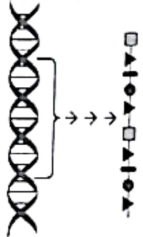




ش صندلی (ش داوطلب):	نام واحد آموزشی: فرزادگان ۴ متوسطه ۱	نوبت امتحانی: خرداد ماه	ساعت امتحان: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی:	سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲		وقت امتحان: ۷۰ دقیقه
سوال امتحانی درس: زیست شناسی و زمین شناسی	نام دبیر: خانم فلاح زاده		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۳۰
پایه: هشتم	شماره کلاس:		تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

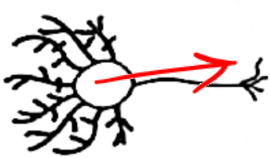
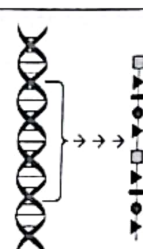
ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	گزینه صحیح را علامت بزنید. ۱- بخش خارجی نخاع و بخش خارجی مخ است. الف. سفید- سفید ☐ ب. خاکستری- خاکستری ☐ ج. سفید- خاکستری ☐ د. خاکستری- سفید ☐ ۲- بیشترین تعداد تقسیم میتوز و میوز، به ترتیب در کدام مراحل از عمر مارخ می دهد؟ الف. بلوغ بزرگسالی ☐ ب. نوزادی قبل از بلوغ ☐ ج. جنینی پس از بلوغ ☐ د. جنینی نوزادی ☐ ۳- برای تولید انسولین نوترکیب از کدام موجود زنده استفاده می شود؟ الف. باکتری ☐ ب. ماهی مقاوم به سرما ☐ ج. گوسفند ☐ د. موش ☐ ۴- یک یاخته ماهیچه ای و یک یاخته پوششی پوست انسان در کدام مورد به هم شباهت دارند؟ الف. عملکرد یاخته ☐ ب. تعداد میتوکندری ☐ ج. تعداد فام تن هسته ☐ د. شکل یاخته ☐ ۵- ستاره دریایی به کدام روش زیر تولیدمثل می کند؟ الف. دونیم شدن ☐ ب. جوانه زدن ☐ ج. جنسی ☐ د. قطعه قطعه شدن ☐ ۶- با توجه به انواع مفصل های موجود در بدن ما کدام گزینه صحیح نیست؟ الف) همه استخوان ها در محل مفصل حرکت می کنند ☐ ب) مفصل موجود در ستون مهره ها تحرک دارد ☐ ج) مفصل مربوط به دنده ها حرکت محدودی دارند ☐ د) در محل همه ی مفصل ها رباط وجود دارد ☐ ۷- از لحاظ نوع تشکیل شدن، هالیت با کدام کانی زیر در یک دسته قرار می گیرند؟ الف) ژیپس ☐ ب) کوارتز ☐ ج) کلسیت ☐ د) گوگرد ☐ ۸- کدام سنگ زیر با سایر سنگ ها متفاوت است؟ الف) مرمر ☐ ب) گابرو ☐ ج) بازالت ☐ د) گرانیت ☐	۲

ردیف	دنباله سوالات درس: زیست	پایه: هشتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۳۰	بارم
۶	شکل زیر یک یاخته عصبی را نشان می دهد. الف) جهت جریان پیام عصبی در این یاخته را روی شکل نشان دهید. ب) آیا این جمله درست است که بگوییم «یاخته عصبی تحت هیچ شرایطی قابلیت تغییرپذیری ندارد»؟		۰/۱۵	
۷	پاسخ کوتاه دهید. الف) مخمر به چهروشی تولید مثل میکند؟ ب) غضروف چگونه به استخوان تبدیل می شود؟ ج) بیماری نانیسم یا کوتولگی چیست؟ د) دو ویژگی اصلی پاسخ های انعکاسی را نام ببرید؟ و) درونی ترین لایه کره چشم چه نام دارد؟		۳	
۸	شکل مقابل را کاملا تفسیر نمایید.		۰/۱۵	
۹	بخش نر و ماده گل را در شکل نشان دهید و نام ببرید؟ میوه از رشد کدام قسمت گل بوجود می آید؟		۰/۷۵	
۱۰	برای هر جمله یک دلیل علمی بیاورید. الف. سنگ مرمر بر خلاف ماسه سنگ در نمای ساختمان به کار می رود. ب. تعداد گامت های یک قورباغه بیشتر از گامت های ببر است. ج. کمبود ید در یک مادر باردار باعث تولد یک نوزاد عقب مانده ذهنی می شود.		۱/۵	
	صفحه ۳ از ۳	جمع کل	۱۵	



ش صندلی (ش داوطلب):	نام واحد آموزشی: فرزادگان ۴ متوسطه ۱	نوبت امتحانی: خرداد ماه	ساعت امتحان: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی:	سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲		وقت امتحان: ۷۰ دقیقه
سوال امتحانی درس: زیست شناسی و زمین شناسی	نام دبیر: خانم فلاح زاده		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۳۰
پایه: هشتم	شماره کلاس:		تعداد صفحه سوال: ۳ صفحه

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	گزینه صحیح را علامت بزنید. ۱- بخش خارجی نخاع و بخش خارجی مخ است. الف. سفید- سفید ☐ ب. خاکستری- خاکستری ☐ ج. سفید- خاکستری ☒ د. خاکستری- سفید ☐ ۲- بیشترین تعداد تقسیم میتوز و میوز، به ترتیب در کدام مراحل از عمر مارخ می دهد؟ الف. بلوغ بزرگسالی ☐ ب. نوزادی قبل از بلوغ ☐ ج. جنینی پس از بلوغ ☒ د. جنینی نوزادی ☐ ۳- برای تولید انسولین نوترکیب از کدام موجود زنده استفاده می شود؟ الف. باکتری ☒ ب. ماهی مقاوم به سرما ☐ ج. گوسفند ☐ د. موش ☐ ۴- یک یاخته ماهیچه ای و یک یاخته پوششی پوست انسان در کدام مورد به هم شباهت دارند؟ الف. عملکرد یاخته ☐ ب. تعداد میتوکندری ☐ ج. تعداد فام تن هسته ☒ د. شکل یاخته ☐ ۵- ستاره دریایی به کدام روش زیر تولیدمثل می کند؟ الف. دونیم شدن ☐ ب. جوانه زدن ☐ ج. جنسی ☒ د. قطعه قطعه شدن ☐ ۶- با توجه به انواع مفصل های موجود در بدن ما کدام گزینه صحیح نیست؟ الف) همه استخوان ها در محل مفصل حرکت می کنند ☒ ب) مفصل موجود در ستون مهره ها تحرک دارد ☐ ج) مفصل مربوط به دنده ها حرکت محدودی دارند ☐ د) در محل همه ی مفصل ها رباط وجود دارد ☐ ۷- از لحاظ نوع تشکیل شدن، هالیت با کدام کانی زیر در یک دسته قرار می گیرند؟ الف) ژئپس ☒ ب) کوارتز ☐ ج) کلسیت ☐ د) گوگرد ☐ ۸- کدام سنگ زیر با سایر سنگ ها متفاوت است؟ الف) مرمر ☒ ب) گابرو ☐ ج) بازالت ☐ د) گرانیت ☐	۲

ردیف	دنباله سوالات درس: زیست	پایه: هشتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۳۰	بارم
۶	شکل زیر یک یاخته عصبی را نشان می دهد. الف) جهت جریان پیام عصبی در این یاخته را روی شکل نشان دهید. ب) آیا این جمله درست است که بگوییم «یاخته عصبی تحت هیچ شرایطی قابلیت تغییر پذیری ندارد»؟		۰/۱۵	
۷	پاسخ کوتاه دهید. الف) مخمر به چهره‌وشی تولید مثل میکند؟ ب) غضروف چگونه به استخوان تبدیل می شود؟ ج) بیماری نانسیسم یا کوتولگی چیست؟ د) دو ویژگی اصلی پاسخ های انعکاسی را نام ببرید؟ و) درونی ترین لایه کره چشم چه نام دارد؟	دو نیم شدن با گذشت زمان و سرب مرد معدنی این سلول مایه سلول استخوانی تبدیل می شود. نوعی بیماری است که رشد فرد بعلت کمبود هورمون رشد محدود است. سرخیج - غیر ارادی شبکیه	۳	
۸	شکل مقابل را کاملاً تفسیر نمایید. فراگیری رانسان می دهد به می آن از اطلاعات دنا (DNA) پروتئین تشکیل می شود.		۰/۱۵	
۹	بخش نر و ماده گل را در شکل نشان دهید و نام ببرید؟ میوه از رشد کدام قسمت گل بوجود می آید؟ میوه حاصل از تخم است تخمین میوه		۰/۷۵	
۱۰	برای هر جمله یک دلیل علمی بیاورید. الف. سنگ مرمر بر خلاف ماسه سنگ در نمای ساختمان به کار می رود. ب. تعداد گامت های یک قورباغه بیشتر از گامت های ببر است. ج. کمبود ید در یک مادر باردار باعث تولد یک نوزاد عقب مانده ذهنی می شود.	جبلت فرازمایی به درختین آن بار می، استعمار بالایی دارد. هوربان به روش لقاح خارجی تولید مثل انجام می دهد به این علت با این کار احتمال سقط جنین بالا می رود. کلسیم ضرر نوزاد و آب به هورمونی است که کمبود یه مر صبح کمبود این	۱/۵	
	صفحه ۳ از ۳ جمع کل	۱۵		