

نام و نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان

نوبت امتحانی: دی ماه

شعبه کلاس:

کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷

طراح سوال: مرادیان-کریمی
درس علوم تجربی - پایه هشتماداره آموزش و پرورش شهرستان
دبیرستان سوره

زمان آزمون: ۷۰ دقیقه

« سوالات »

گزینه درست را انتخاب کنید.

۱ الف) در سکه طلا حلال، می باشد. (طلا - مس)

(ب) در اثر اضافه کردن قرص جوشان به آب، دمای محلول می یابد. (افزایش - کاهش)

۲ با توجه به جدول زیر به سوالات آن پاسخ دهید (در هر سه ظرف مقدار آب یکسانی وجود دارد).

ظرف	دما	PH
A	۳۰	۱۲
B	۱۰	۴
C	۲۵	۷

الف) در کدام ظرف نمک پتاسیم نیترات بیشتری حل می شود؟.....

(ب) آب کدام ظرف اکسیژن بیشتری دارد؟.....

(ج) آب کدام ظرف تلخ مزه می باشد؟.....

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱- کدام یک از مواد زیر خالص است؟

الف) شیر ☐ (ب) اکسیژن ☐ (ج) هوا ☐ (د) دوغ ☐

۱- برای جداسازی اجزای کدام یک از مخلوط های زیر از وسیله مقابل استفاده می شود؟

الف) نوشابه ی گازدار ☐ (ب) روغن در آب ☐ (ج) خاکشیر در آب ☐ (د) نمک در آب ☐

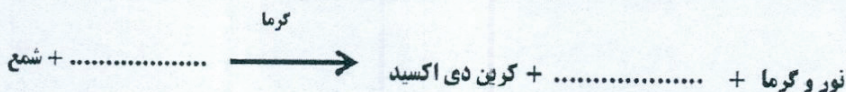
مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف) تعلیق (سوسپانسیون):

۴ (ب) سوختن:

(ج) عدد جرمی:

الف) واکنش زیر را کامل کنید.



(ب) واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید.

۶ الف - در آزمایش سوختن سریع تر قند از چه ماده ای به عنوان کاتالیزگر استفاده شد؟

ب - یک کاتالیزگر در بدن انسان نام ببرید.

ج - اگر سوختن در یک محیط بسته انجام شود گاز تولید می شود. (کربن دی اکسید - کربن مونوکسید)

کدام تغییر زیر فیزیکی و کدامیک شیمیایی می باشد؟

۷

۰/۱۵

الف) خرد کردن کاغذ :
ب) واکنش تخته مرغ در سرکه :

ایزوتوپ های اتم هیدروژن شامل 1_1H و 2_1H و 3_1H می باشند.

۰/۷۵

الف : کدامیک ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد ؟

۸

ب : دو کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید.

باتوجه به جدول پاسخ دهید.

ذره	تعداد الکترون	تعداد پروتون
A	۱۸	۱۷
B	۱۰	۱۱

۰/۷۵

الف) یون را تعریف کنید؟

ب) کدام ذره یون منفی است؟
ج) کدام ذره یون مثبت است؟

۹

الف) بخش های خواسته شده در شکل مقابل را نامگذاری کنید.



۱۰

ب) کدام یک از فعالیت های زیر غیر ارادی انعکاسی محسوب می شود؟

الف) فکر کردن به آینده ☐ ب) کشیدن دست هنگام برخورد به اتوی داغ ☐ ج) ضربان قلب ☐ د) فشارخون ☐

هر یک از موارد ستون (الف) را به ستون (ب) وصل کنید.

۱۱

الف	ب
فعالیت ارادی بدن را کنترل می کند	تخاج
به آن گره حیات گفته می شود	مخچه
این قسمت دارای بندبازان تقویت شده	قشر مخ
اطلاعات محیط را به مغز و سپس به اندامها می رساند	بصل النخاع

۱

الف) شکل زیر کدام نوع ماهیچه را نشان میدهد؟ (اسکلتی - صاف - قلبی)

ب) قسمتهایی که با حروف A و B مشخص شده اند چه نام دارند؟

A) B)

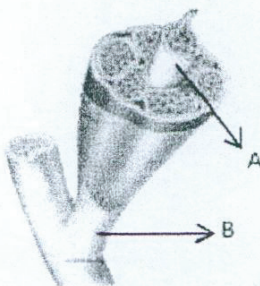
۱۲

ج) وقتی سلول های ماهیچه ای منقبض شوند، ماهیچه (کوتاه و ضخیم - بلند و

باریک) می شود.

د) کدام یک از مفصل های زیر ثابت می باشد ؟ زیر کلمه درست خط بکشید.

(مفصل بین بازو و شانه - مفصل جمجه - مفصل آرنج)



۱/۳۵

در مورد گیرنده های مخروطی و استوانه ای، به پرسشهای زیر پاسخ دهید.

الف) این گیرنده ها در کدام لایه چشم قرار دارند؟

۱۳

ب) کدام نوع از گیرنده ها دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان بیشتر است؟

ج) مرکز حس بینایی در کدام بخش از قشر مخ قرار دارد؟

۰/۲۵

۱۴ درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

الف) تنظیم هورمونی ماهیت شیمیایی و ماندگاری زیادی دارد.

نادرست

☐

درست

☐

۰/۵

☐☐

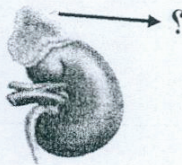
ب) هورمون ها همیشه فعالیت اندام هدف را افزایش می دهند.

۱۵ جدول زیر را در مورد دستگاه هورمونی کامل کنید.

نام هورمون	اندام هدف	نتیجه عمل هورمون
.....		کاهش قند خون
هورمون رشد		تنظیم رشد بدن

۰/۷۵

۱۶ الف) پزشک پس از دیدن جواب آزمایش یک بیمار به او توصیه می کند که ماهی و میگوی بیشتری مصرف کند به نظر شما کدام غده در بدن این بیمار به درستی کار نمی کند؟



ب) شکل مقابل کدام غده بدن را نشان می دهد؟

۱۶

با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.



الف شکل مقابل چه تقسیمی را نشان می دهد؟ (رشتمان - کاستمان)

ب) از یک سلول چند سلول بوجود می آید؟ (دو سلول - چهار سلول)

۱۷ ج) این تقسیم در چه دورانی از زندگی انسان رخ می دهد؟ (دوران جنینی - سراسر عمر)

د) تقسیم سلولی در بدن زمانی که نیازی به آن نباشد باعث بروز چه بیماری می شود؟ (سرطان - عقب ماندگی ذهنی)

الف) زن چیست؟

۱۸ ب) فردی دارای سابقه ی سکته ی قلبی در خانواده ی خود می باشد اما پزشک به او می گوید اگر تغذیه ی سالمی داشته باشد و ورزش

کند می تواند همانند افراد دیگر زندگی سالمی داشته باشد. این عامل که در خرج از بدن فرد وجود دارد و باعث ایجاد صفات در افراد

یک گونه می گردد چه نام دارد؟

ج) در برنج طلایی ماده ای وجود دارد که در بدن به یک ویتامین تبدیل می شود. نام این ویتامین چیست؟

طراح سوال: وجیهه مرادیان - مریم کریمی

موفق باشید

جمع بارم ۱۵