

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

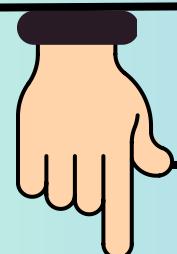
2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری



با اسمه تعالی

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

رشته: علوم تجربی

راهنمای تصویب سوالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی و آزمایشگاه (۲)

تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۳

سال سوم آموزش متوسطه

مرکز سنجش آموزش و پرورش
http://aee.medu.ir

دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۷

ردیف	راهنمای تصویب	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) (ص ۲۴) ج) نادرست (۰/۲۵) (ص ۷۶) ه) درست (۰/۲۵) (ص ۱۴۰) ز) درست (۰/۲۵) (ص ۱۷۰)	۲
۲	الف) پادتن (۰/۰) (ص ۱۴) ج) پاراسمپاتیک (۰/۰) (ص ۵۹) ه) فروسرخ (۰/۰) (ص ۷۵) ز) باد (۰/۰) (ص ۱۹۱)	۲
۳	الف) غیراختصاصی (۰/۰) (ص ۱۰) ج) غیرجنسي (۰/۰) (ص ۱۰۳ و ۱۱۹) ه) گلبرگ ارغوانی (۰/۰) (ص ۱۵۶ و ۱۵۵) ز) هموفیلی (۰/۰) (ص ۱۷۶)	۲
۴	الف) هیستامین (۰/۰) (ص ۸) ج) ماستوویت ها (۰/۰) (ص ۲۱)	۱
۵	الف) جسم سلولی نورون ها (۰/۰) (ص ۴۰) ج) یک مورد (۰/۰) (ص ۴۶) (برای بررسی سالم بودن مسیر انعکاس و نیز میزان اضطراب فرد.) د) (۲) مگس (۰/۰) (ص ۵۲)	۱
۶	الف) در صورتی که در بافت ها آسیب ایجاد کنند. (۰/۰) (ص ۵۵) ب) (۲) نوک انگشتان دست (۰/۰) (ص ۵۷) ج) لوب پس سری (۰/۰) (ص ۷۱)	۰/۷۵
۷	الف) داخل هسته (۰/۰) (ص ۸۷) ج) مقدار کلسیم خون را افزایش می دهد. (۰/۰) (ص ۹۲) ه) جزایر لانگرهانس (۰/۰) (ص ۹۵) و) دیابت نوع دو (دیابت غیر وابسته به انسولین) (۰/۰) (ص ۹۷)	۱/۵
۸	الف) ۱۲۰ (۰/۰) (ص ۱۱۰ و ۱۰۸ و ۱۰۷) ج) هلیکاز (۰/۰) (ص ۱۱۵)	۱/۲۵
	«ادامه در صفحه دوم»	

باشه تعالی

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

رشته: علوم تجربی

راهنمای تصویب سوالات امتحان نهایی درس: زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲)

تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۳

سال سوم آموزش متوسطه

مرکز سنجش آموزش و پرورش
<http://ace.medu.ir>

دانش‌آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۷

ردیف	راهنمای تصویب	نمره
۹	الف) به اشتباه های تصویب نشده مولکول DNA، جهش می گویند. (جهش، تغییری دائمی است که در ژن یا کروموزوم روی می دهد.) (۵/۰) (ص ۱۱۵ و ۱۳۸)	۱
	ب) حالت های مربوط به یک ژن را لال گویند. (۵/۰) (ص ۱۵۸)	
۱۰	الف) دو کروموزوم (۰/۲۵) (ص ۱۲۵)	۱/۲۵
	ب) بعضی پروتئین های سیتوپلاسمی با همکاری پروتئین های غشایی این کار را انجام می دهند. (۵/۰) (ص ۱۴۳)	
	ج) آنافاز (۰/۲۵) (ص ۱۳۴)	
۱۱	الف) پروفاز II (۰/۲۵) (ص ۱۴۱)	۱
	ب) جوانه زدن (۰/۲۵) (ص ۱۴۲ و ۱۴۷)	
	ج) n=۲۴ (۰/۲۵) (ص ۱۴۲ و ۱۲۴)	
۱۲	برای پی بردن به <u>زنوتیپ افرادی</u> که فنوتیپ غالب را نشان می دهند. (۵/۰) (ص ۱۶۷)	۰/۵
۱۳	الف) (۱) هاگ (۰/۲۵) (ص ۱۸۶ و ۱۸۳)	۰/۷۵
	ب) سلول تریپلولید (۳۷) (۰/۲۵) (ص ۱۹۵)	
	ج) ساقه (۰/۲۵) (ص ۲۰۰)	
۱۴	الف) (۱) ذرت (۰/۲۵) (ص ۲۰۴)	۱/۵
	ب) سمت بیرون (۰/۲۵) (ص ۲۱۱)	
	ج) اتیلن (۰/۲۵) (ص ۲۲۰)	
۱۵	الف) هورمون FSH (۰/۲۵) (ص ۲۳۲)	۰/۷۵
	ب) مجرای اسپرم بر (۰/۲۵) (ص ۲۳۴)	
۱۶	الف) اووسیت اولیه (۰/۲۵) (ص ۲۳۸)	۱/۲۵
	ج) منفی (۰/۲۵) (ص ۲۴۱ و ۲۴۳)	
	ه) هفته چهارم (۰/۲۵) (ص ۲۴۶)	
۱۷	سؤال الف) ۱ و ۳ درست است. (۰/۰) (ص ۱۷۳، ۱۷۶)	۰/۵
	سؤال ب) ۳ (لوله گرده) (۰/۰) (ص ۱۸۸)	
	جمع نمره	۲۰
	«خسته نباشید»	

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

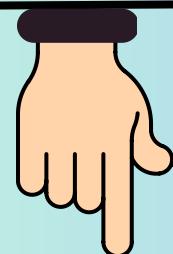
2

1



ما توى اين مسیر هواتون رو داريم

چجورى ؟! اينجوري



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون