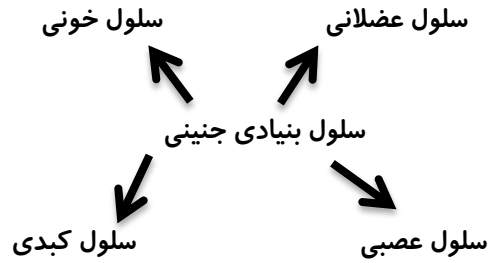
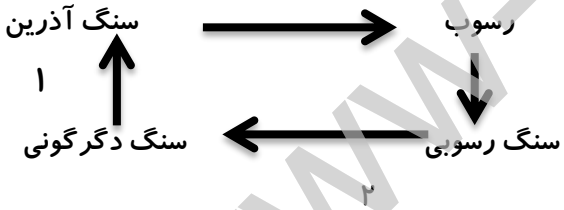
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳
نام درس: زیست وزمین	سازمان آموزش و پرورش استان مازندران	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نوبت : دوم	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل	تعداد صفحات: ۳
پایه: هشتم	دبیرستان فرزانگان متوسطه اول بابل	تعداد سوال: ۱۷

۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید: ۱)مرکز حس بینایی در لوب گیجگاهی قشر مخ واقع شده است. ۲) دوام پیام هورمونی کمتر از پیام عصبی است. ۳) چال روی گونه عامل وراثتی است که تحت تاثیر محیط قرار نمی گیرد. ۴) سنگ بازالت همانند ریولیت بدلیل سرد شدن تدریجی در بیرون زمین دارای بلورهای ریز می باشد. ۵) جانوران حفار سبب هوازدگی پوست پیازی (ورقه ورقه شدن) می شوند.	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: ۱)بخشی از نورون که پیام عصبی را از جسم سلولی گرفته و در طول خود هدایت می کند ---------- نام دارد. ۲) گیرنده تعادل در گوش ---------- قرار دارند ۳) تشکیل غارهای آهکی نوعی هوازدگی ---------- محسوب می شود. ۴) ژنها دارای اطلاعات و دستورالعملهایی برای تولید ---------- در یاخته اند. ۵) جنین از راه ---------- غذا و اکسیژن را از خون مادر می گیرند. ۶) در گیاهان ، تخمدان پس از رشد به ---------- تبدیل می شود.	۱/۵
۳	۱)در فرسایش با کدامیک از عوامل زیر، میزان گردشدگی کمتر است؟ الف-باد O ب- آبهای جاری O ج- جاذبه زمین O د- یخچال O ۲) کدام بخش دستگاه عصبی مرکزی در کنترل ضربان قلب نقش دارد؟ الف-قشر مخ O ب- بصل النخاع O ج- نخاع O د- مخچه O ۳) هورمون کدام غده در کودکی سبب رشد بهتر اندامها به ویژه رشد مغز جنین می شود؟ الف- تیروئید O ب- هیپوفیز O ج- پانکراس O د- بخش مرکزی فوق کلیه O ۴) عمل متقابل ماهیچه هاکه به صورت جفت و عکس هم کار می کنند در کدامیک از ماهیچه های زیر دیده می شود؟ الف – دیواره معده O ب- مردمک چشم O ج- چهارسر ران O د- دیواره قلب O ۵) از اسید برای شناسایی کدام کانی زیر استفاده می شود؟ الف- کوارتز O ب- ژیپس O ج- مسکوویت O د- کلسیت O ۶) کدام هورمون با تاثیر بر کبد و تجزیه گلیکوژن سبب افزایش قند خون می شود؟ الف- کورتیزول O ب- انسولین O ج- گلوکاگون O آلدوسترون O	۱/۵
۴	هر یک از عبارتهای سمت راست را به سنگ یا کانی در سمت چپ ربط دهید: (یک مورد اضافیست) الف- تالک ۱)سنگ فرش حرم مطهر امام رضا . ب- کوارتز ۲) سنگ رسوبی شیمیایی ج- مرمر ۳) پودر بچه د- گرافیت ۴) از دگرگونی نوعی زغال سنگ ه- هالیت ۵) در ساخت وسایل صنعتی و- تراورتن	۱/۲۵

www-kanoon-ir

	ادامه سوالات زیست هشتم خرداد ۴۰۲ صفحه ۲	
۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید: ۱) صفات ارثی= ۲) لقاح=	۱
۶	علت هر یک از مفاهیم زیر را بنویسید: ۱)آموخته های دوران کودکی نسبت به بزرگسالی ، زمان بیش تری در ذهن باقی می ماند. ۲)رنگ گل اطلسی مختلف ، متفاوت می باشد. ۳)در سن بلوغ صفات ثانویه جنسی بوجود می آید. ۴)کانی ها در نقاط مختلف زمین متنوعند. ۵)بیماری MS . ۶) بیماری سندرم داون .	۱/۵
۷	در مورد تقسیمات سلولی به سوالات زیر پاسخ دهید: ۱)اگر گامتها از تقسیم میتوز حاصل می شدند چه اتفاقی رخ می داد؟ ۲)دو (۲) تفاوت تقسیم میتوز (رشتمان) با میوز (کاستمان) را بنویسید.	۱/۲۵
۸	در مورد هوازدگی یک مزیت (محاسن) و یک عیب (معایب) را بنویسید. محاسن= معایب=	۰/۵
۹	هر یک از جانداران زیر با کدام روش تولید مثل غیر جنسی تولید مثل می کنند؟ ۱)پارامسی (نوعی باکتری) = ۲) مخمر =	۰/۵
۱۰	آیا تعداد کروموزوم ها (فام تن ها) به اندازه پیکر جاندار بستگی دارد؟---------- توسط مثالی درستی یا نادرستی را توضیح دهید.	۰/۵
۱۱	در مورد گیاهان به سوالات طرح شده پاسخ دهید: ۱)اندام جنسی ماده در گیاهان چه نام دارد؟ ۲) دانه گرده در کدام قسمت پرچم تشکیل می شود؟ ۳) وظیفه هسته رویشی در دانه گرده چیست؟	۰/۷۵
۱۲	در مورد دستگاه حرکتی به سوالات طرح شده پاسخ دهید: ۱)کدام قسمت ماده زمینه ای ، استخوان را در برابر ضربه مقاوم می کند؟ (رشته پروتئینی – موادمعدنی) ۲) کدام مفصل دارای رباط می باشد؟ (آرنج – جمجمه – ستون مهره) ۳) بافت پیوندی محکمی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند چه نام دارد؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۳	در مورد رشد طولی استخوان به سوالات طرح شده پاسخ دهید: ۱)هورمون کدام غده درون ریز سبب رشد طولی استخوان می شود؟ ۲) چرا رشد طولی استخوان بعد از ۲۰ سالگی متوقف می شود؟ ۳) از عوامل موثر بر رشد طولی استخوان یک مورد را بنویسید.	۰/۷۵
۱۴	هر هورمون وقتی وارد سیتم گردش خون می شود چگونه بافت یا سلول هدف خود را پیدا می کند؟	۰/۵
۱۵	مندل در آزمایشات خود در مورد کشت بوته های نخود، با ریختن گرده گلهای نخودسبز روی نخود زرد به مشاهداتی دست یافت: ۱)در نسل دوم۲۵ درصد نخودها چه رنگی شدند؟ ۲)در مورد شکل دانه ها (صاف – چروکیده) کدام صفت غالب است؟	۰/۵
۱۶	در مورد سلولهای بنیادی به سوالات زیر پاسخ دهید: ۱)شکل زیر کدام صفت سلولهای بنیادی جنینی را نشان می دهد؟  ۲) کدام سلول بنیادی بالغ توانایی تولید سلولهای خونی را دارد؟	۰/۵
۱۷	در چرخه سنگ زیر به جای اعدا ۱ و ۲ عبارتهای مناسب بنویسید: ۱= ۲=  	۰/۵
	موفقیت ثمره تلاش و پشتکار است که از آن شماست گروه زیست شناسی خانم ها : ولی پور- میرصادقی	۱۵

www-kanoon.ir

جوابیه زیست هشتم خرداد ۴۰۲

۱ ۱-غ ۲-غ ۳-ص ۴-غ ۵-غ

۲- ۱-اکسون یا آسه ۲-گوش داخلی مجاری نیم دایره ۳- شیمیایی ۴- پروتئین ۵- بندناف

۶-میوه

۳- ۱- د ۲-ب ۳-الف ۴- ج ۵- د ۶-ج

۴- ۱- ج ۲- و ۳- الف ۴- د ۵-ب

۵- ۱- صفاتی که از طریق والدین به ارث می رسد.

۲-به عمل ترکیب شدن سلول نر با ماده

۶- ۱- چون در کودکی تغییر پذیری مغز بیشتر است

۲- به نوع خاک منطقه اسیدی یا بازی بودن مربوط است

۳-مربوط به ترشح هورمونهای جنسی

۴-چون آب و هوا و شرایط محیطی متفاوت است

۵-نقص یا اختلال در عملکرد سلول پشتیبان

۶-تعداد کروموزوم ۲۱ سه عدد می باشد . یعنی ۴۷ کروموزومه اند

۷- ۱- در اینصورت در هر مرحله تولید مثل تعداد کروموزوم ۲ برابر میشده

۲-میتوز در تمام مراحل زندگی و بعد از تشکیل تخم انجام می شود ولی میوز قبل از تشکیل تخم

مینوز تعداد کروموزوم ثابت می ماند ولی در میوز تعداد کروموزوم نصف می شود

۸- محاسن-تشکیل خاک عیب- از بین رفتن آثار باستانی

۹= ۱- دو نیمه شدن ۲- جوانه زدن

۱۰- ۱-خیر- مثلا برنج کوچکتر از انسان هست و تعداد کروموزومهایش کمتر ولی پروانه با وجود کوچکتر بودن تعداد کروموزوم هایش بیشتر از انسان هست

۱۱- ۱- مادگی ۲- بساک ۳- لوله گرده

www-kanoon-ir

۱۲- ۱- رشته پروتئینی ۲- آرنج ۳- زردپی

۱۳- ۱- هیپوفیز ۲- چون صفحه رشد استخوانی می شود ۳- ورزش کردن – تغذیه- بیماری استخوانی

۱۴= هورمونها دارای گیرنده های اختصاصی و خاصی هستند که در سطح غشا و یا در درون سلول هدف قرار گرفته اند و شکل های خاصی دارند که این گیرنده ها به این هورمونها چسبیده و واکنش را در سلول ایجاد می کنند

۱۵= ۱- سبز ۲- صاف

۱۶- ۱-تمایز داشتن ۲- سلول های خون ساز مغز استخوان

۱۷- ۱- ذوب ۲- گرما و فشار