نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر :شجاعی	مدیریت آموزش و پرورش نجف آباد کارشناسی سنجش و ارزیابی تحصیلی آموزشگاه متوسطه دوره اول فتاح المنان	نام درس :علوم تجربی مدت امتحان 70 :دقیقه پایه :هفتم(2) تاریخ امتحان06/03/1402 :
خرداد ماه سال تحصیلی1402 – 1401 : شماره دانش آموزی تعداد صفحه3 :	نمره کتبی :نمره عملی :نمره کل با عدد :با حروف : نام و نام خانوادگی مصحح :امضا	

ردیف	سوالات	بارم
1	جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. الف (از پیوند دو یا چند اتم، ..... به وجود می آید. ب (میزان مقاومت یک ماده در برابر خراشیدگی را ..... آن ماده می گویند. ج (انرژی ذخیره شده در انواع سوخت ها و مواد غذایی از نوع ..... است. د (در صفحه های خورشیدی انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می شود. ه (عنصر ..... در ساختار یاخته های قرمز خون وجود دارد.	1.5
2	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف (جرم یک جسم، نیروی گرانشی است که از طرف زمین به جسم وارد می شود. ب (افزایش شیب زمین سبب کاهش سرعت رودخانه می شود. ج (هنگامی که جسم ساکن باشد، انرژی جنبشی آن صفر است. د (فراخ روده محل گوارش نهایی غذا است.	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف (بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی یک پیش بینی چیست؟ -1فرضیه سازی -2طراحی و انجام دادن آزمایش -3مشاهده -4جمع آوری اطلاعات ب (اگر جسمی در آب فرو رود، حتما ..... آن، از آب بیشتر است. -1جرم -2 حجم -3 وزن -4چگالی ج (از انرژی زمین گرمایی زمین در چه مناطقی می توان بهره برداری نمود؟ -1زمین های کوهستانی -2زمین های ساحلی -3زمین های آتش فشانی -4زمین های بیابانی د (هوا پس از عبور از حلق وارد کدام یک می شود؟ -1نایژه -2نای -3حنجره -4شش	1
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف (دو ویژگی فلزات را نام ببری. ب (دلیل استفاده از پلاستیک در ساخت کلید و پریز کدام ویژگی پلاستیک است؟ ج (سه راه محافظت از منابع طبیعی را نام ببرید. د (نام انواع سفره های آب زیرزمینی را بنویسید. ه (انرژی پتانسیل گرانشی یک جسم به چه عواملی بستگی دارد؟ ی (دو مورد از معایب استفاده از سوخت های فسیلی را بنویسید. و (اگر در طول روز در ساحل آتش روشن کنیم، دود آن به طرف دریا می رود یا ساحل؟ ن (کدام قسمت بدن با تغییر شکل خود باعث انجام عمل دم و بازدم می شود؟	0.5 0.25 0.75 0.5 0.5 0.5 0.25 0.25
5	مفاهیم زیر را تعریف کنید. دمای تعادل: گوارش: محیط داخلی:	1.75

www-kanoon-ir

6	کلمه یا عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف (دریاچه ها به طور طبیعی به آب های آزاد راه) ..... دارند /ندارند.(ب (سوخت های گیاهی از جمله منابع انرژی) تجدید پذیر /تجدیدناپذیر (به شمار می روند. ج (شکل یاخته های گیاهی با وجود دیواره یاخته ای) منظم تر /نامنظم تر (از یاخته های جانوری است. د (نشاسته نوعی کربوهیدرات) ساده /مرکب (است.	1
7	وزنه برداری با وارد کردن نیرویی معادل 1000 نیوتن، وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع 2.5 متری بالای سرش جابه جا می کند .کار انجام شده توسط این وزنه بردار چقدر است؟) نوشتن فرمول الزامی است(	0.75
8	به نظر شما برای نمای ساختمان ها در مناطق گرم و آفتابی استفاده از رنگ های روشن مناسب تر است یا رنگ های تیره؟چرا؟	0.5
9	در مورد غشا یاخته به سوالات زیر پاسخ دهید. الف (نقش غشا در یاخته چیست؟ 2) مورد(ب (مهمترین ویژگی غشا چیست؟	0.75
10	به نظر شما چرا یاخته های خونی گرد و یاخته های عصبی دراز هستند؟	0.5
11	انواع ویتامین را نام ببرید.	0.5
12	دو مورد از نقش چربی ها در بدن را بنویسید.	0.5
13	مسیر عبور غذا در لوله گوارش انسان را کامل کنید . دهان ..... مری ..... روده باریک فراخ روده مخرج	0.5
14	رگ آکلیلی (کرونر) چیست؟	0/5
15	تفاوت خون تیره و روشن چیست؟	0/25
16	با توجه به ویژگی یاخته های خونی، جدول زیر را کامل کنید.	0.5

نوع یاخته	شکل	نقش
	سکه مانند با وسط فرورفته	انتقال گازهای تنفسی در خون
یاخته های سفید	تقریبا کروی شکل	