

نوبت امتحانی	خوداده‌ماه ۱۴۰۲ پایه نهم	نام ..... نام خانوادگی .....
تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۳/۱۱	نام پدر ..... نام پدر .....
ساعت شروع	۱۰/۳۰ صبح	شماره دانش آموزی ..... شماره دانش آموزی .....
مدت امتحان	۹۰ دقیقه	سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی
تعداد صفحه	۴	مدارس روزانه /آموزش از راه دور /داوطلبان آزاد و طرح جامع

### مناطق عادی - گرمسیر

نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:
نمره	« لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »		

۱	دستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.(هرمورد ۰/۲۵)	۱
الف)	یکی از عناصر تشکیل دهنده هوا که در تهیه آمونیاک نقش دارد، <b>نیتروژن</b> است.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
الف)	در هنگام تشکیل ترکیب <b>منیزیم اکسید</b> دادو ستد الکترونی صورت می گیرد.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
ج)	شباهت جانورانی که در یک رده هستند بیشتر از جانوران یک گونه است.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
د)	هرچه به سطح دریا نزدیک تر می شویم فشار هوا کاهش می یابد.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>

۱	جاهای خالی را با استفاده از واژگان داخل کادر تکمیل کنید.(مواردی اضافیست)	۲
شیره پرورده - آوندچوبی - شیره خام - آوندآبکشی - روزنه های برگ - تارکشنده		
الف)	شامل آب و مواد معدنی مورد نیاز گیاه است.	
ب)	خارج شدن آب از طریق نیروی مکش در گیاه ایجاد می کند که به حرکت رو به بالای آب کمک می کند.	
ج)	کربو هیدرات ساخته شده در برگ توسط به ریشه و ساقه و دیگر قسمت های گیاه منتقل می شود.	
د)	رشته های ظرفی که روی ریشه قرار دارند نامیده می شود.	

۱	در هر مورد گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.	۳
۱-	نافلزی که در ساختار سولفوریک اسید وجود دارد و در اطراف دهانه ای آتش فشان خاموش یافت می شود.	
(د)	الف) هیدروژن <input type="checkbox"/> (ب) اکسیژن <input type="checkbox"/> (ج) گوگرد <input type="checkbox"/> (د) کلر <input type="checkbox"/>	
۲-	در شکل مقابل تخم مرغ در آب نمک غوطه ور است اما در آب مقطر فرو می رود این موضوع به <u>تغییر کدام</u> ویژگی آب با حل شدن نمک در آن اشاره دارد؟	
	(الف) رسانایی <input type="checkbox"/> (ب) چگالی <input type="checkbox"/> (ج) نقطه جوش <input type="checkbox"/> (د) سیال بودن <input type="checkbox"/>	
۳-	در کدام یک از موارد زیر نیروهای وارد بر جسم <u>متوازن نیست</u> .	
الف)	چتر بازی در حال فرود با تنیدی ثابت است. <input type="checkbox"/>	
ب)	دوچرخه سواری با تنیدی ثابت دور میدان می چرخد <input type="checkbox"/>	
ج)	اتومبیلی با سرعت ثابت $60 \text{ km/h}$ در حال حرکت است. <input type="checkbox"/>	
د)	قایقی که روی آب ساکن است. <input type="checkbox"/>	

۴-	در شکل مقابل مجموع جرم خودرو و سرنشین <u>۲۰۰۰</u> کیلوگرم است شتاب حرکت خودرو چند نیوتون بر کیلوگرم است؟	
	۲۰۰۰N  N	(الف) ۱۵ <input type="checkbox"/> (ب) ۳۵ <input type="checkbox"/> (ج) ۳,۵ <input type="checkbox"/> (د) ۱,۵ <input type="checkbox"/>

ادامه سؤال ها در صفحه دوم

نوبت امتحانی خردادماه ۱۴۰۲ ۱ پایه نهم		نام ..... نام خانوادگی ..... نام پدر ..... شماره دانش آموزی .....
تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۳/۱۱		اداره کل آموزش و پرورش فارس
ساعت شروع ۱۰/۳ صبح		اداره سنجش آموزش و پرورش
مدت امتحان ۹۰ دقیقه		اداره آموزش و پرورش ..... (مهر آموزشگاه)
تعداد صفحه ۴		سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی مدارس روزانه / بزرگسال / آموزش از راه دور / داوطلبان آزاد و طرح جامع
<b>مناطق عادی - گومسیر</b>		
نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام و نام خانوادگی دبیر:
نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:
نمره	« لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »	
۱	از داخل پراتز (کمانک) واژه مناسب را انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید.	ردیف ۴
	(الف) زنبور عسل جانور بی مهره ای با ..... جفت پا است. (سه - چهار - شش) (ب) در تشکیل فسیل به روش جانشینی ..... گاندار تغییر می کند. (ترکیب شیمیایی - شکل ظاهری) (ج) رشته کوه های زاگرس حاصل ..... ورقه های عربستان و ایران به هم است. (دور شدن - فزدیک شدن - لغزیدن) (د) داشتن دیواره سلولی در باکتری ها آنها را شبیه ..... کرده است. (جانوران - گیاهان)	
۱/۲۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	۵
	(الف) عامل سیاه شدن خوشه های گندم از کدام سلسله ی گانداران است? (ب) ترمزهای هیدرولیکی خودروها بر اساس کدام اصل فیزیکی کار می کنند? (ج) موجودی که از همزیستی قارچ و جلبک تشکیل می شود چه نام دارد? (د) وجود معدن زغال سنگ در یک منطقه نشان دهنده چه نوع آب و هوایی در گذشته می باشد? (و) بزرگ ترین ورقه سنگ کره چه نام دارد?	
۰/۵	شكل زیر واکنش ..... را نشان می دهد و حاصل این واکنش ..... نام دارد.	۶
۰/۵	(الف) از جلبک ها و باکتری ها، امروزه چه استفاده هایی می شود؟ (هر کدام یک مورد) جلبک ها : ..... باکتری ها : .....	۷
۰/۵	(ب) دو کاربرد از نرم تنان را بنویسید. ..... .....	
۰/۵	شكل مقابل مربوط به گیاه خزه است. قسمت های خواسته شده را نامگذاری کنید.	۸

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">نوبت امتحانی</td><td style="width: 50%;">خودادمه ۱۴۰۲ پایه نهم</td></tr> <tr> <td>تاریخ امتحان</td><td>۱۴۰۲/۳/۱۱</td></tr> <tr> <td>ساعت شروع</td><td>۱۰/۳۰ صبح</td></tr> <tr> <td>مدت امتحان</td><td>۹۰ دقیقه</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">مناطق عادی - گرمسیر</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">مدارس روزانه / بزرگسال / آموزش از راه دور / داوطلبان آزاد و طرح جامع</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">تعداد صفحه ۴</p>	نوبت امتحانی	خودادمه ۱۴۰۲ پایه نهم	تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۳/۱۱	ساعت شروع	۱۰/۳۰ صبح	مدت امتحان	۹۰ دقیقه	مناطق عادی - گرمسیر		مدارس روزانه / بزرگسال / آموزش از راه دور / داوطلبان آزاد و طرح جامع		سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">نام ..... نام خانوادگی ..... نام پدر ..... شماره دانش آموزی .....</td><td style="width: 50%;">نام ..... نام خانوادگی ..... نام پدر ..... شماره دانش آموزی .....</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">.....</td></tr> </table>	نام ..... نام خانوادگی ..... نام پدر ..... شماره دانش آموزی .....	نام ..... نام خانوادگی ..... نام پدر ..... شماره دانش آموزی .....	.....	
نوبت امتحانی	خودادمه ۱۴۰۲ پایه نهم																		
تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۳/۱۱																		
ساعت شروع	۱۰/۳۰ صبح																		
مدت امتحان	۹۰ دقیقه																		
مناطق عادی - گرمسیر																			
مدارس روزانه / بزرگسال / آموزش از راه دور / داوطلبان آزاد و طرح جامع																			
سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی																			
نام ..... نام خانوادگی ..... نام پدر ..... شماره دانش آموزی .....	نام ..... نام خانوادگی ..... نام پدر ..... شماره دانش آموزی .....																		
.....																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">نام و نام خانوادگی دبیر :</td><td style="width: 50%;">نام و نام خانوادگی دبیر :</td></tr> <tr> <td>نمره به حروف :</td><td>نمره به حروف :</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید «</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">ردیف</td></tr> </table>	نام و نام خانوادگی دبیر :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به حروف :	نمره به حروف :	لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید «		ردیف		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">نمره به عدد :</td><td style="width: 50%;">نمره به عدد :</td></tr> <tr> <td>نمره به حروف :</td><td>نمره به حروف :</td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</td></tr> </table>	نمره به عدد :	نمره به عدد :	نمره به حروف :	نمره به حروف :	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.					
نام و نام خانوادگی دبیر :	نام و نام خانوادگی دبیر :																		
نمره به حروف :	نمره به حروف :																		
لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید «																			
ردیف																			
نمره به عدد :	نمره به عدد :																		
نمره به حروف :	نمره به حروف :																		
به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.																			
<p>۹</p> <p>الف) سنجاب چگونه در حفظ جنگل بلوط دامنه های زاگرس نقش دارد؟ توضیح دهید.</p> <p>ب) توضیح دهید یاخته های رشتہ دار در بدن اسفنج ها چه نقشی دارند؟</p>																			
<p>۱۰</p> <p>الف) با توجه به آنچه درباره اجرام آسمانی آموختید جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">نام جرم آسمانی</th><th style="width: 50%;">ویژگی</th></tr> <tr> <td></td><td>نزدیک ترین سیاره گازی به زمین</td></tr> <tr> <td></td><td>جرم آسمانی که به دور سیاره می چرخد</td></tr> <tr> <td></td><td>تنها ستاره ای سامانه (منظومه) خورشیدی</td></tr> <tr> <td></td><td>سامانه موقعیت یاب جهانی</td></tr> </table> <p>ب) کمربند اصلی سیارک ها در بین مدار کدام سیاره ها واقع شده است؟</p>	نام جرم آسمانی	ویژگی		نزدیک ترین سیاره گازی به زمین		جرم آسمانی که به دور سیاره می چرخد		تنها ستاره ای سامانه (منظومه) خورشیدی		سامانه موقعیت یاب جهانی									
نام جرم آسمانی	ویژگی																		
	نزدیک ترین سیاره گازی به زمین																		
	جرم آسمانی که به دور سیاره می چرخد																		
	تنها ستاره ای سامانه (منظومه) خورشیدی																		
	سامانه موقعیت یاب جهانی																		
<p>۱۱</p> <p>متن زیر را با دقت بخوانید و به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>گروهی از کرم ها با بدنش حلقه و فرم ماهیچه ای که پوست آن ها مرطوب است و مویرگ های فراوانی دارد بیشتر آن ها زندگی آزاد دارند و تعداد کمی انگل اند.</p> <p>الف) در متن بالا به کدام گروه از کرم ها اشاره شده است؟</p> <p>ب) نمونه ای معروف این نوع از کرم ها که زندگی آزاد دارد را نام ببرید.</p>																			
<p>۱۲</p> <p>الف) هر کدام از جانوران زیر مربوط به کدام گروه از مهره داران است؟</p> <p>لاک پشت ..... سمندر .....</p> <p>ب) جانور روی رو به کدام گروه از مهره داران تعلق دارد و نحوه پرورش جنین در این جانور چگونه است؟</p> 																			
<p>ادامه سؤال ها در صفحه چهارم</p>																			

نوبت امتحانی	خودادمه ۱۴۰۲ پایه نهم	با اسمه تعالی	نام ..... نام خانوادگی .....
تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۳/۱۱	اداره کل آموزش و پرورش فارس	نام پدر ..... نام پدر ..... شماره دانش آموزی .....
ساعت شروع	۱۰/۳۰	اداره سنجش آموزش و پرورش	.....
مدت امتحان	۹۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش ..... (مهر آموزشگاه)	سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی
تعداد صفحه	۴	مناطق عادی - گرمیز	مدارس روزانه / بزرگسال / آموزش از راه دور / داوطلبان آزاد و طرح جامع

نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :
نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر :
نمره	نمره به حروف : « لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »		

۱	<p style="text-align: center;"><b>زنگیره غذایی</b></p>	نودار مفهومی زیر را کامل کنید.	۱۳
---	--	--------------------------------	----

۰/۵		شکل مقابل دستگیره‌ی دری را نشان می‌دهد، نیرو به کدام قسمت دستگیره وارد شود تا راحت‌تر بچرخد (الف یا ب)؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.	۱۴
-----	--	--	----

۱		شکل مقابل چه نوع قرقره‌ای را نشان می‌دهد؟ الف) مزیت مکانیکی آن را بدست آورید. ب) برای بالابردن وزنه ۴۰۰ نیوتونی حداقل چه نیرویی باید وارد کرد؟	۱۵
---	--	--	----

۰/۵	مساله‌های زیر را حل کنید (نوشتن فرمول و راحل الزامی است) الف - دوچرخه سواری با تندی متوسط ۱۰ متر بر ثانیه مسافت ۸۰۰ متری را در چه مدت زمانی می‌پیماید؟		۱۵
-----	---	--	----

۰/۷۵		ب) مکعبی مطابق شکل به وزن ۶۰۰۰ نیوتون روی زمین قرار گرفته است. فضاری که مکعب در این حالت به سطح زیرین خود وارد می‌کند، چند پاسکال است؟	
------	--	---	--

۱۵	جمع نمره	پیروز باشد	
----	----------	------------	--