

نام و نام خانوادگی:	امتحان درس:	تاریخ:	مدت:
نام مدرسه:	نوبت امتحانی:	پایه:	ارزیابی:
1	الف) جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		1 5
	(a) هر چه بال پرنده باشد پرنده برای پرواز کمتر بال می زند. (b) زنگ زدن آهن یک تغییر و سرعت آن است. (c) قطرات آب معلق در هوا بعد از باران می توانند مثل عمل می کند. (d) فسیل ها بیشتر در به وجود می آیند. (e) قسمت های نرم زیر پوست بدن هستند.		
2	ب) جلوی عبارت درست «ص» و جلوی عبارت غلط «غ» قرار دهید.		2 5
	(a) اگر فرضیه با آزمایش های مختلف تایید نشود، پژوهشگر فرضیه ی خود را بازبینی و اصلاح می کند. () (b) در تهیه دوغ گاز دار، از آب سرد استفاده می کنیم تا سریع تر دوغ گاز دار تولید شود. () (c) با ذره بین فقط تصویر بزرگ تر را می توانیم ایجاد کنیم. () (d) احتمال اینکه از تمام قسمت های بدن مهره داران فسیل تشکیل شود، یکسان است. () (e) ورزش باعث نیرومند شدن ماهیچه ها می شود. ()		
3	پ) گزینه ی درست را انتخاب کنید.		2
	(a) در یک کاوش علمی، طرح پرسش بعد از کدام مرحله صورت می گیرد؟ 1) مشاهده <input type="checkbox"/> 2) فرضیه سازی <input type="checkbox"/> 3) نظریه سازی <input type="checkbox"/> 4) آزمایش <input type="checkbox"/> (b) تعدادی مجسمه آهنی در چند شهر ایران نصب شد. به نظر شما در کدام شهر ماندگاری مجسمه ها بیشتر است؟ 1) رشت <input type="checkbox"/> 2) ساری <input type="checkbox"/> 3) کیش <input type="checkbox"/> 4) یزد <input type="checkbox"/> (c) با کدام وسیله نمی توانیم نقطه ی کانونی داغ ایجاد کنیم؟ 1) ذره بین ساعت سازان <input type="checkbox"/> 2) میکروسکوپ <input type="checkbox"/> 3) منشور <input type="checkbox"/> 4) تلسکوپ <input type="checkbox"/> (d) از چه میوه ایی احتمال تشکیل فسیل وجود دارد؟ 1) موز <input type="checkbox"/> 2) توت فرنگی <input type="checkbox"/> 3) گردو <input type="checkbox"/> 4) خیار <input type="checkbox"/>		
4	ت) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.		2 5
	(a) برای کسب اطمینان از درستی فرضیه ها چه باید کرد؟..... (b) دو نمونه از تغییرات ایجاد شده در طبیعت با دخالت انسان را نام ببرید؟.....		

	<p>(c) شرایط به وجود آمدن رنگین کمان را بنویسید؟</p> <p>(e) فسیل ها در کدام سنگ ها یافت نمی شوند؟</p>
<p>3 . 5</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2 . 5</p>	<p>5 (ه) به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید.</p> <p>a. می خواهیم بدانیم که « یخ در ظرف پلاستیکی دیرتر آب می شود یا در ظرف فلزی »؟ فرضیه:..... چه چیزی را اندازه می گیریم؟..... چه چیزی تغییر می کند؟..... چه چیز هایی باید یکسان باشد؟.....</p> <p>b. تغییر شیمیایی را تعریف کنید و برای آن دو مثال بزنید؟</p> <p>c. رنگین کمان چگونه تشکیل می شود؟</p> <p>d. دانشمندان با مطالعه فسیل ها چه اطلاعاتی بدست می آورند؟ (4مورد)</p> <p>e. دو ماهیچه مهم بازو را نام ببرید و وقتی دست خم می شود چه تغییری می کنند؟ وقتی دست راست شود چه تغییری می کنند؟</p> <p>www.mylars.ir</p>