

نوبت امتحانی خرداد ۱۳۹۸ تاریخ امتحان ۹۸/۰۳/۱۱ ساعت شروع ۸ صبح مدت امتحان ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴	پانسمه تمالی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره سنجش آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش (مهر آموزشگاه)	نام خانوادگی _____ نام پدر _____ شماره دانش آموزی _____ سوالات امتحان هسانگ درس علوم تجربی
« استفاده از ماشین حساب مجاز نیست »		
پایه نهم		

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

« لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »

ردیف	نمره	درست	نادرست	سوال
الف				درست یا نادرست بودن عبارت ها را با گذاشتن علامت (x) در مقابل آن مشخص کنید. ۱- سلسله جانوران نسبت به سلسله های دیگر جانداران گوناگونی بیشتری دارند. ۲- در طبقه بندی عناصر، عنصرهایی که تعداد الکترون مدار آخر اتم آن ها برابر باشد، خواص مشابهی دارند. ۳- هر چه عمق آب اقیانوس کمتر باشد، انرژی سونامی بیشتر خواهد بود. ۴- نیروهای کنش و واکنش همیشه همراه هم ظاهر می شوند.
	۰/۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	۰/۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	۰/۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	۰/۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ردیف	نمره	سوال
ب		جملات زیر را با کلمات مناسب درون جعبه لغت کامل کنید.
		گسل - پا - سدیم - درزه - زیاد - فعالیت های انسانی - متفاوت - کلسیم - منقار - سقوط شهاب سنگ - یکسان - کم
	۰/۲۵	۵- اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابه جا شده باشند، به وجود می آید.
	۰/۲۵	۶- امروزه مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه های گیاهی و جانوری است.
	۰/۲۵	۷- یکی از مهم ترین یون ها که مقدار آن در خون از کاتیون های دیگر بیشتر است، یون می باشد.
	۰/۲۵	۸- در طبقه بندی پرندگان، شکل نشان می دهد که پرنده ، چه می خورد.
	۰/۲۵	۹- موتورهای اتومبیل مسابقه را طوری طراحی می کنند تا نیروی موتور زیاد و جرم داشته باشند که باعث افزایش شتاب اتومبیل می شود.
	۰/۲۵	۱۰- در ظروف مرتب، مقدار فشار مایع در یک عمق مشخص از سطح ، بدون توجه به اندازه ظرف ها است.

ردیف	نمره	سوال
ب		گزینه درست را با علامت (x) مشخص کنید.
	۰/۲۵	۱۱- در برخی از نواحی کره زمین، ورقه های سنگ کره زمین در کنار هم می لغزند، این نوع حرکت بیشتر در رخ می دهد و باعث ایجاد می شود.
		<input type="checkbox"/> الف (اطراف اقیانوس ها - آتشفشان های متعدد) <input type="checkbox"/> ب (حاشیه ورقه قاره ای - چین خوردگی) <input type="checkbox"/> ج (وسط ورقه قاره ای - زمین لرزه های شدید) <input type="checkbox"/> د (بستر اقیانوس ها - زمین لرزه های زیاد)
	۰/۲۵	۱۲- در گروه بندی جانداران، مخمرها در کدام سلسله قرار می گیرند؟
		<input type="checkbox"/> الف (گیاهان) <input type="checkbox"/> ب (قارچ ها) <input type="checkbox"/> ج (آغازیان) <input type="checkbox"/> د (باکتری ها)



نوبت امتحانی خرداد ۱۳۹۸ تاریخ امتحان ۹۸/۰۳/۱۱ ساعت شروع ۸ صبح مدت امتحان ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره سنجش آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش (مهر آموزشگاه)	نام: _____ نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ شماره دانش آموزی: _____ سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی
« استفاده از ماشین حساب مجاز نیست »		
پایه نهم		

ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به حروف:	نمره به عدد:
------	--------------------------	--------------	--------------------------	--------------	---------------	---------------	--------------

« لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید »

۲۵	۱۳-	کدام مورد، از نقش های باکتری ها محسوب نمی شود؟ الف) تولید اکسیژن <input type="checkbox"/> ب) تولید گیاهان مقاوم به آفت <input type="checkbox"/> ج) تولید دارو <input type="checkbox"/> د) پاک سازی محیط زیست <input type="checkbox"/>
۲۵	۱۴-	دانش آموزی برای درک بهتر مفهوم گشتاور نیرو، آزمایشی را با توجه به شکل انجام می دهد. او وزنه ۵۰۰ گرمی را در کدام نقطه قرار دهد تا گشتاور نیرو بیش تر از سایر نقاط شود؟ الف) ۴ <input type="checkbox"/> ب) ۲ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> د) ۱ <input type="checkbox"/>

به سوالات زیر پاسخ دهید .

در فهرست های زیر، جانداري که با بقیه هماهنگی ندارد را مشخص کنید و نام آن را در پرانتز مقابل بنویسید.

الف) گوسفند - فیل - خرگوش - کانگورو (.....)

ب) باقلا - سیب - سرخس - کاج (.....)

با توجه به جدول زیر، هر یک از عبارات ستون " الف " را به کلمات مرتبط با ستون " ب " با یک خط وصل کنید.

(یک کلمه از ستون " ب " اضافی است.)

ستون (الف)	ستون (ب)
۱- نداشتن ساختار یاخته ای (سلولی)	الف) نرم تنان
۲- تهیه نخ بخیه	ب) ویروس
۳- سیاه شدن خوشه های گندم	ج) قارچ
	د) آغازیان

از فسیل های راهنما برای بررسی حوادث گذشته زمین استفاده می شود. پس این فسیل ها باید دارای ویژگی های خاصی باشند. ۵ مورد از ویژگی های فسیل ها راهنما را بنویسید.

۱۸	۱	در شکل زیر، چند جانور بندپا را می بینید. هر جانور به کدام یک از گروه های بندپایان تعلق دارد؟ الف) ملخ ب) میگو پ) هزارپا ت) عنکبوت
----	---	---

نوبت امتحانی خرداد ۱۳۹۸ تاریخ امتحان ۹۸/۰۳/۱۱ ساعت شروع ۸ صبح مدت امتحان ۸۰ دقیقه تعداد صفحات:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره سنجش آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش (مهر آموزشگاه)	نام خانوادگی نام پدر شماره دانش آموزی سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی
«استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.»		
پایه نهم		

نام و نام خانوادگی دبیر:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	نمره به حروف:	نمره به حروف:

«لطفاً پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید.»

ردیف	نمره	سؤال	پاسخ
۱۹	۱۵	 <p>شکل مقابل یک برج تقطیر را نشان می دهد. الف (نقطه جوش کدام برش از بقیه گهتر است ؟ ب (تعداد اتم های کربن در مولکول های کدام برش از بقیه بیشتر است ؟</p>	
۲۰	۱۵	<p>قورباغه بالغ علاوه بر تنفس ششی ، تنفس پوستی هم انجام می دهد. دو مورد از ویژگی هایی که سبب تنفس پوستی در قورباغه بالغ می شود را نام ببرید.</p>	
۲۱	۱۵	<p>الف (کدام گروه از جانوران مهره دار، استخوان های سبک و توخالی و بدن دوکی شکل دارند؟ ب (استخوان های توخالی چه اهمیتی برای این جانوران دارد؟</p>	
۲۲	۱۷۵	 <p>شکل مقابل مولکول آب ، (H₂O) را نشان می دهد. الف (در این مولکول، چه نوع پیوندی بین اتم های اکسیژن و هیدروژن وجود دارد؟ ب (اتم اکسیژن ،چند پیوند با اتم هیدروژن تشکیل داده است؟ پ (در مدار آخر اتم هیدروژن در مولکول آب ،چند الکترون وجود دارد؟</p>	
۲۳	۱۷۵	<p>با سه تا از موجودات داخل پرانتز، زنجیره غذایی زیر را کامل کنید. (خرگوش - گیاه سبز - مار - عقاب - سگ - گربه - موش) (..... → →)</p>	
۲۴	۱۵	<p>در حال حاضر ترکیب اصلی خورشید از چه عناصری تشکیل شده است ؟</p>	
۲۵	۱۷۵	<p>با توجه به سیارات (عطارد ، زحل ، نپتون) به سؤال ها پاسخ دهید. الف (کدام یک از آنها جزء سیارات داخلی محسوب می شود؟ ب (دمای سطحی کدام سیاره کمتر است؟ ج (جنس کدام سیاره از سنگ است ؟</p>	
۲۶	۱۷۵	<p>گلسنگ ها موجوداتی هستند که از یک رابطه همزیستی به وجود می آیند. الف (گلسنگ ها حاصل همزیستی کدام دو جاندار هستند؟ ب (یک مورد از فایده های گلسنگ ها را بنویسید؟</p>	

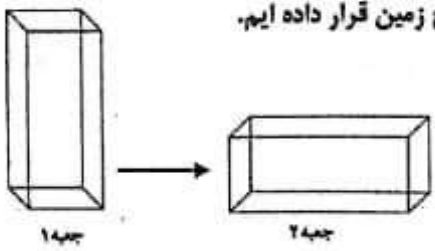
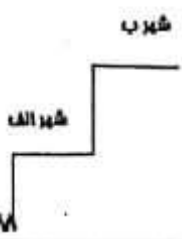



نام خانوادگی _____ نام پدر _____ شماره دانش آموزی _____ سوالات امتحان هماهنگ درس علوم تجربی	باسمه تمالی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره سنجش آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش _____ (مهر آموزشگاه)	نوبت امتحانی خرداد ۱۳۹۸ تاریخ امتحان ۹۸/۰۳/۱۱ ساعت شروع ۸ صبح مدت امتحان ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴
--	---	---

« استفاده از ماشین حساب مجاز نیست »

پایه نهم

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 به عدد:

« لطفاً پاسخ سؤالات را روی همین برگ بنویسید »

ردیف	سؤال	نمره
۲۷	<p>الف) دو جعبه را که دارای وزن یکسانی هستند، مطابق شکل بر روی سطح زمین قرار داده ایم. فشار وارد بر سطح زیرین کدام جعبه بیشتر است؟</p>  <p>ب) با توجه به شکل، فشار هوا در کدام شهر بیشتر است؟ برای پاسخ خود دلیل بنویسید.</p> 	۱
۲۸	<p>همان طور که می دانید لوبیا یک گیاه نهان دانه است. الف) کدام یک از گل ها می تواند شبیه گل های لوبیا باشد؟ ب) برای پاسخ خود دلیل علمی بنویسید.</p> 	۵/۰
۲۹	<p>درباره اسفنج ها به سؤال های زیر پاسخ دهید. الف) این جاندار متعلق به کدام سلسله از جانداران می باشد؟ ب) این جاندار پروکاریوت است یا یوکاریوت؟</p>	۵/۰
۳۰	<p>یک کارگر ساختمانی برای حمل یک کیسه سیمان به وزن ۵۰۰ N از فرغون استفاده می کند، اگر مقدار نیروی به کار رفته برای بلند کردن بار ۲۰۰ N باشد. الف) مزیت مکانیکی فرغون چقدر است؟ (نوشتن فرمول و راه حل نمره دارد). ب) برای آنکه کارگر ساختمانی نیروی کمتری به دسته های فرغون وارد کند، کیسه سیمان را قرار می دهد.</p>  <p>(نزدیک تر به چرخ - دورتر از چرخ)</p>	۱
۳۱	<p>شکل زیر، اتومبیلی را نشان می دهد که در امتداد مسیر مستقیم از غرب به شرق در حرکت است و پس از A تانیه، ۱۲۰ متر جابه جا می شود. سرعت متوسط این اتومبیل چند متر بر ثانیه است؟ (نوشتن فرمول و راه حل نمره دارد).</p> 	۷/۰
۱۵	جمع نمره	پیروز باشید