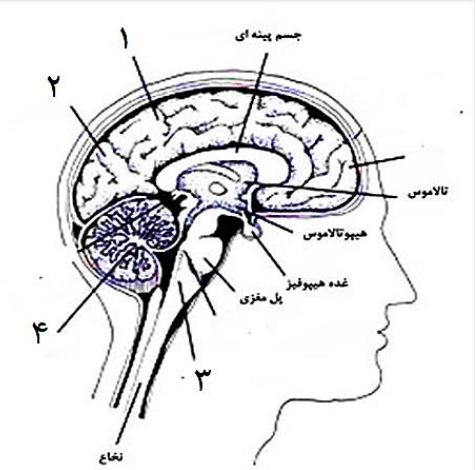
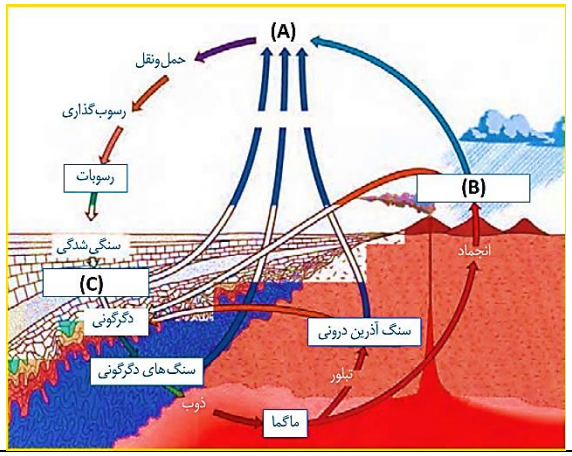
باسمه تعالی	دبیرستان استعدادهای درخشان علامه جعفری (دوره ی اوّل) ناحیه۲		سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲
درس : **علوم** (**زیست شناسی و زمین شناسی**)	پایه : هشتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/ ۳ / ۶	محل مهر امتحانات
نام و نام خانوادگی:		شماره صندلی:	
کلاس:	زمان پاسخگویی: **۳۵ دقیقه**	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۰

ردیف	**سوالات زیست شناسی و زمین شناسی**	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید .** **۱)** مرکز حس بینایی در ..... قرار دارد . **۲)** طناب سفید رنگی که دو سر ماهیچه را به استخوان وصل می کند ..... نام دارد . **۳)** در گوش داخلی بخشی به نام ..... وجود دارد که گیرنده های مکانیکی از نوع صوتی در آنجا قرار دارند. **۴)** میزان ترشح هورمون ها در خون توسط مکانیسمی به نام ..... کم یا زیاد می شوند .	۱
۲	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با نوشتن (ص ــــ غ)مشخص کنید.** **۱)** کانی فیروزه از نوع کانی های سیلیکاتی است . ( ) **۲)** رباط ها در محل مفصل ماهیچه اسکلتی را به استخوان متصل می کنند. ( ) **۳)** ژن ها در سلول دارای اطلاعاتی برای ساخت انواع پروتئین هستند. ( ) **۴)** دیابت نوع یک (بیماری قند جوانی) را میتوان با هورمون تراپی و تزریق روزانه مقادیری انسولین درمان کرد.( )	۱
۳	**در پرسش های زیر گزینه ی درست را با علامت (✓) مشخص کنید .** **۱) کدام مورد حتی در دوقلو های یکسان شبیه به هم ، متفاوت است ؟** **۱- رنگ پوست ۲- گروه خونی ۳- رنگ مو ۴- اثر انگشت** **۲) طبق کتاب درسی ، کدام کانی زیر دارای عنصر آهن و فاقد عنصر سیلیسیم است ؟** **۱- هالیت ۲- هماتیت ۳- کوارتز ۴- فیروزه** **۳) معمولاً زمانی که یک تونل، که از سنگ های رسوبی ساخته شده است ، در دل یک کوه کنده می شود ، پس از مدتی کفِ تونل پُر از خرده سنگ هایی می شود که از دیوارهٔ تونل کنده شده و به زمین می ریزند . برطبق دانشی که از کتاب درسی آموخته اید ، این اتفاق چه نوع هوازدگی است و علت آن بیشتر کدام مورد است ؟** **۱- فیزیکی – عبور باد از داخل تونل** **۲- شیمیایی – برخورد اکسیژن و رطوبت به سنگ ها** **۳- فیزیکی – برداشته شدن فشار از روی سنگ ها** **۴- شیمیایی – نفوذ آب و یخ بستن آن در شکاف سنگ ها** **۴) سنگ آهک بیشتر از .....تشکیل شده است و در اثر واکنش با آب بارانی که دارای کربن دی اکسید است ، به ..... تبدیل می شود . این فرآیند در ساخته شدن ..... نقش مهمی دارد .** **۱- کلسیم کربنات – کلسیم بیکربنات محلول – غارهای آهکی** **۲- کلسیم کربنات – کلسیم بیکربنات نامحلول – فقط کوه ها** **۳- کلسیم بیکربنات – کلسیم کربنات محلول – غارهای آهکی** **۴- کلسیم بیکربنات – کلسیم کربنات نامحلول – فقط کوه ها**	۱

www.kanoon.ir

۴	باتوجه به شکل کدام گزینه یا گزینه ها به درستی بیان شده است.؟ الف) شماره ۴ با چشم و گوش ها در ارتباط است. ب)اعصاب شنوایی به ناحیه شماره ۲ پیام ها را می آورند. الف) درک وفهم اطلاعات مربوط به بینایی در شماره ۱ صورت می گیرد. ب) در صورت آسیب جدی ناحیه شماره ۳ عمل دم و بازدم هوا دچار مخاطره خواهد شد .  	۰/۵
۵	روشهای تشکیل سنگهای رسوبی متعدد است در هریک از سنگهای زیر کدام روش صورت گرفته است ،بیان کنید ؟ الف) سنگ نمک : (.....) ب) قندیل های غار آهکی : (.....)	۰/۵
۶	روش تقسیم و تکثیر هر یک از جانوران زیر را بنویسید ؟ ۱- خزه ( ) ۲- مخمر ( )	۰/۵
۷	با انتخاب کلمه مناسب از داخل ( ) جملات را به درستی تکمیل کنید. الف) در این ایام استرس زای امتحانات آخر ترم ترشحات هورمونی غده ..... (تیروئید/ فوق کلیوی) به کمک شما می ایند. ب) هورمونی که در تنظیم سوخت وساز سلول های بدن شرکت دارد در ناحیه ..... (جناغ سینه / گردن زیر حنجره) است.	۰/۵
۸	کدام عامل باعث پیچیده تر شدن انسان نسبت به کِرم یا مگس می شود؟	۰/۵
۹	چرا سنگی که قبلا دچار هوازدگی فیزیکی شده نسبت به سنگی که هوازده نشده سریعتر تحت تاثیر عوامل دخیل در هوازدگی شیمیایی قرار می گیرد؟	۰/۷۵
۱۰	در نمودار چرخه سنگ ها جاهای خالی را کامل کنید. A) : ..... B) : ..... C) : .....  	۰/۷۵
	سربلند و پیروز باشید (قنبرزاده)	جمع نمره : ۷