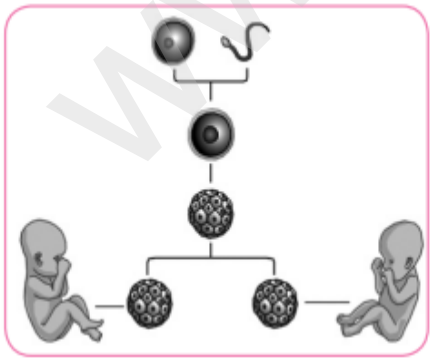
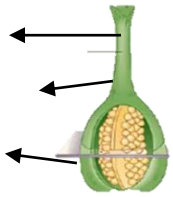
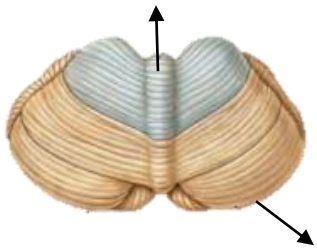
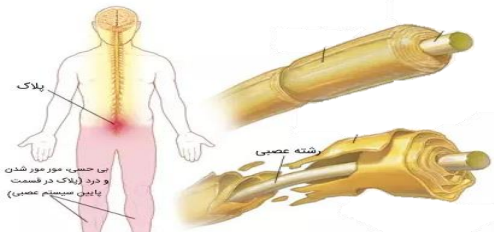
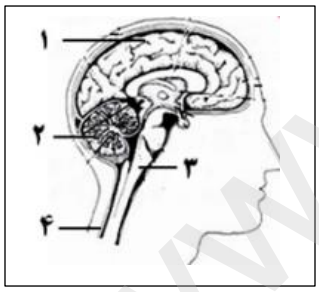
نام ونام خانوادگی:	پایه: هشتم	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	نمره به عدد
آموزش و پرورش تربت حیدریه دبیرستان فرزانگان دوره اول نوبت دوم خرداد۱۴۰۴	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۲/۲۹ ساعت شروع : ۸:۳۰ نام دبیر : زهره مصباحی	تعداد صفحه : ۴ تعدا سوالات : ۱۷ نام درس : زیست	نمره به حروف امضا و تاریخ

سوال	به نام خدا	بارم
1	به سوالات صحیح و غلط با انتخاب گزینه مناسب پاسخ دهید. ۱- برای حرکت بدن فقط استخوان ها لازم هستند. ص ☐ غ ☐ ۲-مرکز حس بویایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. ص ☐ غ ☐ ۳- فام تن‌های جنسی یک مرد هم اندازه هستند. ص ☐ غ ☐ ۴-مفصل موجود در جمجمه نوعی مفصل نیمه متحرک است که حرکت کمی دارد. ص ☐ غ ☐	1
2	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید . مغز قرمز استخوان محل تولید ..... است . گامت های ماده زنان در دوران .....به تعداد مشخص ساخته می شوند. .....بخشی از DNA و همان عامل تعیین کننده صفات است . علاوه بر پانکراس ، غده ..... هم باعث افزایش قند خون می‌شود.	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید ۱- کدام نورون آکسون بلندتری دارد؟ الف: نورون انتقال دهنده پیام درد از چشم به مغز ☐ ب: نورون انتقال دهنده پیام از مغز به ماهیچه ساق پا ☐ ج: نورون انتقال دهنده پیام بویایی به پیاز بویایی ☐ د: نورون انتقال دهنده پیام تعادلی از گوش داخلی به مخچه ☐ ۲- تعداد کروموزوم‌ها در سلول تخمک انسان ، سلول بیضه و اسپرم کدام مورد است ؟ الف: ۲۳-۴۶- ۲۳ ☐ ب: ۴۶-۲۳-۴۶ ☐ ج: ۴۶-۲۳-۲۳ ☐ د: ۲۳-۲۳-۴۶ ☐	1

www-kanoon-ir

	۳- کدام صفت تحت تاثیر هر دو عامل ژنتیک و محیط است ؟ الف : گروه خونی ▯ ب: رنگ چشم ▯ ج: سرطان ▯ د: همه موارد ▯ ۴-کدام یک از جانداران زیر ، گامت‌های بیشتری نسبت به بقیه تولید می‌کند ؟ الف: گوسفند ▯ ب: کبوتر ▯ ج: ماهی ▯ د: انسان ▯	
4	پاسخ کوتاه دهید . گیرنده‌های تعادلی در این قسمت گوش وجود دارند؟..... کار تغذیه نورون‌ها را بر عهده دارند؟.....	0/5
5	تفاوت تقسیم میوز و میتوز را بنویسید ؟ (دو مورد)	1
6	هر جاندار زیر به چه روشی تولید مثل می‌کند؟(تولید مثل غیرجنسی)  	0/5
7	تصویر مقابل چگونگی ایجاد دوقلوهای همسان را نشان می‌دهد. با توجه به تصویر توضیح دهید چرا دوقلوهای همسان کاملاً به هم شبیه هستند؟ 	1

www.kanoon.ir

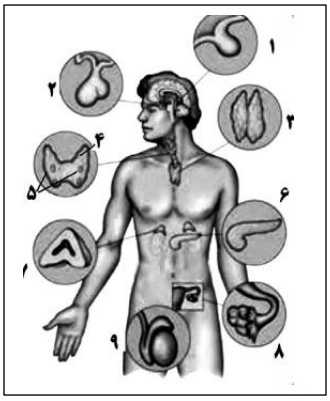
8	موارد خواسته شده در شکل ها را نامگذاری کنید.  بخش مادگی  نام شکل:.....	1/5
9	موارد مرتبط را به یکدیگر متصل کنید.(یک مورد اضافه است) استخوان ستون فقرات - جمجمه - کشکک استخوان کنجدی ..... استخوان نامنظم.....	1
10	راجع به بیماری ام اس توضیح دهید؟  	0/5
11	با توجه به تصویر مقابل شماره درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید؟  مرکز بسیاری از اعمال ارادی در قسمت ..... قرار دارد. مرکز بسیاری از پاسخ‌های انعکاسی در قسمت .....قرار دارد. گره حیات در قسمت ..... قرار دارد . دوچرخه سواری باعث تقویت عملکرد قسمت ..... می‌شود.	1
12	سارا می‌گوید ماهیچه‌ها با انقباض خود باعث حرکت استخوان‌ها می‌شوند ولی برادرش معتقد است که در هنگام حرکت استخوان‌ها هم انقباض و هم انبساط ماهیچه‌ای صورت می‌گیرد. به نظر شما کدام یک نظر درست تری دارد؟ چرا؟	0/5

www-kanoon-ir

13	جدول زیر را کامل کنید.	1

نوع تنظیم	ماهیت	ماندگاری
عصبی	.....	.....
هورمونی	.....	.....

14	مکانیسم خود تنظیمی را توضیح دهید؟	1
15	امروزه دانشمندان از دستکاری‌های ژنتیک برای تولید محصولات غذایی استفاده می‌کنند. با ذکر یک مثال توضیح دهید؟	0/5
16	شماره مربوط به هر جمله را در مقابل آن بنویسید؟ این غده فعالیت برخی از غدد را کنترل می‌کند ..... این غده در دوران کودکی به رشد مغز کمک می‌کند..... این غده میزان کلسیم استخوان را کاهش می‌دهد ..... این غده باعث صفات ثانویه در دخترها می‌شود.....	1



17	جدول زیر را کامل کنید.	1

گیرنده‌های نوری در این قسمت قرار دارند	.....
اولین قسمتی که نور از آن عبور می‌کند	.....
تغذیه چشم بر عهده این قسمت است	.....
نور بعد از این قسمت وارد زجاجیه می‌شود	.....

موفق باشید