



بخش فیزیک

Nomreyar.com

سایت آموزشی نمره یار

وبسایت آموزشی نمره یار | Nomreyar.com

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: نهم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۶ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک
نام دبیر: مینا شیخانی
تاریخ امتحان: ۱۵ / ۱۰ / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:

ردیف	سؤالات	نام
------	--------	-----

جای خالی

۱	جاهای خالی را با کلمات داده شده پر کنید، توجه کنید دو کلمه اضافه هستند. تندی متوسط - متوازن - نیروی اصطکاک - نیروی عمودی سطح - تندی لحظه ای - زمان الف) عددی که عقربه‌ی تندی سنج اتومبیل نشان می‌دهد، است. ب) یکای شتاب از تقسیم یکای جابه‌جایی بر به دست می‌آید. ج) اگر نیروهای وارد بر جسمی باشد، حرکت آن یکنواخت خواهد بود. د) نیرویی که در خلاف جهت حرکت جسم، به آن وارد می‌شود نام دارد.	۲
---	---	---

درست و نادرست

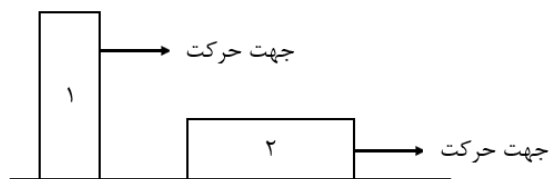
۲	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) جا به جایی و مسافت همواره در تمام حرکت‌ها یکسان هستند. (درست نادرست) ب) در حرکت یکنواخت روی خط راست، تندی لحظه‌ای و تندی متوسط با هم برابرند. (درست نادرست) ج) قانون سوم نیوتن رابطه‌ی بین نیروهای کنش و واکنش را بیان می‌کند. (درست نادرست) د) وزن اجسام را با وسیله‌ای به نام ترازو اندازه‌گیری می‌کنند. (درست نادرست)	۲
---	--	---

تشریحی

۲	<p>۳ مسافت و جا به جایی را با استفاده از یک شکل توضیح دهید و تفاوت آن‌ها را بیان کنید.</p>	۳
۱	<p>۴ تفاوت تندی لحظه ای و سرعت لحظه ای در چیست؟</p>	۴
۱	<p>۵ در کدام یک از موارد زیر، نیروهای وارد بر جسم متوازن بوده و در کدام یک متوازن نیستند؟ علت پاسخ خود را بنویسید.</p> <p>الف) اتومبیلی با سرعت ثابت روی خط راست در حرکت است.</p> <p>ب) اتومبیلی در حال حرکت بر روی خط راست است و در مدت ۵ ثانیه بزرگی سرعتش از ۲۰ متر بر ثانیه به ۲۵ متر بر ثانیه می‌رسد.</p>	۵

۶

در شکل زیر، جعبه ای را در دو حالت ۱ و ۲ روی یک سطح افقی با سرعت ثابت می کشیم. اندازه نیروی اصطکاک در کدام حالت بیشتر است؟ چرا؟



۱

۷

جدول روبرو را کامل کنید.

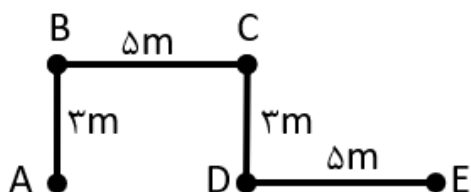
واحد	کمیت
	سرعت
متر بر مجذور ثانیه	
	نیرو

۱/۵

مسئله ها و تمرین ها

۸

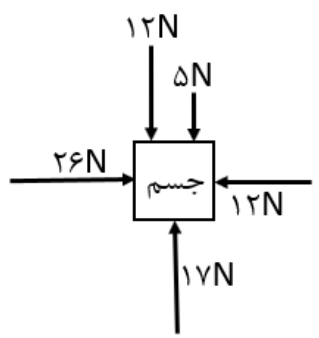
در شکل زیر، متحرکی مسیر A تا E را در مدت زمان ۴ ثانیه طی کرده است.

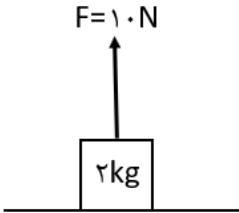


الف) تندی متوسط متحرک در کل مسیر حرکت

ب) سرعت متوسط در این مدت

۱

۱	<p>۹ دو اتومبیل A و B به ترتیب با تندی های ثابت ۳۶ و ۵۴ کیلومتر بر ساعت، در جاده ای مستقیم از روبه‌رو به یکدیگر نزدیک می شوند. اگر فاصله‌ی بین آن ها ۵۰۰ متر باشد، پس از چند ثانیه به هم می رسند؟</p>	۹
۱	<p>۱۰ اتومبیلی با سرعت ۵۴ کیلومتر بر ساعت به سمت شرق در حال حرکت است. راننده در مدت زمان ۲ ثانیه سرعت اتومبیل را بدون تغییر جهت، افزایش داده و به ۷۲ کیلومتر بر ساعت می رساند. بزرگی شتاب متوسط این اتومبیل را بر حسب متر بر مجذور ثانیه حساب کنید. (فرمول و تبدیل واحد فراموش نشود).</p>	۱۰
۱	<p>۱۱ در شکل زیر، اندازه و جهت نیروی خالص وارد بر جسم را حساب کنید.</p> 	۱۱

۱	<p>۱۲ وزن جسمی در سطح سیاره مریخ برابر با ۸۰۰ نیوتن است. وزن جسم روی سطح زمین چقدر است؟ (شتاب جاذبه روی سیاره‌ی مریخ $۴ \frac{N}{kg}$ و روی زمین $۹/۸ \frac{N}{kg}$ می باشد).</p>	۱۲
۱	<p>۱۳ سه چرخه ای با شتاب ثابتی به بزرگی $۲/۵$ متر بر مجذور ثانیه بر روی مسیری مستقیم در حال حرکت است. اگر اندازه ی نیروی خالص وارد بر سه چرخه ۳۰ نیوتن باشد، جرم سه چرخه را حساب کنید. (نوشتن فرمول قانون دوم نیوتن فراموش نشود).</p>	۱۳
۱	<p>۱۴ در شکل زیر، اندازه نیروی عمودی سطح را محاسبه کنید. ($g=۱۰ \frac{N}{kg}$)</p>  <p>The diagram shows a rectangular block labeled '۲kg' resting on a horizontal surface. An upward-pointing arrow originates from the top center of the block, labeled 'F=۱۰N'.</p>	۱۴

جعبه ای به جرم ۵۰ کیلوگرم را که روی سطح افقی قرار دارد، با نیرویی افقی به بزرگی ۲۵ نیوتن هل می دهیم تا جعبه در راستای افقی شروع به حرکت کند. اگر بزرگی نیروی اصطکاک جنبشی بین جعبه و سطح افقی برابر ۱۰ نیوتن باشد، موارد زیر را محاسبه کنید. ($g = 10 \frac{N}{kg}$)

الف) اندازه ی نیروی خالص وارد بر جعبه

ب) اندازه ی شتاب حرکت جعبه

ج) اندازه ی نیروی عمودی تکیه گاه

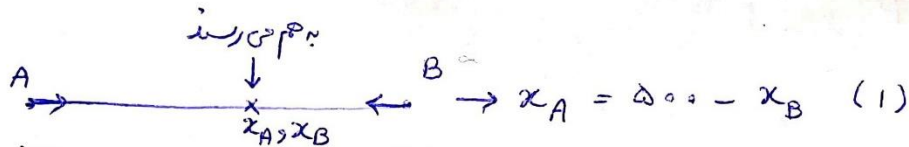
۱/۵



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: فیزیک نهم
 نام دبیر: مینا شیفانی
 تاریخ امتحان: ۱۵/۱۰/۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر								
۱	الف) تندی لحظه ای (ب) زمان (ج) متوازن (د) نیروی اصطکاک									
۲	الف) نادرست (ب) درست (ج) درست (د) نادرست									
۳	<p>مسافت: کل مسیری طی شده توسط متحرک از لحظه شروع تا پایان حرکت را مسافت پیموده شده می نامند. مسافت کمیته نرده ای است و از جنس طول و واحد آن در SI متر می باشد. مسافت به مسیر حرکت بستگی دارد و از جمع عددی پیروی می کند. جابه جایی: به فاصله مستقیم میان نقطه شروع تا پایان حرکت، جا به جایی گفته می شود. جابه جایی کمیته برداری است و از جنس طول و واحد آن در SI متر می باشد. مسافت به مسیر حرکت بستگی ندارد و از جمع برداری پیروی می کند. اندازه جا به جایی و مسافت یا با هم برابر است و یا جا به جایی از مسافت طی شده کمتر است.</p>									
۴	تندی لحظه ای یک کمیته نرده ای است و فقط بیانگر میزان سرعت حرکت جسم است ولی سرعت لحظه ای یک کمیته برداری است و جهت دار می باشد. پس حتما برای بیان مقدار سرعت لحظه ای باید جهت آن هم همراه با عدد قید شود.									
۵	الف) متوازن است. زیرا بنا بر قانون اول نیوتن هر گاه نیروهای وارد بر جسمی متوازن باشد، جسم با سرعت ثابت که همان حرکت یکنواخت می باشد، به حرکت خود ادامه می دهد. ب) متوازن نیست. زیرا بنا بر قانون دوم نیوتن اگر به جسمی نیروی خالصی وارد شود، حرکت جسم شتابدار خواهد بود.									
۶	اندازه نیروی اصطکاک در حالت ۲ بیشتر است. زیرا مقدار نیروی اصطکاک به مقدار مساحتی که دو جسم روی همدیگر هستند، بستگی دارد. در حالت ۲ مساحت مستطیلی که روی سطح کشیده می شود بزرگتر از حالت ۱ است.									
۷	<table border="1"> <thead> <tr> <th>واحد</th> <th>کمیته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>متر بر ثانیه</u></td> <td>سرعت</td> </tr> <tr> <td>متر بر مجذور ثانیه</td> <td><u>شتاب</u></td> </tr> <tr> <td><u>نیوتن</u></td> <td>نیرو</td> </tr> </tbody> </table>	واحد	کمیته	<u>متر بر ثانیه</u>	سرعت	متر بر مجذور ثانیه	<u>شتاب</u>	<u>نیوتن</u>	نیرو	
واحد	کمیته									
<u>متر بر ثانیه</u>	سرعت									
متر بر مجذور ثانیه	<u>شتاب</u>									
<u>نیوتن</u>	نیرو									
۸	<p>الف) $\text{تندی متوسط} = \frac{\text{طول پاره خط AE}}{\text{مدت زمان}} = \frac{5+5}{4} = \frac{10}{4} = \frac{5}{2} = 2.5 \frac{m}{s}$</p> <p>ب) سرعت متوسط برابر است با ۲.۵ متر بر ثانیه در جهت شرق</p>									
۹	هر دو در یک زمان شروع به حرکت می کنند و در یک زمان به هم می رسند. پس مدت زمانی که هر دو در حال حرکت کردن هستند با هم برابر می باشند. در حل مسئله ما آن را t در نظر می گیریم. اول تندی ها را به متر بر ثانیه تبدیل می کنیم.									



A سببی: $v_A = 34 \frac{\text{km}}{\text{h}} \xrightarrow{\div 3.6} v_A = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

B سببی: $v_B = 54 \frac{\text{km}}{\text{h}} \xrightarrow{\div 3.6} v_B = 15 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

سببی متوسط = $\frac{\text{جابجایی}}{\text{زمان}} \rightarrow v = \frac{x}{t} \rightarrow x = vt$

$x_A = v_A t = 10t$ (2), $x_B = v_B t = 15t$ (3)

از رابطه (1): $x_A = 500 - x_B \rightarrow x_A + x_B = 500$

از رابطه (2) و (3) ↓

$10t + 15t = 500$

$25t = 500$

$t = \frac{500}{25} = 20 \text{ s}$ $t = 20 \text{ s}$

سرعت اول: $v_1 = 54 \frac{\text{km}}{\text{h}} \xrightarrow{\div 3.6} v_1 = 15 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

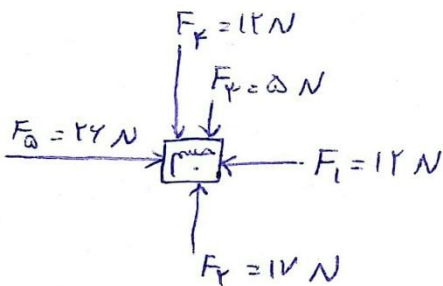
سرعت دوم: $v_2 = 72 \frac{\text{km}}{\text{h}} \xrightarrow{\div 3.6} v_2 = 20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

تغییر سرعت = $\frac{\text{تغییر سرعت}}{\text{مدت زمان}} = \frac{v_2 - v_1}{t} = \frac{20 - 15}{2} = \frac{5}{2} = 2.5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

10

اول برابند نیروهای وارد بر جسم را در جهت افقی حساب می کنیم، سپس برابند نیروها را در جهت عمودی

11

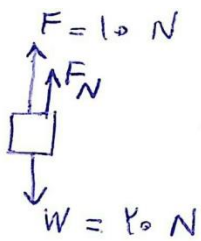


انزازه
نیروی خالص در جهت افقی: $\vec{F}_1 + \vec{F}_4 = F_4 - F_1 = 24 - 12 = 12$

انزازه
نیروی خالص در جهت عمودی: $\vec{F}_2 + \vec{F}_3 + \vec{F}_5 = F_2 + F_3 - F_5 = 12 + 5 - 17 = 0$
نیروی خالص وارد بر جسم 12 نیوتن در جهت راست می باشد.

$\text{شداب جاذبه} \times \text{جرم} = \text{نیروی وزن}$
 $\text{وزن روی برج} = \text{جرم} \times ۴ \rightarrow ۱۰۰ = \text{جرم} \times ۴ \rightarrow \text{جرم} = \frac{۱۰۰}{۴} = ۲۵ \text{ kg}$
 $\text{وزن جسم روی زمین} = \text{جرم} \times ۹,۸ = ۲۵ \times ۹,۸ = ۲۴۵ \text{ N}$

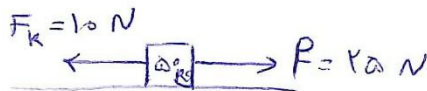
$F = ۳۰ \text{ N} \quad a = ۲,۵ \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$
 $F = ma \rightarrow m = \frac{F}{a} = \frac{۳۰}{۲,۵} = ۱۲ \text{ kg}$



درجهت جنوب: $\text{نیروی حاصله} = W - F = ۲۰ - ۱۰ = ۱۰ \text{ N}$

درجهت شمال: $F_N = ۱۰ \text{ N}$

$m = ۵۰ \text{ kg} \quad F = ۲۵ \text{ N} \quad F_k = ۱۰ \text{ N}$
 نیروی اصطکاک جنبشی



درجهت شرق: $\text{نیروی حاصله} = F = F - F_k = ۲۵ - ۱۰ \text{ N} = ۱۵ \text{ N}$
 اگر نیروی افقی را در جهت غرب یا شرق نیروی حاصله در جهت غرب می شود.

درجهت جنوب: $F = ma \rightarrow ۱۵ = ۵۰ a \rightarrow a = \frac{۱۵}{۵۰} = ۰,۳ \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

ج) $F_N = W$

$W = mg = ۵۰ \times ۱۰ = ۵۰۰ \text{ N}$

$F_N = W = ۵۰۰ \text{ N} \rightarrow F_N = ۵۰۰ \text{ N}$

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح: مینا شیخانی

جمع بارم: ۲۰ نمره



بخش شیمی

Nomreyar.com

سایت آموزشی نمره یار

وبسایت آموزشی نمره یار | Nomreyar.com

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: نهم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی
 نام دبیر: صدف شفایی
 تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

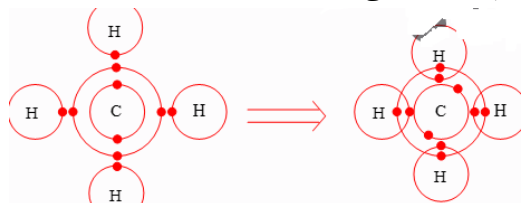
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
نام:	سؤالات		
۴/۵	<p>۱ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) برای ضد عفونی کردن لوازم پزشکی و بیمارستان استفاده میشود</p> <p>ب) گاز از رسیدن پرتوهای پر انرژی و خطر ناک به زمین جلوگیری می کند</p> <p>پ) یون در خون مقدار آن نسبت به کاتیون های دیگر بیشتر است</p> <p>ت) یون پتاسیم در فعالیت و یون در تنظیم فعالیت بدن موثرند</p> <p>ج) سلولز در گروه پلیمرهای قرار دارد</p> <p>د) گاز آمونیاک از اتصال و بدست می آید</p>		
۲/۵	<p>۲ درست و یا نادرست بودن عبارات های زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) در فرمول مولکولی اسید سولفوریک عنصر نیتروژن وجود دارد</p> <p>ب) اتم اکسیژن با عدد اتمی ۸ می تواند آنیونی با دو بار منفی تشکیل دهد</p> <p>ج) همه مولکول ها بسیار هستند</p> <p>د) به عناصر گروه هشت ، هالوژن ها گفته می شود</p> <p>ه) مولکول ها بار الکتریکی ندارند و بعد از حل شدن در آب رسانای الکتریکی هستند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>		
۰/۵	<p>۳ عناصری که در یک گروه قرار دارند دارای کدام یک از ویژگی های زیر می باشد</p> <p>الف) خواص فیزیکی (ب) خواص شیمیایی (ج) تعداد مدارها (د) فلز یا نافلز بودن</p>		
۰/۵	<p>۴ چه شباهتی بین مدل اتمی بور با عدد اتمی ۵ و کربن $^{12}_6C$ وجود دارد؟</p> <p>الف) تعداد الکترون لایه آخر (ب) هردو نافلز (ج) تعداد مدار الکترونی (د) تعداد الکترون</p>		
۰/۵	<p>۵ در کدام گزینه کاربرد گفته شده برای ماده زیر اشتباه است؟</p> <p>الف) اتیلن گلیکول : ضد یخ در رادیاتور اتومبیل (ب) آب آهک : ترد شدن کدو حلوایی در مربا</p> <p>ج) آمونیاک : سفید کننده در شویندها (د) اتانول : ضد عفونی کردن لوازم پزشکی</p>		
۰/۵	<p>۶ کدام یک از گزینه های زیر یک بسیار محسوب میشود؟</p> <p>الف) هموگلوبین (ب) موم زنبور عسل (ج) نشاسته (د) روغن زیتون</p>		
۰/۵	<p>۷ کدام یک از مواد زیر در حالت جامد رسانای جریان الکتریکی می باشد</p> <p>الف) شکر (ب) نمک (ج) یخ خشک (CO2) (د) هیچکدام</p>		

۲	سه ویژگی از ترکیبات یونی را نام ببرید و یک مثال بزنید.	۸
۱	اگر واکنش اول رخ دهد و واکنش دوم انجام نشود، عنصر X چه عنصری است (X تنها یک فلز می تواند باشد). 1) $Zn + XSO_4 \longrightarrow ZnSO_4 + X$ 2) $Cu + XSO_4 \longrightarrow$ انجام نمیشود	۹
۲	از اتصال ^{11}Na و ^{8}O چه ترکیبی بدست می آید (آرایش الکترونی آن را رسم کنید)	۱۰
۰/۵	عنصری با عدد اتمی ۱۵ چگونه به حالت پایدار (آرایش هشت تایی) می رسد؟	۱۱
۱/۵	با توجه به واکنش زیر به سوالات پاسخ دهید: آهن سولفید \longrightarrow گوگرد + آهن ۱۱ g $\quad \quad \quad$ ۴ g + ? (۱) در این واکنش چند گرم آهن مصرف شده است؟ (۲) این مطلب بیانگر چه قانونی است؟ (۳) در صورتی که ۴۹ گرم گوگرد داشته باشیم چند گرم آهن سولفید خواهیم داشت؟	۱۲
۱	پیوند اشتراکی بین کربن و هیدروژن در مولکول متان را رسم کنید هر اتم کربن در این مولکول چند پیوند اشتراکی دارد؟	۱۳
۱	دو تفاوت در ترکیب مولکولی و یونی بیان کنید؟	۱۴
۰/۷۵	چرا پلاستیک ها را بازگردانی می کنند؟	۱۵
۰/۷۵	در چرخه نیتروژن، چگونه نیتروژن از هوا وارد خاک می شود؟	۱۶



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی نهم
نام دبیر: صدف شفایی
تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) اتانول ب) اوزون - فرا بنفش ج) طبیعی د) فعالیت قلب - ید	پ) سدیم د) نیتروژن - اکسیژن
۲	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) نادرست ه) نادرست	
۳	ب	
۴	ج	
۵	ج	
۶	ج	
۷	د	
۸	ترکیبات یونی ۱) حاصل داد و ستد الکترون می باشند ۲) در حالت مذاب و محلول رسانا جریان الکتریسته هستند ۳) جامدی شکننده دارند مانند کات کبود یا نمک طعام	
۹	فلز آهن زیرا فلز آهن از مس قوی تر و از روی ضعیف تر است	
۱۰	یک ترکیب یونی بدست ی آید Na_2O دوتا اتم سدیم با یک اتم اکسیژن واکنش می دهد اتم سدیم به یون سدیم و در لایه آخر خود ۸ الکترون و اتم اکسیژن به یون اکسید O^{2-} در می آید رسم شکل :	
۱۱	با گرفتن سه الکترون و تبدیل به یون $3-$ به آرایش پایدار میرسد	
۱۲	الف) ۷ گرم ب) قانون پایستگی ج) $\frac{X}{49 \text{ گرم د گوگرد}} = \frac{\text{آهن سولفید } 11}{7 \text{ گرم گوگرد}}$ د) ۲۲ گرم آهن سولفید	
۱۳	۴ پیوند اشتراکی 	
۱۴	پیوند ترکیب مولکولی پیوند اشتراکی معمولا ترکیب دو نافلز و نارسانا پیوند یونی داد و ستد الکترون بین فلز و نافلز در حالت مذاب و محلول رسانا	
۱۵	به راحتی تجزیه نمی شوند، برای مدت طولانی در طبیعت باقی میمانند، سوزاندن آنها بخار سمی وارد هوا می کند.	
۱۶	رعد و برق مولکول نیتروژن موجود در هوا را به حالت اتم درآورده و بعد اتم نیتروژن با اکسیژن ترکیب و سپس از طریق باران وارد خاک می شود	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : صدف شفایی
		امضاء:



بخش زیست شناسی وزمین

Nomreyar.com

سایت آموزشی نمره یار

وبسایت آموزشی نمره یار | Nomreyar.com

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و (شسته): نهم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: ریحانه نقاشیان
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
ردیف	سؤالات	نمره
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) چگالی ورقه اقیانوسی از ورقه قاره ای می باشد. ب) عامل حرکت ورقه های زمین میباشد. ج) جلبک ها شناخته شده ترین گروه می باشند. د) باکتری ها بر اساس شکل به سه گروه ، و تقسیم می شوند. ه) سرخس ها جز گیاهان می باشند.	۳/۵
۲	صحیح و غلط عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) ورقه های زمین ثابت هستند. ب) جنس پوسته آغازیان کیتین است. ج) اولین نفر ارائه دهنده نظریه زمین ساخت ورقه ای وگنر بود. د) آوند ها فتوسنتز انجام نمی دهند.	۲
۳	گیاهان نهان دانه په گیاهانی هستند؟ مثال بزنید؟	۲
۴	تفاوت گیاهان تک لپه و دو لپه را بنویسید؟	۱
۵	دو مورد از ویژگی های سلسه باکتری ها را بنویسید؟	۱

۶	شواهد نظریه وگنر را بنویسید؟	۱
۷	کلید شناسی دوراهی را توضیح دهید؟	۱
۸	نام علمی چیست از چند بخش ایجاد شده است؟	۱
۹	به ترتیب از سلسله تا گونه طبقه بندی جانداران را بنویسید.	۲
۱۰	تفاوت آوند چوبی و آبکشی را بنویسید؟	۲
۱۱	تفاوت بازدانگان و نهاندانگان را بنویسید؟	۲
۱۲	تفاوت یوکاریوت و پروکاریوت را بنویسید؟	۱/۵
صفحه ی ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست نهم
نام دبیر: ریانه نقاشیان
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۰۸
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر															
۱	الف) بیشتر / ب) جریان های همرفتی / ج) آغازیان / د) کروی - میله ای - مارپیچی / ه) گیاهان آونددار																
۲	الف) غ / ب) غ / ج) ص / د) غ																
۳	تمام بوته ها و درختانی که گل میدهند در این گروه هستند این گیاهان از نظر شکل، اندازه، طول عمر و زیستگاه بسیار متفاوت اند و در آب و هوای متفاوتی رشد می کنند نهاندانگان ریشه، ساقه، برگ، گل، میوه و دانه دارند و دانه این گیاهان در میوه محصور شده است																
۴	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Flower</th> <th>برگ</th> <th>ساقه</th> <th>ریشه</th> <th>دانه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> قطعات گل ۳ یا ۳ مبرص یا ۳ برگ نواری یا ۳ برگ نواری با ریزک موزای</td> <td> برگ پهن یا ریزک منشعب</td> <td> آندما روی یک ملقه</td> <td> آندما روی یک ملقه</td> <td> تک لپه یک لپه در دانه</td> </tr> <tr> <td> قطعات گل ۴ یا ۵ یا مبرص یا این ۵</td> <td> برگ پهن یا ریزک منشعب</td> <td> آندما روی یک ملقه</td> <td> آبکش بین بازوهای پوب</td> <td> ۲ لپه لپه در دانه</td> </tr> </tbody> </table>	Flower	برگ	ساقه	ریشه	دانه	 قطعات گل ۳ یا ۳ مبرص یا ۳ برگ نواری یا ۳ برگ نواری با ریزک موزای	 برگ پهن یا ریزک منشعب	 آندما روی یک ملقه	 آندما روی یک ملقه	 تک لپه یک لپه در دانه	 قطعات گل ۴ یا ۵ یا مبرص یا این ۵	 برگ پهن یا ریزک منشعب	 آندما روی یک ملقه	 آبکش بین بازوهای پوب	 ۲ لپه لپه در دانه	
Flower	برگ	ساقه	ریشه	دانه													
 قطعات گل ۳ یا ۳ مبرص یا ۳ برگ نواری یا ۳ برگ نواری با ریزک موزای	 برگ پهن یا ریزک منشعب	 آندما روی یک ملقه	 آندما روی یک ملقه	 تک لپه یک لپه در دانه													
 قطعات گل ۴ یا ۵ یا مبرص یا این ۵	 برگ پهن یا ریزک منشعب	 آندما روی یک ملقه	 آبکش بین بازوهای پوب	 ۲ لپه لپه در دانه													
۵	پروکاریوت سه شکل مارپیچی - کروی - میله ای																
۶	۱ انطباق حاشیه ی قاره ها / ۲ سنگواره ها / ۳ اقسام سنگ ها و شباهت های ساختاری / ۴ آب و هوا																
۷	کلید شناسایی دوراهی راهنما یا کلیدی است که برای شناسایی جانداران طراحی می شود. این کلید بر اساس صفات جانداران طراحی می شود و برای شناسایی جانداران جدید نیز استفاده می شود																
۸	نام علمی جاندار به زبان لاتین نوشته م ی شود و معمولاً از دو بخش تشکیل می شود: کلمه اول جنس و کلمه دوم گونه جاندار را نشان می دهد. مثلاً Clostridium botulinum																
۹	سلسله - دسته - شاخه - رده - راسته - خانواده - سرده - گونه																
۱۰	۱- آوند چوبی مواد را از ریشه به سمت بال انتقال میدهد یعنی حرکت آب و مواد معدنی در این آوند یکطرفه است در حالیکه در آوند آبکش حرکت مواد دوطرفه است. ۲- آوند چوبی از سلولهای مرده تشکیل شده اند ولی آوندهای آبکش از سلولهای زنده تشکیل شده است. ۳- سرعت حرکت شیره خام در آوند چوبی بیشتر از سرعت حرکت شیره پرورده در آبکشی است																
۱۱	بازدانگان گیاهان آونددار و دانه داری (از طریق دانه تولیدمثل میکنند) هستند این درختان آوند، ریشه، ساقه برگ و دانه دارند ولی گل نمیدهند اما به جای آن مخروطهایی دارند که دانه ها درون آنها رشد میکنند به همین علت به آنها گیاهان مخروطدار گفته میشود به منظور نمو دانه در این گیاهان بخشهای تولید مثل تخصص یافتهای به نام مخروط به وجود آمده است مخروطها اجتماعی از برگهای تغییر شکل یافتهای هستند که پولک نامیده میشوند که بهطور منظم و متراکم حول یک محور قرار گرفته اند نهاندانگان تمام بوتهها و درختانی که گل میدهند در این گروه هستند این گیاهان از نظر شکل، اندازه، طول عمر و زیستگاه بسیار متفاوتند و در آب و هوای متفاوتی رشد میکنند نهاندانگان ریشه، ساقه، برگ، گل، میوه و دانه دارند و دانه این گیاهان در میوه محصور شده است در این گیاهان گروهها و تخمکها درون گلها تشکیل میشوند گاهی بخشهای نر و ماده بر روی یک گیاه مشترک و گاهی بر روی گیاهان مختلفی قرار میگیرند بر همین اساس برخی گیاهان گلدار، گل کامل دارند و برخی گل ناکامل																
۱۲	ارگانسیم هایی که در دسته پروکاریوت ها قرار می گیرند و دارای ساده ترین سلول ها، یعنی پروکاریوت ها هستند، شامل باکتری ها و آرکی باکتری ها می باشند. اما ارگانسیم هایی که در دسته یوکاریوت ها قرار می گیرند، شامل قارچ ها، گیاهان، جانوران و آغازیان می باشند و می توانند تک سلولی و یا چند سلولی باشند. با وجود اختلاف نظرهای قبلی در مورد دسته بندی مخمرها، امروزه این دسته از موجودات در گروه یوکاریوت ها قرار می گیرند. دانشمندان بر این فرض هستند که ابتدا در کره خاکی سلول های پروکاریوتی به وجود آمدند و سلول های یوکاریوتی از بلعیده شدن پروکاریوت ها توسط همدیگر تشکیل و اندامک های آنان شکل گرفته است.																
جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : ریانه نقاشیان	امضاء:															