

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی ۲		رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: حسن تقوی مقدم		شماره پرسنلی : ۳۳۰۳۳۸۶۶		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	سوالات			نمره

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) نادرست ۰/۲۵ ج) نادرست ۰/۲۵ ه) نادرست ۰/۲۵ ز) درست ۰/۲۵ ب) درست ۰/۲۵ د) درست ۰/۲۵ و) نادرست ۰/۲۵ ح) نادرست ۰/۲۵	2
۲	الف) نوروں رابط ۰/۲۵ ج) تیره ۰/۲۵ ه) میانک ها (سانتریول ها) ۰/۲۵ ز) نهنج ۰/۲۵ ب) واحد بینایی ۰/۲۵ د) مگس میوه ۰/۲۵ و) کیسه دار ۰/۲۵ ح) روز بلند (شب کوتاه) ۰/۲۵	2
۳	الف) حشرات ۰/۲۵ ج) کند ۰/۲۵ ه) آنافاز ۰/۲۵ ز) زنبق ۰/۲۵ ب) شیمیایی ۰/۲۵ د) یک ۰/۲۵ و) کرم کبد ۰/۲۵ ح) ساقه ۰/۲۵	2
4	الف) تنظیم ضربان قلب ۰/۲۵ تنظیم فشار خون ۰/۲۵ ب) شماره پنج ۰/۲۵ ج) بازدرنده ۰/۲۵ د) دوپامین ۰/۲۵	1/25
5	الف) لوب های (پیاذهای) بویایی - نیم کره های مخ - مخچه (ذکر دو مورد کافی است. هر مورد ۰/۲۵) ب) بطن سوم ۰/۲۵ ج) درخت زندگی ۰/۲۵ د) سطحی از کره چشم که در آن فاصله عصب تا روی قرنیه بیشتر است، سطح بالایی و سطح دیگر سطح پایینی آن است. ۰/۵ ه) عصب پس از خروج از چشم در جهت مخالف خم می شود. ۰/۵	2
6	الف) گیرنده استوانه ای ۰/۲۵ ج) پشتیبان ۰/۲۵ ه) شل ۰/۲۵ ب) نزدیک بینی ۰/۲۵ د) شیپور استاش ۰/۲۵	۱/۲۵

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی ۲		رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: حسن تقوی مقدم		شماره پرسنلی: ۳۳۰۳۳۸۶۶		
ردیف		سوالات		
		نمره		

7	<p>(الف) در انقباض طولانی مدت ۰/۲۵</p> <p>(ب) هنگامی که یون های کلسیم با انتقال فعال به شبکه آندوپلاسمی بازگردد، جدا شدن اکتین و میوزین رخ می دهد. ۰/۵</p> <p>(ج) ظریف تر از افراد سالم است. ۰/۲۵ مشابه فضانوردان ۰/۲۵</p>	۱/۲۵
8	<p>(الف) در دستگاه ایمنی ۰/۲۵ و حفظ تعادل آب ۰/۲۵</p> <p>(ب) شماره سه ۰/۲۵</p> <p>(ج) دیابت نوع دو ۰/۲۵</p> <p>(د) ضد ادراری ۰/۲۵</p> <p>(ه) دستگاه عصبی مرکزی ۰/۲۵</p>	۱/۵
9	<p>(الف) نوتروفیل ۰/۲۵ نیروهای واکنش سریع ۰/۲۵</p> <p>(ب) رسوب دادن پادگن های محلول - به هم چسباندن میکروب ها - خنثی سازی (ذکر دو مورد کافی هست. هر مورد ۰/۲۵ نمره دارد).</p> <p>(ج) غیر فعال ۰/۲۵</p>	۱/۲۵
10	<p>(الف) از پروفاز شروع شده ۰/۲۵ و در مرحله متافاز به حداکثر فشردگی می رسد. ۰/۲۵</p> <p>(ب) تلوفاز ۰/۲۵</p> <p>(ج) آنافاز ۲ ۰/۲۵</p> <p>(د) مرحله وقفه دوم یا G₂ ۰/۲۵</p>	۱/۲۵
11	<p>(الف) یاخته های سرتولی ۰/۲۵</p> <p>(ب) شماره ۲ ۰/۲۵</p> <p>(ج) FSH ۰/۲۵</p>	۰/۷۵
12	<p>(الف) افزایش LH ۰/۲۵</p> <p>(ب) تقسیم نامساوی سیتوپلاسم ۰/۲۵</p> <p>(ج) بازخورد منفی ۰/۲۵</p> <p>(د) هفت روز پس از شروع چرخه ۰/۲۵</p>	1
13	(الف) اگر هسته تخم ضمیمه تقسیم شود، اما تقسیم سیتو پلاسم انجام نگیرد. ۰/۵	۱/۲۵

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه		ساعت شروع:	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح آزمون درس: زیست شناسی ۲
تعداد صفحه:		تاریخ آزمون:	پایه: یازدهم	نام و نام خانوادگی :
اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		شماره پرسنلی : ۳۳۰۳۳۸۶۶		نام و نام خانوادگی طراح: حسن تقوی مقدم
نمره	سوالات			ردیف

	(ب) یاخته دوهسته ای ۰/۲۵ (ج) انتقال مواد غذایی از درون دانه به رویان در حال رشد ۰/۵				
۱/۲۵	14 الف) آبسیزیک اسید ۰/۲۵ ب) اکسین ۰/۲۵ جیبرلین ۰/۲۵ ج) در سمت سایه ۰/۲۵ د) اتیلن ۰/۲۵				