

بارم	سوال	ردیف
۱	یکی از جواب ها را انتخاب و علامت بنزید. ۱- یون فرضی X دارای ۱۰ الکترون ۱۱ پروتون و ۱۲ نوترون است کدام نماد شیمیایی ،ان را به درستی نشان می دهد؟ الف) $^{12}_{11}X^{+}$ ب) $^{23}_{11}X^{-}$ ج) $^{12}_{11}X^{-}$ د) $^{23}_{11}X^{+}$ ۲- اگر ۴ باکتری در محیطی با غذای کافی و دمای مناسب قرار داشته باشند پس از یک ساعت در این محیط وجود خواهد داشت؟ الف) ۲۴ ب) ۲۳ ج) ۳۲ د) ۳۶ ۳- گوش دارای چند بخش است ؟ و در کدام بخش از گوش انرژی صوتی به پیام عصبی تبدیل میشود ؟ الف) ۲- گوش میانی ب) ۳- گوش داخلی ج) ۲- گوش داخلی د) ۳- گوش میانی ۴- ماهیت پیام عصبی و هورمونی به ترتیب و است. الف) شیمیایی - الکتریکی ب) الکتریکی - شیمیایی ج) شیمیایی - شیمیایی د) الکتریکی - الکتریکی	۱
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ۱- پارافین به دسته ای از مواد به نام تعلق دارد. ۲- هورمون انسولین گلوکز را در کبد بصورت ذخیره می کند ۳- کنترل فشار خون بر عهده ی که بخشی از دستگاه عصبی مرکزی است می باشد. ۴- اطلاعات موجود در DNA در واحد هایی به نام ذخیر میشوند.	۲
۱	مدل بور را برای $^{19}F^{-}$ رسم کنید.	۳
۰/۷۵	چگونه ماهیچه ها باعث حرکت استخوان می شوند ؟	۴

بسمه تعالی

شماره صندلی : کلاس

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

اداره کل آموزش و پرورش شهرستان ابهر

امتحان درس علوم تجربی پایه هشتم

تاریخ امتحان: ۴۰۱/۱۰/۱۲

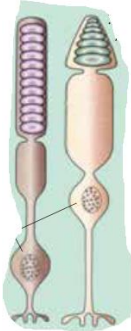
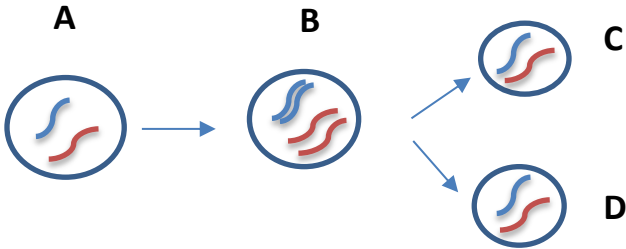
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

تعداد صفحات:

نام:

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه: فرزنانگان

۵	وظیفه ی بند ناف در پستانداران چیست ؟	۱
۶	شکل مقابل چه سلول هایی را نشان می دهد ؟ این سلول ها در کجا قرار دارند و وظیفه ی ان ها چیست؟ 	۱
۷	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید الف) شکل مقابل نشان دهنده تقسیم.....است. ب) این تقسیم در چه مرحله ای از زندگی انجام می گیرد ج) اگر سلول D دارای ۶ کروموزوم باشد تعداد فام تن های سلول A و B را مشخص کنید 	۱
۸	روش های تولید مثل هر یک از موارد زیر چگونه است ؟ بakteri: مخمر : خزه :	۰/۷۵
۹	اندامهای هدف هورمون پارا تیروئید را بنویسید.	۰/۷۵
۱۰	در موارد زیر حلال را مشخص کنید . الف) کپسول هوا : ب) الکل ۷۰ درصد :	۰,۵
۱۱	راه جدا سازی هر یک از مخلوط های زیر را بنویسید چربی از شیر..... روغن از آب	۰/۵
۱۲	قند آغشته به خاک سریع تر میسوزد علت را توضیح دهید.	۰/۵

۰/۵	واکنش زیر را کامل کنید.	۱۳
	ویتامین C + جوش شیرین $\longrightarrow$ +	
۰,۷۵	در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد ۳۸ گرم از نمک A در ۱۰۰ میلی لیتراب حل می شود در صورتیکه در ۱۰۰ میلی لیتراب ۲۸ و ۴۵ گرم از نمک A را حل کنیم الف) نام هر یک از محلول ها را مشخص کنید(سیرشده - فراسیر شده - سیر نشده) ب) منظور از انحلال پذیری چیست ؟  $A=28g$ ۱  $A=45g$ ۲	۱۴
۰,۷۵	اگر کسی دچار کم کاری تیروئید شود پزشک توصیه میکند غذاهای دریایی مصرف کند . الف) این نوع غذاها به چه دلیل برای او مفید است ؟ ب) اثرات کارکرد صحیح غده ی تیروئید در دوران کودکی و بزرگسالی چیست ؟	۱۵
۰/۷۵	هر یک از بخشهای نخاع را در برش عرضی ان نام گذاری کنید 	۱۶
۱	شواهد شیمیایی بودن تغییرات زیر را بنویسید میخ آهنی در کات کبود آزمایش کوه آتشفشان	۱۷
۰/۵	عطسه کردن یک عمل انعکاسی است دو ویژگی این اعمال را بنویسید.	۱۸
۰,۵	مهما با مقایسه ی قد خود نسبت به سال گذشته متوجه رشد مناسب خود شد به نظر شما هورمون رشد چگونه باعث افزایش قد میشود ؟	۱۹
۰,۵	A_aB با کدام اتم زیر ایزوتوپ است چرا ؟ ${}^{A-1}_aB$ ${}^A_{2a}B$	۲۰

داره کل آنونی و پروش (تلفن خوب)

داره آنونی و پروش شکرده اهر

علم ۵- هسم

تعداد پروش - تعداد استون $\times$ تعداد پروش ؛ تعداد پروش
تعداد پروش

۱- نرینه "د"

۲- نرینه "الف"

۴ → ۸ → ۱۶ → ۲۴

بهتره به مجموع هر ۲۰ دقیقه که قسم می‌کند

۳- نرینه "ب"

۴- نرینه "ب"

۱- سطلین

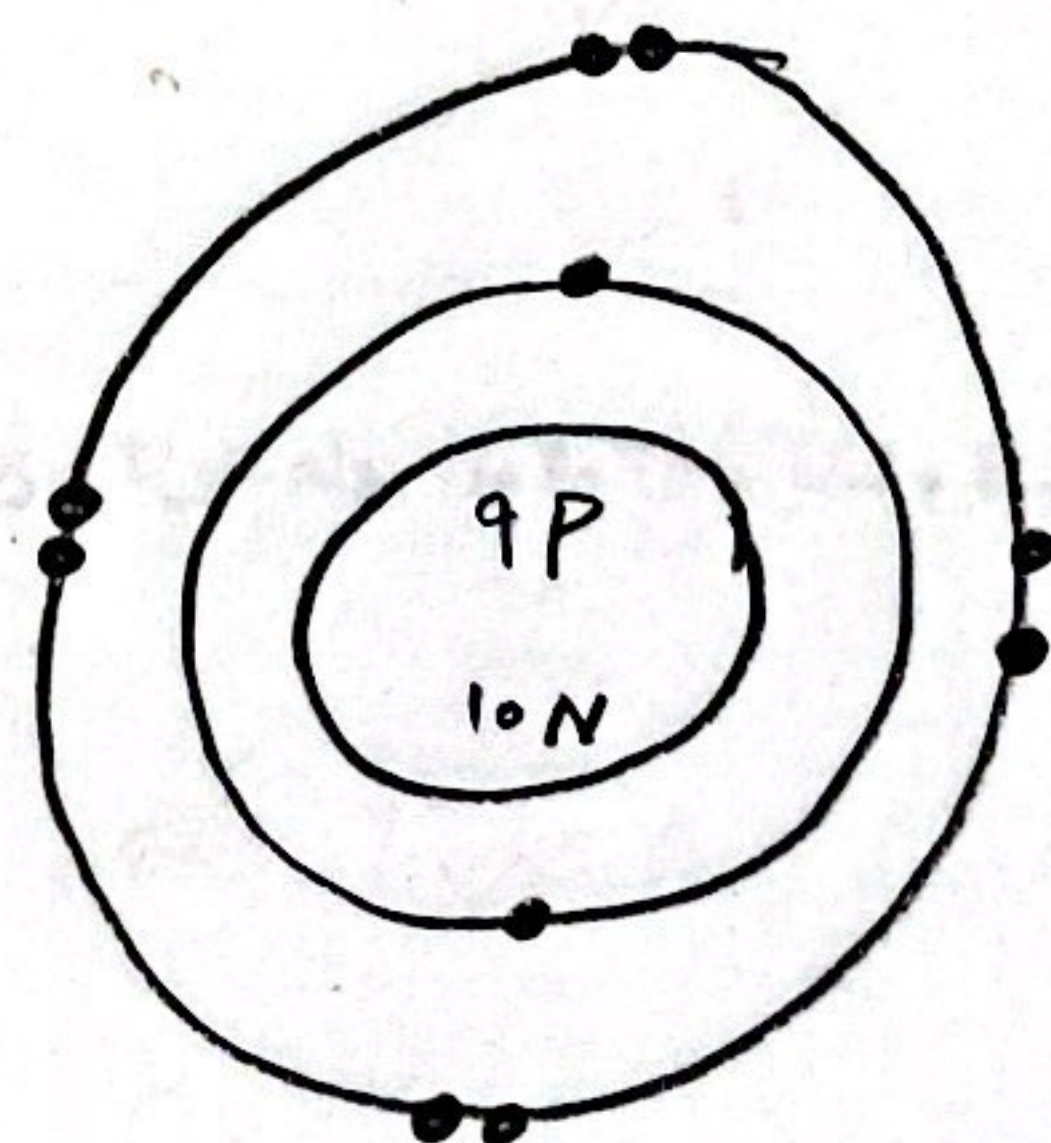
۴- سن

۲- ۱. حیدرکون

۳- فصل (تلفن آریو حیدر)

$19F^-$
۹

۹ پروش
۱۰ استون
۱۰ نرینه



۳-

۴- همه آنانی ها (نگه‌دار) خود را می‌دهند و بعضی را انبساط باعث حرکت آن‌ها می‌کند

۵- مصلحت از طریق شبنم دارد که اگر این را از خون مادر در وقت زنده و شبنم ببرد

خون که دارد من حیث و شبنم از آن خون مادر را جدا می‌کند

۶- ملول و غمناک و استخوانه ای است آن مرد. این ملول با خنده گریه و در درنگ به چشم انداز
خستند. این ملول اگر نورانی به عصبه تبدیل می شود و از طریق عصب بهایی به مرکز حس بهایی در قشر
مخ می فرستد.

۷- الف - مستوی

ب - در تمام طول عمر

ج - ملول A ← ۶ کوروزیم تک گسهای (تک گروشی)

ملول B ← ۶ کوروزیم در گسهای (تک گروشی)

مضمون: جوانه زدن

۸- کبوتری : و نیم شدن

قره : قطعه قطعه شدن

۹- استخوان - دوره - قطعه

۱۰- الف - ۷۰۰ نفر در روز

ب - اکل

۱۱- تپش از سر : (تپش از ریشه تا سر) (تپش از ریشه تا سر)

عین از آب : (تپش از ریشه تا سر)

۱۲- در خشک باغچه های وجود دارد که گاهی می بینیم که آواز تر (بیم) شود. به این ها

کاهانگر می گویند.

تغییر در کبد + کبد → ویتامین C + جوهر سبز -

۱۴ - مملول A = سبز مملول B = فراسرشته

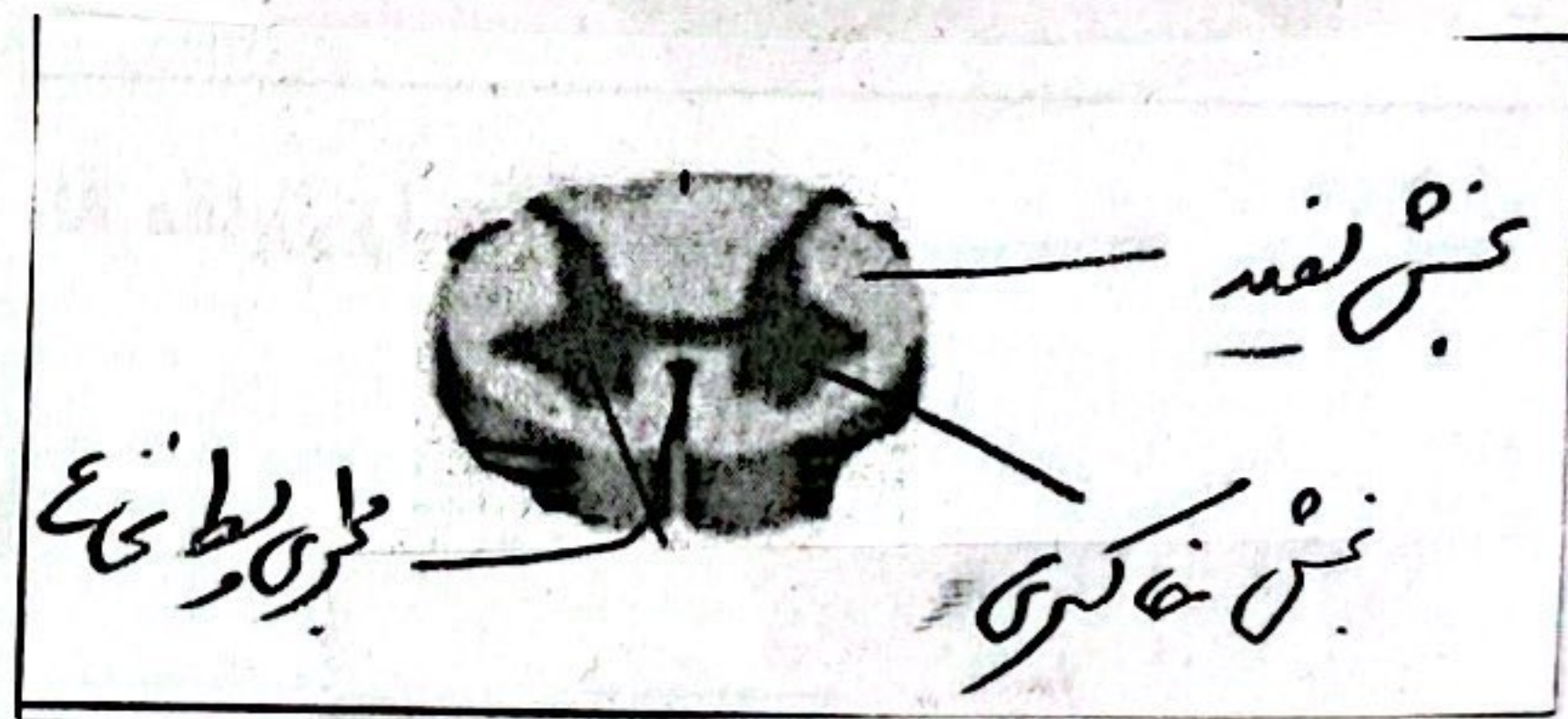
ب - به علت حل شدن مقدار از یک ماده در یک مقدار مشخص حلال (خلال مذکور) در کبد

۱۵ - الف - این فرد برای عملکرد در غده ترشح به در رسم مقدار خود ساز دارد به همین دلیل هر

غده در این به دلیل رانش به برای این فرد مقدار است

ب - چون در این غده در کبد به علت یکدیگر اندام به دیگر مقروء در کبد به علت تفاوت

هوای ورودی



۱۶ -

۱۷ - منبع آهن در کبد : تغییر رنگ مملول و تغییر رنگ مع

آهن که آهن : تغییر رنگ به مع : تغییر رنگ سبز به زرد

۱۸ - پنجه های انگشت به سبز ، بدن اره و شکر اغلب برای حفظ سلامت به انجام می دهند

۱۹ - اگر در دست راست دراز و شل کردن عضلات به انسان سبب از این اندازه قد می شود

۲۰ - A + B = این مقدار پرزین های آهن ، به هم برابر است