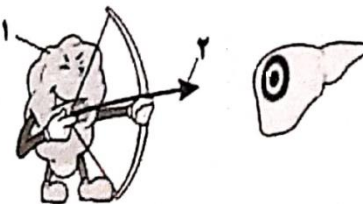
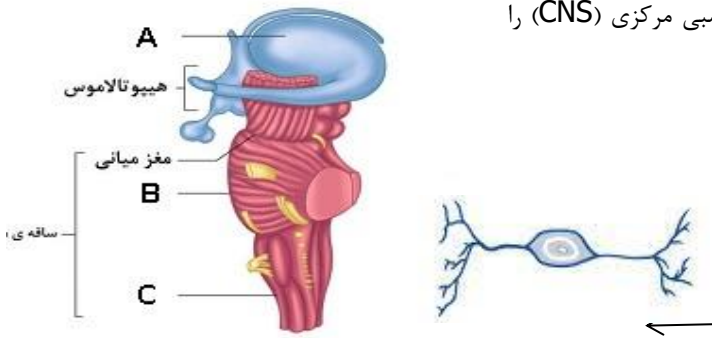
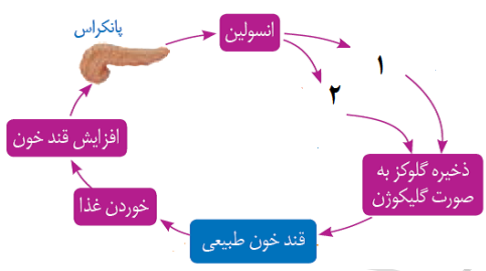
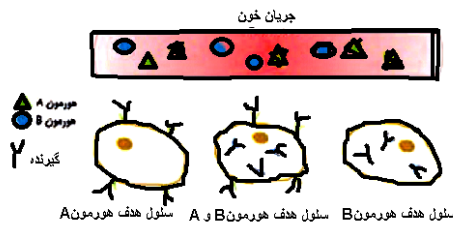
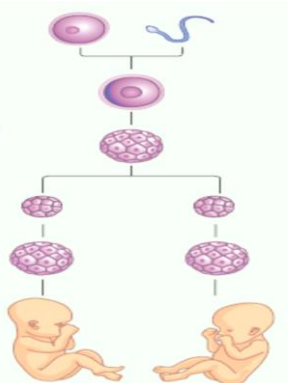
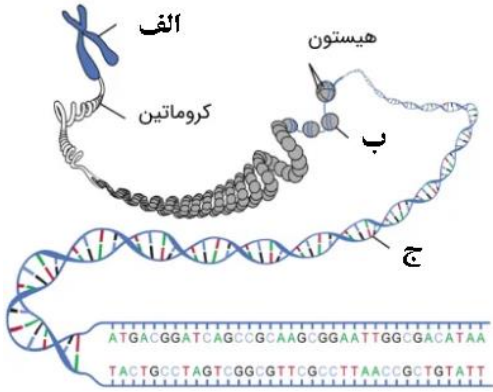
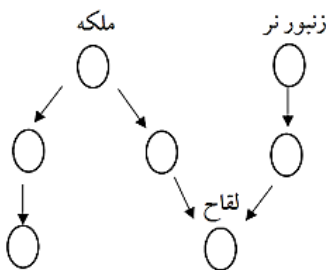
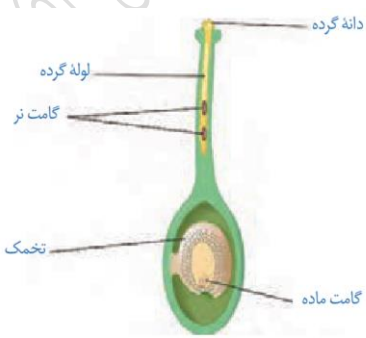


شماره دانش آموز :	نام درس: زیست شناسی	 سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان دبیرستان شهید باهنر نژادیک دوره اول اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۴	مدت آزمون: ۴۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :			آزمون: نوبت دوم	نمره به حروف:
پایه تحصیلی: هشتم	نام دبیر: آقای قدیمی		تعداد صفحات: ۳	نمره به عدد:
شماره کلاس :	نام طراح سوال: آقای قدیمی		تعداد سؤالات: ۱۳	امضاء دبیر:

ردیف	سؤالات	بارم												
۱	عبارت های زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل جدول زیر، کامل کنید.	۱												
	مخچه - تالاموس - زجاجیه - رباط - زلالیه - هیپوکامپ - زردپی - نخاع الف) در صورت برش عرضی، بخش خاکستری به شکل H یا پروانه، در داخل آن مشاهده می شود. ب) ماده ژله ای که نزدیک به ۸۰ درصد حجم چشم را تشکیل می دهد و باعث کروییت چشم می شود، نام دارد. ج) مسئول تبدیل حافظه ی کوتاه مدت به بلند مدت، است که بخشی از دستگاه لیمبیک مغز می باشد. د) بافت محکم و قابل انعطاف به رنگ سفید متمایل به زرد که ماهیچه را به استخوان وصل می کند، نام دارد.													
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت زیر را مشخص نمایید.	۰/۵												
	الف) جانداران حاصل از تولیدمثل غیرجنسی، تنوع ژنتیکی بیشتری نسبت به جانداران حاصل از تولیدمثل جنسی دارند. ص ☐ غ ☐ ب) در انسان، ۳۱ جفت عصب نخاعی وجود دارند و هر عصب نخاعی دارای یک ریشه پشتی و یک ریشه شکمی می باشد. ص ☐ غ ☐													
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید.													
۱	الف - تخریب غلاف میلین از علائم بیماری می تواند باشد. (۱) MS ☐ (۲) اوتیسم ☐ (۳) پارکینسون ☐ (۴) آلزایمر ☐ ب- در نمودار زیر به جای عدد ۱ و ۲ به ترتیب کدام مفاهیم مناسب اند؟ ۱ گیرنده ۲ مرکز عصبی پردازش پیام عصبی (۱) پاسخ (۱) - تفسیر (۲) ☐ (۲) محرک (۱) - ادراک (۲) ☐ (۳) پیام عصبی (۱) - محرک (۲) ☐ (۴) محرک (۱) - پیام عصبی (۲) ☐ ج- فرض کنید طرح زیر، مکانیسم دستگاه هورمونی در بدن انسان را نشان می دهد. با توجه به این طرح مشخص کنید در کدام گزینه نقش ۱ و ۲، به درستی آمده است؟ ۱ پانکراس، ۲: ADH ☐ پانکراس، ۲: گلوکاگون ☐ پاراتیروئید ۲: PTH ☐ تیروئید ۱: ۲: کلسی تونین ☐ د- در تصویر مقابل چهره یک بیمار مبتلا به آکرومگالی را مشاهده می کنید. آکرومگالی نوعی بیماری نسبتا نادر است. ایجاد تغییرات ظاهری در چهره و بدن افراد مانند بزرگ شدن چانه و فک از عوارض این بیماری است. به نظر شما کدام یک از غدد زیر در ایجاد بیماری نقش زیادی دارد؟ ۱- غده فوق کلیه ☐ پانکراس (۲) ☐ پاراتیروئید (۳) ☐ هیپوفیز (۴) ☐ 													
۴	جانداران ستون الف را به روش های تولید مثل آن در ستون ب، وصل کنید. (یک جاندار در ستون الف اضافی است)	۱												
	<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>مخمر (.....)</td><td>(۱) دو نیم شدن</td></tr><tr><td>درخت میوه (.....)</td><td>(۲) هاگ زایی</td></tr><tr><td>خزه (.....)</td><td>(۳) جوانه زدن</td></tr><tr><td>باکتری (.....)</td><td>(۴) قطعه قطعه شدن</td></tr><tr><td>کپک میوه (.....)</td><td></td></tr></table>	الف	ب	مخمر (.....)	(۱) دو نیم شدن	درخت میوه (.....)	(۲) هاگ زایی	خزه (.....)	(۳) جوانه زدن	باکتری (.....)	(۴) قطعه قطعه شدن	کپک میوه (.....)		
الف	ب													
مخمر (.....)	(۱) دو نیم شدن													
درخت میوه (.....)	(۲) هاگ زایی													
خزه (.....)	(۳) جوانه زدن													
باکتری (.....)	(۴) قطعه قطعه شدن													
کپک میوه (.....)														

۱/۵	۵ با توجه به دستگاه عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱) در شکل مقابل، A، B و C چه بخش های از دستگاه عصبی مرکزی (CNS) را نشان می دهد؟ A..... B..... C..... (۲) بخش های مختلف نورون را روی شکل مشخص کنید. 	۵								
۰/۷۵	۶ نوع هر یک از مفصل ها (ثابت، متحرک، حرکت محدود) را در زیر آن مشخص کنید. <table><tr><th>نام مفصل</th><th>مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها</th><th>مفصل بین استخوان های جمجمه</th><th>مفصل بین بازو و شانه</th></tr><tr><td>نوع مفصل</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نام مفصل	مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها	مفصل بین استخوان های جمجمه	مفصل بین بازو و شانه	نوع مفصل				۶
نام مفصل	مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها	مفصل بین استخوان های جمجمه	مفصل بین بازو و شانه							
نوع مفصل										
۰/۷۵	۷ باتوجه به تصویر به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) شکل مقابل چه نوع تقسیم یاخته ای را نشان می دهد؟ ب) هدف از این تقسیم یاخته ای در بدن چیست؟ (یک هدف) ج) اگر این تقسیم بیش از نیاز بدن انجام شود، چه پیامدی را به دنبال خواهد داشت؟ 	۷								
۱/۲۵	۸ یکی از هورمون های غده پانکراس، هورمون انسولین می باشد، در نقشه مفهومی زیر ۱ و ۲ اندام های هدف این هورمون را نشان می دهد. الف: انسولین در کدام یاخته های پانکراس، ساخته می شوند؟ ب: اندام های هدف این هورمون (۱ و ۲)، کدام بخش های بدن می باشند؟ ج: بر اساس نمودار، انسولین چگونه باعث کاهش قند خون می شود؟ 	۸								
۱	۹ با توجه به شکل، نحوه اثر هورمون ها را با ذکر مثال توضیح دهید. (به راهنمای شکل دقت کنید). 	۹								
۰/۵	۱۰ همانگونه که می دانید بعضی دو قلوها همسان و برخی غیر همسان اند. علت بوجود آمدن دو قلوهای همسان را بر اساس شکل مقابل توضیح دهید. 	۱۰								

۱/۷۵	۱۱ بر اساس آنچه در مورد ماده ژنتیکی داخل سلول آموخته اید به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱- هریک از بخش های الف تا ج در شکل مقابل، چه ساختاری از ماده ژنتیکی داخل هسته را نشان می دهد؟ الف: ب: ج:  ۲- این که فام تن ها را بر اساس اندازه و مرتب و نقشه کروموزومی تهیه می کنیم، اصطلاحاً چه می گویند؟ شکل  ۲- پیوسته یا آزاد بودن لاله گوش و رنگ موهای خرگوش هیمالیا کدام یک صفت ارثی است و کدام یک صفت محیطی؟ چرا؟	
۱	۱۲ یکی از کلمات داخل پرانتز را به عنوان پاسخ درست انتخاب کنید. الف: نحوه تولید مثل در باکتری (دو نیم شدن یا هاگ زایی): ب: لقاح در پرندگان (لقاح خارجی یا لقاح داخلی): ج: صفت ثانویه جنسی در طاووس (دم یا پر): د: شانش لقاح در لقاح خارجی (بیشتر یا کمتر):	
۱	۱۳ سوال انتخابی از بین دو سوال زیر فقط یکی را به دلخواه انتخاب و به آن پاسخ دهید. الف* بکرزایی را مثالی از هوشمندی طبیعت می دانند. شکل، نحوه تولید مثل را در زنبور عسل نشان می دهد. الف: کدام روش تولید مثل، بکرزایی محسوب می شود؟ روی شکل نشان دهید. ب: چرا به این روش بکرزایی می گویند؟ ج: جنسیت زنبور حاصل از بکرزایی، نر است یا ماده؟  ب* با توجه به شکل توضیح دهید در برخی گیاهان پس از گرده افشانی چه اتفاقی رخ می دهد؟ در توضیح خود به نحوه تشکیل دانه و میوه اشاره کنید. 	
۱۳	لطفاً با ✓ مشخص کنید. پروژه نیمسال دوم تحویل شده است؟ بلی ○ خیر ○ با آرزوی موفقیت برای دوستان خوبم / قدیمی	

شماره دانش آموز :	نام درس : زمین شناسی	 سازمان ملی آموزش و پرورش دبیرستان شهید باهنر اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۳/۴	مدت آزمون : ۲۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	نام دبیر : استاد برزنونی		آزمون : پایانی نوبت دوم	نمره به حروف :
پایه تحصیلی : هشتم	نام طراح سوال : برزنونی		تعداد صفحات : ۱	نمره به عدد :
شماره کلاس :			تعداد سئوالات : ۴	امضاء دبیر :

ردیف	سوالات	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را از نظر علمی مشخص نمایید؟ (الف) از کاربرد های کانی تالک می توان ، ساخت پودر بچه را نام برد. ص غ (ب) فرآیند دگرگونی سنگ ها مانند تهیه آجر است که در فرآیند دگرگونی سنگ ها مانند تهیه آجر فقط عامل حرارت نقش دارد. ص غ (ج) کوچکترین ذرات خرد شده سنگ بر اساس اندازه، ذرات رس می باشند که اندازه آنها بین ۴ تا ۶۴ میلیمتر است. ص غ (د) سنگ هایی که توسط یخچال ها حمل شده و فرسایش یافته اند، سطح صاف و لبه های تیزی دارند. ص غ	۱
۲	جای خالی را با گزینه مناسب کامل کنید ؟ (الف) در چرخه سنگ، سنگ های دگرگونی بر اثر به رسوب و سپس بر اثر تراکم و سیمانی شدن به سنگ های رسوبی تبدیل می شوند.. (ب) سنگ آهکی که در محیط های رسوبی همراه با خاک رس تشکیل می شود و به دلیل وجود رس بر اثر رطوبت بوی خاک می دهد، سنگ نام دارد. (ج) از نمونه کانی هایی که جزء سیلیکات های ورقه ای محسوب می شوند می توان کانی را نام برد. (د) از نمونه سنگ های دگرگونی که حالت ورقه ای ندارند می توان سنگ را نام برد.	۲
۳	(گزینه مناسب را انتخاب نمایید ؟ (الف) کدام کانی زیر جزء کانی های سیلیکاتی آهن و منیزیم دار می باشد؟ (۱) کوارتز (۲) ژپس (۳) گرونا (۴) مگنتیت (ب) کدام سنگ زیر یک سنگ رسوبی با بافت آواری می باشد؟ (۱) ماسه سنگ (۲) تراورتن (۳) سنگ نمک (۴) زغال سنگ (ج) کدام کانی زیر بر اثر انجماد ماده مذاب (ماگما) بوجود آمده است؟ (۱) گرافیت (۲) کوارتز (۳) کلسیت (۴) هالیت (د) به تمایل یک کانی به شکستن در امتداد سطوح پیوند های ضعیف می گویند؟ (۱) جلا (۲) سختی (۳) شکستگی (۴) رخ	۲
۴	به سوال های زیر پاسخ دهید؟ (الف) دو عامل از عوامل موثر بر نوع خاک یک منطقه را بنویسید؟ (ب) دو عامل از عوامل موثر بر سرعت هوازدگی سنگ را بیان نمایید؟ (ج) دگرگونی انواع مختلفی دارد شما دو نمونه از انواع دگرگونی را نام ببرید؟ (د) دو عامل از عوامل موثر بر هوازدگی فیزیکی سنگ ها را بیان نمایید؟	۲

