



درس ریاضی - ورودی پایه هفتم

نام و نام خانوادگی:

لطفا توجه کنید: سوال های تستی دارای نمره منفی هستند. به ازای هر سه پاسخ نادرست، یک پاسخ درست حذف خواهد شد.

۱) کدام یک از گزینه ها از بقیه کمتر است؟

$\frac{1}{1401}$ (۱) $\frac{1401}{1402}$ (۳) $\frac{1}{1402}$ (۲) $\frac{1402}{1401}$ (۴)

۲) در جای خالی چه عددی می توان نوشت؟

$\frac{8,5}{6,8} = \frac{\bigcirc}{5,2}$

(۱) ۶,۵ (۲) ۶۵ (۳) ۵,۸ (۴) ۶,۸

۳) کدام دسته ی اعداد زیر از کوچک به بزرگ مرتب شده اند؟

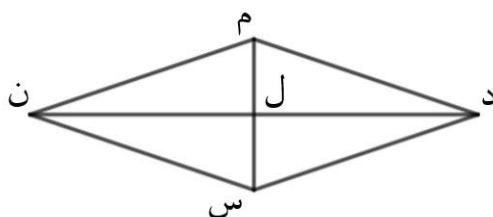
(۱) $\frac{1}{8}$, $0,19$, $\frac{1}{5}$, $0,345$ (۲) $\frac{1}{5}$, $0,19$, $\frac{1}{8}$, $0,345$

(۳) $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{5}$, $0,19$, $0,345$ (۴) $\frac{1}{5}$, $0,345$, $0,19$, $\frac{1}{8}$

۴) خانواده باران در یک هفته گذشته ۶۰۲۱ لیتر آب مصرف کرده اند. اگر مصرف آن ها در طول سال تقریبا ثابت باشد، به طور تقریبی این خانواده در سال چند مترمکعب آب مصرف می کنند؟

(۱) ۳۰۰۰۰۰ (۲) ۳۰۰ (۳) ۲۴۰ (۴) ۲۴۰۰۰۰

۵) کدام یک از گزاره های زیر در مورد لوزی زیر نادرست است؟

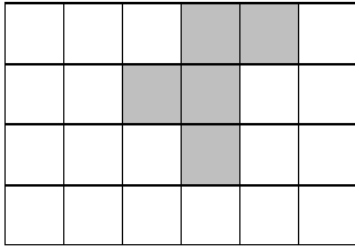


(۱) طول پاره خط «س ل» = طول پاره خط «م ل»

(۲) زاویه «د ل م» = 90°

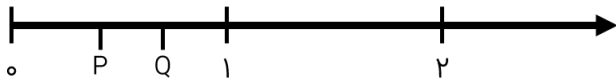
(۳) طول پاره خط «س ن» = طول پاره خط «د س»

(۴) زاویه «د م ل» = زاویه «م د ل»



۶ در شکل زیر چند مربع دیگر را باید رنگ کنیم تا تعداد مربع‌های رنگی، ۶۰٪ تعداد مربع‌های سفید باشد؟

- ۴ (۱)
۹ (۲)
۱۲ (۳)
۱۵ (۴)



۷ نقاط P و Q روی محور نمایش داده شده‌اند. اگر $P \times Q = N$ باشد، مکان نقطه N روی محور اعداد در کدام گزینه صحیح است؟

- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)

۸ هزینه پارک کردن در یک پارکینگ به شرح زیر است:

۲۵۰۰ تومان ورودی و هر نیم ساعت ۱۰۰۰ تومان دریافت می‌کنند. اگر میزان توقف را بر حسب ساعت با دایره نمایش دهیم، کدام عبارت هزینه پارکینگ را به درستی محاسبه می‌کند؟

- (۱) $۱۰۰۰ \times ۲۵۰۰ + \bigcirc$
(۲) $۱۰۰۰ \times (۲۵۰۰ + \bigcirc)$
(۳) $۲۵۰۰ + ۲ \times ۱۰۰۰ \times \bigcirc$
(۴) $۲۵۰۰ + ۱۰۰۰ \times \bigcirc$

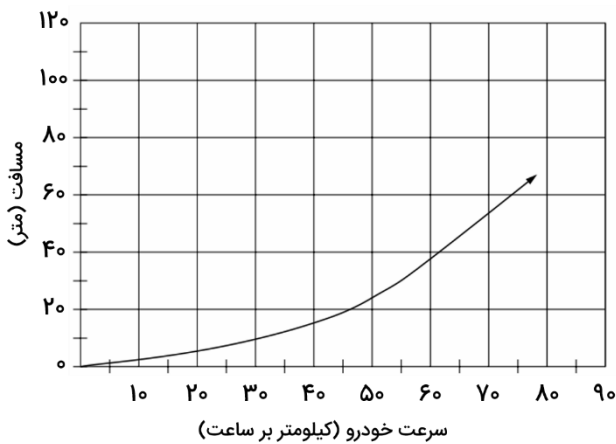
۹ یک عدد چهاررقمی نوشته بودیم، روی آن جوهر ریخت و حالا از این عدد فقط یکان و دهگانش دیده می‌شود. چند تا از این جمله‌ها در مورد این عدد درست است؟

- این عدد حتماً بر ۲ بخش پذیر است.
این عدد حتماً بر ۳ بخش پذیر است.
این عدد حتماً بر ۶ بخش پذیر است.

- ۰ (۱)
۱ (۲)
۲ (۳)
۳ (۴)

۱۰) ظرفیت باک بنزین یک ماشین ۳۵ لیتر است. این ماشین برای یک مسافت ۱۰۰ کیلومتری ۷.۵ لیتر بنزین مصرف می‌کند. اگر این ماشین با باک پر، یک مسیر ۲۵۰ کیلومتری را طی کرده باشد، چند لیتر بنزین برایش باقی می‌ماند؟

- (۱) ۲۳٫۷۵ (۲) ۱۸٫۷۵ (۳) ۱۷٫۶۵ (۴) ۱۶٫۲۵



۱۱) این نمودار مسافت طی شده‌ی یک خودروی معمولی پس از ترمز کردن با سرعت‌های مختلف را نمایش می‌دهد. خودرویی بعد از گرفتن ترمز، ۳۰ متر جلوتر توقف کرد. سرعت این خودرو چند کیلومتر بر ساعت بوده است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۵۰ (۳) ۵۵ (۴) ۶۰

۱۲) روی محور اعداد زیر، جای دو عدد یک میلیون و یک میلیارد نشان داده شده است.

از میان اعداد صفر، هزار و ده‌میلیون جای چند تا از این اعداد در ناحیه‌ی مشخص شده است؟



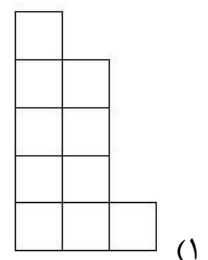
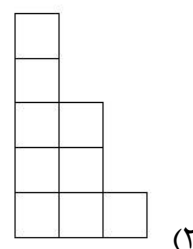
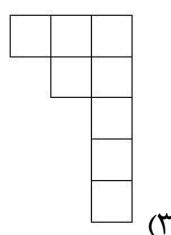
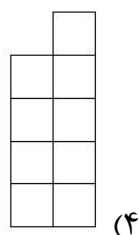
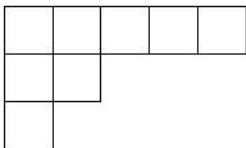
- (۱) هیچ کدام (۲) یکی (۳) دو تا (۴) سه تا

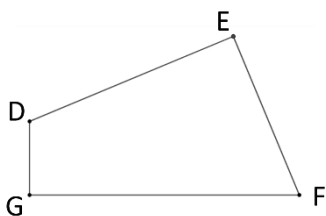
۱۳) اگر کسر $\frac{۵۹۳+۵۹۳+۵۹۳}{۵۹۳+۵۹۳+۵۹۳+۵۹۳}$ را ساده کنیم، حاصل برابر کدام یک از گزینه‌های پایین خواهد بود؟

- (۱) $\frac{۱}{۵۹۳}$ (۲) ۵۹۳ (۳) $\frac{۳}{۴}$ (۴) $\frac{۵۹۶}{۵۹۷}$

۱۴) با قرار دادن یکی از قطعات صفحه گزینه‌های پایین در کنار قطعه روبه‌رو یک

مستطیل ساخته می‌شود. این قطعه کدام است؟





۱۵) طول همه اضلاع در چهارضلعی DEFG در پایین نوشته شده است. ضمناً در این چهارضلعی، زاویه‌های E و G قائمه هستند.

$$GF = 11 \quad FE = 7 \quad DE = 9 \quad DG = 3$$

مساحت این چهارضلعی کدام است؟

۵۲ (۴)

۴۸ (۳)

۴۴ (۲)

۳۰ (۱)



درس ریاضی - ورودی پایه هفتم

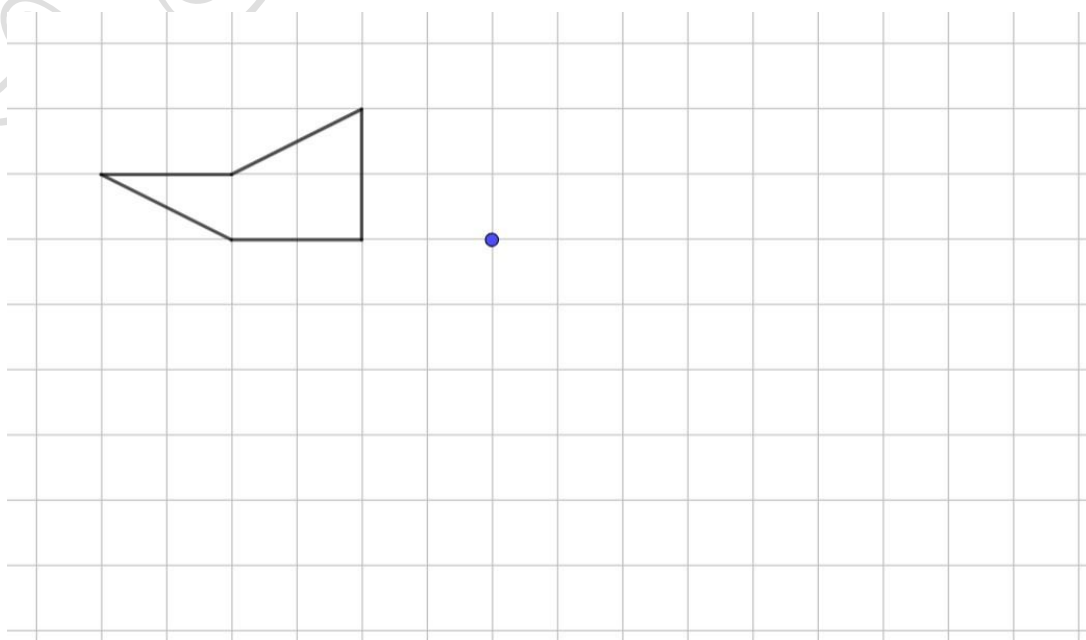
نام و نام خانوادگی:

سؤال‌های تشریحی: لطفاً پاسخ سوالات را به طور کامل و با راه حل دقیق در همین برگه بنویسید.

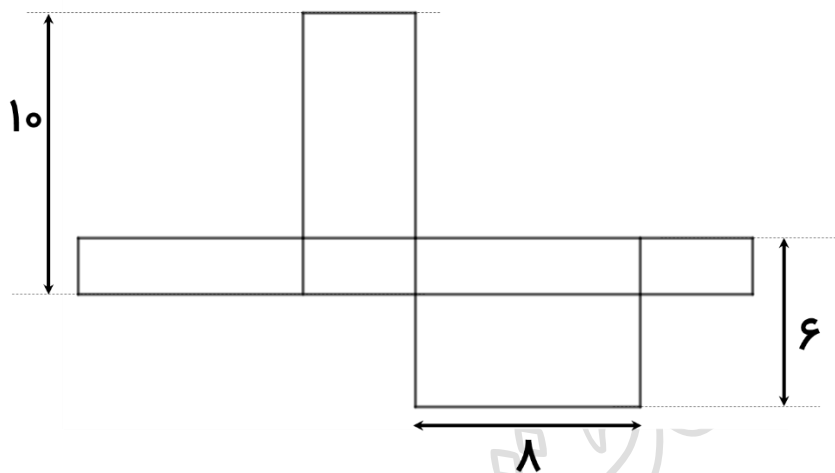
۱) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. کسر را تا آخرین حد ممکن ساده کنید.

$$\frac{9\frac{3}{5} - 8\frac{3}{4}}{\frac{3}{8} - 0.05} =$$

۲) قرینه‌ی شکل زیر را نسبت به نقطه‌ی داده شده رسم کنید.



۳) شکل زیر گسترده یک مکعب مستطیل را نمایش می‌دهد. حجم آن را به دست آورید.



۴) سائز کفش در کشورهای انگلیس و آلمان با هم متفاوت است. رابطه‌ی زیر نشان می‌دهد چه‌طور یک سائز کفش انگلیسی را به آلمانی تبدیل کنیم.

«سائز کفش انگلیسی را در $1/25$ ضرب کن سپس ۳۲ را به آن اضافه کن و عدد به دست آمده را به نزدیک‌ترین عدد صحیح تقریب بزن.»

سائز کفش انگلیسی تام ۷ و سائز کفش کارل $7/5$ است. آن‌ها می‌گویند سائز کفش آلمانی ما با هم برابر است. آیا درست می‌گویند؟ توضیح دهید.

۵) زنجیره‌ی «یک به صفر» زنجیره‌ای است که در آن از عدد ۱ شروع می‌کنیم و با کم کردن یک عدد کسری ثابت به صفر می‌رسیم. مثلاً $1, \frac{4}{5}, \frac{3}{5}, \frac{2}{5}, \frac{1}{5}, 0$ یک زنجیره‌ی «یک به صفر» است، همچنین $1, \frac{3}{4}, \frac{2}{4}, \frac{1}{4}, 0$ یک زنجیره‌ی «یک به صفر» است.

۱) یک زنجیره‌ی «یک به صفر» بنویس که هر دو عدد $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ در آن باشد.

۲) یک زنجیره‌ی «یک به صفر» دیگر با همان شرایط بالا بنویس.



«به نام خداوند بخشنده و مهربان»

درس علوم تجربی - ورودی پایه هفتم

نام و نام خانوادگی:

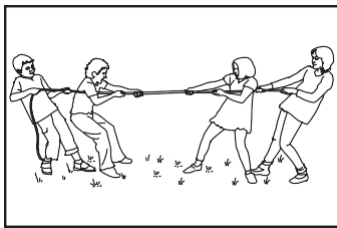
لطفا توجه کنید: سوال‌های تستی دارای نمره منفی هستند. به ازای هر سه پاسخ نادرست، یک پاسخ درست حذف خواهد شد.

۱۶) اولین گام در بازیافت کاغذ کدام است؟

- ۱) خرد کردن کاغذ
- ۲) جدا کردن انواع کاغذ از یکدیگر
- ۳) جدا کردن کاغذ از سایر زباله‌ها
- ۴) تولید خمیر کاغذ

۱۷) اصطکاک نیرویی است که باعث می‌شود سرعت حرکت اجسام کاهش یابد یا جسم بایستد.

کدامیک از فعالیت‌های زیر در صورتی امکان‌پذیر است که اصطکاک کمی وجود داشته باشد:



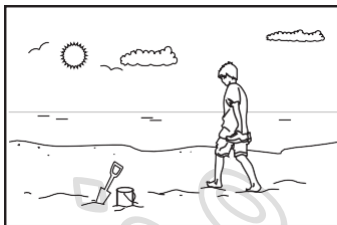
فعالیت ۳



فعالیت ۲



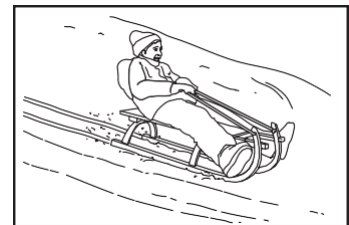
فعالیت ۱



فعالیت ۶



فعالیت ۵



فعالیت ۴

۲) فعالیت‌های شماره ۲، ۵ و ۶

۱) فعالیت‌های شماره ۱، ۲ و ۵

۴) فعالیت‌های شماره ۱، ۴ و ۵

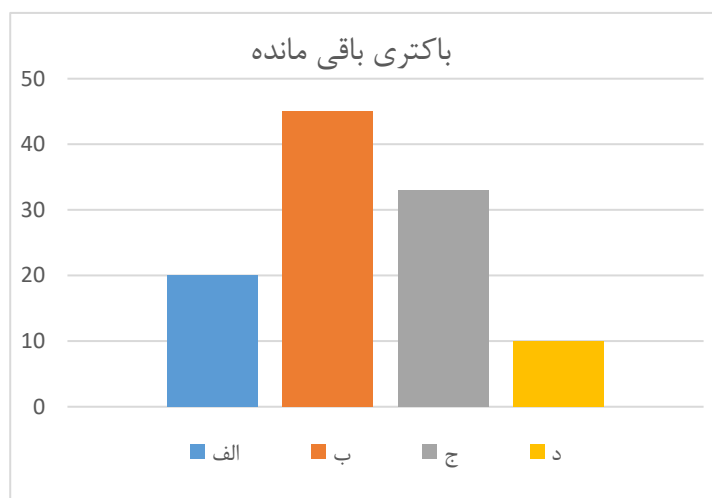
۳) فعالیت‌های شماره ۱، ۴ و ۶

۱۸) می‌دانید مشاهده کردن به معنی "استفاده از حواس پنجگانه و جمع‌آوری اطلاعات از محیط اطراف" است. با این

تعریف کدام یک از گزینه‌های زیر مشاهده است؟

- ۱) قیمت این موبایل بسیار گران است.
- ۲) طول این کتاب ۳۰ سانتی متر است.
- ۳) این ظرف به زودی میشکند.
- ۴) ببین، چه ماشین خوش‌رنگی!

۱۹) البرز روی ۴ ظرف الف، ب، ج و د به مقدار مساوی باکتری گذاشت. سپس او روی هر ظرف به مقدار مساوی ماده‌ی ضدعفونی کننده‌ی دست ریخت و مقدار باکتری باقی مانده در هر ظرف را به صورت نمودار زیر ثبت کرد.



کدام ضد عفونی کننده‌ی دست تاثیری در از بین بردن باکتری‌ها نداشته است؟

(۱) ظرف الف (۲) ظرف ب (۳) ظرف ج (۴) ظرف د

۲۰) در آهن زنگ نزن علاوه بر آهن کدام یک از موارد زیر وجود دارد؟

- (۱) کربن - مس - کروم
- (۲) کربن - نیکل - کروم
- (۳) آلومینیوم - مس - نیکل
- (۴) آلومینیوم - نقره - کربن

۲۱) ارغوان می‌خواست شرایط مورد نیاز برای رشد کپک نان را بررسی کند. او ۴ تکه نان مرطوب الف، ب، ج و د را به طور مساوی تحت شرایط متفاوت قرار داد و یافته‌های خودش را در جدولی مانند زیر ثبت کرد.

آیا کپک رشد کرد؟	شرایط مکانی	نان مرطوب
خیر	جای تاریک و سرد	الف
خیر	جای روشن و سرد	ب
بله	جای تاریک و گرم	ج
بله	جای روشن و گرم	د

از این آزمایش ارغوان می‌توان دریافت احتمال رشد کپک نان در کدام یک از موارد زیر بیشتر است؟

- (۱) درون یخچال
- (۲) درون کابینت دربسته
- (۳) کنار درخت خیابان
- (۴) روی میز اتاق با چراغ روشن

۲۲) متن زیر را بخوانید:

جانوران یک نوع ماده‌ی شیمیایی به نام «فرومون» از بدن خود آزاد می‌کنند که با استفاده از آن می‌توانند علامت‌هایی را به هم‌نوعان خود برسانند. جانوران به دلایل زیادی فرومون را تولید و آزاد می‌کنند. برای مثال بعضی از موش‌ها، مورچه‌ها و حلزون‌ها هنگام زخمی شدن یا در معرض تهدید قرار گرفتن از خود نوعی فرومون منتشر می‌کنند که «فرومونِ اعلام خطر» نامیده می‌شود و بدین ترتیب بقیه را از خطر آگاه می‌سازند. اگر موش، گربه‌ای را ببیند و موش‌های دیگر فرومونِ اعلام خطر را احساس می‌کنند و از محل دور می‌شوند. زنبورِ ملکه‌ی کندوی عسل هم فرومون آزاد می‌کند و با این کار مانع تولید مثل سایر زنبورهای ماده می‌شود. دانشمندان فرومون‌های مصنوعی ساخته‌اند تا حشرات موذی را کنترل کند و از بین ببرند. کشاورزان از این نوع مواد برای متوقف کردن تولید مثل حشرات یا برای به دام انداختن انواع از بین برنده‌ی محصول از جمله بید و سوسک استفاده می‌کنند.

کدام گزینه می‌تواند یک عنوان مناسب برای این متن باشد:

- (۱) مضرات فرومون. (۲) فواید فرومون.
 (۳) انواع فرومون. (۴) فرومون، راهی برای زنده ماندن.

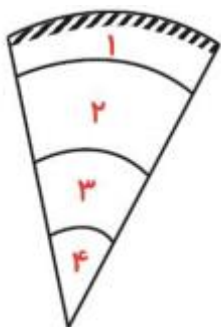
۲۳) جدول زیر مشاهدات یاسمن را بر روی سه چیز W، X و Y که در خانه یافت می‌شوند، نشان می‌دهد. او مشخصات آن‌ها را همان‌طور که در جدول زیر نشان داده شده بیان کرده است.

مشخصات	W	X	Y
آیا می‌تواند رشد کند؟	خیر	بله	بله
آیا می‌تواند تولیدمثل کند؟	خیر	بله	بله
آیا می‌تواند غذای خودش را تأمین کند؟	خیر	خیر	بله
آیا می‌تواند از مکانی به مکان دیگر حرکت کند؟	بله	بله	خیر

بر اساس جدول، کدام یک از گزینه‌های زیر قطعاً درست است؟

- (۱) X یک گیاه است. (۲) Y یک قارچ است.
 (۳) W یک موجود زنده است. (۴) X برای زنده ماندن به غذا نیاز دارد.

۲۴) شکل زیر برشی از لایه‌های درون زمین از سطح تا مرکز را بر اساس حالت مواد تشکیل دهنده نشان می‌دهد. کدام گزینه در مورد آن درست است؟



- (۱) سرعت عبور امواج لرزه‌ای در لایه‌ی «۲» کم‌تر از لایه‌ی «۱» می‌باشد.
 (۲) جنس لایه‌های «۳» و «۴» بیش‌تر از آهن و نیکل است.
 (۳) لایه‌ی «۳» متراکم‌تر از لایه‌ی «۴» می‌باشد.
 (۴) سرعت عبور امواج لرزه‌ای در لایه‌ی «۳» بیش‌تر از لایه‌ی «۴» می‌باشد.

۲۵) یک تخته‌ی صاف به طول تقریبی ۴۰ سانتی‌متر تهیه می‌کنیم و در مرحله‌ی اول در یک سطح صاف مانند سطح

سرامیکی، روی چند کتاب قرار می‌دهیم. یک باتری قلمی را از بالای تخته رها می‌کنیم. در مرحله‌ی دوم همین آزمایش را روی یک سطح پرزدار مانند موکت تکرار می‌کنیم. باتری در مرحله‌ی اول مسافت را طی می‌کند و در مرحله‌ی دیرتر متوقف می‌شود.

۱) کمتری - دوم

۲) بیشتری - دوم

۳) بیشتری - اول

۴) کمتری - اول

۲۶) مس، شیشه، آهن و نمک جامد هستند.



مس



شیشه

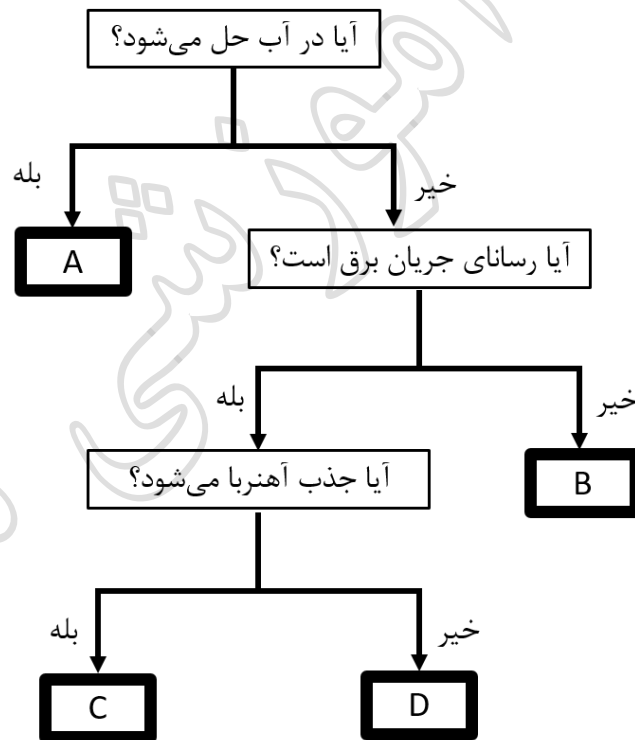


آهن



نمک

کدام گزینه می‌تواند به جای چهار حرف زیر قرار گیرد تا نمودار زیر کامل گردد؟



گزینه	ماده A	ماده B	ماده C	ماده D
۱	نمک	شیشه	مس	آهن
۲	شیشه	نمک	آهن	مس
۳	نمک	شیشه	آهن	مس
۴	نمک	مس	شیشه	آهن

۲۷) در شکل زیر مقداری آب و روغن را در یک بشر آزمایشگاهی ریخته‌ایم. اگر یک قطعه‌ی کوچک آهن (A) و یک قطعه‌ی چوب پنبه (B) که کمی بزرگ‌تر از قطعه‌ی A است را در این بشر قرار دهیم، قطعه‌های A و B به ترتیب در چه جایگاهی قرار می‌گیرند؟ (در این آزمایش روغن و آب با هم مخلوط نمی‌شوند).



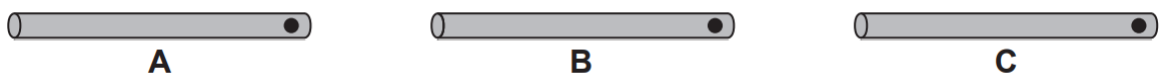
۱ و ۴ (۱)

۱ و ۳ (۲)

۳ و ۴ (۳)

۳ و ۲ (۴)

۲۸) زهرا سه میله از سه نوع فلز مختلف دارد. یکی از میله‌ها آهنربا است و دو تای دیگر از جنس مس و آهن است. متاسفانه زهرا نمی‌داند جنس هر میله کدام است. هر میله یک نقطه در انتهایش دارد.



زهرا برای شناسایی میله‌ها فقط یک آهنربای تیغه‌ای دارد. او هر یک از قطب‌های آهنربایش را نزدیک نقطه‌ی هر میله می‌برد.

ابتدا جاهای خالی را در جدول مشاهدات زهرا در جدول زیر تکمیل کنید و سپس به سوالی که بعد از جدول آمده است،

پاسخ دهید:

آزمایش	مشاهدات	نوع میله
 میله A  میله A	جذب کرد جذب کرد	نوع میله A: _____
 میله B  میله B	اتفاقی نیفتاد	نوع میله B: _____
 میله C  میله C	جذب کرد	نوع میله C: _____

در کدام گزینه جنس هر میله درستی نوشته شده است:

گزینه	میله A	میله B	میله C
۱	آهن ربا	مس	آهن
۲	آهن	آهن ربا	مس
۳	آهن	مس	آهن ربا
۴	آهن ربا	آهن	مس

۲۹) علی می خواهد رابطه‌ی بین سطح یک کاغذ و زمان سقوط آن را از طریق آزمایش متوجه شود. او در آزمایش خود به ترتیب کدام عامل را باید تغییر دهد و کدام عامل را اندازه گیری کند؟

۱) جنس کاغذ، زمان سقوط

۲) سطح کاغذ، زمان سقوط

۳) سطح کاغذ، ارتفاع سقوط

۴) جنس کاغذ، ارتفاع سقوط

۳۰) در این سوال قرار است شما اول یک آزمایش انجام دهید و سپس سوال را پاسخ دهید. لطفا حواستان باشد که در

انجام آزمایش سکوت را در حد ممکن رعایت کنید 😊
برگه‌ی کوچکی در اختیار شما قرار داده شده است. همان طور که روی صندلی نشسته‌اید یکبار برگه را به تنهایی از بالای سر خود رها کنید (دست خود را بکشید بالای سرتان و برگه را رها کنی) برای بار دوم برگه را روی دفترچه سوال قرار دهید و دوباره از بالای سر خود رها کنید.

کدام گزینه می‌تواند توضیح کامل تری درباره‌ی این آزمایش باشد:

۱) ذرات برگه و دفترچه چون هر دو از جنس کاغذ هستند، به هم می‌چسبند و باعث می‌شود زودتر به زمین برسد.

۲) در حالتی که برگه روی دفترچه قرار دارد، مقاومت هوای کمتری به آن وارد می‌شود.

۳) به دلیل مکش بیشتر، برگه وقتی روی دفترچه قرار دارد، زودتر سقوط می‌کند.

۴) برگه نمی‌تواند به سرعت بر جاذبه زمین غلبه کند.



«به نام خداوند بخشنده و مهربان»

درس علوم تجربی - ورودی پایه هفتم

نام و نام خانوادگی:

سوال تشریحی: این سوال را به طور کامل بخوانید و در بخش‌های خواسته شده پاسختان را کامل بنویسید.

الف) گفت و گوی سارا و سروش را که درباره‌ی چند آب‌نبات است بخوانید:



سروش طرح زیر را نوشت تا بتواند ایده‌ی حل شدن آب‌نبات را بررسی کند:

گام سوم	گام دوم	گام اول
نتیجه را مشاهده کنید.	آب‌نبات را از ۹ صبح تا ۱۱ صبح در گوشه‌ای رها کنید.	آب‌نبات را در ۵۰ سی‌سی آب سرد قرار دهید.

سروش قصد داشت تا چه زمانی آب‌نبات را در آب بگذارد؟

ب) سروش در ابتدا و انتهای تحقیق خود از آب‌نبات داخل لیوان عکس گرفت.

۹:۲۰ صبح
پایان تحقیق سروش



عکس B

۹ صبح
شروع تحقیق سروش



عکس A

به دو عکس بالا دقت کنید. سروش (به نسبت طراحی اولیه) چه بخشی از تحقیق خود را تغییر داد؟

.....

ج) به تصاویر A و B دقت کنید:

بر اساس شواهد یک نتیجه گیری برای تحقیق سرش بنویسید:

د) سارا طرحی کشید تا ایده‌ی خود را آزمایش کند که آب نبات به جای حل شدن، ذوب می‌شود. سارا آب نباتش را کجا بگذارد تا این فکرش که آب نبات ذوب می‌شود را امتحان کند؟ یک گزینه را انتخاب کنید:

یک مکان گرم

یک مکان سرد

یک مکان مرطوب

یک مکان خشک

ه) طرحی از یک آزمایش بنویسید که سارا بتواند آزمایش خود را بر اساس آن انجام دهد:

موفق باشید 😊



درس فارسی - ورودی پایه هفتم

نام و نام خانوادگی:

لطفا توجه کنید: سوال‌های تستی دارای نمره منفی هستند. به ازای هر سه پاسخ نادرست، یک پاسخ درست حذف خواهد شد.

توضیح: پرسش‌های زیر مرتبط با متن پایین طراحی شده‌اند. ابتدا پرسش‌ها را ببینید و آنگاه می‌توانید پاسخ دهید. سپس متن را بخوانید و دوباره به پرسش‌ها برگردید. پرسش‌های ۱ تا ۷ را بدون متن هم می‌توانید پاسخ دهید.

۳۱) کدام یک از کلمات زیر مفرد است؟ (یعنی جمع نیست.)

۱) اوراق ۲) فراز ۳) اشعار ۴) خاطرات

۳۲) یلدا قرار است در آزمونش تشخیص دهد که کدام یک از شاعران زیر در زمان معاصر (نزدیک به ما) زندگی می‌کردند. به او کمک کنید و گزینه درست را انتخاب کنید.

۱) حافظ ۲) سعدی ۳) شهریار ۴) فردوسی

۳۳) از بین ۴ کلمه زیر، یکی از آنها (حتی در متن پایین) از نظر املايي نادرست نوشته شده است. آن را پیدا کنید.

۱) ذهن ۲) اوضاع ۳) شکرگزاری ۴) فضل

۳۴) کدام یک از عبارات زیر تشبیه نیست؟

۱) به قول عمو که یکی دو پیرهن بیشتر از من پاره کرده ... ۲) زندگی مانند هفت‌خان رستم است.
۳) دیدارش مانند نسیم خنک ربیع بود. ۴) همچو حافظ غریب در ره عشق به مقامی رسیده‌ام که می‌پرس

۳۵) کلمات زیر در پاراگراف ششم متن آمده است. کدام یک از آنها فعل نیست؟

۱) رفتم ۲) باشد ۳) درخت ۴) خواندیم

۳۶) یلدا به جای واژه «کنسل» که خارجی است، می‌تواند کدام واژه را دوباره به کار ببرد؟

۱) تنبلی ۲) داغون ۳) نابود ۴) لغو

۳۷) کدام گزینه درست است؟ متفق یعنی:

۱) همسان ۲) اتفافی ۳) هم عقیده ۴) همکار

۳۸) در پاراگراف دوم متن، یلدا از نقشه‌ای می‌گوید برای لغو کردن چیزی. می‌خواستند چه چیزی را لغو کنند؟ (حواستان باشد که

برای پاسخ به این پرسش و پرسش‌های بعدی، حتماً نیاز است متن پایین را خوانده باشید.)

۱) شعرخوانی ۲) کلاس درس ۳) آزمون ۴) اردو

۳۹) آنجایی که حواسِ یلدا و نفیسه به سفرها پرت شد و خاطراتشان را تعریف کردند، مثل کدام یک از خان‌های هفت‌خانِ رستم

است؟

۱) خان دوم: بیابان و تشنگی رستم

۲) خان سوم: خوابیدن رستم و نبرد با اژدها

۳) خان چهارم: فریب و نیرنگ جادوگر

۴) خان پنجم: به بند کشیدنِ اولاد

۴۰) هم خانواده کدام کلمه در متن پایین وجود ندارد؟

۱) شهید ۲) مشقت ۳) شفیق ۴) خیال

۴۱) متضاد کدام کلمه در متن وجود دارد؟

۱) آسانی ۲) دوری ۳) همراهی ۴) سخت

۴۲) در متن پایین کلمه‌ای آمده که نام یکی از نواقص گفتار است. حرفِ اولِ آن چیست؟

۱) الف ۲) ل ۳) س ۴) ب

به قول عمو که یکی دو پیرهن بیشتر از من پاره کرده: «زندگی مانند هفت‌خان رستم است، در فراز و فرود آن، با دیوها و اهریمن‌ها پیکار می‌کنی اما دلت گرم است که در نهایت به فضل یزدان، با کوله‌باری از تجربه‌های تازه، از آن بیرون خواهی آمد.»

من هم از هفت‌خانِ خودم بیرون آمدم اما سهل نبود و داغون شدم! در خانِ اول با بچه‌های کلاس نقشه کشیده بودیم برای لغو کردنش. همه بچه‌های کلاس قرار گذاشتیم که وقتی خانمِ الهی (معلم ادبیاتمان) می‌آید، چانه بزنییم و آزمون را کنسل کنیم. همگی کلی گریه و زاری کردیم که آزمون برگزار نشود ولی قبول نکردند و فقط قرار شد یک هفته دیگر اجرا شود.

خانِ دوم ذهن خالی‌ام بود. هر چه فکر می‌کردم، یادم نمی‌آمد که در درس فارسی چی کار کرده‌ایم. مغزم مثل بیابانی خشک و بی‌آب و علف شده بود. داخلش می‌گشتم ولی چیزی پیدا نمی‌کردم تا اینکه پیام خانمِ الهی را دیدم که برایمان نوشته بود آزمون از چه مواردی می‌آید.

وقتی دیدم آزمون از کجاها می‌آید، اوضاع خراب‌تر شد. خیلی از چیزها را اصلاً بلد نبودم. هر وقت ناراحت می‌شوم و راهی به ذهنم نمی‌رسد، خوابم می‌برد! خوابیدم تا اینکه تلفنِ خانه زنگ زد. دوستم نفیسه بود. نفیسه می‌خواست با هم قرار بگذاریم و برای آزمون درس بخوانیم. نفیسه مانند دیگر رفقا، «نیم‌دوست» نبود، همه کسانی که ما را می‌شناسند، متفق‌اند که مشفق‌تر از ما برای هم پیدا نمی‌شود. دیدارش مانند نسیمِ خنکِ ربیع بود.

روز بعد سر در اشعارِ حافظ و سعدی و شهریار داشتم. زیر لب زمزمه می‌کردم: «همچو حافظ غریب در ره عشق/ به مقامی رسیده ام که می‌پرس». همین موقع نفیسه زنگ خانه‌مان را زد. به استقبال نفیسه رفتم. او خندید و گفت: «یلدا! امروز در بحر اشعار کدام شاعر غرق شده‌ای؟!» من هم کمی فکر کردم و گفتم: «آن تهی مغز را چه علم و خبر که بر او هیزم است یا دفتر» نفیسه دوباره خندید. گفت: «حالا از کجا شروع کنیم؟» چون درس عطار و جلال‌الدین محمد را خیلی دوست داشتم، گفتم از آن درس شروع کنیم. درس را خواندیم. درباره سفر بود. ما تازه از مشهد برگشته بودیم و نفیسه هم چند وقت پیش با پدرش به قشم رفته بود. کلّ زمان باقیمانده به تعریف کردنِ خاطرات سفرها گذشت! گول خوردیم! فردایش من رفتم خانه نفیسه. این بار دیگر سعی کردیم حواسمان به کار باشد. تخیلمان را به یاد رستم که اولاد را به بند کشید، با طناب بستیم به درخت! دیگر حسابی روی درس متمرکز شدیم و خوب خوب خواندیم.

در خانِ ششم یعنی روز قبل از امتحان، مشغول مرور بودم. به درس هشتم که رسیدم، اوراقِ فروشی دریاقلی در کوی ذوالفقاری را در ذهنم تصور کردم. زمانی که دژخیمان به کشورمان حمله کردند، تصمیمش را گرفت. جانش را برای مردمش فدا کرد. زبانم از شکرگزاری نعمت وجودش الکن است.

حالا من در این ظهر زمستانی نشسته‌ام و با خود می‌گویم که همه تردیدها را کنار خواهم گذاشت و به هر آنچه می‌دانم، عمل خواهم کرد. هر چیزی که به ذهنم می‌رسد، روی برگه می‌نویسم. قرار است جهان درونم را که مانند کتابی پرماجرا و پیچیده است، توصیف کنم. الان دیگر در خانِ هفتم هستیم.

موفق باشید ☺



پاسخنامه نمونه آزمون ورودی پایه هفتم مدارس مفید

قسمت تستی آزمون

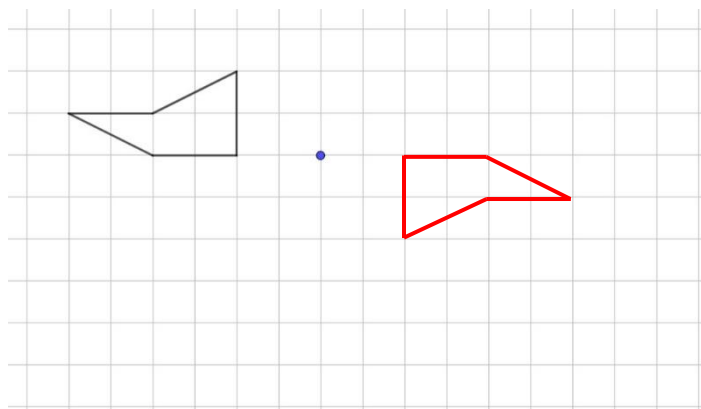
۲	(۲۹)	۳	(۱۵)	۲	(۱)
۲	(۳۰)	۳	(۱۶)	۱	(۲)
۲	(۳۱)	۴	(۱۷)	۱	(۳)
۳	(۳۲)	۲	(۱۸)	۲	(۴)
۴	(۳۳)	۲	(۱۹)	۴	(۵)
۱	(۳۴)	۲	(۲۰)	۱	(۶)
۳	(۳۵)	۲	(۲۱)	۳	(۷)
۴	(۳۶)	۳	(۲۲)	۳	(۸)
۳	(۳۷)	۴	(۲۳)	۲	(۹)
۳	(۳۸)	۲	(۲۴)	۴	(۱۰)
۲	(۳۹)	۳	(۲۵)	۳	(۱۱)
۲	(۴۰)	۳	(۲۶)	۴	(۱۲)
۴	(۴۱)	۱	(۲۷)	۳	(۱۳)
۱	(۴۲)	۳	(۲۸)	۱	(۱۴)

قسمت تشریحی آزمون

ریاضی - (۱)

$$\frac{9,5 - 1\frac{3}{4}}{1} = \frac{9,5 - 1,75}{1} = \frac{0,75}{1} = \frac{75}{100} = \frac{75}{325} = \frac{15}{65} = \frac{3}{13}$$

ریاضی - (۲)

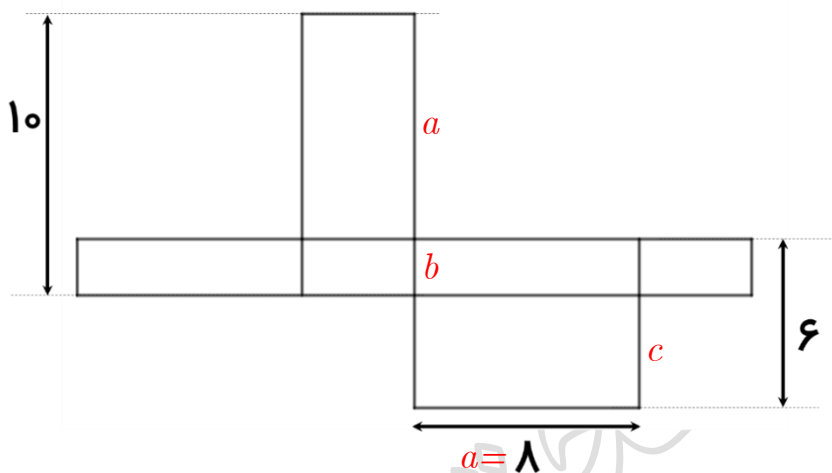


$$a = 8$$

$$b = 10 - a = 10 - 8 = 2$$

$$c = 6 - b = 6 - 2 = 4$$

$$V = a \times b \times c = 2 \times 4 \times 8 = 64$$



ریاضی - ۴) بله، سایز هر دو ۴۱ است.

$$7 \times 1,25 + 32 = 40,75 \rightarrow 41$$

$$7,5 \times 1,25 + 32 = 41,375 \rightarrow 41$$

ریاضی - ۵) هر جوابی که در آن کسر ثابت با صورت یک و مخرج عددی مضرب ۶ باشد درست است.

$$1, \frac{5}{6}, \frac{4}{6}, \frac{3}{6} \left(\frac{1}{2} \right), \frac{2}{6} \left(\frac{1}{3} \right), \frac{1}{6}, 0$$

$$1, \frac{11}{12}, \frac{10}{12}, \frac{9}{12}, \frac{8}{12}, \frac{7}{12}, \frac{6}{12} \left(\frac{1}{2} \right), \frac{5}{12}, \frac{4}{12} \left(\frac{1}{3} \right), \frac{3}{12}, \frac{2}{12}, \frac{1}{12}, 0$$

الف) تا ۱۱ صبح

علوم - ۱)

ب) زمان پایان یافتن آزمایش تغییر کرد.

پ) آب نبات در آب سرد حل می شود.

ت) یک مکان گرم

ث) سارا می تواند یک آب نبات را روی شویفاژ قرار دهد یا برای مدتی زیر گرمای خورشید قرار دهد.