

تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۰۶ ساعت شروع: ۱۱:۰۰ صبح مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه		بسم الله الرحمن الرحيم کلید درس: علوم تجربی	
بارم	تعداد ۲۲ پاسخ در یک صفحه		ردیف
۱	(هر مورد درست ۰/۲۵)	الف) محیط های رسوبی ب) تپیس ج) گرم و مرطوب د) اقیانوسی	۱
۱	(هر مورد درست ۰/۲۵)	الف) شهابسنگ یا شخانه ب) اسطرلاب ج) واحد نجومی د) قمرها	۲
۰/۵	(هر مورد درست ۰/۲۵)	مسیریابی در شب پیش بینی وضع آب و هوا	۳
۰/۵	(هر مورد درست ۰/۲۵)	الف) زنجیره غذایی ب) فعالیت های انسان	۴
۰/۵	(هر مورد درست ۰/۲۵)	الف) پاکسازی محیط زیست ب) کمک به کاشت درختان	۵
۰/۵	چون فتوسنتز غیر از کربن دی اکسید، به عوامل دیگری مانند آب و توانایی گیاه و.... بستگی دارد، بنابر این با افزایش درختکاری نمی توان هر میزان از کربن دی اکسید را کنترل کرد		۶
۰/۷۵	(هر مورد درست ۰/۲۵)	الف) مرجان ب) بندپایان ج) خارپوستان(خارتنان)	۷
۰/۷۵	(۳ مورد - هر مورد درست ۰/۲۵)	تامین غذای ماهی ها و جانداران ، تولید اکسیژن ، رنگ سازی ، تولید آگار و	۸
۰/۷۵	(هر مورد درست ۰/۲۵)	الف) غلط ب) درست ج) درست	۹
۰/۷۵	(هر مورد درست ۰/۲۵)	زخم شدن پوست بین انگشتان پا = قارچ تولید گیاهان مقاوم به آفت = باکتری	۱۰
۰/۷۵	(۳ مورد - هر مورد درست ۰/۲۵)	تولید نخ بخیه - تولید لوازم آرایشی و بهداشتی - استفاده به عنوان آفت کش	۱۱
۱	(۲ مورد - هر مورد درست ۰/۲۵) (۲ مورد - هر مورد درست ۰/۲۵)	الف) داشتن پر پرواز ، بدن دوکی شکل ، نداشتن مثانه و... ب) پوست پولک دار ، داشتن باله ، داشتن بادکنک شنا و...	۱۲
۱	(۴ مورد - هر مورد درست ۰/۲۵)	از بالا به پایین: هم سفرگی - همیاری - شسته و مورچه - شکار و شکارچی	۱۳
۰/۵	(۳ مورد - هر مورد درست ۰/۲۵)	تجزیه ناپذیرند ، آلودگی محیط زیست ، سوزاندن آنها گازهای سمی تولید می کند و...	۱۴
۰/۵	(هر مورد درست ۰/۲۵)	سدیم: ۱۵/۴ گرم کلر: ۲۳/۸ گرم	۱۵
۰/۵	(هر مورد درست ۰/۲۵)	تولید جوهر نمک ابریشم	۱۶
۰/۵	(هر مورد درست ۰/۲۵)	۱۸ نیوتن در جهت غرب (سمت راست)	۱۷
۰/۵	(هر مورد درست ۰/۲۵)	الف) ۱۸ دور ب) ساعتگرد	۱۸
۰/۵	(هر مورد درست ۰/۲۵)	الف) ۵۸ متر ب) ۲۲	۱۹
۰/۵	(هر مورد درست ۰/۲۵)	برابر است. چون فشار در مایعات به ارتفاع مایع بستگی دارد و در این تصویر ارتفاع برابر است	۲۰
۰/۷۵	$P = \frac{F}{A} = \frac{1200}{6} = 200 \text{ pa}$		۲۱
۱	$F_1 a = F_2 b$ (۰/۲۵) $100 \times 0/4 = F_2 \times 0/8$ (۰/۵) $F_2 = 50 \text{ N}$ (۰/۲۵)		۲۲