

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	پایه: نهم	راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
تعداد صفحات: ۱	شماره ی صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز Sanjesh-alborz.medu.ir		ساعت شروع: ۸ صبح
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت صبح خرداد ماه ۱۴۰۱		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) ص ۰/۲۵ (ب) غ ۰/۲۵ (ج) ص ۰/۲۵ (د) ص ۰/۲۵	۱
۲	الف) غضروفی ۰/۲۵ (ب) متوازن ۰/۲۵ (ج) متر بر مربع ثانیه ۰/۲۵ (د) مایع B ۰/۲۵	۱
۳	۱-۳) ج ۰/۲۵ (۲-۳) الف ۰/۲۵ (۳-۳) ب ۰/۲۵ (۴-۳) د ۰/۲۵	۱
۴	الف) استخوانگان (ب) قدرت تکثیر (ج) داشتن فسیل یا لایه لایه بودن (د) اصطکاک جنبشی (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۵	۱) غذا سازی (فتوسنتز) ۰/۲۵ (۲) تولید اکسیژن ۰/۲۵	۰/۵
۶	۱) نوزاد قورباغه آبشش دارد ولی قورباغه بالغ شش ۲) نوزاد قورباغه دم دارد ولی قورباغه بالغ دست و پا دارد.	۰/۵
۷	ماده وراثتی در باخته برخی جانداران، درون پوششی قرار دارد و در نتیجه هسته تشکیل می شود. این جانداران را هو هسته‌ای (یوکاریوت) می نامند. ولی در پیش هسته ای ها (پروکاریوت) در باخته این جانداران، پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد و در نتیجه هسته تشکیل نمی شود.	۰/۵
۸	A) شخانه ۰/۲۵ (B) قمر ۰/۲۵ (C) صورت فلکی ۰/۲۵ (D) سیارک ۰/۲۵	۱
۹	الف) کرک پر ۰/۲۵ (ب) پوش پر ۰/۲۵	۰/۵
۱۰	الف) اولین حلقه هر زنجیره غذایی، جاندار است که از مواد معدنی، مواد آلی می سازد. به چنین جاندارانی تولیدکننده می گویند. ۰/۵ (ب) موش ۰/۲۵ (ج) عقاب یا باکتری و... ۰/۲۵	۱
۱۱	در همیاری هر دو جاندار سود می برند؛ در رابطه انگلی، میزبان زیان می بیند؛ ولی جاندار که درون یا روی بدن میزبان زندگی می کند و انگل نامیده می شود، سود می برد.	۰/۵
۱۲	الف) سخت پوستان (ب) خشکی زی (ج) همان طور که از نامشان پیداست پوششی سخت و محکم دارند. (د) خرچنگ پهن، خرچنگ دراز و میگو (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۳	چون سطح شیبدار در هنگام بالا رفتن از شیب با افزایش نیرو سبب می شود تا خودرو بتواند جابجا شود.	۰/۵
۱۴	آب در قیف جمع می شود و با سرعت کم وارد بطری می شود. به دلیل فشار هوای درون بطری که جلوی ورود آب را می گیرد.	۰/۵
۱۵	الف) وظیفه یون سدیم ایجاد جریان الکتریکی در مغز و اعصاب و ماهیچه‌های بدن به ویژه قلب است. ۰/۲۵ (ب) بدن ما برای ساختن هموگلوبین به یون آهن نیاز دارد. ۰/۲۵	۰/۵
۱۶	الف) موادی که در برگ ها ساخته می شوند، همراه با آب وارد آوندهای آبکشی می شوند. این مایع را شیره پرورده می نامند. ۰/۵ (ب) 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 (ج) واحد نجومی: نزدیکترین ستاره به زمین، خورشید است که در فاصله حدود یکصد و پنجاه میلیون کیلومتری آن واقع شده است. به این فاصله، یک واحد نجومی اطلاق می شود. ۰/۵ (د) اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابه جا شده باشند، گسل را به وجود می آورند. ۰/۵ (ه) دسته ای از درشت مولکول ها، بسپار (پلیمر) نام دارد. هر پلیمر از زنجیرهای بلندی تشکیل شده است که از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک به یکدیگر به دست می آید. ۰/۵	۲/۵
۱۷	A=R/E ۰/۲۵ ۲=۱۵۰/E ۰/۲۵ E=۷۵N ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۸	P=F/A ۰/۲۵ P=۱۲۰۰/۱۲۰۰ ۰/۲۵ P=۱ N/cm ^۲ ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۵	جمع نمرات «موفق باشید» «همکاران محترم پاسخنامه پیشنهادی می باشد.»	