

۱ - درختچه ها و علف ها

۲ - صفات جانداران

۳ - قارچ میکروسکوپی

۴ - قارچ

۵ - ویروس

۶ - ستون مهره

۷ - سیلیس

۸ - ایدز

۹ - جلبک ها

بخش دوم

۱ - درست

۲ - درست

۳ - نادرست- از جلبک ها

۴ - نادرست

۵ - درست

۶ - درست

۷ - نادرست، بیرون بدن جانداران

۸ - نادرست

۹- نادرست- سم از بین نمی رود بلکه باکتری تولید کننده آن با حرارت از بین می رود.

۱۰- نادرست - برحی

۱۱- نادرست - بیشتر آن ها مفید هستند

سوالات تشریحی

۳- بوکاربیوت ها و اجد غشا پیرامون ماده وراثتی هستند اما بوکاربیوت ها اطراف ماده وراثتی خود غشا ندارند. همه ای بوکاربیوت ها تک یاخته ای هستند اما بوکاربیوت ها هم تک یاخته ای هم بر یاخته ای دارند.

۴- کمک به هضم غذا - مانع فعالیت باکتری های بیماری را می شوند.

۵- برای از بین بردن وجود احتمالی باکتری تولید کننده سم بوتولیسم

۶- آغازیان - برای تولید شیشه استفاده می شود

۷- زیرا بیماری ایدز از طریق برحی مابullet بدن و فراورده های خونی منتقل می شود. وسائل تیز و برنده نیز احتمال آلوده شدن به خون افراد مبتلا را دارند.

۸- انتقال از طریق خون و فراورده های خونی - انتقال از طریق وسائل تیز و برنده آلوده مثل سرنگ مشترک

۹- زیرا ویروس ها هیچ کدام از ویژگی های حیات را ندارند و تنها با کمک میزبان زنده می توانند تولید مثل کنند

۱۰- جلبک ها - از لحاظ انجام فتوستز - ۱- ساختن مواد بهداشتی و مکمل های غذایی ۲- تولید اکسیژن

سوالات امتحان هماهنگ

۱- بوکاربیوت

۲- جدید

۳- کمتر - راسته - گونه

۴- الف- آغازیان ب- تک یاخته ای (ج) تولید شیشه

۵- گزینه یک

جانورانی که پا دارند
راه می روند: عقرب
پرواز می کنند: مگس

۶- جانورانی که پا ندارند: حلوون - گرم خاکی

۷- (الف) آغازیان ب) سپلیس ج) تولید شیشه

۸- (الف) باکتری ها ب) بروکاریوت

۹- گزینه ۳

۱۰- این آغازیان علاوه بر تولید اکسیژن ، غذای جانداران آبزی مانند + مانند ماهی ها را نیز تامین می کنند. از این آغازیان در ساختن مواد بهداشتی و مکمل های غذایی استفاده می شود . امروزه دانشمندان در تلاش اند از آن ها سوخت های پاک تولید کنند.

۱۱- (الف) آغازیان ب) جانوران ج) باکتری ها

۱۲- درست

۱	کلید سوالات ،	۲																
۱.۵	<p>(الف) به جاذبه بین یونهای مثبت و منفی، پیوند یونی میگریند.</p> <p>(ب) پلیمرها دستهای از مواد هستند که مولکولهایی درشت دارند. هر پلیمر از زنجیرهای بلندی تشکیل شده است که از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک به یکدیگر به دست می آید.</p> <p>(ج) در یک واکنش شیمیایی مجموع جرم‌های پیش از ترکیب با مجموع جرم‌های پس از ترکیب مواد با هم برابر است. در اثر واکنش‌های شیمیایی، جرم نابود نمی‌شود و یا به وجود نمی‌آید</p>	۱																
۱.۵	<p>(الف) کوالانسی</p> <p>(ب) الکترون لایه ظرفیت</p> <p>(ج) شکر</p> <p>(د) جریان الکتریکی در مغز و اعصاب و ماهیچه‌های بدن به ویژه قلب – انتقال گازهای تنفسی در بدن</p>	۲																
۱	<p>(الف) غ</p> <p>(ب) غ</p> <p>(ج) غ</p> <p>(د) ص</p>	۳																
۴	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>Be</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>N</td> <td>O</td> <td>F</td> <td>He</td> </tr> <tr> <td>Na</td> <td>Mg</td> <td>Al</td> <td>Si</td> <td>P</td> <td>S</td> <td>Cl</td> <td>Ne</td> </tr> </table> <p>He-Mg-Be Ne- Ar/F-Cl/,... Ne-He-Ar Na (د) Be-B-C-N-O-F-Ne (و)</p>		Be	B	C	N	O	F	He	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ne	۴
	Be	B	C	N	O	F	He											
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ne											
۵	۲ گرم . طبق قانون پایستگی جرم مجموع جرم واکنش دهنده‌ها یا فراورده برابر است.	۵																
۶	<p>(الف) روی سولفات + آهن</p> <p>(ب) مس هیدروکسید + سدیم سولفات</p>	۶																
۷	$\text{NH}_2 - \text{H}_2\text{SO}_4 - \text{SO}_4^2- - \text{H}_2\text{S}$	۷																
۸	<p>(الف) ۱۵</p> <p>(ب) ۱۵</p> <p>(ج) X^{+2}</p> <p>(د) گروه ۵ ردیف سوم</p>	۸																
۹	در حالت محلول و مذاب رسانای جریان برق هستند ولی در حالت جامد خیر. سخت هستند. نقطه ذوب و جوش بالایی دارند.	۹																
۱۰	<p>A = گروه ۶ ردیف دوم = B = گروه ۷ ردیف دوم = D = گروه ۱ ردیف سوم = E = گروه ۲ ردیف سوم</p> <p>ترکیب یونی: EA₂ ترکیب کوالانسی</p>	۱۰																
۱۱	منیزیم نیترات و سدیم نیترات. چون واکنش پذیری روی از منیزیم و سدیم کمتر است.	۱۱																
۱۲	<p>(الف) C = منیزیم D = اکسید</p> <p>(ب) $2\text{A} = \text{D}$ $2\text{A} = \text{C}$ $2\text{A} = \text{E-B}$</p> <p>(ج) ۲</p> <p>(د) بله زیرا بارهای مثبت و منفی با هم خنثی می‌شوند.</p>	۱۲																
۱۳	Y_2X_7 $\text{X}^{+2} = 2\text{A}$ $\text{X} = 2\text{A}$ $\text{Y}^{+3} = 2\text{A}$ $\text{Y} = 2\text{A}$ $\text{Y} = 2\text{A}$	۱۳																
۱۴	باتری خودرو‌ها – صنایع چرم و ابریشم مصنوعی – رنگ – کود شیمیایی	۱۴																

ناصر نوین

بیستگامان

دایره: زارعی

نام و نام خانوادگی:

اداره ای کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد مقدس

دورس فیزیک پایه نهم فصل چهارم « حرکت »

دبیرستان غیردولی بیستگامان ناصر نوین سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

آزمون در خانه

شماره ۲

تشرییحی

«دانش آموز هر یک با آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق ، قسوان لبر واسخ مناسب را در جای مربوطه بنویسید » تاریخ: ۱۴۰۱

ردیف	問	ردیف
۱	۳	۱
	<p>الف) مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) جایه جایی: ناصد متنی از مفهوم کسر باشد.</p> <p>(ب) مسافت: مجموع طول حاصل کردن از مبدأ تا مقصد.</p> <p>(ج) تندی: سرعت متوسط طی شده به رساندن صفر تا شده.</p> <p>(د) سرعت لحظه ای: سرعت متوسط در محدوده ای.</p> <p>(و) شتاب: سرعت متوسط در محدوده ای.</p> <p>(ز) سرعت متوسط: سرعت حاصل کردن به سرعت متوسط.</p>	
۲	۱	۲
	<p>در شکل زیر روبرو متوجه کی از نقطه A شروع به حرکت کنی کند و بین از دور از نقطه B و C به نقطه D می رسد.</p> <p>(الف) مسافت طی شده توسط متوجه چند متر است؟</p> <p>(ب) جایه جایی متوجه چند سانتی متر است؟</p> <p>(سر) $10m + 50m = 60m$</p>	
۳	۲	۳
	<p>در شکل زیر متوجه کی در مسیری دایره ای شکل از نقطه A در جهت حرکت عقربه های ساعت حرکت می کند و به نقطه B می رسد.</p> <p>مسافت طی شده و جایه جایی متوجه چند متر است؟</p> <p>$\pi \times 10 = 31.4$</p> <p>$31.4 \times \frac{3}{4} = 23.55$</p> <p>$23.55 \times \frac{1}{2} = 11.775$</p> <p>$11.775 \times 2 = 23.55$</p> <p>$23.55 + 25 = 48.55$</p> <p>$\sqrt{48.55^2 + 25^2} = \sqrt{2402.5} = 49.02$</p>	
۴	۴	۴
	<p>متوجه کی مطابق شکل از نقطه A شروع به حرکت می کند و بین از مدتی به نقطه B رسیده و سپس به نقطه C می رسد.</p> <p>جایه جایی</p> <p>مسافت طی شده چند متر است؟</p> <p>$5m + 30m = 35m$</p>	

۱	<p>متحركی عتمدیه طرف شرق رفته و سپس ۸ متر به طرف جنوب می رود. جایه جایی و مسافت طی شده را حساب کنید.</p> $6 + 8 = 14 \text{ m}$ $14^2 = 196$ $10^2 = 100$ $196 - 100 = 96$ $\therefore \text{مسافت} = \sqrt{96} = \sqrt{16 \times 6} = 4\sqrt{6} \text{ m}$	۵
۲	<p>اوین بولت دونده جاماییکایی و دارنده ای مذال ملای دو ۱۰۰ متر در مدت زمان ۹/۵۸ است. تندی متوسط این دونده را با نوشتن فرمول و انجام محاسبات به دست آورید.</p> $\text{متوسط} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{100}{9/58} = 1013 \text{ m/s}$	۶
۳	<p>شخصی سوار بر اتومبیل با تندی ثابت ۹۰ Km/h در حرکت است. در کلار جاده یک تابلوی تبلیغاتی نظر او را جلب می کند و به مدت ۳s به آن نگاه می کند. در این مدت اتومبیل چند متر حرکت کرده است؟</p> $90 \text{ Km/h} = 25 \text{ m/s}$ $25 \times 3 = 75 \text{ m}$	۷
۴	<p>متحركی مسیری به طول ۴۲m را با تندی متوسط ۷ m/s طی می کند. سپس به مدت ۱۱s با تندی متوسط ۶m/s به حرکت خود ادامه می دهد. این تندی متوسط متحرك در کل مسیر چند m/s است؟</p> $\text{متوسط} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{42}{11} = 3.8 \text{ m/s}$ $3.8 \times 11 = 41.8 \text{ m}$ $41.8 + 42 = 83.8 \text{ m}$ $\therefore \text{متوسط} = \frac{83.8}{11+11} = 4 \text{ m/s}$	۸
۵	<p>دوچرخه سواری ابتدا ۱۵s مسافت ۸۰m را با تندی متوسط ۸ m/s می پیماید. تندی متوسط دوچرخه سوار را در کل حرکت به دست آورید؟</p> $\text{متوسط} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{80}{15} = 5.33 \text{ m/s}$	۹
۶	<p>مسافت بین دو شهر مشهد و دره ۳۶ کیلومتر است. اتوبوس ۷ ساعت از دره گر حرکت می کند. اگر تندی متوسطان در طی مسیر ۸۰ Km/h باشد، چه ساعتی به مشهد می رسد؟</p> $80 \text{ Km/h} = 80 \text{ m/s}$ $\text{متوسط} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{36}{80} = 0.45 \text{ s}$ $0.45 \times 7 = 3.15 \text{ s}$	۱۰
۷	<p>متحركی کل مسیر خود را با تندی متوسط ۲۰ m/s می پیماید و سپس بلافصله همان مسیر را با تندی متوسط ۳۰ m/s بر می گردید. تندی متوسط متحرك در کل مسیر چه قدر است؟</p> $\text{متوسط} = \frac{20+30}{2} = 25 \text{ m/s}$	۱۱
۸	<p>اتومبیلی به مدت ۵s با تندی متوسط ۱۵ m/s حرکت می کند. سپس ۸۰m را با تندی متوسط ۳۰ m/s طی می کند. تندی متوسط بر کل حرکت چند m/s است؟</p> <p>(۱) $\text{متوسط} = \frac{15+30}{2} = 22.5 \text{ m/s}$</p> <p>(۲) $\text{متوسط} = \frac{15 \times 5 + 30 \times 8}{15+30} = \frac{150+240}{45} = \frac{390}{45} = 8.67 \text{ m/s}$</p>	۱۲

$$\text{متوسط} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{15 \times 5 + 30 \times 8}{15+30} = \frac{390}{45} = 8.67 \text{ m/s}$$

$$8.67 \times 100 = 867 \text{ m}$$

$$867 + 150 = 1017 \text{ m}$$

$$\therefore \text{متوسط} = \frac{1017}{13} = 77.4 \text{ m/s}$$