مهر
مدرسه

اداره ی کلّ آموزش و پرورش استان البرز
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ی 2 کرج

تاریخ آزمون: --/۱۰/1404
ساعت آزمون: -- صبح
زمان آزمون: 80 دقیقه
تعداد صفحات: --

شماره ی صندلی: دبیرستان غیر دولتی **نیک نام** (متوسّطه ی اوّل)
نام و نام خانوادگی: سال تحصیلی 1405-1404 نیم سال: اول
آزمون درس: علوم تجربی پایه وکلاس: هشتم مدرّس: آقای صادقی

نمره (به عدد):	نمره (به حروف):	امضای دبیر:

سوالات	بارم
1- صحیح یا غلط بودن موارد زیر را مشخص کنید . الف) انسان یک موجود 47 کروموزومی است . { ص } { غ } ب) تیروئید، در ناحیه گردن و جلوی نای زیر حنجره قرار دارد. { ص } { غ } ج) غده پانکراس، در زیر کبد چسبیده به ابتدای روده ی باریک است . { ص } { غ } د) غده فوق کلیه، در پایین کلیه و چسبیده به آن قرار دارد. { ص } { غ }	1
2 - جاهای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید . **الف) کاهش ترشح انسولین باعث افزایش ..... می شود.** **ب) نام دیگر غده ی پانکراس .....می باشد.** **ج) کاهنده ی قند خون ..... و زیاد کننده قند خون ..... نام دارد.** **د) غدد جنسی در مردان ..... و در زنان ..... نام دارند .**	2
3 – هر کدام از کلمات زیر به کدام یک از تعریف ها اشاره دارند . رو به روی آن بنویسید . (یک کلمه اضافی است) **عدد اتمی – عدد جرمی – تعداد پروتون – تعداد نوترون – جمع پروتون و نوترون** **الف) من را پایین ، سمت چپ نشانه شیمیایی می نویسند =** **ب) من را بالا ، سمت چپ نشانه شیمیایی می نویسند =** **ج) عدد اتمی نشانه دهنده آن است =** **د) عدد جرمی نشان دهنده آن است =**	2
4 - به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . **الف) نقش بیضه ها در بدن چیست؟** **ب) دیابت بزرگسالی بر اثر چه عواملی ایجاد می شود؟** **ج) اندام هدف چیست؟** **د) دستگاه اسکلتی چیست؟**	2
5 – به نظر شما اگر بخواهیم سرعت واکنش شیمیایی یک حبه قند را بالا ببریم باید از چه چیزی استفاده کنیم ؟ نام علمی آن چیست ؟	**1**
6 – در لایه داخلی چشم دو نوع یاخته گیرنده نوری وجود دارد ؛ آن ها را نام ببرید .	0/5
۷- مفصل چیست؟	0/5

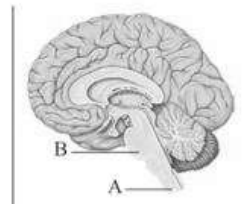
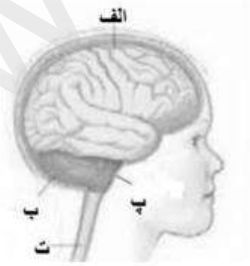
www-kanoon-ir

مهر
مدرسه

اداره ی کلّ آموزش و پرورش استان البرز
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ی 2 کرج

Smart نیک نام

شماره ی صندلی:	دبیرستان غیر دولتی **نیک نام** (متوسّطه ی اوّل)	تاریخ آزمون: --/۱۰/1404
نام و نام خانوادگی:	سال تحصیلی 1405-1404 نیم سال: اول	ساعت آزمون: -- صبح
آزمون درس: علوم تجربی	پایه وکلاس: هشتم مدرّس: آقای صادقی	زمان آزمون: 80 دقیقه
		تعداد صفحات: --

1	**8 – تقسیم میتوز یا رشتمان را توضیح دهید .**
1	**۹ – به نظر شما می توان گوجه فرنگی ضد سرما تولید کرد ؟ توضیح دهید .**
0/5	**۱۰ – در چه جایی از بدن ما غضروف وجود دارد ؟ (حداقل دو مورد)**
0/5	11 – دنا چیست ؟ و درون چه چیزی قرار دارد ؟
1	**12 - در شکل زیر کدام قسمت بصل النخاع نام دارد ؟**  چرا به بصل النخاع گره حیات گفته می شود ؟
1	**13 - بخش های مختلف شکل را نام گذاری کنید .** 
0/5	**14 – نخاع را تعریف کنید .**
0/5	**15 - دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید.**
	عزیزانم ، موفق باشید – مهدی صادقی

www-kanoon-ir

مهر
مدرسه

اداره ی کلّ آموزش و پرورش استان البرز
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ی 2 کرج

تاریخ آزمون: --/۱۰/1404
ساعت آزمون: -- صبح
زمان آزمون: 80 دقیقه
تعداد صفحات: --

شماره ی صندلی: دبیرستان غیر دولتی **نیک نام** (متوسّطه ی اوّل)
نام و نام خانوادگی: سال تحصیلی 1405-1404 نیم سال: اول
آزمون درس: علوم تجربی پایه وکلاس: هشتم مدرّس: آقای صادقی

پاسخنامه تشریحی

1) الف : غلط ب : صحیح ج : صحیح د : غلط

2) الف : قند خون ب : لوزالمعده ج : انسولین/گلیکاگون د : بیضه / تخمدان

3) الف : عدد اتمی ب :عدد جرمی ج : تعداد پروتون د : جمع پروتون و نوترون

4)

الف : تولید اسپرم / تعیین صفات ثانویه جنسی

ب : به علت عدم تحرک و اضافه وزن زیاد(چاقی) و مصرف زیاد چربی و کربوهیدرات

ج : مجموع سلول های حساس به یک هورمون را اندام هدف می گویند.

د : به مجموعه استخوان ها غضروف ها و اتصالات آنها در بدن دستگاه اسکلتی می گویند.

5) مقداری خاک باغچه / کاتالیزگر

6) استوانه ای / مخروطی

7) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را مفصل می‌گویند.

www-kanoon-ir

مهر
مدرسه

اداره ی کلّ آموزش و پرورش استان البرز
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ی 2 کرج

شماره ی صندلی:	دبیرستان غیر دولتی **نیک نام** (متوسّطه ی اوّل)	تاریخ آزمون: --/۱۰/1404
نام و نام خانوادگی:	سال تحصیلی 1405-1404 نیم سال: اول	ساعت آزمون: -- صبح
آزمون درس: علوم تجربی	پایه وکلاس: هشتم مدرّس: آقای صادقی	زمان آزمون: 80 دقیقه
		تعداد صفحات: --

8) تقسیم میتوز یا رشتمان : نوعی تقسیم سلولی است که طی آن ، از یک سلول ، دو سلول ایجاد میشود. قبل تقسیم میتوز ، دنا دو برابر میشود و مانند کلافی نخی میشود . در این تقسیم ، تعداد کروموزوم ها ثابت است . یعنی سلول جدید با سلول مادر تعداد کروموزوم هایش برابراست . تقسیم میتوز در سراسر عمر انجام میشود تا باعث رشد یا ترمیم بافت ها آسیب دیده بدن شود .

9) بله / با قرار دادن ژن ماهی ضد سرما در گوجه می توان تولید کرد .

10) نوک بینی / گوش

11) ماده ای است که در درون هسته سلول قرا دارد و دارای اطلاعات و دستور هایی برای تعیین شکل بدن و ایجاده صفات ارثی ما و همه جانداران است که این اطلاعات در واحد هایی به نام ژن قرار دارد.

12) قسمت A / قسمتی از بصل النخاع وظیفه تنظیم و کنترل فعالیت های مهم و حیاتی مانند فشار خون ، تنفس ، ضربان قلب ، مکانیزم بلع ، استفراغ و ... است به این قسمت از بصل النخاع گره حیات می گوییم .

13) الف : مخ ب : مخچه پ : ساقه مغز ت : نخاع

14) نخاع طنابی سفید رنگ هست که درون ستون مهره هست و عامل اصلی انتقال پیام های عصبی (حسی و حرکتی) است و از بصل نخاع تا انتهای کمر ادامه دارد .

15) از اندام‌های مهم مثل قلب، مغز و شش‌ها محافظت می‌کنند؛ به بدن ما شکل و فرم می‌دهند؛ در حرکت بدن به ماهیچه‌ها کمک می‌کنند و همچنین ذخیره مواد معدنی و تولید یاخته‌های خونی را انجام می‌دهند .