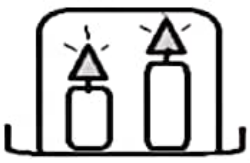
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش شهرستان نوشهر

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| دبیرستان دوره متوسطه اول شهید اخلاقی نوشهر | | | | |
| نام و نام خانوادگی : | نام درس: علوم | طراح: مهیارمقدم | دی ماه 1403 | |
| پایه : هشتم | گروه: | تاریخ: 17 / 10 / 1403 | زمان پاسخگویی: 70 دقیقه | |

| ردیف | | بارم |
|---|---|---|
| | 1.درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.<br>الف: با افزایش دمای محلول حلالیت نمک در آن افزایش می یابد (.....)<br>ب: ماده دارای پی اچ 4 خاصیت اسیدی دارد (.....)<br>پ: مرکز حس بویایی در قسمت پس سری واقع شده است (.....)<br>ت: بیشترین حجم مغز مربوط به مخچه است (.....) | 2 |
| | 2.جاهای خالی را با کلمات مناسب داده شده پر کنید.<br>الف: مفصل استخوان جمجمه از نوع ..... است ( ثابت – متحرک )<br>ب: در یک اتم خنثی تعداد الکترون ها و ..... برابر است ( نوترون – پروتون )<br>پ: گاز سمی که در اثر سوختن نامناسب در فضای بسته ایجاد می شود ..... نام دارد( نیتروژن – کربن مونوکسید)<br>ت: مواد با خاصیت بازی دارای مزه ..... هستند. ( ترش – تلخ) | 2 |
| | 3.به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:<br>الف:دو قسمت جنسی گلها چه نام دارد؟<br>ب: دو روش تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید؟<br>پ: اگر عدد اتمی عنصری 30 و عدد جرمی آن 50 باشد تعداد الکترون و نوترون و پروتون آن چند است؟ | 2 |
| | 4. با توجه به شکل داده شده کدام شمع زودتر خاموش می شود؟ چرا؟<br> | 1 |
| | 5. برای هر جمله کلمه مناسب پیدا کنید ( دو کلمه اضافی است )<br>( عصب محیطی – عصب حسی – مخ – مخچه – بصل النخاع – نخاع )<br>الف: مرکز برخی از انعکاس های عصبی بدن است (.....)<br>ب: پیام ها را به مرکز عصبی می برد ( .....)<br>پ: مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی بدن مانند تنفس و ضربان قلب است (.....)<br>ت: اطلاعات اندام های حسی مانند چشم و گوش را دریافت و به آن پاسخ می دهد (.....) | 2 |
| | 6. به سوالات زیر پاسخ دهید:<br>الف: کروموزوم یا فام تن چیست؟<br>ب: تعداد کروموزوم های هر سلول در انسان ها چه تعداد است؟<br>پ: آیا کروموزوم ها همیشه قابل دیدن هستند؟ | 1.5 |

دبیرستان متوسطه اول شهید اخلاقی نوشهر

Scanned with CamScanner

7.برای هر کلمه یک تعریف کوتاه بنویسید:

الف: میتوز:

ب: ژن:

1.5

پ: عصب:

---

8. از عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند 3 مورد را بیان کنید؟ 1.5

---

9. برای جداسازی هر یک از اجزای مخلوط های زیر از چه دستگاه یا وسیله ای استفاده می شود؟ 1.5

الف: ذرات جامد در آب(.....) ب: آب از الکل (.....) پ: چربی از شیر (.....)

---

10.مفاهیم زیر را تعریف کنید:

الف: تاندون:

ب: تعلیقه یا سوسپانسیون:

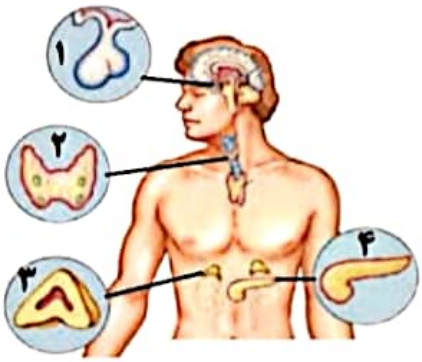
2

پ: باتری:

ت: اسکلت:

---

12. با توجه به شکل :




3

| شماره غده | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
|---|---|---|---|---|
| نام غده | ..... | تیرونید | فوق کلیه | ..... |

الف:جاهای خالی را کامل کنید؟

ب: نام هورمونی که از غده شماره 1 ترشح می شود؟

پ: کدام هورمون در غده 4 باعث افزایش قند خون می شود؟

ت: هورمون کدام غده در کودکی باعث رشد بهتر اندامها بویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود؟

ث: هورمونهای کدام غده در هنگام مقابله با فشارهای روحی و جسمی به ما کمک می کند؟

موفق باشید

مهیار مقدم

Scanned with CamScanner

به نام خدا

وزارت آموزش و پرورش

اداره آموزش و پرورش شهرستان نوشهر

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| دبیرستان دوره متوسطه اول شهید اخلاقی نوشهر | | | | |
| نام خانوادگی : | نام درس: علوم | طراح: مهیارمقدم | دی ماه 1403 | |
| هشتم | گروه: | تاریخ: 17 / 10 / 1403 | زمان پاسخگویی: 70 دقیقه | |

بارم

**1.درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.**

2

الف: با افزایش دمای محلول حلالیت نمک در آن افزایش می یابد (.....✓.....)

ب: ماده دارای پی اچ 4 خاصیت اسیدی دارد (.....✓.....)

پ: مرکز حس بویایی در قسمت پس سری واقع شده است (.....✗.....)

ت: بیشترین حجم مغز مربوط به مخچه است (.....✗.....)

---

**2.جاهای خالی را با کلمات مناسب داده شده پر کنید.**

2

الف: مفصل استخوان جمجمه از نوع ثابت... است ( ثابت – متحرک )

ب: در یک اتم خنثی تعداد الکترون ها و پروتون ها برابر است ( نوترون – پروتون )

پ: گاز سمی که در اثر سوختن نامناسب در فضای بسته ایجاد می شود کربن مونوکسید نام دارد( نیتروژن – کربن مونوکسید)

ت: مواد با خاصیت بازی دارای مزه تلخ هستند. ( ترش – تلخ)

---

**3.به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:**

2

الف:دو قسمت جنسی گلها چه نام دارد؟ پرچم و مادگی

ب: دو روش تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید؟ تقسیم شدن و دو نیم شدن و هاگزایی

پ: اگر عدد اتمی عنصری 30 و عدد جرمی آن 50 باشد تعداد الکترون و نوترون و پروتون آن چند است؟

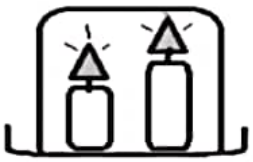
الکترون و پروتون 30

نوترون 20

---

**4. با توجه به شکل داده شده کدام شمع زودتر خاموش می شود؟ چرا؟**

1



شمع بزرگتر چون حجم بیشتر و اکسیژن کمتری دارد

---

**5. برای هر جمله کلمه مناسب پیدا کنید ( دو کلمه اضافی است )**

( عصب محیطی – عصب حسی – مخ – مخچه – بصل النخاع – نخاع )

2

الف: مرکز برخی از انعکاس های عصبی بدن است (.....نخاع.....)

ب: پیام ها را به مرکز عصبی می برد (عصب حسی)

پ: مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی بدن مانند تنفس و ضربان قلب است (.....بصل النخاع.....)

ت: اطلاعات اندام های حسی مانند چشم و گوش را دریافت و به آن پاسخ می دهد (مخچه.)

---

**6. به سوالات زیر پاسخ دهید:**

1.5

الف: کروموزوم یا فام تن چیست؟ دنا درون یاخته رشته های به نام فام تن می سازند که برای هر جاندار تعداد مشخص دارد

ب: تعداد کروموزوم های هر سلول در انسان ها چه تعداد است؟ 46

با میکروسکوپ قابل دیدن هستند

Scanned with CamScanner

7.برای هر کلمه یک تعریف کوتاه بنویسید:

الف: میتوز: از یک یاخته دو یاخته یکسان بوجود می آید

ب: ژن: زن بخشی از دنا یا همان عامل تعیین کننده صفات است که از یاخته ای به یاخته دیگر منتقل می شود

پ: عصب: مجموعه ای از تارها که کنار هم قرار دارند و با غلافی احاطه شده اند

---

8. از عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند 3 مورد را بیان کنید؟

کودهای شیمیایی و آلاینده ها و سوخت های فسیلی

---

9. برای جداسازی هر یک از اجزای مخلوط های زیر از چه دستگاه یا وسیله ای استفاده می شود؟

الف: ذرات جامد در آب(دستگاه تصفیه) ب: آب از الکل (دستگاه تقطیر) پ: چربی از شیر (گریزانه یا سانتریفیوژ)

---

10.مفاهیم زیر را تعریف کنید:

الف: تاندون: بافت پیوندی بین رشته ها و روی ماهیچه ها تا دوسر آن ادامه می یابد و طناب سفیدرنگ ی به نام تاندون را می سازد که به استخوان متصل است

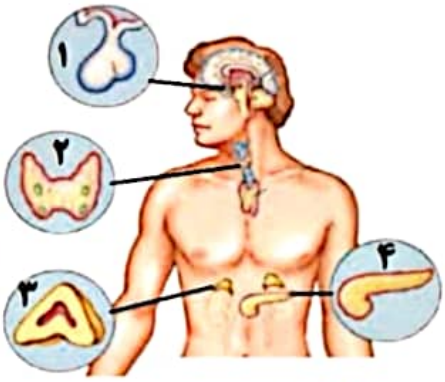
ب: تعلیقه یا سوسپانسیون: ذرات جامد بصورت معلق در مایع پراکنده ان د

پ: باتری: اگر فلزهای مس و آهن را بصورت غیرمستقی م به یکدیگر تماس دهیم می توان انرژی الکت ریکی تولید کرد که انرژی شیمیایی به انرژی الکتریکی تبدیل می ضود

ت: اسکلت: به مجموعه استخوانها غضروف‌ها و اتصالات آنها در بدن اسکلت گفته می شود

---

12. با توجه به شکل :




| شماره غده | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
|---|---|---|---|---|
| نام غده | هیپوفیز | تیروئید | فوق کلیه | لوزالمعده |

الف:جاهای خالی را کامل کنید؟

ب: نام هورمونی که از غده شماره 1 ترشح می شود؟ هورمون رشد

پ: کدام هورمون در غده 4 باعث افزایش قند خون می شود؟ انسولین و گلوکاگون

ت: هورمون کدام غده در کودکی باعث رشد بهتر اندامها بویژه مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود؟تیروئید

ث: هورمونهای کدام غده در هنگام مقابله با فشارهای روحی و جسمی به ما کمک می کند؟ فوق کلیه

موفق باشید مهیار مقدم

Scanned with CamScanner