

۶	علل صعود آب در گیاهان را نام ببرید. (سه مورد)	۱/۵												
۷	نمودار زیر تبدیل گلوکز حاصل از فتوسنتز، به مواد دیگر را نشان می دهد. آن را کامل کنید.	۱												
۸	میزان نفوذ رنگ ها در رنگ آمیزی باکتری ها به روش گرم، به چه عواملی بستگی دارد؟ دو مورد	۱												
۹	جمله ی زیر را تصحیح کنید. «آب و مواد معدنی بعد از ورود به تار کشنده در طول ریشه حرکت می کنند و وارد آوند های آبکش می شوند، که به آن شیرخام می گویند.»	۰/۵												
۱۰	موارد مرتبط را به هم وصل کنید. (یک مورد اضافه است)	۱/۲۵												
	<table> <tr> <td>آسپرژیلوس</td> <td>اسهال خونی</td> </tr> <tr> <td>آگار</td> <td>میکسوتروف</td> </tr> <tr> <td>آمیب</td> <td>آلودگی حبوبات</td> </tr> <tr> <td>اوگننا</td> <td>سالک</td> </tr> <tr> <td>پلاسمودیوم</td> <td>مالاریا</td> </tr> <tr> <td></td> <td>سفت کردن بستنی</td> </tr> </table>	آسپرژیلوس	اسهال خونی	آگار	میکسوتروف	آمیب	آلودگی حبوبات	اوگننا	سالک	پلاسمودیوم	مالاریا		سفت کردن بستنی	
آسپرژیلوس	اسهال خونی													
آگار	میکسوتروف													
آمیب	آلودگی حبوبات													
اوگننا	سالک													
پلاسمودیوم	مالاریا													
	سفت کردن بستنی													
۱۱	علت موارد زیر را بنویسید. (یک مورد) الف) عامل بیماری کزاز شرایط نامساعد محیط را تحمل می کند. ب) زیست شناسان امروزه قارچ ها و گیاهان را در یک فرمانرو قرار نمی دهند.	۱												
۱۲	در مورد آغازیان پاسخ دهید. الف) شناخته شده ترین گروه آنها؟ ب) کدام گروه در صنعت شیشه سازی کاربرد دارند؟ ج) دانشمندان در تلاشند از آنها چه چیزی تولید کنند؟	۱												
۱۳	با توجه به شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید. الف) شکل مربوط به کدام موجود است؟ ب) این موجود در کدام سلسه جای می گیرد؟ ج) یک شباهت آن با باکتری؟	۰/۲۵												
۱۴	الف) دو بیماری ویروسی نام برده و بنویسید به چه قسمتی از بدن آسیب می زنند؟ ب) دو راه پیشگیری از ابتلا به ویروس HIV بنویسید.	۱ ۱												

دبیرستان علامه حلی دبیرستان علامه حلی دوره اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۰۲	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک دبیرستان علامه حلی دوره اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۰۲	
		
	ساعات شروع ۱۰:۳۰	سوالات امتحان درس: شیمی - زمین شناسی
	پایه: نهم مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۷
	نام دبیر مربوطه: رزانی	نام و نام خانوادگی: نام پدر:

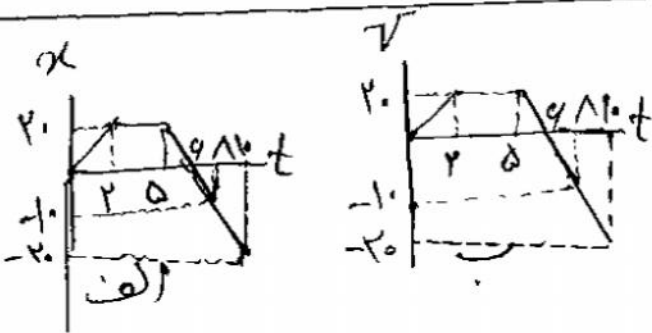
ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: الف) در ساختار اسید سولفوریک کلر وجود دارد. ص ☐ غ ☐ ب) ترکیب های یونی دارای بار الکتریکی هستند. ص ☐ غ ☐ ج) ورقه اقیانوسی چگالی بیشتری نسبت به ورقه قاره ای دارد. ص ☐ غ ☐ د) عامل اصلی حرکت ورقه های زمین، جریان همرفتی در سنگ کره می باشد. ص ☐ غ ☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات علمی تکمیل کنید: الف) دریاچه ی خزر باقی مانده ی است. ب) بزرگترین ورقه ی سنگ کره نام دارد. ج) رشته کوه زاگرس در اثر ایجاد می شود. د) گسل در صورتی که به وجود می آید. ه) قوی ترین فلزها مربوط به گروه و قوی ترین نافلزها مربوط به گروه هستند. خ) از بین فلزات (Mg ; Au; Cu ; Fe) در اثر ترکیب فلز با اکسیژن نور خیره کننده ای تولید می شود، در حالی که فلز اصلا با اکسیژن ترکیب نمی شود.	۲
۳	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱) اتم های فلز تمایل دارند با الکترون به تبدیل شوند. الف) از دست دادن - کاتیون ب) گرفتن - آنیون ج) از دست دادن - آنیون د) گرفتن - کاتیون ۲) کدام یک از واکنش های زیر بدون فرآورده خواهد بود؟ الف) آهن اکسید + مس ب) آهن اکسید + آلومینیوم ج) آهن اکسید + کربن د) مس اکسید + کربن ۳) اتمی دارای ۳ لایه الکترونی است و در لایه آخر ۶ الکترون دارد، عدد اتمی آن چیست؟ الف) ۱۶ ب) ۶ ج) ۸ د) ۱۰ ۴) در محل دور شدن ورقه ها کدام پدیده به وجود می آید؟ الف) چین خوردگی ب) گسل ج) تشکیل پوسته جدید د) گودال عمیق اقیانوسی	۳

۲/۲۵	۴	منیزیم اکسید از واکنش منیزیم با گاز اکسیژن به دست می آید: - معادله نمادین را برای این واکنش بنویسید و موازنه کنید. - جرم واکنش گر ها بیشتر است یا فرآورده ها؟ چرا؟ - ذرات سازنده این ترکیب را مشخص کنید.																								
۱/۵	۵	دو مورد از شواهد جابه جایی قاره ها را بنویسید.																								
۱	۶	وصل کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام عنصر</th> <th>نقش عناصر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A- آهن</td> <td>۱- در ساختمان هموگلوبین و ساخت سلول خونی</td> </tr> <tr> <td>B- سدیم</td> <td>۲- تنظیم فعالیت های بدن</td> </tr> <tr> <td>C- فلوئور</td> <td>۳- تنظیم فعالیت های قلب</td> </tr> <tr> <td>D- ید</td> <td>۴- جلوگیری از پوسیدگی دندان</td> </tr> </tbody> </table>	نام عنصر	نقش عناصر	A- آهن	۱- در ساختمان هموگلوبین و ساخت سلول خونی	B- سدیم	۲- تنظیم فعالیت های بدن	C- فلوئور	۳- تنظیم فعالیت های قلب	D- ید	۴- جلوگیری از پوسیدگی دندان														
نام عنصر	نقش عناصر																									
A- آهن	۱- در ساختمان هموگلوبین و ساخت سلول خونی																									
B- سدیم	۲- تنظیم فعالیت های بدن																									
C- فلوئور	۳- تنظیم فعالیت های قلب																									
D- ید	۴- جلوگیری از پوسیدگی دندان																									
۱/۵	۷	این واکنش چه نوع واکنش شیمیایی است؟ فرآورده های آن را بنویسید. $\text{CuSO}_4 + \text{NaOH} \longrightarrow \dots + \dots$ نشانه آن چیست؟																								
۱	۸	شکل زیر قسمتی از جدول تناوبی عناصر است، جاهای خالی را با عناصر داده شده کامل کنید. (F, S, Al, P, Na, Mg, Ar, Cl) <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>He</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Be</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								He		Be														
							He																			
	Be																									
۱/۵	۹	بسیار ها چه موادی هستند و به چند دسته تقسیم می شوند؟ برای هر دسته یک مثال ذکر کنید.																								
۱/۲۵	۱۰	ساختار لوویس را برای مولکول های آب و آمونیاک رسم کنید.																								
۱۵		جمع نمرات «حتی اگر در مسیر درست باشی اما آنجا بنشیننی از رویت رد می شوند»																								

بسم خدا
سؤالات فیزیک پایه نهم
نام و نام خانوادگی
وقت ۹۰ دقیقه دبیرستان علامه حلی

۱. موضوع دهیبه الف: سرعت متوسط
ب: شتاب متوسط ج: لحظه
د: نیروی تراسی

۲. شتاب متحرکی $\frac{3}{5} \text{ m/s}^2$ است معجوم و ابونیه
ب: متحرکی در مدت ۵ ثانیه سرعت از $72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ به صفر می رسد
شتاب متوسط او جابجایی آنرا حساب کنید



۳. در دو نمودار مقابل مذکبت آورده
الف) جابجایی هر کدام
ب) مسافت هر کدام
III) سرعت متوسط هر کدام
IV) مقده متوسط هر کدام

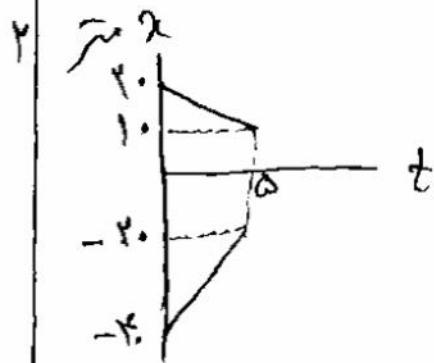
۴. شخصی به جرم 40 kg درون آب سوزی ایستاده اگر نیروی عمودی
تکیه گاه 300 N نیوتن باشد اندازه و جهت شتاب را حساب کنید $g=10$

۵. در شکل مقابل T_1 و T_2 را حساب کنید

۶. حیرا با صوت کرده توپ پایدن در دهنی گیرد ولی با صوت آبر پایدن در دهنی گیرد

۷ الف: سه ویژگی برابر نیروهای کششی دو آکشی بنویسید
ب: چرا فلک بجز از یکشی دیوار را خراب نکند

۸ در شکل مقابل معادله حرکت متحرک A و B را بنویسید
ب: در چه زمانی به هم میرسند
ج: در چه مکانی به هم میرسند



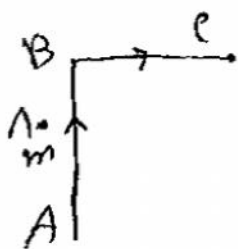
۹ معادله حرکتی عبارتست $x = 3t^2 - 4t + 2$
الف: مکان اولیه ب با سرعت اولیه ج را حساب کنید
د: مکان در زمان ۲ ج: نمودار $x-t$ را رسم کنید

۱۰ الف: حرکت ابری شبی است یعنی چه ب: یک نقیصه را تعریف کنید

۱۱ گلوله ابر به جرم ۱۰ گرم در اثر انفجار باروت در مدت $\frac{1}{100}$ ثانیه به سرعت $400 \frac{m}{s}$ می رسد نیروی ناشی از انفجار چند نیوتن بوده است

۱۲ الف: با چرخاندن سطح آب چرا آب پاش میزند ب: حرکت یکنواخت را تعریف کنید

۱۳ در شکل مقابل جسم منیر ABC را در مدت ۵ ثانیه طی می کند اگر سرعت متوسط $20 \frac{m}{s}$ باشد تندی متوسط چند $\frac{m}{s}$ است





بسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهربابک
دبیرستان علامه حلی دوره اول
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ساعات شروع: ۱۰:۳۰		سوالات امتحان درس: زیست شناسی
پایه: نهم	مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
نام دبیر مربوطه: رزانی	نام و نام خانوادگی: نام پدر:	

ردیف	سوالات	بارم
۱	با استفاده از کلمات مناسب جاهای خالی را کامل کنید. (الف) اولین جانداران تکامل یافته که ساختار سلولی دارند..... می باشند. (ب) همه قمری های خانگی، گروهی به نام را تشکیل می دهند. (ج) تعداد روزنه ها در اپیدرم..... برگ بعضی گیاهان بیشتر است. (د) دیواره های..... در آوند آبکش، مانند ظرف آبکش سوراخ دار است.	۱
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کرده و صحیح جمله های غلط را بنویسید. (الف) ماده موم ماندنی که سطح برگها را می پوشاند، روپوست نام دارد. (ب) هیچ یک از ویروس ها نمی توانند در خارج از سلول های زنده موجودات تکثیر شوند. (ج) امروزه در گروه بندی جانداران، تفاوت مولکول های تشکیل دهنده یاخته ها را نیز بررسی میکنند. (د) در شرایط خاص محیطی، یک کلونی باکتری مفید می تواند مضر هم باشد.	۱/۵
۳	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کرده دلیل خود را بنویسید. (۱) موجودات زنده در کدام یک از سطوح رده بندی شباهت بیشتری به هم دارند؟ (الف) شاخه (ب) خانواده (ج) رده (د) سلسله ذکر دلیل:..... (۲) کدام یک از گزینه های زیر نمی تواند صحیح باشد. (الف) بیشتر قطر تنه درختان از آوند چوبی است. (ب) آوند های چوب سلول های مرده اند. (ج) هر تار کشنده یک یاخته می باشد. (د) آوند های آبکش تمام اندامک های خود را از دست داده اند. ذکر دلیل:.....	۱/۵
۵	نام موجوداتی که در شکل می بینید چیست؟ آنها را بر اساس شکل نام ببرید.	۱

