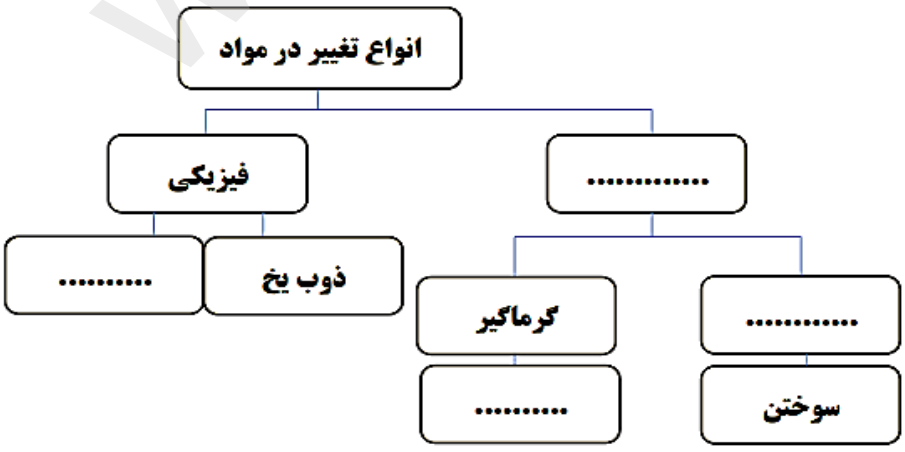
بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش تفتان

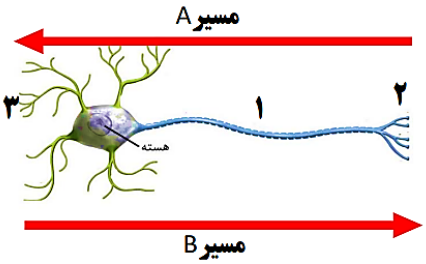
| درس : علوم تجربی | پایه : هشتم | نوبت دی ماه | تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ |
|---|---|---|---|
| دبیر: خانم ایرندگانی | تعداد صفحه : ۴ | مدت آزمون: ۷۰ دقیقه | مهر آموزشگاه : |
| نام و نام خانوادگی : | نمره به عدد : | نمره به حروف : | |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.**<br>الف) با افزایش دما مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب کم می شود. درست ☐ نادرست ☐<br>ب) تنها راه استفاده از انرژی شیمیایی مواد، سوزاندن آن ماده است. درست ☐ نادرست ☐<br>پ) ایزوتوپ های یک عنصر، در تعداد پروتون با یکدیگر تفاوت دارند. درست ☐ نادرست ☐<br>ت)پلک زدن، عطسه، سرفه نمونه هایی از پاسخ های انعکاسی هستند. درست ☐ نادرست ☐<br>ث) هر محرکی در هرجایی از بدن دریافت می شود. درست ☐ نادرست ☐<br>ج) هورمون رشد از غده فوق کلیه ترشح می شود. درست ☐ نادرست ☐<br>چ) تعداد کروموزوم (فام تن) ها به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد. درست ☐ نادرست ☐<br>ح) نوع معمول و رایج تولید مثل در تک یاخته ای ها، تولید مثل غیر جنسی است. درست ☐ نادرست ☐ | ۲ |
| ۲ | **گزینه صحیح را با ✓ مشخص کنید.**<br>الف) کدام یک از مخلوط های زیر ناهمگن است؟<br>۱. نوشابه ☐ ۲. چای شیرین ☐ ۳. شربت معده ☐ ۴. هوا ☐<br>ب) برای شناسایی گاز کربن دی اکسید باید آنرا در چه محلولی وارد کنیم و چه تغییری در رنگ محلول حاصل خواهد شد؟<br>۱. آب آهک - محلول به رنگ آبی در می آید. ☐ ۲. آب آهک - محلول شیری رنگ می شود. ☐<br>۳. آب معمولی - محلول به رنگ آبی در می آید. ☐ ۴. آب معمولی - محلول شیری رنگ می شود. ☐<br>پ) ذره B دارای (۸) الکترون، (۸) پروتون و (۷) نوترون است. این ذره یک ..... است.<br>۱. اتم خنثی ☐ ۲. یون مثبت ☐ ۳. یون منفی ☐ ۴. ماده پرتوزا ☐<br>ت) بیشتر حجم مغز انسان توسط کدام بخش آن اشغال شده است؟<br>۱. ساقه مغز ☐ ۲. بصل النخاع ☐ ۳. مخ ☐ ۴. مخچه ☐<br>ث) گیرنده های مخروطی چند نوع هستند و به چه رنگ هایی حساسیت دارند؟<br>۱. دو نوع - قرمز، آبی، سبز ☐ ۲. سه نوع - قرمز، آبی، زرد ☐<br>۳. دو نوع - قرمز، آبی، زرد ☐ ۴. سه نوع - قرمز، آبی، سبز ☐ | ۱/۷۵ |

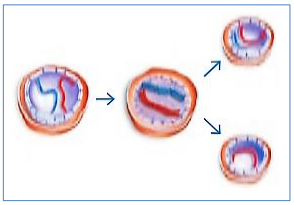
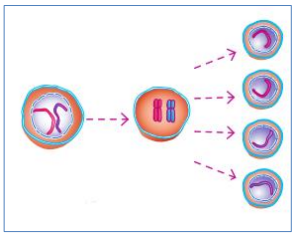
www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| | ج) هورمون کاهنده قند خون چه نام دارد؟<br>۱. انسولین ☐ ۲. گلوکاگون ☐ ۳. هورمون رشد ☐ ۴. گلیکوژن ☐<br>چ) عامل تعیین کننده صفات ارثی در کجای یاخته قرار دارد ؟<br>۱. غشا ☐ ۲. سیتوپلاسم ☐ ۳. میتوکندری ☐ ۴. هسته ☐ | |
| ۳ | **پاسخ کوتاه دهید.** | |
| | الف) ماده ای که بیشترین جزء محلول را تشکیل می دهد چه نام دارد؟ | ۰/۲۵ |
| | ب) چه موادی سرعت واکنش های شیمیایی را بالا می برند؟ | ۰/۲۵ |
| | پ) نشانه شیمیایی عنصر هلیم؟ | ۰/۲۵ |
| | ت) کدام اعصاب پیام ها را از مراکز عصبی به اندام های بدن می برند (حسی - حرکتی)؟ | ۰/۲۵ |
| | ث) به بخشی از مغز که مخ و مخچه را به نخاع متصل می کند چه می گویند؟ | ۰/۲۵ |
| | ج) محل قرار گیری گیرنده های چشایی کجاست؟ | ۰/۵ |
| | چ) غده های پاراتیروئید در کدام قسمت بدن وجود دارند؟ | ۰/۲۵ |
| | ح) کروموزوم ها (فام تن) چه زمانی دیده می شوند؟ | ۰/۵ |
| | خ) تولید مثل غیر جنسی در گیاه خزه از چه نوعی است؟ | ۰/۲۵ |
| ۴ | **هر یک از مواد زیر چه خاصیتی ( اسیدی – بازی – خنثی ) دارند؟**<br>مایع ظرفشویی: ..... لیموترش: ..... آب آشامیدنی: ..... | ۰/۷۵ |
| ۵ | **برای مهار آتش سوزی در هرکدام از اقدامات زیر، کدام ضلع مثلث آتش حذف می شود؟**<br>الف. انداختن پتو بر روی شخص آتش گرفته: .....<br>ب. بستن شیر گاز در هنگام آتش سوزی: ..... | ۰/۵ |
| ۶ | **نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.**<br>  <br> | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۷ | **نماد شیمیایی ذره ای ( $^{35}_{17}Cl^-$ ) است. جدول داده شده را کامل کنید.**<br><br>تعداد e \| تعداد p \| تعداد n \| نام ذره<br>---\|---\|---\|---<br>\| \| \| \| | ۱ |
| ۸ | **شکل زیر یک نورون (یاخته عصبی) را نشان می دهد:**<br><br>  <br><br><br>الف. کدام مسیر، جهت جریان عصبی را به درستی نشان می دهد؟<br><br>ب. قسمت ۱ چه نام دارد؟ | ۰/۵ |
| ۹ | **در شکل مقابل:**<br><br>  <br><br><br>الف. ماهیچه مشخص شده چه نام دارد؟<br><br>ب. این ماهیچه از چه نوعی (صاف، قلبی، اسکلتی) است؟<br><br>پ. بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند چه نام دارد؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۰ | **عبارات مرتبط به یکدیگر را متصل کنید.**<br><br>الف. مرکز حس بینایی ☐ ☐ جلوی نیمکره های مخ<br><br>ب. مرکز حس شنوایی ☐ ☐ بخش پس سری قشر مخ<br><br>پ. مرکز حس بویایی ☐ ☐ بخش گیجگاهی قشر مخ | ۰/۷۵ |
| ۱۱ | **جدول زیر را کامل کنید.**<br><br>نوع تنظیم \| ماهیت \| سرعت<br>---\|---\|---<br>**عصبی** \| \| <br>**هورمونی** \| \| | ۱ |
| ۱۲ | **صفات زیر را کدام عوامل (ژن یا محیط) تعیین می کند؟**<br><br>الف. تغییر رنگ گل در خاک های متفاوت: .....<br><br>ب. رنگ آبی چشم در بعضی افراد: .....<br><br>پ. تغییر رنگ موی خرگوش در اثر سرما: ..... | ۰/۷۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۳ | **با توجه به شکل های زیر که دو نوع تقسیم یاخته ای را نشان می دهند به سوالات زیر پاسخ دهید:**<br>الف. شکل ۲ بیانگر چه نوع تقسیمی است؟ .....<br>ب. مقدار دنا قبل از این تقسیم ها چند برابر می شود؟ .....<br>پ. گامت ها از کدام تقسیم حاصل می شوند (۱ یا ۲)؟ .....<br>ت. اگر در شکل ۱ یاخته اولیه دارای ۷۸ کروموزوم (فام تن) باشد، یاخته های حاصل از آن چند فام تن خواهند داشت؟ .....<br>۱<br>  <br>۲<br>  | ۱ |
| ۱۴ | **شکل تولید مثل باکتری را رسم کنید.** | ۰/۵ |
| | **موفق باشید** | ۱۵ |

www-kanoon-ir

Subject:

Year: Month: Date:

| Sa | Su | Ma | Tu | We | Th | Fr |
|---|---|---|---|---|---|---|

سوال ۱: الف) درست ۰/۲۵ ب) نادرست ۰/۲۵

پ) نادرست ۰/۲۵ ت) درست ۰/۲۵ ث) نادرست ۰/۲۵

ج) نادرست ۰/۲۵ چ) نادرست ۰/۲۵ ح) درست ۰/۲۵

سوال ۲: الف) گزینه ۳ ← شربت بعده ۰/۲۵ ب) گزینه ۲ ← آب آهک - شری ۰/۲۵

پ) گزینه ۱ ← اتم خنثی ۰/۲۵ ت) گزینه ۳ ← مغ ۰/۲۵

ث) گزینه ۴ ← سه نوع - قرمز/آبی/سبز ۰/۲۵ ج) گزینه ۲ ← گلوکاگون ۰/۲۵

چ) گزینه ۴ ← هسته ۰/۲۵

سوال ۳: الف) حلال ۰/۲۵ ب) کاتالیزگر ۰/۲۵

پ) He ۰/۲۵ ت) اعصاب حرکتی ۰/۲۵

ث) ساقه مغز ۰/۲۵ ج) زبان - دیواره دهان ۰/۵

چ) پشت تیروئید ۰/۲۵ ح) یافته در حال تقسیم - با میکروسکوپ ۰/۵

خ) قطعه قطعه شدن ۰/۲۵

سوال ۴: مایع ظرفشویی: بازی ۰/۲۵ لیموترش: اسیدی ۰/۲۵

آب آشامیدنی: خنثی ۰/۲۵

سوال ۵: الف) حذف کربن دی اکسید ۰/۲۵ ب) ماده سوختنی ۰/۲۵

سوال ۶: شیمیایی ۰/۲۵ / مثالی از تغییر فیزیکی ۰/۲۵ / گرماده ۰/۲۵ / مثالی از واکنش گرماگیر ۰/۲۵

Tehrani

www.kanoon.ir

CamScanner

Subject:

Year: Month: Date:

| Sa | Su | Ma | Tu | We | Th | Fr |
|---|---|---|---|---|---|---|

سوال ۷: تعداد e ← ۱۸ ۰/۲۵ تعداد P ← ۱۷ ۰/۲۵

تعداد n ← ۱۸ ۰/۲۵ نام ذره ← یون کلرید ۰/۲۵

سوال ۸: الف) مسیر B ۰/۲۵ ب) آسه (آکسون) ۰/۲۵

سوال ۹: الف) دوسر ۰/۲۵ ب) اسکلتی ۰/۲۵ پ) زردپی (تاندون) ۰/۲۵

سوال ۱۰: الف) مرکز حس بینایی ← پس سری ۰/۲۵

ب) مرکز حس شنوایی ← گیجگاهی ۰/۲۵ پ) ← مرکز بویایی ← جلوی تیمره‌های مخ ۰/۲۵

سوال ۱۱: تنظیم عصبی: ماهیت ← الکتریکی ۰/۲۵ / سرعت ← زیاد ۰/۲۵

تنظیم هورمونی: ماهیت ← شیمیایی ۰/۲۵ / سرعت ← کم ۰/۲۵

سوال ۱۲: الف) محیط ۰/۲۵ ب) ژن ۰/۲۵ پ) محیط ۰/۲۵

سوال ۱۳: الف) میوز (کاستمان) ۰/۲۵ ب) دوبرابر ۰/۲۵

پ) شکل ۲ ۰/۲۵ ت) ۳۹ ۰/۲۵

سوال ۱۴: ۰/۵

