

باسمه تعالی

پایه نهم	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
تاریخ برگزاری : ۱۳۹۷/۰۳/۰۹	نوبت خرداد ماه ۱۳۹۷
اداره سنجش آموزش و پرورش فارس	

نمره	پاسخ سؤالات
۱	(۱ درست (۲ درست (۳ نادرست (۴ درست (هر مورد ۰/۲۵)
۱/۵	(۱ الف (۲ الف (۳ ب (۴ د (۵ ج (۶ ب (هر مورد ۰/۲۵)
۱/۵	۷- بالاتر ۸- ماهی ۹- شته و کفش دوزک ۱۰- یکنواخت ۱۱- دریایی و کم عمق ۱۲- واحد نجومی (هر مورد ۰/۲۵)
۱/۲۵	۱۳- ۱- جانوران ۲- آغازیان ۳- قارچ ها ۴- یوکاریوت ۵- یوکاریوت (هر مورد ۰/۲۵)
۰/۵	۱۴- الف : ششم ب : ۲ (هر مورد ۰/۲۵)
۰/۷۵	۱۵- الف - فشار در هر سه نقطه با هم برابر است (۰/۲۵) ب - ارتفاع نقاط از سطح مایع در هر سه ظرف برابر است پس فشار آن ها با هم برابر خواهد بود . (۰/۵)
۰/۷۵	۱۶- الف ( فتوسنتز (۰/۲۵) ب ( چون افزایش بیش از حد مقدار کربن دی اکسید بر میزان فتوسنتز یک گیاه تأثیری ندارد . (۰/۵) ( توضیح برای دبیر : میزان فتوسنتز در یک محدوده حداقل و حداکثری کربن دی اکسید صورت می گیرد . لذا تعداد درختان نیز تأثیر چشم گیری در مصرف کربن دی اکسید منطقه آلوده ندارد . )
۰/۵	۱۷- الف ( شباهت : هر دو تخم گذار - حفاظت از نوزاد (۰/۲۵) ب ( تفاوت : نوزاد پلاتی پوس از شیر مادر تغذیه می کند اما نوزاد اردک ( جوجه اردک ) خیر (۰/۲۵)
۰/۲۵	۱۸- ۱۰۰ نیوتن
۰/۷۵	۱۹- الف ( باعث کاهش تنوع زیستی خواهد شد . (۰/۲۵) ب ( زیرا از تنوع محیط و نیز جانداران کاسته می شود (۰/۵)
۰/۷۵	۲۰- الف ( ساعتگرد (۰/۲۵) ب ( در نقطه D (۰/۲۵) پ ( مزیت مکانیکی (۰/۲۵)
۰/۵	۲۱- الف ( ۱ (۰/۲۵) ب ( زیرا دارای رگبرگ های منشعب است (۰/۲۵)
۰/۷۵	۲۲- الف ( نقطه ۲ (۰/۲۵) ب ( زیرا به دور از آلودگی نوری (۰/۲۵) و آلودگی هوا (۰/۲۵) قرار دارد .
۰/۵	۲۳- الف ( وظایفی نظیر کمک به جریان آب ، گرفتن ذرات غذایی از آب و گوارش آن ها (یک مورد ۰/۲۵) ب ( رساندن مواد غذایی و اکسیژن و یا دفع مواد زائد از بدن جنین از طریق خون مادر (۰/۲۵)
۰/۵	۲۴- ۲۰ متر (۰/۲۵) به سمت شرق (۰/۲۵)
۰/۵	۲۵- داشتن پوست نازک ، مرطوب و بدون پولک (دو مورد هر مورد ۰/۲۵)
۱	۲۶- الف ( لیسه ب ( مرجان ها ج ( آسکاریس د ( ستاره دریایی (هر مورد ۰/۲۵)
۰/۵	۲۷- الف ( ۲ (۰/۲۵) ب ( ۱ (۰/۲۵)
۰/۵	۲۸- افزایش سطح که موجب کاهش فشار بر چوب می شود .
۰/۷۵	۲۹- (۰/۲۵) $\Rightarrow 3 = \frac{0.6}{x} = 0.2 m = 20 cm$ $\frac{\text{جابه جایی نیروی محرک}}{\text{مزیت مکانیکی (۰/۲۵)}} = \frac{\text{جابه جایی نیروی مقاوم}}{\text{جابه جایی نیروی مقاوم}}$ <p>یا</p> <p>(۰/۲۵) جابه جایی نیروی محرک × نیروی محرک = جابه جایی نیروی مقاوم × نیروی مقاوم</p> <p>(۰/۲۵) <math>x = \frac{60}{300} = 0.2 m = 20 cm</math></p>