



وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱

دبیرستان پسرانه غیر دولتی عطار د علم

نیمسال اول - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

پاسخ نامه

نام و نام خانوادگی:

پایه: نهم

کلاس:

نام آزمون: زیست و زمین

نام دبیر: آقای دائمی

جمع نمره پایانی:

تاریخ:

زمان: دقیقه

شماره صندلی:

۲	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) خزه ها گیاهانی هستند که آوند چوب و آبکش کوتاه تری دارند. <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) ورقه های اقیانوسی چگالی کمتری نسبت به ورقه های قاره ای دارند. <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>پ) کمربند لرزه خیز اقیانوس آرام یکی از مهم ترین نواحی لرزه خیز جهان است. <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ت) در رده بندی جانداران از بالا به پایین تنوع کم و شباهت زیاد می شود. <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ث) قارچ ها شناخته شده ترین گروه از آغازیان هستند. <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>چ) آوندهای آبکش، شیره خام را به سراسر گیاه منتقل می کند. <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>چ) در بازدانگان، دانه روی پولک های مخروط های ماده تشکیل می شود. <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ح) هری هس فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها را مطرح کرد. <input type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) <b>هاگدان</b> در خزه ها در راس آن ها و در سرخس ها در پشت برگ ها قرار دارد.</p> <p>ب) خارجی ترین لایه برگ <b>روپوست</b> نام دارد که در سطح آن ماده موم ماندنی به نام <b>پوستک</b> قرار دارد.</p> <p>پ) رشته کوه های میان اقیانوس پدیده ای حاصل از حرکت <b>ورقه های دورشونده</b> است.</p> <p>ت) اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا شوند <b>گسل</b> به وجود می آوند.</p> <p>ث) ویروس ایدز در <b>گویچه های سفید</b> تکثیر می یابد.</p> <p>ج) در تهیه بعضی مواد لازم برای تشخیص گروه های خونی از گیاه <b>باقلا</b> استفاده می شود.</p> <p>چ) در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران <b>رشته کوه زاگرس</b> به وجود می آید.</p>	۲
۱	<p>اصطلاحات زیر را تعرف کنید:</p> <p>الف) جانداران یوکاریوت: <b>ماده وراثتی در یاخته برخی جانداران، درون پوششی قرار دارد و در نتیجه هسته تشکیل می شود. این جانداران را یوکاریوت می نامند.</b></p>	۳

	<p>ب) تار کشنده : رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند که آب و مواد معدنی محلول بعد از عبور از تار کشنده وارد ریشه می شوند.</p>	
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید:  الف) چهار ویژگی از گیاهان نهاندانه را بنویسید:  (۱) گل دارند  (۲) در آب و هواهای متفاوتی رشد می کنند.  (۳) دانه ها در میوه محصور شده اند (۴) بسیار گوناگون اند  ب) کاربرد از باکتری ها و ۲ کاربرد از جلبک ها را بنویسید:  باکتری: پاکسازی محیط زیست / تولید گیاهان مقاوم به آفت / تولید دارو  جلبک: ساختن مواد بهداشتی / مکمل غذایی / سوخت های پاک</p>	۴
۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید:  الف) کدام گزینه در قارچ ها و گیاهان مشترک است؟  (۱) فتوسنتز (۲) کلروپلاست (۳) دیواره سلولی (۴) هیچکدام  ب) کدام نوع از حرکت ورقه های سنگ کره نقشی در ایجاد سونامی ندارد؟  (۱) حرکت واگرای ورقه های سنگ کره (۲) برخورد دو ورقه اقیانوسی  (۳) برخورد دو ورقه قاره ای (۴) برخورد ورقه های قاره ای به اقیانوسی  پ) یکی از دلایل وگنر انطباق حاشیه ورقه ها است. بر این اساس کدام حاشیه ها انطباق بیشتری دارند؟  (۱) شرق آمریکای جنوبی با شرق آفریقا (۲) شرق آفریقا با غرب آمریکای جنوبی  (۳) شرق آمریکای جنوبی با غرب آفریقا (۴) غرب آمریکای جنوبی با غرب آفریقا  ت) در کدام گروه از گزینه های زیر جانداران بیشتری قرار دارند؟  (۱) جنس (۲) راسته (۳) شاخه (۴) رده</p>	۵