به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پارسیان
مدرسه : نمونه نرجس
پایه: هشتم

تاریخ امتحان: 1403/10/02
مدت امتحان: 80 دقیقه
نوبت امتحانی: دیماه

ماده امتحانی: علوم تجربی هشتم
تعداد صفحات : 2 صفحه
نام مدرس: چمن آرا

مهر مدرسه

	صفحه اول	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) دریافت های عصبی یاخته های دیگری به نام ..... هست که فعالیت عصبی ندارند و به یاخته عصبی کمک می کنند ب) در اثر سوختن چوب در فضای بسته علاوه بر کربن دی اکسید و بخار آب ، گاز .....نیز تولید می شود . پ) گیرنده های صوتی یاخته های ..... هستند که در بخش ..... گوش داخلی قرار دارند . ت) برای جدا سازی پلاسما از سلول های خونی از دستگاه .....استفاده می شود .	1/25
2	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف) میزان ترشح هورمون ها در بدن کم است . ب) ماندگاری پیام های عصبی از هورمونی بیشتر است . پ) وقتی گرسنه می شویم هورمون انسولین ترشح می شود . ت) غدد جنسی در مردان بیضه ها و در زنان تخمدان هستند .	1
3	در هر مورد دور پاسخ درست خط بکشید . a) عنصری در مدار دوم خود 6 الکترون دارد عدد اتمی این عنصر چند است ؟ الف) 11 ب) 6 پ) 8 ت)9 b) کدام عنصر با عنصر $^{23}_{11}A$ ایزوتوپ است ؟ الف) $^{23}_{9}D$ ب) $^{24}_{11}C$ پ) $^{23}_{10}B$ ت) $^{34}_{10}E$ c) تعداد الکترون های ذره ای فرضی با نماد $^{24}_{12}A^{2+}$ کدام است ؟ الف) 10 ب) 24 پ) 12 ت) 14 d) ذره ای دارای 9 پروتون و 10 الکترون و 10 نوترون است . نماد شیمیایی آن کدام است ؟ الف) $^{19}_{9}A^{-}$ ب) $^{19}_{9}A$ پ) $^{19}_{9}A^{+}$ ت) $^{20}_{9}A^{-}$	1
4	الف) نماد شیمیایی عنصر نیتروژن را بنویسید . ب) مدل اتمی بور را برای این عنصر رسم کنید . (عدد اتمی 7) پ) دو مورد ازکاربردهای مواد پرتوزا را بنویسید .	1
5	دو عدد قرص جوشان را در یک لیوان آب با دمای اولیه 25 درجه سانتیگرد می اندازیم . دمای آب پس از حل شدن کامل قرص ها را اندازه می گیریم . الف) دما سنج کدام عدد را نشان می دهد (28 – 22 – 25) ب – این تغییر (حل شدن قرص جوشان در آب) تغییر شیمیایی است یا فیزیکی ؟ چرا ؟ پ) این تغییر گرمه است یا گرما گیر ؟ چرا ؟ ت) واکنش زیر مربوط به قرص جوشان را کامل کنید . ..... + ... ← اسیدهای موجود در قرص جوشان + جوش شیرین	1/75
6	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام قسمت دستگاه عصبی (مخ – مخچه – بصل النخاع – نخاع) است ؟ الف) توانایی فکر کردن ( ) ب) تنظیم ضربان قلب ( ) پ) راه رفتن با دست و حرکت روی بند ( ) ت) طناب سفید رنگی درون ستون مهره ها ( )	1
7	الف)مرکز هر یک از حواس زیر در کدام قسمت قشر مخ قرار دارند ؟ الف) 1 – بینایی ( ) 2 – بویایی( ) ب) دو مورد از وظایف استخوان ها در بدن را نام ببرید . پ) در ماده زمینه استخوان ، کدام ماده معدنی وجود دارد (2 مورد) ت) نوع مفصل را در هر مورد بنویسید . مفصل جمجمه( ) مفصل بازو و شانه ( )	2

ادامه در صفحه دوم

www.kanoon.ir

Scanned by CamScanner

نمره	نام و نام خانوادگی :	
بارم	صفحه دوم	

8 — بارم: 1

در هر مورد دور پاسخ درست خط بکشید .

الف) کدام هورمون در تبدیل گلوکز به گلیکوژن نقش دارد (هورمون رشد – انسولین – گلوکاگون)

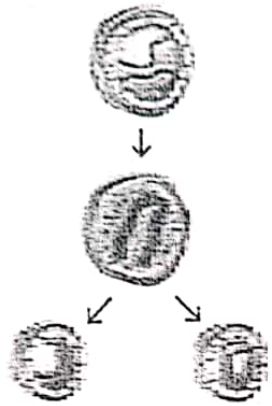
ب) کار کدام غده مقابله با فشار های روحی و جسمی است (پانکراس – تیروئید – فوق کلیه – پاراتیروئید)

پ) هورمون های این غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها می شود .(رشد – تیروئید – فوق کلیه – پاراتیروئید)

ت) کدام مورد جزء اندام هدف غده پاراتیروئید نیست ؟ (کلیه – استخوان – کبد – روده)

9 — بارم: 1

با توجه به شکل به پرسش ها پاسخ دهید .



الف) این شکل مربوط به کدام نوع تقسیم سلولی است ؟

ب) هدف از انجام این تقسیم چیست ؟

پ) این تقسیم در سلول های جنسی رخ می دهد یا غیر جنسی ؟

10 — بارم: 1

الف) عامل تغییر رنگ موی خرگوش هیمالیا کدام است ؟ (ژن – محیط)

ب) علت تغییر رنگ موی خرگوش هیمالیا چیست ؟

پ) یک مورد از ایجاد صفات جدید در جانداران را نام ببرید .

11 — بارم: 1

هر یک از جانداران زیر به چه روشی تولید مثل غیر جنسی می کنند ؟

الف) باکتری ب) سیب زمینی پ) هیدر ت) قارچ

12 — بارم: 1

الف) کار بند ناف چیست ؟

ب) اسپرم و تخمک هر کدام اولین بار از چه دورانی در بدن تولید می شوند ؟

13 — بارم: 1

با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید .

الف) در کدام ظرف پتاسیم نیترات بیشتری می توان حل کرد ؟

ب) کدام ظرف دارای مقدار اکسیژن بیشتری است ؟

پ) آب کدام ظرف مزه تلخی دارد ؟

ت) آب کدام ظرف خاصیت اسیدی دارد ؟

ظرف	دما	PH
A	30	12
B	10	4
C	25	7

موفق و پیروز باشید

Scanned by CamScanner