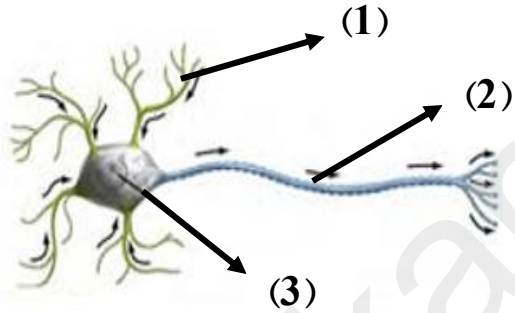
| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | بسمه تعالی | تاریخ آزمون: 1402/10/**9** |
| مادهٔ درسی: علوم تجربی | اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل | مدت آزمون: ---- دقیقه |
| پایه تحصیلی: هشتم ( ) | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردبیل- ناحیه2 | ساعت شروع: |
| شماره صندلی: | دبیرستان دورهٔ اول خلبان ذاکر2 | تعداد صفحه:3 |
| نام دبیر: صفرزاده | ارزشیابی نوبت اول: 1403-1402 | تعداد سوال: 13 |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| 1 | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف) بند بازان برای حفظ تعادل ..... خود را تقویت می کنند.<br>ب) در برنج طلایی ماده ای وجود دارد که در بدن به ..... تبدیل می شود.<br>ج) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند،..... نام دارد.<br>د) حل شدن برخی مواد در آب مانند گاز اکسیژن با افزایش دما ..... می یابد.<br>ه) غدد جنسی در مردان ..... و در زنان ..... هستند. | 1.5 |
| 2 | درستی و نادرستی عبارات زیرا مشخص کنید.<br>الف) در تقسیم میتوز از هر سلول 2 سلول ایجاد میشود. ( )<br>ب) دوغ یک مخلوط همگن است. ( )<br>ج) یاخته گیرنده نوری مخروطی و استوانه ای در لایه صلبیه چشم قرار دارند.( )<br>د) اگر تعداد پروتون بیشتر از الکترون باشد، یون مثبت ایجاد می شود.( ) | 1 |
| 3 | در پرسش های زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>A. درک کدام حس در قسمت پس سری مخ قرار دارد؟<br>الف) بویایی ب) بینایی ج) چشایی د) شنوایی<br>B. توانایی حرف زدن مربوط به کدام بخش مغز می شود؟<br>الف) مخچه ب) نیمکره های مخ ج) نخاع د) ساقه مغز<br>C. تقسیم دو نیم شدن در کدام یک از گزینه های زیر رخ می دهد؟<br>الف) مخمر ب) باکتری ج) کپک د) خزه<br>D. کدام یک از گزینه های زیر از اجزای مثلث آتش نمی باشد؟<br>الف) اکسیژن ب) ماده سوختنی ج) کربن مونوکسید د) گرما<br>E. کدام یک از گزینه های زیر صحیح نمی باشد؟<br>الف) آجیل ( مخلوط جامد در جامد ) ب) گلاب ( مخلوط مایع در مایع )<br>ج) آلیاژ ( مخلوط جامد در مایع ) د) بادکنک پر از هوا ( مخلوط گاز در گاز)<br>F. در ایجاد صفات در جانداران چه عواملی موثرند؟<br>الف) ژن ب) محیط ج) ژن و محیط د) هیچکدام | 1.5 |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| 4 | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>الف) دو اندام بدن که بصورت غضروفی است را نام ببرید.<br>ب) کپک روی میوه ها با چه روشی زیاد می شود؟<br>ج) در تقسیم میتوز در پایان تعداد کرومزوم ها نسبت به سلول های مادری چه تغییری می کند؟<br>د) یاخته از چه موادی ساخته شده است؟<br>ه) طناب سفید رنگی از جنس بافت پیوندی که باعث اتصال ماهیچه به استخوان می شود چه نام دارد؟ | 2 |
| 5 | در متن زیر سه غلط علمی وجود دارد ،صحیح آن ها را بنویسید.<br>ماهیچه دیواره قلب اسکلتی بوده و رنگ آن صورتی است و بصورت ارادی عمل می کند. | 0.75 |
| 6 | هر کدام از تغییرات زیر، فیزیکی هستند یا شیمیایی؟<br>الف) تخم مرغ در سرکه ..... ب) جوشیدن آب ..... ج) آزمایش کوه آتشفشان ..... | 0.75 |
| 7 | در مورد هورمون تیروئید به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) این غده در کجا قرار دارد؟<br>ب)وظیفه ی اصلی آن چیست؟<br>ج) هورمون این غده در بزرگسالی باعث چه چیزی می شود؟ | 0.75 |
| 8 | جدول زیر را کامل کنید<br>نام غده ترشح کننده \| اندام هدف \| هورمون ترشح شده<br>غده پانکراس(لوزالمعده) \| ..... \| .....<br>غده هیپوفیز(زیر مغزی) \| ..... \| هورمون رشد | 0.75 |
| 9 | مفاهیم زیرا تعریف کنید.<br>الف) کروموزوم(فام تن) :<br>ب) هورمون:<br>ج) ایزوتوپ: | 1.5 |
| 10 | واکنش زیر که سوختن شمع را نشان می دهد در نظر بگیرید و به سوالات داده شده پاسخ دهید.<br>گرما و نور + ..... + گاز کربن دی اکسید ⟶ ..... + شمع( هیدروکربن)<br>الف) جاهای خالی را کامل کنید.<br>ب) واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید.<br>..... : فراورده ها ..... : واکنش دهنده ها | 1.5 |

www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| 11 | اتم $^{12}_{6}C$ (کربن) را در نظر بگیرید و با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) تعداد الکترون و پروتون و نوترون را برای اتم گفته شده بدست آورید.<br>e = p = n =<br>ب) عدد اتمی و عدد جرمی آن را مشخص کنید. = عدد جرمی = عدد اتمی<br>ج) مدل اتمی بور را برای این اتم رسم کنید. | 1.5 |
| 12 | سه مورد از تقسیم های غیر جنسی را نام ببرید.<br>1- ..... 2- ..... 3- ..... | 0.75 |
| 13 | قسمت های خواسته شده در شکل زیر را بنویسید.<br>1. .....<br>2. .....<br>3. .....<br>  <br><br>**موفق باشید- صفرزاده** | 0.75 |
| جمع بارم:**15** | | |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | بسمه تعالی | تاریخ آزمون: 1402/10/9 |
| مادهٔ درسی: علوم تجربی | اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل | مدت آزمون: ---- دقیقه |
| پایه تحصیلی: هشتم ( ) | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردبیل- ناحیه2 | ساعت شروع: |
| شماره صندلی: | دبیرستان دورهٔ اول خلبان ذاکر2 | تعداد صفحه:3 |
| نام دبیر: صفرزاده | ارزشیابی نوبت اول: 1403-1402 | تعداد سوال: 13 |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| 1 | جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.<br>الف) بند بازان برای حفظ تعادل .....مخچه..... خود را تقویت می کنند.<br>ب) در برنج طلایی ماده ای وجود دارد که در بدن به .....ویتامین A..... تبدیل می شود.<br>ج) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند،.....رباط..... نام دارد.<br>د) حل شدن برخی مواد در آب مانند گاز اکسیژن با افزایش دما .....کاهش..... می یابد.<br>ه) غدد جنسی در مردان .....بیضه..... و در زنان .....تخمدان..... هستند. | 1.5 |
| 2 | درستی و نادرستی عبارات زیرا مشخص کنید.<br>الف) در تقسیم میتوز از هر سلول 2 سلول ایجاد میشود. (ص)<br>ب) دوغ یک مخلوط همگن است. (غ)<br>ج) یاخته گیرنده نوری مخروطی و استوانه ای در لایه صلبیه چشم قرار دارند.(غ)<br>د) اگر تعداد پروتون بیشتر از الکترون باشد، یون مثبت ایجاد می شود.(ص) | 1 |
| 3 | در پرسش های زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>A. درک کدام حس در قسمت پس سری مخ قرار دارد؟<br>الف) بویایی (ب) بینایی ج) چشایی د) شنوایی<br>B. توانایی حرف زدن مربوط به کدام بخش مغز می شود؟<br>الف) مخچه (ب) نیمکره های مخ ج) نخاع د) ساقه مغز<br>C. تقسیم دو نیم شدن در کدام یک از گزینه های زیر رخ می دهد؟<br>الف) مخمر (ب) باکتری ج) کپک د) خزه<br>D. کدام یک از گزینه های زیر از اجزای مثلث آتش نمی باشد؟<br>الف) اکسیژن ب) ماده سوختنی (ج) کربن مونوکسید د) گرما<br>E. کدام یک از گزینه های زیر صحیح نمی باشد؟<br>الف) آجیل ( مخلوط جامد در جامد ) ب) گلاب ( مخلوط مایع در مایع )<br>(ج) آلیاژ ( مخلوط جامد در مایع ) د) بادکنک پر از هوا ( مخلوط گاز در گاز)<br>F. در ایجاد صفات در جانداران چه عواملی موثرند؟<br>(الف) ژن ب) محیط ج) ژن و محیط د) هیچکدام | 1.5 |

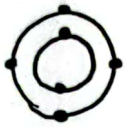
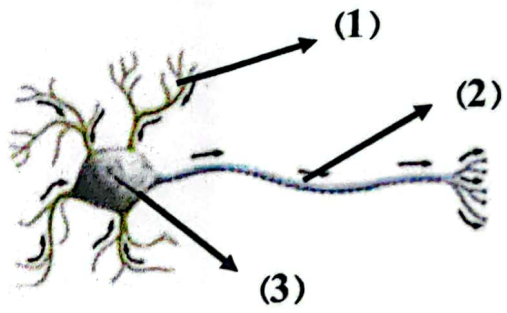
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| 4 | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>الف) دو اندام بدن که بصورت غضروفی است را نام ببرید. نوک بینی - لاله گوش<br>ب) کپک روی میوه ها با چه روشی زیاد می شود؟ هاگ زایی<br>ج) در تقسیم میتوز در پایان تعداد کروموزوم ها نسبت به سلول های مادری چه تغییری می کند؟<br>د) یاخته از چه موادی ساخته شده است؟ لیپید - پروتئین - کربوهیدرات<br>ه) طناب سفید رنگی از جنس بافت پیوندی که باعث اتصال ماهیچه به استخوان می شود چه نام دارد؟ تاندون | 2 |
| 5 | در متن زیر سه غلط علمی وجود دارد ،صحیح آن ها را بنویسید.<br>ماهیچه دیواره قلب اسکلتی بوده و رنگ آن صورتی است و بصورت ارادی عمل می کند.<br>قلبی قرمز غیرارادی | 0.75 |
| 6 | هر کدام از تغییرات زیر، فیزیکی هستند یا شیمیایی؟<br>الف) تخم مرغ در سرکه ..... شیمیایی ..... ب) جوشیدن آب ..... فیزیکی ..... ج) آزمایش کوه آتشفشان ..... شیمیایی ..... | 0.75 |
| 7 | در مورد هورمون تیروئید به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) این غده در کجا قرار دارد؟ جلوی گردن<br>ب)وظیفه ی اصلی آن چیست؟ ساختن پروتئین - تنظیم افزایش متابولیسم قندها و چربی ها<br>ج) هورمون این غده در بزرگسالی باعث چه چیزی می شود؟ باعث افزایش هوشیاری می شود. | 0.75 |
| 8 | جدول زیر را کامل کنید<br><br>نام غده ترشح کننده \| اندام هدف \| هورمون ترشح شده<br>غده پانکراس(لوزالمعده) \| کبد ..... \| انسولین .....<br>غده هیپوفیز(زیر مغزی) \| سراستخوان ها \| هورمون رشد | 0.75 |
| 9 | مفاهیم زیرا تعریف کنید.<br>الف) کروموزوم(فام تن) : ساختار رشته‌ای منظم از پروتئین و DNA که موجودات که ژن ها در آن قرار دارد<br>ب) هورمون: ترکیبات شیمیایی هستند که توسط سیستم هورمونی ترشح شده و وارد جریان خون می شود.<br>ج) ایزوتوپ: اتم هایی که تعداد پروتون یکسان اما تعداد نوترون متفاوت دارند. | 1.5 |
| 10 | واکنش زیر که سوختن شمع را نشان می دهد در نظر بگیرید و به سوالات داده شده پاسخ دهید.<br>گرما و نور + ..... بخار آب ..... + گاز کربن دی اکسید ⟵ ..... گاز اکسیژن ..... + شمع( هیدروکربن)<br>الف) جاهای خالی را کامل کنید.<br>ب) واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید.<br>فراورده ها : کربن دی اکسید ..... بخار آب .....<br>واکنش دهنده ها : شمع و گاز اکسیژن ..... | 1.5 |

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| 1.5 | اتم $^{12}_{6}C$ (کربن) را در نظر بگیرید و با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف) تعداد الکترون و پروتون و نوترون را برای اتم گفته شده بدست آورید.<br>e = ۶ p = ۶ n = ۶<br>ب) عدد اتمی و عدد جرمی آن را مشخص کنید. ۱۲ = عدد جرمی ۶ = عدد اتمی<br>ج) مدل اتمی بور را برای این اتم رسم کنید.<br>  | 11 |
| 0.75 | سه مورد از تقسیم های غیر جنسی را نام ببرید.<br>1- جوانه زدن (مخمر) 2- هاگ زایی (کپک) 3- قطعه قطعه شدن (حزه) | 12 |
| 0.75 | قسمت های خواسته شده در شکل زیر را بنویسید.<br>1. دندریت<br>2. رشته دراز<br>3. هسته<br>  <br><br>**موفق باشید- صفرزاده** | 13 |
| جمع بارم:15 | | |