سئوالات درس:علوم	باسمه تعالی	وقت آزمون...دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی: نام پدر:	اداره کل آموزش وپرورش خراسان شمالی	ساعت برگزاری:	
نام آموزشگاه مرصع	اداره سنجش آموزش وپرورش	تاریخ امتحان:۱۴۰۳۱/۰۹/۱۳	
پایه تحصیلی: هشتم	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بجنورد نوبت اول-دیماه۱۴۰۱	تعدادسوال: ۱۵سئوال	تعدادصفحه: ۳صفحه

نام ونام خانوادگی دبیر وامضا: نمره با عدد: نمره باحروف: نمره پس ازتجدید نظر:

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید: الف)مقدار حل شدن برخی مواد مانند گاز اکسیژن با .....دما.....می یابد(افزایش،کاهش/ کاهش،کاهش) ب)مفصل .....از نوع متحرک با حرکت محدود است(بازو و شانه/دنده و ستون مهره) ج)در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم ها.....(تغییر نمی کند/بیشتر می شود.) د)ژن ها دستور هایی برای ساختن.....دارند.(لیپیدها/پروتیین ها)	۱
۲	ص یا غ عبارات زیر را مشخص کنید.(روی کلمه غلط خط بکشید) الف)قیف جدا کننده برای جدا سازی مایعات مخلوط نشدنی کاربرد دارد. ب)حل شدن قرص جوشان در آب یک واکنش گرماده است. ج)بارالکتریکی الکترون منفی یک و جرم نسبی آن مثبت یک است. د)غده تیروئید در بالای حنجره قرار دارد.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید ۱-پی اچ کدامیک کمتر است؟ الف)لیموترش ب)مایع ظرفشویی ج)شیر د)آب ۲-کدام تغییر فیزیکی است؟ الف)تخم مرغ در سرکه ب)جوشیدن آب ج)پیر شدن د)فاسد شدن پرتقال ۳-کدام گزینه ایزوتوپ اتم A^{8}_{3} است؟ الف)B^{8}_{3} ب)C^{9}_{3} ج) D^{8}_{5} د) E^{9}_{5} ۴-کدام گزینه نسبت به بقیه در محل بالاتری قرار می گیرد؟ الف) لب گیج گاهی ب)بصل النخاع ج)لب پیشانی د)مخچه ۵-کدام گزینه جزو ماهیچه های صاف است؟ الف)ران ب)قلب ج)بازو د)دیواره دستگاه تنفس ۶-در هنگام ناراحت شدن از رفتار دیگران کدام غده بیش از همه فعالیت می کند؟	۲

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

الف)هیپوفیز ب)پاراتیروئید ج)فوق کلیه د)تیروئید

۷-کدامیک از مواد تشکیل دهنده یاخته دارای دستورهایی برای تعیین صفات ارثی می باشد؟

الف)پروتئین ب)کربوهیدرات ج)دنا د)لیپید

۸-کدام گزینه جزو دستگاه عصبی مرکزی نیست؟

الف)اعصاب ب)مخچه ج)ساقه مغز د)نخاع

۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید ۳

الف)در استوانک هوا حلال و حل شونده هریک چه نام دارند؟

ب)یک تعلیقه مثال بزنید:

ج)واکنش دهنده های واکنش سوختن شمع را نام ببرید:

د)یک واکنش انعکاسی(بازتابی) مثال بزنید:

ه)نقش مخچه چیست؟

و)کدام نوع گیرنده نوری دید سیاه و سفید دارد؟

ز)دو استخوان تشکیل دهنده ساق پا را نام ببرید:

ح)در سلول های بدن انسان چند کروموزوم وجود دارد؟ چندتای آن جنسی هستند؟

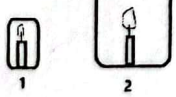
۵ جدول زیر را کامل کنید ۱

نام هورمون	محل ترشح	اندام هدف	نقش
	هیپوفیز		رشد قد
گلوکاگون		کبد	

۸ عبارات موجود در ستون الف را به عبارت مناسب در ستون ب وصل کنید: ۰/۷۵

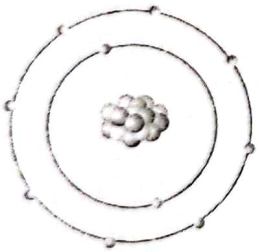
(الف)	(ب)
کپک	قطعه قطعه شدن
باکتری	هاگزایی
خزه	دونیم شدن

۹ کدام شمع زودتر خاموش می شود؟ چرا؟ ۰/۵



۱۰ شکل یک نورون را رسم کرده و نام گذاری کنید ۱

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۱۱	اتمی با ۱۳ الکترون،۱۴پروتون و ۱۶ نوترون داریم: الف)عدد جرمی آن چند است؟ ب)این اتم خنثی است یا یون؟چرا؟	۱
۱۲	سه روش تنظیم کلسیم خون توسط غدد پاراتیروئید را بنویسید.	۰/۷۵
۱۳	موج صوتی برای تبدیل شدن به پیام عصبی به ترتیب از چه بخش هایی عبور میکند؟	۱/۲۵
۱۴	هریک از موارد زیر را تعریف کنید: الف)کاتالیزگر: ب)اندام هدف:	۱
۱۵	نشانه شیمیایی ذره مربوط به شکل زیر را به طور کامل(به همراه عدد اتمی و جرمی)بنویسید.(در وسط ذره ۸ کره قرمز رنگ و شش کره سفید رنگ رسم شده) 	۰/۷۵

موفق باشید

Scanned with CamScanner