

مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه - فناوری اطلاعات



www.novinmad.ir



محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر: حسن پور	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
بارم	سوالات			ردیف

الف- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: (۲)

۱- به دندریت ها و آکسون های بلند گفته می شود.

۲- به مجموع استخوان ها، غضروف ها و اتصالات آن ها در بدن می گویند.

۳- در تقسیم از یک سلول، چهار سلول به وجود می آید.

۴- در گیاهان گل دار، دانه ی گرده درون تشکیل می شود.

ب- عبارت های درست را با (د) و عبارت های نادرست را با (ن) مشخص کنید: (۱)

۵- بصل النخاع بخشی از ساقه ی مغز است. ()

۶- گیرنده های شنوایی در بخش حلزونی گوش درونی قرار دارند. ()

۷- کروموزوم ها رشته هایی درون سیتوپلاسم سلول های انسان هستند. ()

۸- به ترکیب شدن سلول های جنسی نر و ماده، لقاح گفته می شود. ()

پ- هر یک عبارت های سمت راست را به یک واژه در سمت چپ وصل کنید: (۱)

۹- هورمون ترشح شده از آن سبب رشد مغز در دوران کودکی می شود. پاراتیروئید

۱۰- با ترشح هورمون سبب کاهش فند خون می شود. هیپوفیز

۱۱- هورمونی ترشح می کند که سبب افزایش کلسیم خون می شود. تیروئید

۱۲- هورمون آدر نالین از این غده ترشح می شود. پانکراس

فوق کلیه

ت- گزینه ی درست را انتخاب کنید:

(۲)

۱۳- مرکز اصلی کنترل کدام یک از اعمال زیر، نخاع است؟

(۱) درس خواندن (۲) خمیازه کشیدن (۳) شوت کردن توپ (۴) غذا خوردن

۱۴- نوع کدام ماهیچه با بقیه متفاوت است؟

(۱) ماهیچه ی دیواره ی معده (۲) ماهیچه ی جلوی بازو

(۳) ماهیچه ی توام پشت ساق (۴) ماهیچه ی شکمی

۱۵- بروز کدام صفت ممکن است علاوه بر زن، تحت تاثیر عوامل محیطی نیز باشد؟

(۱) نرمه ی گوش آزاد (۲) چال روی گونه (۳) توانایی لوله کردن زبان (۴) بلندی قد

۱۶- کدام جاندار می تواند به روش دونیم شدن تولید مثل کند؟

(۱) کپک نان (۲) باکتری (۳) هیدر (۴) خزه

ث- سوالات تشریحی:

۱۷- دستگاه عصبی محیطی شامل چه بخش هایی است؟ توضیح دهید. (۱/۵)

۱۸- هورمون جنسی مردانه را نام ببرید و دو مورد از صفات ثانویه ی ناشی از ترشح آن را بنویسید. (۱/۵)

۱۹- جدول زیر را کامل کنید: (۲)

نام دستگاه	سرعت انتقال پیام	ماهیت پیام
عصبی		
هورمونی		

۲۰- سه مورد از وظایف استخوان ها را در بدن بنویسید. (۱/۵)

۲۱- گیرنده های نور در کدام لایه ی چشم قرار دارند؟ این گیرنده ها چند نوع هستند و هر کدام چه وظیفه ای دارند؟ (۲)

۲۲- با رسم یک طرح ساده چگونگی تولید انسولین انسانی در باکتری را توضیح دهید. (۲)

۲۳- اندام تولید مثلی ماده در گیاهان گل دار چیست؟ بخش های مختلف آن را نام ببرید. (۱/۵)

۲۴- در شکل زیر قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید (شکل ص ۷۴ بالا) (۲)

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	
	نام دبیر: حسن پور	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
بارم	ردیف	سوالات			

الف- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

۱- تار عصبی

۲- اسکلت

۳- میوز

۴- بساک

ب- عبارت های درست را با (د) و عبارت های نادرست را با (ن) مشخص کنید:

۵- (د) ۶- (د) ۷- (ن) ۸- (د)

پ- هر یک عبارت های سمت راست را به یک واژه در سمت چپ وصل کنید: (۱)

۹- تیروئید ۱۰- پانکراس ۱۱- پاراتیروئید ۱۲- فوق کلیه

(۲)

ت-گزینه ی درست را انتخاب کنید:

۱۳- (۲) ۱۴- (۱) ۱۵- (۴) ۱۶- (۲)

ث-سوالات تشریحی:

۱۷-دستگاه عصبی محیطی شامل مجموعه ای از اعصاب است که از مراکز عصبی منشعب شده و در تمامی بدن پخش شده اند.

۱۸-تستوسترون. رویش موی صورت،بم شدن صدا و افزایش قدرت عمومی بدن.

۱۹-

نام دستگاه	سرعت انتقال پیام	ماهیت پیام
عصبی	زیاد	تقریبا عصبی
هورمونی	کم	شیمیایی

۲۰- وظایف استخوان ها: شکل دادن به بدن، تکیه گاه ماهیچه ها (کمک به حرکت بدن)، محافظت از اندام های حساس و ویژه، تولید سلول های خونی.

گیرنده های نوری: در شبکیه قرار دارند. دو نوع اند: مخروطی، تشخیص رنگ ها و استوانه ای،تشخیص تاریکی و روشنایی.

۲۲- طرح صفحه ی ۶۱ کتاب درسی بالای صفحه.

۲۳-اندام تولید مثلی ماده در گیاهان گل دار،مادگی است که شامل کللاه، خامه و تخمدان است.

۲۴- شکل ص ۷۴ بالا (ساختمان گل)

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
بارم	سوالات				ردیف
۲/۵	<p>جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.</p> <p>(آ) ۲۱ درصد هوا را تشکیل می دهد.</p> <p>(ب) اگر یک تغییر شیمیایی در شرایط مناسبی انجام شود، می تواند انجام دهد و جسمی را جابجا کند.</p> <p>(پ) موادی را که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشند، یا می نامند.</p> <p>(ت) گرمای لازم برای شروع سوختن مواد را می توان از یا فراهم کرد.</p> <p>(ث) در مدل اتمی بور، مدار دوم گنجایش الکترون را دارد.</p>				۱
۲	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>(آ) ماده پرتوزا</p> <p>(ب) واکنش دهنده</p> <p>(پ) نوکلئون</p> <p>(ت) یون</p>				۲
۱/۷۵	<p>می دانیم که نوک مداد از اتم های غیر یکسان کربن ساخته شده است. با توجه به این مطلب به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>(آ) تفاوت و شباهت های آن ها را بنویسید.</p> <p>(ب) این اتم ها را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی بیان کنید.</p>				۳

۲	<p>انحلال پذیری گازها در آب را با انحلال پذیری جامدات در آب مقایسه کنید.</p>	۴
۲/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید. (آ) محصول واکنش جوش شیرین و ویتامین C را بنویسید. (ب) هنگامی که قرص جوشان را در ظرف آب می اندازیم، یک تغییر شیمیایی رخ می دهد. گاز حاصل از این واکنش چه نام دارد و آیا از این تغییر شیمیایی می توان برای انجام کار استفاده کرد؟ توضیح دهید. (پ) چگونه از دمای محیط آزمایش می توان تشخیص داد که یک واکنش گرماگیر است؟</p>	۵
۱	<p>کاتالیزگر را تعریف کرده مثال بزنید.</p>	۶
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید. (آ) واکنش میخ آهنی با محلول کات کبود را بنویسید؟ رنگ اولیه و نهایی محلول را مشخص کنید. (ب) مثلث آتش را رسم کنید.</p>	۷
۲	<p>(آ) سوختن ناقص را تعریف کنید. (ب) محصول واکنش سوختن کامل هیدرو کربن ها را بنویسید.</p>	۸
۰/۷۵	<p>تعداد ذره های زیر اتمی در اتم $^{24}_{12}Mg$ را مشخص کنید.</p>	۹

۲	<p>مدل اتمی بور برای عناصر زیر را رسم کنید و مشخص کنید هر کدام از این عناصر برای پایداری نیاز به از دست دادن الکترون می باشند یا گرفتن الکترون؟ (تعداد الکترون های جابه جا شده را بنویسید.)</p> <p>(آ) ${}_{20}\text{Ca}$</p> <p>(ب) ${}_{17}\text{Cl}$</p>	10
۱/۵	<p>PH را تعریف کرده و به پرسش زیر پاسخ دهید.</p> <p>کاغذ pH را به هر یک از محلول های زیر آغشته می کنیم. کدام یک از محلول های زیر pH بزرگتر از ۷ و کدام یک pH کوچکتر از ۷ را نشان می دهد؟</p> <p>(آ) پوست لیمو ترش</p> <p>(ب) اب پرتقال</p> <p style="text-align: center;">موفق باشید</p>	۱۱

کلید سوالات

۱- (آ) گاز اکسیژن (ب) کار (پ) مواد ناخالص - مخلوط (ت) شعله کبریت - جرقه (ث) هشت

۲- (آ) به موادی که ایزوتوپ پرتوزا دارند، ماده پرتوزا می گویند. (ب) موادی که در یک تغییر شیمیایی دچار تغییر می شوند. (پ) به نوترون و پروتون که در هسته قرار دارند. (ت) ذره باردار الکتریکی مثبت یا منفی را یون می گویند.

۳- (آ) عدد اتمی یا پروتون برابر و عدد جرمی یا نوترون متفاوت دارند. (ب) $^{12}_6C$ $^{13}_6C$ $^{14}_6C$

۴- انحلال پذیری جامدات در آب با افزایش دما و افزایش هم زدن افزایش می یابد. انحلال پذیری گازها در آب با کاهش دما و کاهش هم زدن افزایش می یابد.

۵- (آ) نمک و گاز کربن دی اکسید (ب) گاز کربن دی اکسید- بله- به این صورت که یک قوطی خالی فیلم را تا نیمه از آب پر کنید سپس یک قرص جوشان را نصف کرده و درون آن بیندازید و در آن را ببندید وقتی قوطی را وارونه روی زمین قرار دهید قوطی شروع به حرکت می کند. (پ) دمای محیط اطراف آزمایش پایین می آید.

۶- به موادی که سرعت واکنش های شیمیایی را زیاد می کنند اما خود در واکنش مصرف نمی شوند و دست نخورده ته ظرف باقی می مانند.

۷- $FeSO_4 + Cu$ (ب) اکسیژن . گرما . ماده سوختی $CuSO_4 + Fe$ (آ)

۸- (آ) در سوختن هنگامی که اکسیژن کافی نباشد سوختن ناقص اتفاق می افتد که با تولید کربن مونواکسید همراه است. (ب) کربن دی اکسید و آب و انرژی

۹- الکترون : ۱۲ پروتون : ۱۲ نوترون : ۱۲

۱۰- (آ) ۲ الکترون از دست می دهد تا به پایداری برسد. (ب) ۱ الکترون می گیرد تا به پایداری برسد.

۱۱- مقیاسی است برای سنجش میزان اسیدی یا بازی بودن محلول (آ) بیشتر از ۷ (ب) کمتر از ۷
