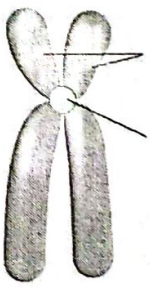
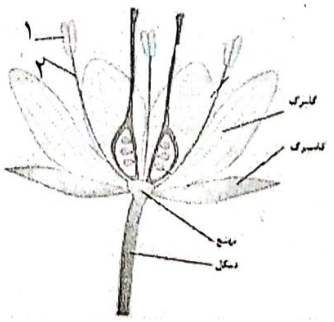
سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

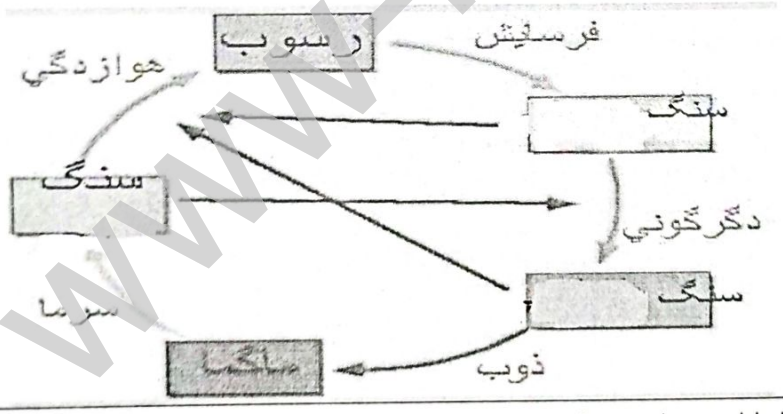
مدیریت آموزش و پرورش آبادان
آموزشگاه

مهر آموزشگاه

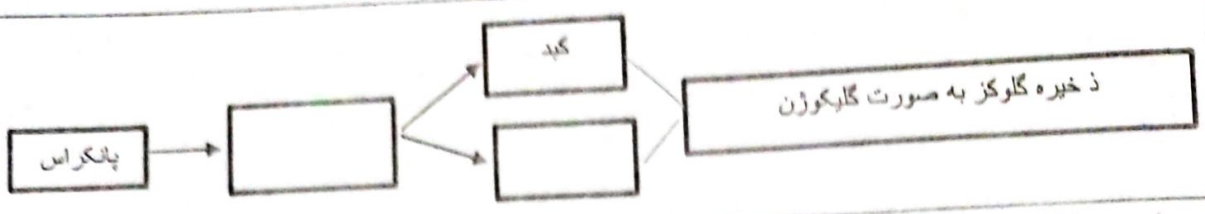
آزمون درس :زیست شناسی	**رشته :** **********	**پایه : هشتم**	**سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲**
روز: ۱۴۰۲/۳/۱ دوشنبه	**ساعت شروع : ۸ صبح**	**مدت : دقیقه**	**امتحانات نوبت : دوم**
نام و نام خانوادگی:	**نام پدر:**	**شماره کارت:**	**نام دبیر : جلالی**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) فعالیت ضربان تنفس و ضربان قلب بخش ..... در مغز نقش دارد. (بصل النخاع – هیپوتالاموس-مخ) ب) برنج طلایی که دچار تغییرات ژنی شده دارای ماده ای است که در بدن به ..... تبدیل می شود. ج) عامل تعیین کننده صفات، درون ..... قرار دارد.(سیتوپلاسم- غشا- هسته) د) از اسید برای شناسایی کانی های ..... استفاده می شود.(غیر فلزی- سیلیکاتی- فلزی -	۱
۲	- گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱) یکی از ویژگی های پاسخ های انعکاسی ، ..... آن است. الف) بدون اراده بودن ب) ارادی بودن ج) بدون تفکر د) مورد الف و ج ۲) ملاک طبقه بندی کانی ها چیست؟ الف) رنگ و بو ب) کاربرد ج) وجود عنصر سیلسیم د) وجود عنصر	/۵
۳	- صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید؟ ۱) در بیماری ام اس، سلول های پشتیبان دچار اختلال عملکرد می گردد. ص غ ۲) درصورتی که مغز بر اثر سکته مغزی یا بیماری آسیب ببیند قابل ترمیم است. ص غ	/۵
۴	مرتبط کنید؟ نام کانی: هالیت، آزبست، گرافیت ویژگی: در لباس آتش نشانی کاربرد دارد؛ در صنایع غذایی با نام نمک طعام شناخته می شود؛ **********	/۵
۵	شکل ها را نام گذاری کنید؟   	۱
۶	یک تفاوت بکرزایی با تولید مثل جنسی را بنویسید؟	/۵

www-kanoon-ir

۷	پاسخ کوتاه دهید؟*هر مورد ۵/ نمره دارد* الف) لایه شبکیه درچشم چه نوع گیرنده هایی دارد؟ ب) کم کاری تیروئید بر رشد جنین چه تاثیری می گذارد؟ ..... 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	هرکدام از مشکلات زیر حاصل عملکرد غیرطبیعی کدام غده است؟ (نام غده ذکر گردد) الف) کمبود جذب کلسیم در کلیه ب) اختلال درتولید اسپرم	/۵.
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؟	/۵.
۱۰	در شکل روبه‌رو، به ترتیب از راست به چپ، سلول‌های حاصل از کدام نوع تقسیم نشان داده شده است؟ سلول‌های حاصل از هر کدام از این تقسیم‌ها چه تعداد است؟ 	/۷۵.
۱۱	کامل نمایید: 	/۷۵.
۱۲	نوع تولید مثل را در هیک از جانداران زیر نام ببرید؟ جلبک سبز: کپک نان: مخمر:	/۷۵.
۱۳	جمله ی زیر را تفسیر کنید؟ دوبرادر دوقلو که هردو با پوست روشن به دنیا آمده اند پس از چندسال زندگی در دومکان مختلف یکی دارای پوست تیره تر و دیگری روشن تر شدند. با توجه به نوع صفت رنگ پوست دلیلی برای آن ارائه دهید؟	۰/۵
۱۴	- درصورتی‌که 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؟	/۵.

www-kanoon-ir

۱۵		/۵.
۱۶	جدول زیر را کامل کنید. ویژگی / تقسیم میوز / تقسیم میتوز تعداد سلول حاصل تعداد کروموزوم نوع سلول انجام دهنده	۱/۵
۱۷	دوعامل دگرگون ساز سنگ ها را نام ببرید ؟	/۵.
۱۸	برای سنگ های زیر دو ویژگی مهم را بیان کنید؟ رسوبی: ۱) ..... ۲)..... آذرین درونی: محل تشکیل: ..... اندازه ی بلور:.....	۱
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؟	/۷۵.
۲۰	چرا اثر هورمون‌ها پایدارتر از اثر پیام‌های عصبی است؟ فایدهٔ این پایداری چیست؟	/۵.