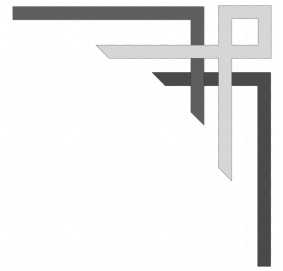
۱۷- عدد سیزدهم در الگوی روبرو کدام است؟

۱۷۹ (۴)

۱۶۹ (۳)

۱۵۹ (۲)

۱۴۹ (۱)



۱۸- میانگین نمرات دانش‌آموزی در هفت درس $18/5$ شده است. اگر نمرات شش درس او به شرح زیر باشد، نمره‌ی درس

هفتم در کدام گزینه آمده است؟
{ $18/25, 16/75, 19/25, 20, 17/25, 18/5$ }
(۱) $17/5$ (۲) $18/5$ (۳) $19/5$ (۴) $19/25$

۱۹- ظرفی پر از آب $3/8$ کیلوگرم وزن دارد. اگر ثلث آب آنرا خالی کنیم، ظرف با آب باقی‌مانده $2/6$ کیلوگرم وزن خواهد داشت. وزن ظرف خالی چه قدر است؟

(۱) $1/2$ کیلوگرم (۲) 200 گرم (۳) 600 گرم (۴) $3/6$ کیلوگرم

۲۰- نصف ظرفی پر از آب است. اگر $1/2$ لیتر از آب آنرا خالی کنیم، حجم آب ثلث می‌شود. ظرفیت ظرف چند لیتر است؟

(۱) 60 (۲) 36 (۳) $7/2$ (۴) $2/4$

مدت زمان : ۱۵ دقیقه

علوم

۲۱- رضا متوجه شد که سایه‌ی او در زمستان بلندتر و در تابستان کوتاه‌تر می‌شود. او احتمال داد که علت این پدیده، مایل تابیدن خورشید باشد. به نظر شما گفته‌ی رضا کدام‌یک از مراحل روش علمی است؟

(۱) فرضیه (۲) مشاهده (۳) پرسش (۴) تفسیر

۲۲- کدام گزینه کربن دی‌اکسید موجود در جو کره‌ی زمین را افزایش نمی‌دهد؟

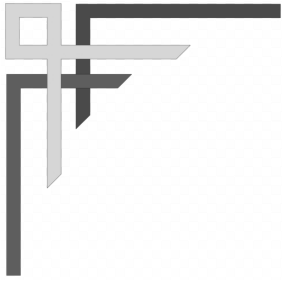
(۱) قطع درختان (۲) فوران آتشفشان‌ها (۳) توسعه جنگل‌ها (۴) سوزاندن زباله‌ها

۲۳- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) برای ساخت پوشش قرص‌ها از مس استفاده می‌کنند چون سبک است.
(۲) برای ساخت سیم برق از آهن استفاده می‌کنند چون رسانای بسیار خوبی است.
(۳) برای ساخت بدنه‌ی اتومبیل از آهن استفاده می‌کنند چون سبک است.
(۴) برای ساخت سیم برق از مس استفاده می‌کنند چون رسانای بسیار خوبی است.

۲۴- مهم‌ترین دلیل این‌که زمین یک آهنربای بزرگ است و خاصیت مغناطیسی دارد، چیست؟

- (۱) حرکت پوسته روی خمیرکره (۲) لایه‌لایه بودن زمین
(۳) به دلیل ماده‌های درون هسته‌ی زمین (آهن و نیکل) (۴) جرم خیلی زیاد کره‌ی زمین



۲۵- کدامیک از اسیدهای زیر رنگ کاغذ pH را قرمز تر می‌کند؟

- ۱ سرکه ۲ جوهرنمک ۳ عصاره‌ی لیموترش ۴ عصاره‌ی پرتقال

۲۶- لایه‌های درونی زمین بر چه اساس به سه لایه تقسیم‌بندی شده‌اند؟

- ۱ براساس ضخامت هر لایه
۲ براساس ترکیب شیمیایی و جنس مواد تشکیل‌دهنده
۳ براساس حالت مواد تشکیل‌دهنده (جامد، مذاب، خمیری)
۴ براساس وجود منابع نفت و گاز

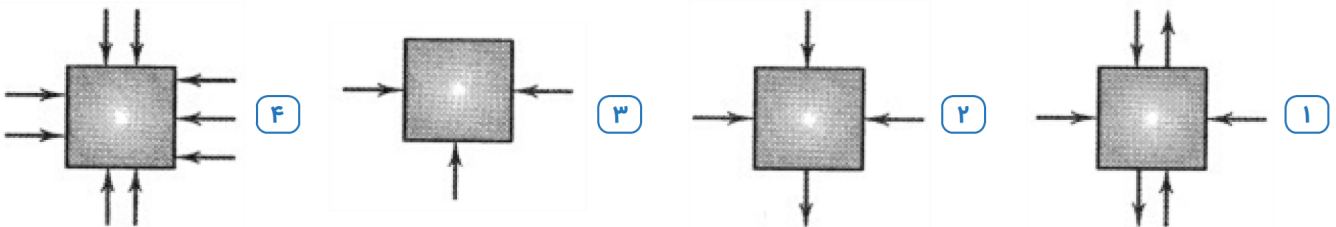
۲۷- کدامیک از اثرهای زمین‌لرزه تفاوت بیش‌تری با بقیه‌ی گزینه‌ها دارد؟

- ۱ کمبود دارو ۲ کمبود غذا
۳ شیوع بیماری‌های واگیر ۴ آسیب به شبکه‌ی فاضلاب

۲۸- در کدام گزینه، نیرو موجب کاهش سرعت جسم می‌شود؟

- ۱ ضربه به توپ در بازی تنیس روی میز
۲ ترمز کردن اتومبیل در پشت چراغ قرمز
۳ گاز دادن اتومبیل در مسابقه‌ی اتومبیل‌رانی
۴ هل دادن یک جعبه‌ی ساکن بر روی زمین

۲۹- کدام جسم در اثر نیروهایی که به آن وارد می‌شود، سریع‌تر حرکت می‌کند؟ (همه‌ی نیروها هم‌اندازه و همه‌ی جسم‌ها مشابه هستند.)



۳۰- انرژی حاصل از شکسته شدن سنگ‌کره‌ی زمین به صورت از داخل زمین به سطح آن می‌رسد.

- ۱ امواج صوتی ۲ خرد شدن پوسته‌ی زمین
۳ یک تونل حفرشده ۴ امواج لرزه‌ای

بخش تشریحی



ریاضی

مدت زمان : ۱۵ دقیقه

ص غ

الف) با ذکر دلیل درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.

۱- عدد ۲۰۲۲ هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر است.

۲- حاصل جمع دو عدد متوالی (پشت سر هم) همیشه عددی فرد است.

۳- کوچکترین مخارج مشترک دو کسر $\frac{3}{4}$ و $\frac{5}{6}$ ، عدد ۲۴ می‌باشد.

۴- عدد 0.68 از نصف کمتر است.

ب) پاسخ صحیح هر سؤال را با گذاشتن علامت \times در داخل مشخص کنید.

۵- قورباغه‌ای روی محور اعداد صحیح روی نقطه ی ۲- ایستاده است. ابتدا ۳ واحد به سمت راست و سپس ۴ واحد

به سمت چپ می‌پرد. او الان روی کدام نقطه ایستاده است؟ الف) ۲ ب) ۳- ج) صفر د) ۴-

۶- کدام یک از کسرهای زیر با بقیه برابر نیست، آن را مشخص کنید.

الف) $\frac{24}{36}$

ب) $\frac{4}{6}$

ج) $\frac{8}{12}$

د) $\frac{12}{24}$

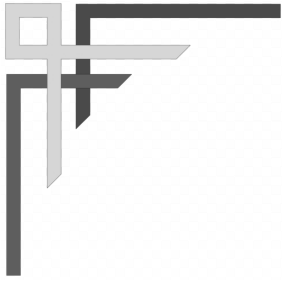
۷- $3\frac{1}{3}$ کیلوگرم آجیل را در بسته‌هایی به جرم $\frac{1}{3}$ کیلوگرم بسته‌بندی کرده‌ایم. تعداد بسته‌ها چقدر است؟

الف) ۱۲

ب) ۱۵

ج) ۱۰

د) ۱۴

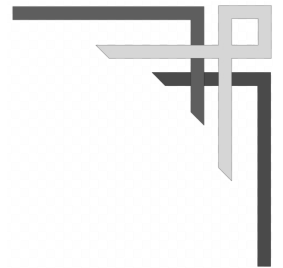


۱۷- محمد یک زمین کشاورزی دارد. او $\frac{3}{4}$ زمین خود را هویج و سپس $\frac{2}{3}$ از باقی مانده‌ی زمین را کاهو کاشت. چه کسری از زمین، کاشته نشده است؟



$$4 \div \frac{2}{3} =$$

۱۸- برای تقسیم روبه روی یک مسأله بسازید و آن را به وسیله‌ی شکل حل کنید.



علوم

مدت زمان : ۱۵ دقیقه

الف) صحیح یا نادرست بودن هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید.

غلط	صحیح
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

۱- در هر بررسی علمی، تکرار آزمایش سبب می‌شود تا نتایج درست‌تری کسب شود.

۲- هنگامی که بر جسمی نیرویی وارد شود، حتماً جسم حرکت می‌کند.

۳- همه‌ی اسیدها سمی هستند.

۴- ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ در داخل پوسته قرار دارند.

۵- بیشتر مواد و وسایلی که امروزه ما از آنها استفاده می‌کنیم به طور طبیعی یافت می‌شوند.

ج) با کلمات داده شده جاهای خالی را کامل کنید.

۱۱- جنس سنگ‌های هسته بیشتر از و است.

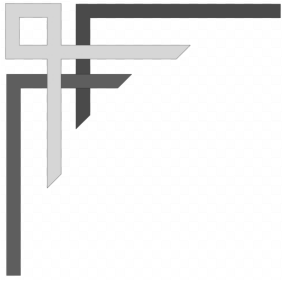
۱۲- آب ژاول یک نوع ماده ی است.

۱۳- برای شناسایی اسیدها از استفاده می‌شود.

۱۴- امواج لرزه‌ای درون زمین از سنگ‌های سخت و متراکم، و از سنگ‌های نرم و کم‌تراکم،

..... عبور می‌کند.

۱۵- برای اینکه نیرو به وجود بیاید، باید حداقل جسم وجود داشته باشد.



(د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۶- برای هر کدام از موارد زیر دو مثال بزنید.

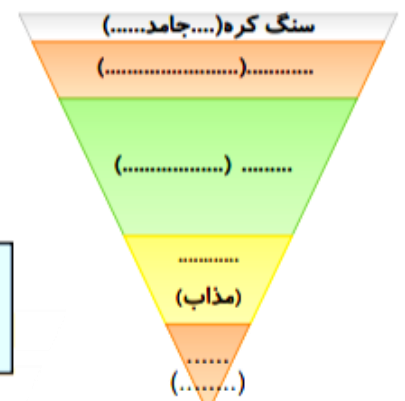
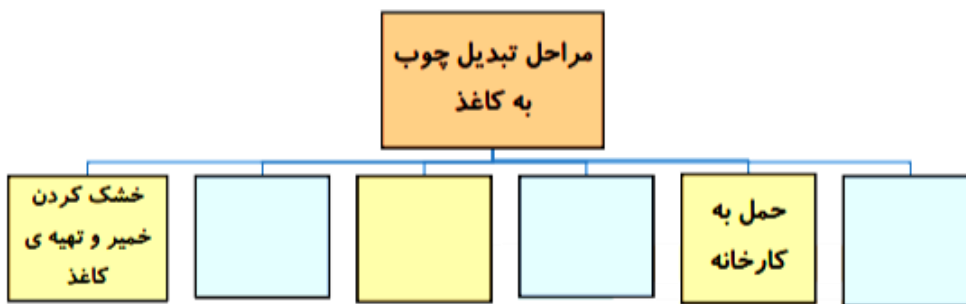
(ب) مواد مصنوعی:

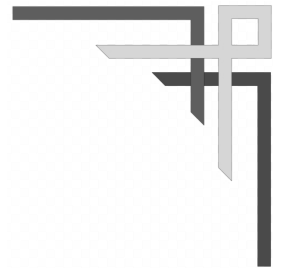
(الف) مواد طبیعی:

(د) اسید خوراکی:

(ج) آتش فشان نیمه فعال:

۱۷- جدول و جاهای خالی را کامل کنید.





فارسی

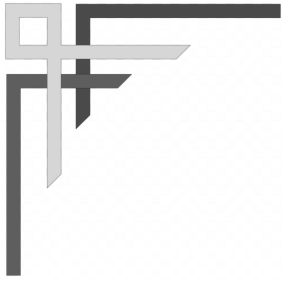
مدت زمان : ۱۵ دقیقه

- ۱- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (۸ امتیاز)
- | غلط | صحیح |
|-----------------------|-----------------------|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
- الف) در زبان فارسی معمولاً در ابتدای جمله «نهاد» و در انتهای جمله «فعل» می آید .
- ب) « کم گفتن هر سخن صواب است» صواب در اینجا یعنی پاداش .
- ج) در خان چهارم ، رستم با پهلوانی به نام اولاد درگیر شده و او را به بند می کشد.
- د) شهید دریاقلی با فداکاری در نخستین ماه های جنگ تحمیلی، مانع سقوط آبادان شد.

۲- جاهای خالی را با نوشتن واژه ی مناسب پر کنید. یک واژه اضافه است. (۸ امتیاز)

« عملکرد - منادا - کنایه - اعتبار - مبالغه »

- الف) ارزش هر چیز به اندازه ی نقش و مفید آن است.
- ب) افتخارهایی که ایرانیان می آفرینند ، باعث سربلندی و زبان فارسی می شود .
- ج) به توصیف کردن رویدادها ، بسیار بیشتر و بزرگ تر از آنچه که هست می گویند.
- د) کلمه ای که هریک از نشانه های ندا را داشته باشد ، می نامند.



۴- جدول زیر را با توجه به کلمات خواسته شده ، کامل کنید . (۱۵ امتیاز)

کلمه	برافروخت	مجال	چیرگی	سهمگین	انجب
هم معنی ←					

کلمه	هرگز	آسمان	فراوان	کهن	بیماری
متضاد ←					

کلمه	شاهد	معلم	نظم	قصد	جوامع
هم خانواده ←					

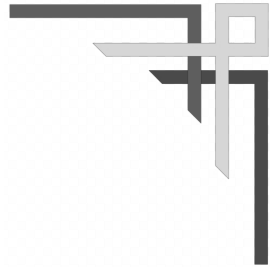
۵- بیت های زیر را با خطی زیبا و خوانا تکمیل کنید. (۸ امتیاز)

گر بود اختیار جهانی به دست من
 کم گوی و گزیده گوی چون دُر

۶- معنی و مفهوم بیت زیر را به زبان ساده بنویس . (۸ امتیاز)

« علم چندان که بیشتر دانی ، چون عمل در تو نیست نادانی »

.....



۷- غلط های املائی متن زیر را مشخص کرده و املائی صحیح آنها را بنویسید. سپس علایم نگارشی مناسب (. ، : ؟ ! « ») را در متن زیر قرار دهید. (۱۸ امتیاز)

هدد گفت اگر برای من است زحمت بیحوده می کشند من خیلی باهوش تر و ذیرک تر از آن هستم که در دام بیفتم پیرزن گفت در هر حال مواضب خودت باش و زیاد به عقل و هوش خودت مقررور نباش همه ی مرغ هایی که در طله میفتند پیش از گرفتاری همین حرف ها را می زنند

۸- با کلمه های زیر یک جمله ی پرسشی (؟) و یک جمله ی عاطفی (!) بنویسید. (۸ امتیاز)

گلپایگان (؟) :

معلم (!) :