

نام و نام خانوادگی:		برنام خداوند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۱	
درس / پایه: زیست‌شناسی ۱ / دهم (تجربی)		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: خانم حاج محمدی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۱۶	
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه دهم				بارم
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را تعیین کنید. (الف) در سطوح سازمان‌بایی حیات، جاندار نسبت به بافت در ۴ سطح بالاتر قرار دارد. درست □ نادرست □ (ب) ماهیچه صاف برخلاف ماهیچه اسکلتی منشعب است. درست □ نادرست □ (ج) در درون‌بری برخلاف برون‌رانی از سطح غشا سلول کاسته می‌شود. درست □ نادرست □ (د) دانشمندان جزء نگر هیچ کاربردی در دانش امروز زیست‌شناسی ندارند. درست □ نادرست □				۱ نمره
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) در غشا پایه کدام یک از عناصر زیر به کار نرفته است؟ (۱) کربن (۲) هیدروژن (۳) فسفر (۴) نیتروژن (ب) ترکیبات شاخه مانند که در سطح سلول دیده می‌شود از نظر ترکیب به کدام گزینه شبیه هستند؟ (۱) سلولز (۲) گلیسرول (۳) پروتئاز (۴) انسولین				۱ نمره
۳	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. (الف) سوخت‌های فسیلی متشابه دارند و از تجزیه پیکر جانداران قدیمی به وجود آمده‌اند. (ب) پلی‌ساکارید مهم در طبیعت است که در گیاهان ساخته می‌شود. (ج) این بافت بزرگ‌ترین ذخیره کننده انرژی در بدن است و نقش و				۱ نمره
۴	کنار هر یک از جمله‌های زیر عبارت مناسب را بنویسید. (الف) مولکول‌های غشایی که در دو لایه قرار گرفته‌اند. (ب) جذب گازهای تنفسی از این طریق صورت می‌گیرد. (ج) افرادی از جمعیت‌های مختلف که در یک بوم‌سازگان زندگی می‌کنند. (د) لیپید به کار رفته در ساختار هورمون‌ها (هـ) واحد ساختمانی بافت عصبی (و) در زردپی و رباط وجود دارد.				۰/۵ نمره ۰/۵ نمره ۰/۵ نمره ۰/۵ نمره ۰/۵ نمره

نام و نام خانوادگی:		برنام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه: زیست‌شناسی ۱ / دهم (تجربی)		علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: خانم حاج محمدی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۱۶
ردیف	سؤالات زیست‌شناسی پایه دهم		بارم
۵	هر یک از کارهای زیر تعریف کدام ساختار سلولی است؟ الف) کیسه‌ای است که انواعی از آنزیم‌ها برای تجزیه مواد دارد. ب) کیسه‌ای است که در جابه‌جایی مواد در سلول نقش دارد. ج) تلمین انرژی برای سلول. د) در بسته‌بندی و ترشح مواد به خارج سلول نقش دارد.		۱ نمره
۶	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) مهندسی ژنتیک: ب) اسمز: ج) خدمات بوم‌سازگان:		۱/۵ نمره
۷	بافت پیوندی سست و متراکم را از نظر سلول و ماده زمینه مقایسه کنید؟		۱ نمره
۸	هر یک از موارد زیر کدام ویژگی موجودات زنده را نشان می‌دهد؟ الف) تیره شدن رنگ پوست در برابر آفتاب زیاد. ب) افزایش قندخون منجر به ذخیره آن در باخته‌های کبد می‌شود.		۱ نمره
۹	هر یک از موارد زیر کدام یک از سطوح سازمان‌دهی حیات را نشان می‌دهد؟ الف) چشم: ب) قناری: ج) کوبر لوت: د) گلبول قرمز:		۱ نمره

نام و نام خانوادگی:		برنام خداوند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۱	
درس / پایه: زیست‌شناسی ۱ / دهم (تجربی)		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
نام طراح: خانم حاج محمدی		مؤسسه علمی آموزشی علوی			
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۷/۱۶					
ردیف	سوالات زیست‌شناسی پایه دهم				بارم
۱۰	در افزایش محصول، چه چیزهایی موثر است؟				۱ نمره
۱۱	موارد مرتبط را دو تا دو تا کنار هم بنویسید. غشا پایه - تراوایی نسبی - بافت پوششی - لوگول - غشا پلاسمایی - نشاسته				۱/۵ نمره
۱۲	پاسخ دهید. الف) گلیکوزن در چه اندامهایی از بدن ما ذخیره می‌شود؟ ب) بعضی از انواع تری گلیسیریدها را نام ببرید. ج) آنزیم‌ها غالباً از جنس چه موادی هستند و وظیفه آن‌ها چیست؟				۲ نمره