بسمه تعالی

استان گیلان

اداره آموزش و پرورش شهرستان رضوانشهر

نام: **نام خانوادگی:** **نام مدرسه:مدرسه غیردولتی الزهرا (س)** **مدت امتحان: 70 دقیقه**

سوالات امتحانی درس: علوم تجربی **تاریخ امتحان: 1404/10/20** **ساعت شروع: 9:30صبح**

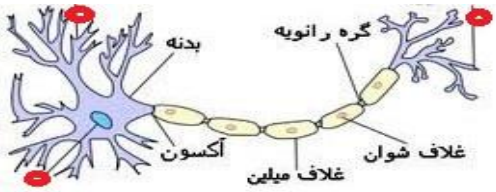
پایه تحصیلی: هشتم **نوبت: اول** **سال: 1405 – 1404** **تعداد صفحه سوال: 3**

ردیف	نمره مستمر: نمره پایانی : جمع نمرات : نام ونام خانوادگی(معلم مربوطه)امضاء:	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید. دو کلمه اضافی است(ناخالص،نور وگرما،افزایش،خالص،کاهش،) الف) موادی را که از یک ماده تشکیل شده باشند .....می نامند. ب)سوختن نوعی تغییری شیمیایی است که با تولید .....و.....همراه است. ج)مقدار حل شدن برخی مواد در اب مانند گاز اکسیژن با افزایش دما.....می یابد.	1
2	صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را با علامت×مشخص کنید؟ ص غ الف)یاخته های کبد گلیکوژن را برای استفاده در اینده بصورت گلوکز ذخیره می کنند؟ ○ ○ ب)غده ی تیرویید در زیر حنجره قرار دارد. ○ ○	0.5
3	گزینه مناسب را انتخاب کنید. 1-2)در صنعت برای جداسازی یاخته های خونی از پلاسما وچربی از شیر از کدام دستگاه استفاده می شود؟ الف) دستگاه تقطیر ب) سانتریوفیوژ ج)قیف جداکننده د) کاغذ صافی 2-2) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به .....تبدیل می شود. الف)ویتامینB ب) ویتامینA ج)ویتامینC د)ویتامین D 3-2) وقتی در شرایط ویژه ای مثل ترس یا مرگ عزیزان قرار میگیریم در قدم اول کدام غده به کمک ما می اید؟ الف) لوزالمعده ب) هیپوفیز ج)غده ی فوق کلیه د) هیپوتالاموس 4-2)در ساخته شدن هورمونهای غده ی تیرویید کدام عنصر بکار می رود؟ الف)آهن ب) ید ج) کلسیم د)فسفر	1
4	عبارت سمت راست را به گزینه ی درست آن در سمت چپ وصل کنید؟یک گزینه اضافی است. 3-1 داخلی ترین لایه ی چشم چه نام دارد؟ الف)مفصل 3-2در نوک بینی ولاله ی گوش ومحل اتصال استخوانها وجود دارد. ب)نیمکره های مخ 3-3بیشترین حجم مغز ما را چه چیزی تشکیل می دهد؟ ج)تار عصبی 3-4به دارینه و آسه های بلند چه می گویند؟ د) شبکیه ه)غضروف	1
5	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) دو نوع یاخته ی گیرنده ی نور در چشم را نام ببرید؟ ب) فام تن ها(کروموزوم ها)در کجا و بوسیله چه چیز دیده می شوند؟ ج) دنا(DNA) در کجا قرار دارد ؟	1.5
6	با توجه به بخشهای مختلف قشرمخ به سوالات زیر پاسخ دهید؟ مرکز حس بینایی ..... –گیج گاهی قشر مخ مرکز حس شنوایی ..... – در جلوی نمیکره های مخ مرکز حس بویایی ..... –قسمت پس سری قشر مخ	0/75

www-kanoon.ir

7	شکل های زیر روش هایی برای جداسازی اجزای مخلوط را نشان می دهد. الف)نام هر شکل را کنار ان بنویسید؟ ب)هر یک از شکل های مقابل چه مخلوط هایی را از هم جدا می کنند؟ 	1
8	به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) در آزمایش سوختن سریع قند از چه ماده ای به عنوان کاتالیزگر استفاده می شود؟ ب) یک کاتالیزگر در بدن انسان نام ببرید؟	1
9	زهرا مبتلا به یک بیماری شده است وپزشک برای او انسولین تجویز کرده است : الف)نام بیماری زهرا چیست؟ ب)کدام غده هورمون انسولین را در بدن ترشح می کند؟	1
10	با توجه به دستگاه تولیدمثل به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف)غدد جنسی در مردان و زنان چه نام دارد؟ ب)این غدد هر کدام چه چیزی ازاد می کنند؟	1
11	با توجه با معادله ی شیمیایی داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید؟ گرما و نور + بخار آب + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + شمع (هیدرو کربن) الف) معادله نوشتاری بالا را کامل کنید. ب) در معادله بالا زیر واکنش دهنده ها و فرآورده ها خط بکشید.	1
12	با توجه به جدول تناوبی به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف)مدل اتمی بور را برای عناصر 13 Al و 9 F رسم کنید؟ ب)تعداد الکترون،پروتون،نوترون،عددجرمی و عدد اتمی را در دو عنصر 17 35 CL و 11 23 Na+ بدست آورید؟	1
13	به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف)فردی در سانحه رانندگی علاوه بر پاها در دستها هم دچار اختلال حسی وحرکتی شده است محل اسیب دیدگی این فرد در کدام قسمت او بوده است؟ ب)علت عدم تعادل در فردی که بعداز تصادف بطور مرتب زمین می خورد اسیب در کدام بخش دستگاه عصبی او است؟ ج)جایگاه مغز و نخاع کجاست؟	1
14	به سوالات زیر در مورد ساختار استخوان پاسخ دهید؟ الف)دو نوع بافت استخوانی را نام ببرید؟ ب)دو نوع ماده ی معدنی مهم در استخوان کدامند؟	1

www-kanoon-ir

15	الف)مفصل چیست؟ ب)برای هر یک از مفصل های زیر در بدن یک مثال بزنید؟ مفصلی که حرکت نداردوثابت است..... مفصلی که فقط در یک جهت خاص حرکت میکند؟.....	0.5
16	در شکل مقابل بخشهای مشخص شده را نام گداری کنید؟  	0.75