

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		پایه: نهم	راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	
تعداد صفحات: ۱		شماره ی صفحه: ۱		ساعت شروع: ۱۵ عصر
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز Sanjesh-alborz.medu.ir		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶		
		دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت عصر خرداد ماه ۱۴۰۱		
ردیف	راهنمای تصحیح			
۱	الف) ص ۰/۲۵	ب) ص ۰/۲۵	ج) ص ۰/۲۵	د) غ ۰/۲۵
۲	الف) پروکاریوت ۰/۲۵	ب) دوم ۰/۲۵	ج) آنیون ۰/۲۵	د) نافلز ۰/۲۵
۳	الف ۰/۲۵ (۱-۳)	الف ۰/۲۵ (۲-۳)	د ۰/۲۵ (۳-۳)	ج ۰/۲۵ (۴-۳)
۴	الف) برش نفتی ۰/۲۵ / ب) زلزله و... ۰/۲۵ / ج) فتوسنتز ۰/۲۵ / د) تهیه نخ بخیه و... ۰/۲۵ / ه) سحابی خورشیدی ۰/۲۵			
۵	در مسیر مستقیم و در یک جهت (یکطرفه)			
۶	۱) لایه لایه اند. ۰/۲۵ / ۲) فسیل دارند. ۰/۲۵			
۷	الف) رأس گیاه ۰/۲۵ / ب) آوند دارد ۰/۲۵			
۸	A) سوسمارها ۰/۲۵	B) کروکودیل ها ۰/۲۵	C) ماهی ها ۰/۲۵	D) دوزیستان ۰/۲۵
۹	در دیواره بدن آن ها یاخته های رشته داری وجود دارد که حرکت آن ها سبب حرکت آب در بدن اسفنج می شود. ۰/۲۵ / کار دیگر این یاخته ها گرفتن ذره های غذایی از آب و گوارش آن هاست. ۰/۲۵			
۱۰	الف) قرقره ثابت ۰/۲۵ / ب) یک ۰/۲۵			
۱۱	ویروس ایدز در گویچه های سفید تکثیر می شود و با از بین بردن این یاخته ها، دستگاه ایمنی بدن را ضعیف می کند. در نتیجه، بدن قدرت مبارزه با میکروب ها را از دست می دهد و فرد بیمار می شود.			
۱۲	الف) شکار و شکارچی ۰/۲۵ / ب) انگلی ۰/۲۵			
۱۳	الف) خرگوش ۰/۲۵	ب) عقاب ۰/۲۵	ج) ذرت ۰/۲۵	
۱۴	الف) پستانداران ۰/۲۵ / ب) خزندگان ۰/۲۵			
۱۵	الف) نهاندانه ۰/۲۵	ب) برگ A ۰/۲۵ - چون رگبرگ منشعب دارد ۰/۲۵		
۱۶	الف) نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر جسم متحرک وارد می شود و سبب توقف آن می شود. ۰/۵ / ب) اگر بر بخشی از مایع که درون ظرفی محصور است فشار وارد کنیم این فشار، بدون ضعیف شدن به بخش های دیگر مایع و دیواره های ظرف منتقل می شود. ۰/۵ / ج) گونه: گروهی از جانداران که به هم شبیه اند و می توانند از طریق تولید مثل، زاده هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند. ۰/۵ / د) هر ساله هزاران سنگ فضایی، وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند. این سنگ ها، شهاب سنگ (شخانه) نام دارند. ۰/۵			
۱۷	۰/۲۵ $P = 10 \text{ N/m}^2$	۰/۲۵ $P = 80/8$	۰/۲۵ $P = F/A$	۰/۲۵ $A = 2,4 = 8 \text{ cm}^2$
۱۸	۰/۲۵ $E = 400 \text{ N}$	۰/۲۵ $2 = 800/E$	۰/۲۵ $A = \frac{dR}{dE} = 2$	۰/۲۵ $W = Mg = 800 \text{ N}$
۱۵	جمع نمرات «همکاران محترم پاسخنانه پیشنهادی می باشد» «موفق باشید»			