

ساعت امتحان: ۸ صبح  
وقت امتحان: مجموعاً ۸۰ دقیقه  
تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۱۱  
تعداد صفحات: ۲

نوبت اول  
رشته:  
سال تحصیلی: ۱۳۹۵-۹۶  
تعداد برگ سؤال: ۱

### ۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۱ نمره)

- ❖ در اثر برخورد ورقه‌ی عربستان با ورقه‌ی ایران، رشته کوه **لہ لہ** بوجود آمده است.
- ❖ به اثر برجستگی‌های سطح خارجی صدف بر روی رسوبات، **قالب حارچی** می‌گویند.
- ❖ ویروس ایدز در **للبیل لفبیل** تکثیر می‌شود.
- ❖ خزه‌ها به جای ریشه اجزایی به نام **رسوی** دارند که از یک یا چند سلول ساخته شده‌اند.

### ۲- گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱ نمره)

- ❖ کدام پدیده زمین‌شناسی در تمام حاشیه ورقه‌های سازنده سنگ کره زمین می‌تواند به وجود آید؟

الف) کوه آتشفشنان ✓ ب) زلزله

ج) چین خودگی ✓ د) رشته کوه‌های جوان

- ❖ وقتی بدن حشرات در صمغ درختان قرار می‌گیرد، کدام نوع سنگواره ایجاد می‌شود؟

الف) باقی ماندن قسمت‌های سخت بدن

ب) تغییر تدریجی

ج) باقی ماندن قسمت‌های نرم بدن ✓

د) قالب خارجی

- ❖ در طبقه‌بندی جانداران هر چه به گروه‌های انتهایی طبق بندی نزدیک می‌شویم.....

الف) گروه‌ها بزرگ‌تر می‌شوند

ب) تفاوت جانداران بیشتر می‌شود

ج) شباهت‌های جانداران بیشتر می‌شود ✓

د) مورد طبقه‌بندی مهم‌تر می‌شود

❖ در کدام گیاه مواد غذایی ساخته شده در برگ، در ساقه ذخیره می شود؟

✓ د) نیشکر

ج) ترب

ب) کاکتوس

الف) هویج

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۳- با استفاده از چه شواهدی زمین شناسان جایه جایی قاره را ثابت کردند؟ (۳ مورد) (۷۵،۰ نمره)

۱- ره به ۳ مورداز گل صورتی

۲- وجود آثار چیزی از قاره هفت مختلف

۳- نسبت بقایای ریخته شده از قاره های ذلت و اسریع

۴- شرایط لازم برای تشکیل فسیل را نام ببرید. (۳ مورد) (۷۵،۰ نمره)

برک غسل شد چالدران پسر ( محلی ترازه ) رکت آندر سکونتی مصل ایزد - هفوا - هر رها  
پاکتی ها و موجرات رزنه ( تپه ترازه )

۵- سه مورد از موارد استفاده های جلبک را نام ببرید. (۳ مورد) (۷۵،۰ نمره)

۱- آغازنام علاوه بر تولید آبزی

۲- تولید روحش های ارادت

۳- کنایه جافران آبزی مصل صافی را تأمین می نماید

۴- رساندن مواد به اشتبه و معلماتی شدنی، به ویره و یاصندها

عبرآمدگی های پشت برگ های سرخس چه نام دارد؟ و چه نقشی در گیاه آیفا می کنند؟ (۷۵،۰ نمره)

هوس از برآمدهای نیتیت برد های سرخس صحیعه از تقدیر حواران است ( در آنها هم )

لئلی سعد - هاها با هر قسم رجای مرتلوب رکن سرخس چیزی اجاری نند

و نصیح ( تلیخ زیاد کرن سرخس را دارند

موفق باشید

ساعت امتحان: ۸ صبح  
وقت امتحان:  
تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۱۱  
تعداد صفحات: ۲

جمهوری اسلامی ایران  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران



شماره صندلی داوطلب:  
نام و نام خانوادگی:  
سوال امتحان: فیزیک  
پاسخ سوالات در همین برگ

- ۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
- به تغییرات سرعت نسبت به زمان ..... سینتوال ..... گفته می شود.
  - شتاب جاذبه در سیارات مختلف متفاوت است. بنابراین اجسام در سیارات مختلف ..... فُرسان ..... متفاوتی دارند.

- ۲- <درست> یا <نادرست> بودن جمله زیر را مشخص کنید.
- تندی متوسط و سرعت متوسط دوچرخه سواری که مسیر مارپیچ یک جاده کوهستانی را طی می کند برابر است.

نادرست  درست

- ۳- گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.
- اتومبیلی به جرم (kg) ۱۲۰۰ با سرعت ثابت ( $\frac{km}{hr}$ ) ۹۰ در یک جاده افقی و به سمت جنوب در حال حرکت است، نیروی خالصی که بر این اتومبیل وارد می شود کدام است؟

(الف) (N) ۱۲۰۰ (ب) صفر نیوتون ✓

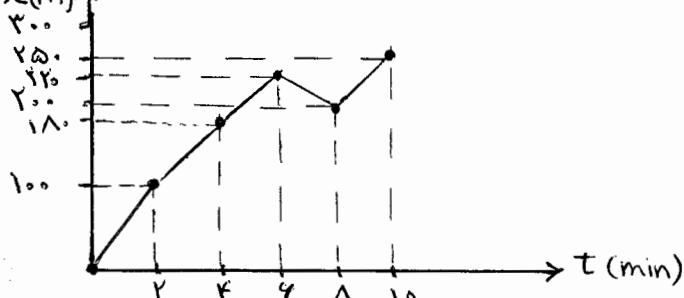
ج) به اندازه‌ی نیروی موتور به سمت شمال

- ۴- نیروی اصطکاک ایستایی را تعریف کنید.
- نیرویی که در حین تمدن شروع حرکت از حرکت سماحتی لذت

- ۵- بهروز مسیر خانه تا مدرسه را طبق جدول زیر طی می کند.

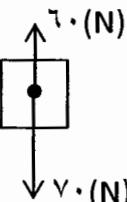
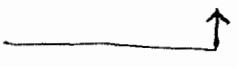
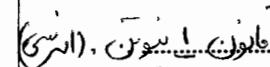
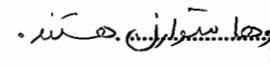
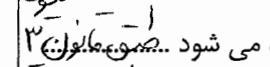
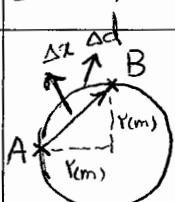
زمان (دقیقه)	۱۰	۸	۶	۴	۲	۰
مکان (متر)	۲۵۰	۲۰۰	۲۲۰	۱۸۰	۱۰۰	۰

(الف) نمودار مکان-زمان را برای حرکت بهروز رسم کنید.



(ب) حرکت بهروز چه نوع حرکتی است؟ چرا؟

ستایدار - زیرا در باره‌های زمانی مسواری، مسافت‌های مساوی را طی نمی‌کند.

۰/۷۵	 <p>۶۰ (N)</p> <p>۷۰ (N)</p> <p>۶- به فرض اینکه نیروی رو به پائین نیروی گرانش باشد، شتاب حرکت جسم را پیدا کنید.</p> $W = V_0 (N) \rightarrow m = ۶۰ (kg)$ $a = \frac{F}{m} \rightarrow a = \frac{۱۰}{۶} \left( \frac{N}{kg} \right) \perp \left( \frac{m}{s^2} \right)$ $a = ۱,۶\ddot{\text{v}}$
۱/۷۵	<p>۷- اتومبیلی با سرعت <math>\frac{m}{s}</math> ۲۰ در حال حرکت است که راننده‌ی آن ناگهان متوجه مانعی شده و ترمز می‌کند. اگر کاهش سرعت آن در هر ثانیه <math>\frac{m}{s}</math> باشد.</p> <p><math>V_1 = ۲۰ \left( \frac{m}{s} \right)</math></p> <p><math>V_2 = ۰</math></p> <p>الف) شتاب این حرکت چقدر است؟ (علامت آن را مشخص کنید)</p> <p><math>a = -\frac{۴}{s} \left( \frac{m}{s^2} \right)</math> </p> <p><math>t = ?</math></p> <p>ب) چه مدت طول می‌کشد تا متوقف شود؟</p> $a = \frac{V_2 - V_1}{\Delta t} \rightarrow -\frac{۴}{s} = \frac{۰ - ۲۰}{\Delta t} \rightarrow \Delta t = \frac{-۲۰}{-۴} = ۵ (s)$
۰/۷۵	<p>۸- در هر کدام از موارد، علت را بیان کنید.</p> <p>الف) اتوبوسی که در پیچ یک جاده می‌پیچد، مسافران آن به سمت خارج کشیده می‌شوند. </p> <p>ب) یک بالون هوای گرم در هوا معلق و به حالت تعادل است. </p> <p>ج) هنگام شلیک گلوله، تفنگ نیز به سمت عقب راننده می‌شود که در اصطلاح (لگد زدن) خوانده می‌شود. </p>
۰/۷۵	<p>۹- ذره ای روی محیط دایره‌ای به شعاع (m) ۲ در حال حرکت است. (<math>\pi = ۳</math>)</p> <p>• مسافت و جایه جایی متحرک را وقتی ربع دایره را طی می‌کند، محاسبه کنید.</p> <p></p> $\Delta d = \frac{1}{4} \times ۲\pi \times ۲ = \frac{1}{4} \times ۳ \times ۲ = ۱.۵ (m)$ $\Delta x = \sqrt{۴ + ۴} = \sqrt{۸} = ۲\sqrt{2} (m)$
۱/۵	<p>۱۰- یک قالب یخ به جرم (kg) ۳۰ روی سطح نیز قرار گرفته است. اگر حداقل نیروی اصطکاک بین یخ و سطح میز (N) باشد، چه نیرویی لازم است تا به این یخ شتابی برابر <math>\frac{m}{s^2}</math> ۱/۵ بدهد؟</p> <p><math>m = ۳۰ (kg)</math></p> <p><math>f = ۵ (N)</math></p> <p><math>F = ? (N)</math></p> <p><math>a = ۱,۵ \left( \frac{m}{s^2} \right)</math></p> <p><math>a = \frac{F_{\text{خاص}}}{m} \rightarrow ۱,۵ = \frac{۵}{۳۰} \rightarrow F_{\text{خاص}} = ۴۵ (N)</math></p> <p><math>F_{\text{خاص}} = F + f \rightarrow ۴۵ = ۵ - \omega \downarrow \rightarrow F = ۴۰ (N)</math></p>

## راهنمای تصحیح

جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران



ساعت امتحان:

دیزستان رضویه

راهنمای تصحیح درس: شیمی

تاریخ امتحان:

نام دیز/ دیزران: حمید

نوبت امتحانی: ۱

تعداد برگ راهنمای تصحیح:

پایه: ششم

رشته های:

جمع کل نمرات: ۷

سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

۱

ب  $\leftarrow$  دس ت  $\rightarrow$  نادست

ب  $\leftarrow$  نادس

۱- اف  $\rightarrow$  نادرست

هرورد ۰.۲۵

هرورد ۰.۲۵

۲- درشت سولول - یون  $Fe^{2+}$

۱

۳- اف - باطی ماسن، تولید چرم، - هرورد ۰.۲۵

۰.۵  $\rightarrow$  ب

Na

$P \rightarrow P^{3-}$  ۰.۲۵ هرورد  $Mg \rightarrow Mg^{2+}$  اف ۰.۲۵

۰.۲۵

$Mg^{2+} P^{3-} \rightarrow$

۱

۰.۲۵ هرورد  $Ag^{3-} \leftarrow$

۰.۲۵  $Fe^{2+} \leftarrow$

۰.۲۵  $Mg^{2+} \leftarrow$

با وجود ب نهست خاک-لی شده که نشان دارد اکسیژن برگ نه است.

Na

۴- اف - تعداد الکترونها / ای = حز ۰.۲۵

۵- ب)  $N \in$  در لای آخری ای ارد ۰.۲۵، اراسن این بلای است و میل به ترکیب شدن دارد.