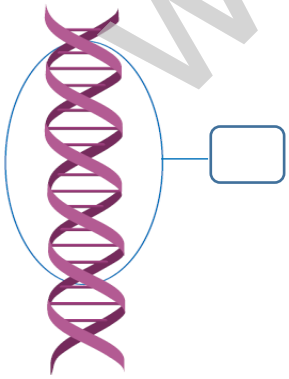
	اداره آموزش و پرورش استان خوزستان **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خرمشهر** **دبیرستان دوره اول فرزانگان خرمشهر**	**مهر آموزشگاه**

آزمون درس : زیست	**رشته :**	**پایه : هشتم**	**سال تحصیلی :۱۴۰۲-۱۴۰۱**
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۱	**ساعت شروع : ۸ صبح**	**مدت: ۹۰ دقیقه**	**امتحانات نوبت : دوم**
نام و نام خانوادگی:	**نام پدر:**	**شماره کارت:**	**نام دبیر : یسنا شالویی**

ردیف		نمره
۱	جملات صحیح و غلط زیر را مشخص کنید و **علت نادرستی گزینه های غلط را بنویسید.** ۱)اطلاعات و دستور های ژن ها در واحد هایی به نام DNA سازماندهی می شود. ۲)هرچه تعداد کروموزوم های یک جاندار بیشتر باشد یعنی آن جاندار پیچیده تر است. ۳)در گیاهان گلدار ، تخمدان پس از رشد به دانه تبدیل می شود. ۴)جفت ، با رگ هایی که دارد، بین جنین و دستگاه گردش خون ارتباط برقرار می کند. ۵)هورمون رشد با تاثیر بر استخوان ها،تولید یاخته های خونی را افزایش می دهد.	۲
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱)اندام تولید مثلی گیاهان گلدار ،.....می باشد. ۲)مقدار دنا در تقسیم میوز همانند تقسیم میتوز ابتدا.....می شود. ۳)تقسیم بی رویه و بدون کنترل سلول ها در بدن باعث ایجاد بیماری.....می شود. ۴)داخلی ترین لایه چشم.....می باشد. ۵)دستگاه عصبی مرکزی شامل.....و.....است.	۱/۵
۳	به سئوالات چهارگزینه‌ای زیرپاسخ دهید. **۱.پس از ترشح انسولین در خون،قند اضافی در کدام اندام به گلیکوژن تبدیل می شود؟** الف)کبد ب)کلیه ج)معده د)کیسه صفرا **۲.کدام مورد زیر در تقسیم میتوز صورت <u>نمی گیرد</u>؟** الف)هنگام رشد ب)تولید یاخته سرطانی ج)ترمیم بافت آسیب دیده د)تولید یاخته های جنسی	۲

www-kanoon-ir

	۳.کدام یک از قسمت های زیر جزو مادگی محسوب نمی شود؟ الف)تخمدان ب)بساک ج)خامه د)تخمک **۴.کدام یک فعالیت انعکاسی نیست؟** الف)پلک زدن ب) آشامیدن ج) ریزش اشک د)عطسه	
۴	**فعالیت های مشخص شده را به هورمون مربوطه وصل کنید.(یک مورد اضافی است)** الف) گلوکاگون ب) هورمون های تیروئیدی پ) همون های پاراتیروئید ت) کلسی تونین ج) انسولین • مصرف غذاهای ید دار در تولید بهتر این هورمون ها موثر است. • در زمان بالا رفتن قند خون،به منظور کاهش دادن قند خون این هورمون ترشح می شود. • این هورمون با تاثیر بر کلیه ها ،روده ها و استخوان ها باعث افزایش جذب کلسیم در خون می شود. • در زمان زیاد بودن کلسیم خون ، این هورمون مانع از برداشت کلسیم از استخوان می شود.	۱
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱.کروموزوم های در چه یاخته هایی با میکروسکوپ قابل مشاهده هستند؟ ۲.پژوهشگران ژن مربوط به صفت مقاومت در مقابل سرما را ، از چه جانداری تهیه کردند؟ ۳.چرا در هربار تولید مثل تعداد تخم های قورباغه بسیار بیشتر از تعداد تخم پرندگان است؟ ۴. گل ادریسی در خاک اسیدی و بازی به رنگ های مختلف دیده می شود.**وراث یا محیط** در این امر دخالت دارد؟	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۶	**عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند را بنویسید.(۳مورد)**	۰/۷۵
۷	**با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:**  الف) نام مولکول مقابل چیست؟ ب)این مولکول به همراه چه ماده ای کروموزم را تشکیل می دهد؟ ج)بخش مشخص شده از مولکول مقابل چه نام دارد؟و عامل تعیین کننده چه چیزی است؟	۱

www-kanoon-ir

۸	**نوع تولید مثل غیر جنسی جانداران زیر را مشخص کنید.** الف)مخمر : ب)باکتری: ج)کپک : د)خزه:	۱
۹	**خود تنظیمی را تعریف کنید.**	۰/۵
۱۰	**منظور از غده درون ریز چیست؟**	۰/۵
۱۱	**۳ مورد از ویژگی های هاگ را بنویسید..**	۰/۷۵
۱۲	**با توجه به روش تولید مثل تک یاخته ای ها توجیه کنید که چرا تنوع شکل کمتری در آنها دیده می شود؟**	۰/۵
۱۳	***زمین شناسی*** **۱: نهشته ها پس از رسیدن به دریا بر اساس.....ته نشین می شوند و ابتدا ذرات.....ته نشین می شوند.** **۲: باد چگونه باعث هوازدگی فیزیکی می شود؟** ۳-**هوازدگی فیزیکی چیست؟** ۴-**دو مورد از کاربرد های گرانیت و گابرو را بنویسید.**	۲

« پیروز باشید»

www-kanoon-ir

پاسخ نامه زیست هشتم دبیرستان دوره اول فرزانگان خرمشهر

زینب بقایی دانشجو پزشکی علوم پزشکی آزاد تهران

۱- ۱) غلط - اطلاعات و دستورهای DNA در واحدهایی به نام ژن سازمان دهی شده است

۲) غلط - تعداد کروموزوم نشان دهنده پیچیده بودن نیست محتویات آن مهم است مثلاً تعداد کروموزوم پروانه از انسان بیشتر است

۳) غلط - تخمدان به میوه تبدیل می‌شود نه دانه

۴) غلط - بند ناف بارگ هایش بین جنین و دستگاه گردش خون ارتباط برقرار می‌کند

۵) صحیح -

۲- ۱) گل ۲) مضاعف (دو برابر) ۳) سرطان

۴) شبکیه ۵) مغز و نخاع

۳- ۱) الف ۲) ج ۳) ب ۴) ب

۴- الف) اضافی ب) ۱ پ) ۲ ت) ۴ ج) ۲

۵- ۱- یافته های در حال تقسیم

۲- ماهی

۳- زیرا لقاح به صورت خارجی است پس با تولید گامت های زیاد است که شانس لقاح و زنده ماندن زاده را افزایش دهد که تولید مثل موفقیت آمیز باشد

۴- محیط دخالت دارد

www-kanoon-ir

۶- کودتیمیایی - آلاینده های حاصل از سوخت های فسیلی - دود سیگار

۷- الف) DNA

ب) پروتئین هیستون

ج) ژن - صفات

۸- الف) جوانه زدن

ب) دو نیم شدن

ج) ماده زایی

د) قطعه قطعه شدن

۹- بسیاری از غدد مقدار هورمون تولیدی خود را براساس تغییر ترکیب خون تنظیم می کنند که به آن خود تنظیمی می گویند

۱۰- مجموعه ای از سلول های درون ریز که ترشحات خود را که همان هورمون است به خون می ریزند غده درون ریز می گویند

۱۱- کوچک - سبک - مقاوم

۱۲- در تک یافته های تولید مثل غیرجنسی رایج تر است که بدلیل نوع تقسیم در تولید مثل غیرجنسی تنوع زاده ها کمتر است بدلیل شرکت یک والد در تولید مثل

۱۳- ۱) اندازه - درشت

۲) باد با حرکت دادن ماسه های ریز و سخت از جنس سیلیس و آن ها را به سنگه ای بزرگ می کوبد و به تدریج سطح سنگ را دچار تغییر می کند

www.kanoon-ir

۱۳-۳) هوازدگی به مجموعه‌ای فرآیندهایی گفته می‌شود که باعث تخریب سنگ‌ها و ایجاد رسوب از سنگ‌ها می‌شود که در نوع فیزیکی آن عواملی چون باد - انجماد آب، انقباض و انبساط سنگ و جانوران نقش دارند

۱۳-۴) گرانیت ← بنای یادبود - پله ساختمان‌ها

گابرو ← نمای ساختمان - ساخت تونل -

موفق باشید