

آزمون درس: زیست شناسی	رشته: *****	پایه: هشتم	سال تحصیلی: ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲
روز: ۱۳۸۲/۲/۱	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت: دقیقه	امتحانات نوبت: دوم
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره کارت:	نام دبیر: جلالی

ردیف	سوالات	بارم
۱	(جاهاى خالى را با كلمات مناسب كامل كنيد. الف) فعاليت ضربان تنفس و ضربان قلب بخش در مغز نقش دارد. (بصل النخاع - هيپوتالاموس-مخ) ب) برنج طلايى كه دچار تغييرات ژنى شده داراى ماده اى است كه در بدن به تبديل مى شود. ج) عامل تعيين كننده صفات، درون قرار دارد. (سيتوپلاسم- غشا- هسته) د) از اسيد براى شناسايى كانى هاى استفاده مى شود. (غير فلزى- سيليكاتى- فلزى -	۱
۲	- گزينه مناسب را انتخاب كنيد. ۱) يكي از ويژگى هاى پاسخ هاى انعكاسى ، آن است. الف) بدون اراده بودن ب) ارادى بودن ج) بدون تفكر د) مورد الف و ج ۲) ملاك طبقه بندي كانى ها چيست؟ الف) رنگ و بو ب) کاربرد ج) وجود عنصر سيلسيم د) وجود عنصر	۰.۵
۳	- صحيح و غلط بودن جملات زير را مشخص كنيد؟ ۱) در بيمارى ام اس، سلول هاى پشتيبان دچار اختلال عملکرد مى گردد. ص غ ۲) درصورتى كه مغز بر اثر سكتة مغزى يا بيمارى آسيب بيند قابل ترميم است. ص غ	۰.۵
۴	مرتبط كنيد؟ نام كانى ويژگى هاليت در لباس آتش نشانى کاربرد دارد آزبست در صنايع غذايى با نام نمك طعام شناخته مى شود گرافيت *****	۰.۵
۵	شكل ها را نام گذارى كنيد؟ 	۱
۶	يك تفاوت بكرزاىى با توليد مثل جنسى را بنويسيد؟	۰.۵

	پاسخ کوتاه دهید؟* هر مورد ۱۵ نمره دارد*	
	الف) لایه شبکیه در چشم چه نوع گیرنده هایی دارد؟ ب) کم کاری تیروئید بر رشد جنین چه تاثیری می گذارد؟	
۷	ج) چرا شکستگی استخوان در دوران نوجوانی و کودکی خطرناک تر از دوران بزرگسالی است؟ د) یک تفاوت بین ماهیچه صاف و ماهیچه اسکلتی بیان کنید؟	۲
۸	هر کدام از مشکلات زیر حاصل عملکرد غیرطبیعی کدام غده است؟ (نام غده ذکر گردد) الف) کمبود جذب کلسیم در کلیه ب) اختلال در تولید اسپرم	۰.۱۵
۹	فردی دچار بیماری نادری شده و پزشکان معتقدند از طریق بعضی از سلول های بندناف جنین (خواهر یا برادرش) می تواند شانس درمان او را بالا ببرند. الف) نام این سلول چیست؟ ب) یک ویژگی آنها را بنویسید؟	۰.۱۵
۱۰	در شکل روبه رو، به ترتیب از راست به چپ، سلول های حاصل از کدام نوع تقسیم نشان داده شده است؟ سلول های حاصل از هر کدام از این تقسیم ها چه تعداد است؟	۰.۷۵
۱۱	کامل نمایید: 	۰.۷۵
۱۲	نوع تولید مثل را در هیک از جانداران زیر نام ببرید؟ جلبک سبز: کپک نان: مخمر:	۰.۷۵
۱۳	جمله ی زیر را تفسیر کنید؟ دوبرادر دوقلو که هردو با پوست روشن به دنیا آمده اند پس از چندسال زندگی در دو مکان مختلف یکی دارای پوست تیره تر و دیگری روشن تر شدند. با توجه به نوع صفت رنگ پوست دلیلی برای آن ارائه دهید؟	۰.۱۵
۱۴	- در صورتی که در یک ظرف ۱۰ باکتری وجود داشته باشد و شرایط برای رشد آنها مناسب باشد (در هر ۲۰ دقیقه یکبار تقسیم شوند)، پس از ۲۰۰ دقیقه چند باکتری خواهیم داشت؟	۰.۱۵

۱۵	پانکراس → [] → [] → [] → [] گلد ذخیره گلوکز به صورت گلیکوژن	۱۵												
۱/۵	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>ویژگی</th><th>تقسیم میوز</th><th>تقسیم میتوز</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد سلول حاصل</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>تعداد کروموزوم</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>نوع سلول انجام دهنده</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	ویژگی	تقسیم میوز	تقسیم میتوز	تعداد سلول حاصل			تعداد کروموزوم			نوع سلول انجام دهنده			۱۶
ویژگی	تقسیم میوز	تقسیم میتوز												
تعداد سلول حاصل														
تعداد کروموزوم														
نوع سلول انجام دهنده														
۱۷	دو عامل دیگر گون ساز سنگ ها را نام ببرید ؟	۱۷												
۱۸	برای سنگ های زیر دو ویژگی مهم را بیان کنید؟ رسوبی: (۱) آذرین درونی: محل تشکیل: (۲) اندازه ی بلور:	۱۸												
۱۹	سنگ ها درون کوهستان پس از باران در یک شب سرد بیشتر دچار شکستگی می گردند. باتوجه به جمله بالا به چه نوع هوازدگی اشاره شده است؟ توضیح مناسبی برای آن ارائه دهید؟	۱۹												
۲۰	چرا اثر هورمون ها پایدارتر از اثر پیام های عصبی است؟ فایده این پایداری چیست؟	۲۰												