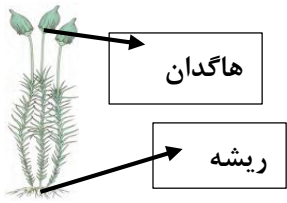


راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه نهم	مناطق عادی و گرمسیری
نوبت خردادماه ۱۴۰۲	تاریخ برگزاری : ۱۴۰۲/۳/۱۱	
مدارس روزانه / بزرگسال / آموزش از راه دور / داوطلبان آزاد و طرح جامع	اداره سنجش آموزش و پرورش فارس	

نمره	پاسخ سؤالات
۱	۱-الف) درست (ب) درست ج) نادرست (د) نادرست
۱	۲-الف) شیر خام (ب) روزنه های برگ ج) آوند آبکشی (د) تارکشنده
۱	۳-گزینه ج ۲-گزینه ب ۳-گزینه ب ۴-گزینه ج هر مورد (۰,۲۵)
۱	۴-الف) سه جفت (ب) ترکیب شیمیایی ج) نزدیک شدن (د) گیاهان هر مورد (۰,۲۵)
۱/۲۵	۵-الف) قارچ (ب) اصل پاسکال ج) گل سنگ د) جنگلی و گرم و مرطوب (و) ورقه اقیانوس آرام هر مورد (۰,۲۵)
۰/۵	۶-بسیارشی شدن - پلی اتیلن هر مورد (۰,۲۵)
۰/۵	۷-الف) در تهیه لوازم بهداشتی و دارویی - شیشه سازی - تغذیه غذا - تولید سوخت پاک (یک مورد ۰/۲۵) ب) کلسیم قابل جذب - نخ بخیه - ساخت وسایل تزئینی - تولید مروارید و..... (ذکر ۲ مورد هر مورد ۰,۲۵)
۰/۵	۸- هر مورد ۰,۲۵ 
۱	۹-الف) سنجاب در فصل مناسب مقداری از دانه های بلوط را در زیر زمین ذخیره می کند بسیاری از آن ها در فصل بهار می رویند و گیاه جدیدی در جنگل بوجود می آید. (۰,۵) ب) یاخته های رشته دار سبب حرکت آب در بدن اسفنج می شود. این یاخته ها مواد غذایی را از آب می گیرند و گوارش می کنند. (۰,۵)
۱/۵	۱۰-الف) نزدیک ترین سیاره گازی به زمین - مشتری تنها ستاره منظومه خورشیدی ---خورشید ب) مریخ و مشتری (۰,۵) جرم اسمانی که به دور سیاره می چرخد --- قمر سامانه موقعیت یاب ---GPS هر مورد (۰,۲۵)
۰/۵	۱۱-الف) کرم حلقوی (ب) کرم خاکی هر مورد (۰,۲۵)
۱	۱۲-الف) لاک پشت --- خزندگان (۰,۲۵) سمندر --- دوزیست (۰,۲۵) ب) پستانداران (۰,۲۵) تخم گذار (۰,۲۵)

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه نهم	مناطق عادی و گرمسیری
نوبت خردادماه ۱۴۰۲	تاریخ برگزاری : ۱۴۰۲/۳/۱۱	
مدارس روزانه / بزرگسال / آموزش از راه دور / داوطلبان آزاد و طرح جامع	اداره سنجش آموزش و پرورش فارس	

نمره	پاسخ سؤالات
۱	۱۳- هرمورد صحیح (۰,۲۵)
۱/۵	۱۴- قسمت ب) زیرا هرچه بازو (فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش) بیشتر باشد گشتاور بزرگ تر است و چرخش راحت تر صورت می گیرد (۰,۵) -قرقره مرکب (۰,۲۵) الف)مزیت برابر با دو است (۰,۲۵) ب) ۲۰۰ نیوتن (۰,۵)
۱/۲۵	۱۵- الف - دوچرخه سواری با تندی متوسط ۱۰ متر بر ثانیه مسافت ۸۰۰ متری را در چه مدت زمانی می پیماید ؟ $\text{تندی} = \frac{\text{مسافت}}{\text{مدت زمان}} = \frac{800}{10} = 80 \text{ s} \quad (0.5)$ ب) $A = 1.5 \times 1 = 1.5m^2 \quad (0.25)$ $P = \frac{F}{A} = \frac{6000}{1.5} = 4000 \text{ pa} \quad (0.5)$
۱۵	جمع نمره

همکار محترم : به پاسخ های صحیح و منطقی دیگر نیز نمره تعلق گیرد .