

نام خانوادگی: نام: پایه: کلاس: شماره دانش آموزی:

اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان دبیرستان نمونه دولتی باقرالعلوم دوره اول سمنان امتحانات پایانی نوبت اول ۹۷/۹۶

درس: علوم تجربی صفحات: ۱ تاریخ: ۱۳۹۶/۱۰/۰۹ زمان: ۶۰ دقیقه



دانش آموزان عزیز! ضمن آرزوی موفقیت برای شما، لطفاً بدون عجله، با دقت و فقط با فورکار، آبی به سوالات پاسخ دهید.

بارم	شرح سوالات	ردیف
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. تبادل مواد غذایی و مواد دفعی بین بدن جنین و مادر در پستانداران توسط <u>پلینتاف</u> صورت می گیرد. (حفت) بخشی از بصل النخاع که اعمالی همچون تنفس، ضربان قلب و فشار خون را کنترل می کند <u>پارائیروئید</u> نامیده می شود. بخش های غضروفی بدن در هنگام رشد با جذب مواد معدنی مثل <u>کلسیم</u> و <u>فسفر</u> به استخوان تبدیل می شوند. ترشح هورمون <u>انسولین</u> در بدن باعث کاهش قند خون و ترشح هورمون <u>گلوتوکورتیکوئید</u> باعث افزایش قند خون می گردد.	الف
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات را تعیین نمایید. هر سلول بدن انسان دارای ۴۸ کروموزوم بوده که حاصل تقسیمات سلول اولیه می باشد. گوش داخلی انسان تنها پیام های عصبی مربوط به شنوایی را به مغز انتقال می دهد. در یک کپسول هوا گاز نیتروژن ماده حلال به حساب می آید. در واکنش سوختن گاز پروپان مقدار زیادی گرما مصرف می شود.	ب
۱/۵	گزینه صحیح را با علامت * مشخص کنید. کدام غده هورمونی مستقیماً در افزایش میزان کلسیم خون نقش دارد؟ الف- لوزالمعده    ب- پارائیروئید    ج- تیروئید    د- پانکراس یک بندباز می بایست کدام قسمت مغز خود را تقویت کند؟ الف - بخش گیجگاهی    ب - مخچه    ج - بخش پیشانی    د - بصل النخاع یون $^{40}_{20}\text{Ca}^{+2}$ به ترتیب از راست به چپ چند نوترون، پروتون و الکترون دارد؟ الف- ۱۸، ۲۰، ۲۰    ب- ۲۰، ۴۰، ۱۸    ج- ۲۲، ۲۰، ۲۰    د- ۱۸، ۲۲، ۲۰ مخمر ها به کدام روش تولید مثل می کنند؟ الف - دو نیم شدن    ب - جوانه زدن    ج - هاگ زایی    د - قطعه قطعه شدن کدام جمله در خصوص تولید مثل گیاهان صحیح است؟ الف - مادگی بخش ماده و بساک بخش نر گل را تشکیل میدهند    ب - پرچم بخش ماده و کلاله بخش نر گل را تشکیل می دهند ج - تخمک بخش ماده و بساک بخش نر گل را تشکیل میدهند    د - مادگی بخش ماده و پرچم بخش نر گل را تشکیل میدهند. کدام صفت زیر قطعاً ارثی است؟ الف- خواب آلودگی    ب- رنگ چشم    ج- آفتاب سوختگی    د- بیماری سرطان	پ

۱۵	برای هریک از سوالات پاسخ کوتاه بنویسید : علت اصلی بروز بیماری سرطان چیست ؟ در هم خوردن سبزی تقسیم مدلی در بدن تشکیل تو موها	۱۵
۱۶	سه اندام هدف هورمون غده های پاراتیروئید را نام ببرید.	۱۶
۱۷	نام بخش های شماره گذاری شده را بنویسید . ۱ - <u>دسته ی بولاری</u> ۲ - <u>استخوان</u> ۳ - <u>عظم ها</u>	۱۷
۱۸	در مورد ماهیچه ی صاف به سوالات زیر پاسخ دهید؟ رنگ: <u>سبکی</u> نوع عمل: <u>غیر ارادی</u> محل در بدن انسان: <u>در ریه و دیواره یوار</u>	۱۸
۱۹	به هریک از سوالات زیر پاسخ کامل دهید. با ذکر مثال توضیح دهید کاتالیز گر ها چه موادی هستند و مهمترین کاتالیز گر ها در بدن انسان چه نام دارند.	۱۹
۲۰	سه ویژگی اعمال انعکاسی را بنویسید؟ ۱ - <u>غیر ارادی</u> ۲ - <u>سریع</u> ۳ - <u>توسط نخاع</u>	۲۰
۲۱	سه لایه اصلی چشم را از داخل به خارج نام برده و بگویید قرنیه از کدام لایه تشکیل می شود ؟ <u>قرنیه عظمی</u> <u>شبکیه</u> <u>سیاه</u> <u>عظمی</u>	۲۱
۲۲	تصویر زیر نشان دهنده چه نوع تولید مثلی بوده و در چه موجوداتی انجام می شود ؟ <u>هائزای (غیر جنسی)</u> <u>تولید بی جنسی</u>	۲۲





درس : علوم تجربی

اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان

نام :

صفحات : ۱

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سمنان

نام خانوادگی :

تاریخ : ۱۳۹۶/۱۰/۰۹

دبیرستان نمونه دولتی باقرالعلوم دوره اول سمنان

پایه :

زمان : ۶۰ دقیقه

امتحانات پایانی نوبت اول ۹۷/۹۶

کلاس :

شماره دانش آموزی :

دانش آموزان عزیز ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفا برون عجله ، بارقت و فقط با فورکار آبی به سوالات پاسخ دهید

۲۳ گاز حاصل از تجزیه قرص جوشان چه نام دارد ؟ برای اثبات پاسخ خود آزمایشی طراحی کرده و آن را شرح دهید .

CO<sub>2</sub> (کربن دی اکسید)

با تغییر رنگ آب آهک به رنگ سفید و در

۲۴ دو تفاوت اصلی تقسیم سلولی میتوز و میوز در چیست؟

میتوز : یک سلول به دو سلول تقسیم می شود - تعداد کروموسوم ها تغییر نمی کند  
میوز : یک سلول به ۴ سلول تقسیم می شود - تعداد کروموسوم ها در سلول ها حاصل نصف می شود

با توجه به عبارت زیر به سوالات پاسخ دهید .

۲۵ (( رنگ موهای بدن نوعی روپاه در فصل زمستان به رنگ سفید و در فصل تابستان به رنگ قهوه ای و خاکستری در می آید.))

الف - آیا میتوان گفت تنها علت این تغییر رنگ زن های بدن روپاه هستند ؟ چرا ؟

ب - این رفتار روپاه را از نظر وراثت با تولید برنج طلایی توسط انسان مقایسه کنید .

تفسیر تولید برنج طلایی یک فرد در سلول ها تولید برنج جدید است .

با توجه به عملکرد دستگاه عصبی و هورمونی جدول زیر را کامل کنید .

مسیر انتقال پیام ها	ماهیت پیام	نوع تنظیم
نورون	الکتروشیمیایی	عصبی
خون	شیمیایی	هورمونی

۹۶/۱۰/۳

تاریخ و امضاء :

نمره کل :

نمره امتحان :

امضا مصحح:

نام مصحح:

نمره با حروف:

نمره با عدد: