

سوالات تستی زیست شناسی

۱	<p>پروتئین انتقال سدیم و پتاسیم می تواند باعث غلظت سدیم در سلول شود .</p> <p>الف) بدون مصرف انرژی / افزایش / داخل ب) بدون مصرف انرژی / کاهش / داخل ج) با مصرف انرژی / افزایش / خارج د) با مصرف انرژی / کاهش / خارج</p>
۲	<p>کدام بافت در زیر غشای پایه قرار دارد ؟</p> <p>الف) سنگفرشی ب) پیوندی متراکم ج) بافت چربی د) پیوندی سست</p>
۳	<p>در روده معده ، بافت پوششی از نوع است .</p> <p>الف) همانند-مکعبی یک لایه ب) همانند-استوانه ای یک لایه ج) برخلاف-مکعبی یک لایه د) برخلاف-استوانه ای یک لایه</p>
۴	<p>بافت پوششی غده ای معده و روده.....بافت پوششی غده ای در غده های بزاقی موادی را به ترشح می کند .</p> <p>الف) همانند-فضای داخل لوله گوارش ب) برخلاف-خون ج) همانند - خون د) برخلاف-فضای داخل لوله گوارش</p>
۵	<p>بافت پوششی دیواره مویرگ سطح داخلی مری است .</p> <p>الف) همانند- از نوع سنگفرشی ب) برخلاف- از نوع استوانه ای ج) همانند - فاقد غشای پایه د) برخلاف - فضای بین سلولی اش کم</p>
۶	<p>کدام عبارت درست است ؟</p> <p>الف) ماهیچه های تشکیل دهنده لوله گوارش انسان از نوع صاف اند . ب) تمام بنداره های موجود در لوله گوارش انسان از نوع ماهیچه صاف اند . ج) در تمامی قسمت های لوله گوارش انسان یاخته های ماهیچه ای به شکل حلقوی و طولی قرار دارند . د) اسفنگتر های موجود در لوله گوارش در حالت عادی بسته اند .</p>
۷	<p>کدام یک در لایه ی مخاطی لوله گوارش وجود ندارد ؟</p> <p>الف) بافت پیوندی سست ب) رگ خونی ج) سلول ماهیچه ای د) بافت چربی</p>

سوالات تستی زیست شناسی	
۸	<p>کدام یک از موارد زیر در همه ی چهار لایه اصلی تشکیل دهنده لوله گوارش انسان وجود دارد ؟</p> <p>الف) بافت پیوندی سست ب) یاخته ماهیچه ای ج) یاخته عصبی د) بافت چربی</p>
۹	<p>غده ای که در زیر و موازی معده قرار دارد.....غده ای که در بالای معده قرار دارد</p> <p>الف) همانند-هم سلول درون ریز و هم سلول برون ریز دارد . ب) برخلاف-در گوارش غذا نقش دارد .</p> <p>ج) همانند- از مهمترین غدد برون ریز بدن هستند. د)برخلاف-آنزیم های گوارشی قوی تری ترشح می کند .</p>
۱۰	<p>لسیتین نوعی.....است که در ترکیب.....وجود دارد .</p> <p>الف) پروتئین-شیره ی لوزالمعده ب) لیپید-صفرا ج) پروتئین-صفرا د) لیپید-شیره لوزالمعده</p>
۱۱	<p>کدام یک از عبارت های زیر نادرست است ؟</p> <p>الف)لوزالمعده با ترشح بی کربنات ، PH مناسب را برای فعالیت آنزیم های گوارش فراهم میکند.</p> <p>ب)ترشحات کبد از طریق مجرای مشترکی به همراه ترشحات بخش درون ریز لوزالمعده وارد دوازدهه می شود .</p> <p>ج) در ترکیبات صفرا بعضی از انواع لیپید ها وجود دارند .</p> <p>د)صفرا در دفع برخی از مواد زائد بدن نقش دارد .</p>
۱۲	<p>کدام یک در مورد روده باریک درست نیست ؟</p> <p>الف) ریزپرزها در حقیقت چین خوردگی های غشای پلاسمایی سلول های استوانه هستند .</p> <p>ب)درون پرزها شبکه مویرگی خونی و مویرگ لنفی وجود دارد .</p> <p>ج) سلول های ترشح کننده ی هورمون بیشتر در قسمت های پایینی و فرو رفته غده های روده قرار دارند .</p> <p>د)سلول های ترشح کننده ی ماده مخاطی بیشتر در قسمت های بالایی پرزها وجود دارند .</p>
۱۳	<p>به طور معمول در سمت راست بدن انسان قرار ندارند.</p> <p>الف) روده کور ب) لوزالمعده ج) دریچه پیلور د) کیسه صفرا</p>
۱۴	<p>در ملخ.....گنجشک،می شود .</p> <p>الف) برخلاف-آب در روده ب)برخلاف-موادغذایی در معده</p> <p>ج) همانند-مواد گوارش نیافته در چینه دان ذخیره د) همانند-غذا پس از گوارش شیمیایی وارد سنگدان</p>

سوالات تستی زیست شناسی

<p>۱۵</p>	<p>در انسان سکرترین بر خلاف کاسترین ،</p> <p>الف) ترشح بیکربنات را به خون افزایش می دهد.</p> <p>ب) از سلول های سازنده خود به خون وارد می شود .</p> <p>ج) محرک ترشح پروتئاز های فعال در لوزالمعده می باشد</p> <p>د) درخشی نمودن کیموس اسیدی موجود در دوازدهه نقش دارد.</p>
<p>۱۶</p>	<p>در دستگاه گوارش انسان، ، در سمت بدن قرار گرفته است .</p> <p>الف) روده کور همانند کولون پایین رو- چپ</p> <p>ب) کیسه صفرا برخلاف کولون بالا-راست</p> <p>ج) دریچه پیلور همانند کولون بالا-راست</p> <p>د) کاردیا بر خلاف کولون پایین رو - چپ</p>
<p>۱۷</p>	<p>در فرد مبتلا به کیسه صفرا ،</p> <p>الف) بخشی از مواد رنگین صفرا به خون وارد می شود .</p> <p>ب) میزان دفع لیپید ها از طریق روده کاهش می یابد.</p> <p>ج) ترشح آنزیم های هضم کننده ی چربی ها متوقف می شود.</p> <p>د) میزان تری گلیسیرید ها در مویرگ های لنفی افزایش می یابد.</p>
<p>۱۸</p>	<p>کدام عبارت در مورد همه ی آنزیم های موجود در روده باریک انسان صحیح است ؟</p> <p>الف) ابتدا به صورت مولکول های غیرفعال ترشح می شوند .</p> <p>ب) همراه با ترشحات صفرا به ابتدای دوازدهه وارد می شوند .</p> <p>ج) تنها با صرف انرژی توسط سلول های سازنده خود آزاد می گردند .</p> <p>د) توسط سلول هایی با فضا های بین سلولی اندک تولید می شوند .</p>

سوالات تستی شیمی

۱	<p>کدام رابطه درست است ؟</p> <p>الف) سطح انرژی : $3d^1 < 3d^0 < 4s^1 < 4s^2$ (ب) سطح انرژی : $4s^1 < 4s^2 < 3d^1 < 3d^0$</p> <p>ج) سطح انرژی : $4s^2 < 4s^1 < 3d^0 < 3d^1$ (د) سطح انرژی : $3d^1 < 4s^2 < 4s^1 < 3d^0$</p>
۲	<p>کدام دسته از اعداد کوانتومی ذکر شده در یک اتم می تواند باشد؟</p> <p>الف) $n = 2$ و $\ell = 2$ و $m_1 = +2$ (ب) $n = 3$ و $\ell = 1$ و $m_1 = 0$</p> <p>ج) $n = 3$ و $\ell = 3$ و $m_1 = 0$ (د) $n = 2$ و $\ell = 1$ و $m_1 = +2$</p>
۳	<p>در یون x^{3+} ، ۴ الکترون با $n=3$ و $l=2$ شرکت دارد ، عدد اتمی X کدام است و چند اوربیتال نیمه پر در لایه ظرفیت خود دارد ؟</p> <p>الف) ۳،۲۷ (ب) ۶،۲۴ (ج) ۴،۲۷ (د) ۵،۲۵</p>
۴	<p>کدام ترتیب عدد کوانتومی (m_s ، m_l ، n) برای سطحی ترین الکترون اتم گازی شکل کلر (^{17}Cl) را نمایش میدهد؟</p> <p>الف) ۳ و ۱ و -۱ و $+\frac{1}{2}$ (ب) ۳ و ۱ و ۱ و $-\frac{1}{2}$</p> <p>ج) ۲ و صفر و صفر و $+\frac{1}{2}$ (د) ۲ و ۱ و صفر و $-\frac{1}{2}$</p>
۵	<p>آرایش الکترونی نموداری C_6 به صورت است و عدد کوانتومی اصلی لایه های اشغال شده از الکترون در آن به ترتیب برابر با و میباشد .</p> <p>الف) $1-2- \uparrow\downarrow \uparrow\downarrow \uparrow\downarrow \square \square$ (ب) $1-2- \uparrow\downarrow \uparrow\downarrow \uparrow \uparrow \square$</p> <p>ج) $2-1-1s^2 2s^2 2p^2$ (د) $1-2-1s^2 2s^2 2p^2$</p>
۶	<p>نخستین عنصری که در ساختار الکترونی خود یازده الکترون با $m_s = -\frac{1}{2}$ دارد، در کدام تناوب و گروه جدول جای دارد؟</p> <p>الف) تناوب سوم - گروه اول (ب) تناوب چهارم - گروه سوم</p> <p>ج) تناوب سوم - گروه سیزدهم (د) تناوب چهارم - گروه هشتم</p>

سوالات تستی شیمی

	<p>کدام آرایش الکترونی فقط میتواند مربوط به یک اتم خنثی باشد؟</p> <p>الف) $[18Ar] 3d^1 4s^2$ (ب) $[18Ar] 3d^7 4s^2$ (ج) $[10Ne] 3s^2 3p^6$ (د) $[18Ar] 3d^9 4s^2$</p>	۷
<p>فلزهای قلیایی خاکی در جدول جای دارند و واکنش پذیری آنها از فلزات قلیایی است ولی چگالی آن ها میباشد .</p> <p>الف) گروه IIA - بیش تر - کم تر (ب) دوره 2 - کم تر - بیشتر</p> <p>ج) گروه IIA - کم تر - بیش تر (د) دوره 2 - بیش تر - کم تر</p>	۸	
<p>نمودار زیر برای عناصر هالوژن رسم شده است، این نمودار تغییرات کدامیک از موارد زیر را نشان میدهد؟</p> <p>الف) شعاع اتمی ب) دمای ذوب ج) الکترونگاتیوی د) دمای جوش</p> 	۹	
<p>اساس تنظیم جدول مندلیف در هر ردیف و است.</p> <p>الف) افزایش عدد اتمی - تشابه خواص در هر ستون عمودی ب) افزایش جرم اتمی - تشابه خواص در هر ستون عمودی ج) افزایش عدد اتمی - تفاوت خواص در هر ستون عمودی د) افزایش جرم اتمی - تفاوت خواص در هر ستون عمودی</p>	۱۰	
<p>در یک گروه از بالا به پایین شعاع اتمی میباشد، تعداد اوربیتال های پر شده بین هسته و لایه ی الکترونی بیرونی میباشد و نیروی جاذبه بین هسته و لایه ی بیرونی میباشد. این پدیده را میگویند</p> <p>الف) افزایش - افزایش - کاهش - بار مؤثر هسته ج) کاهش - کاهش - افزایش - اثر پوششی</p> <p>ب) کاهش - افزایش - افزایش - بار مؤثر هسته د) افزایش - افزایش - کاهش - اثر پوشش</p>	۱۱	

۱۲	<p>روند تغییرات الکترونگاتیوی در یک دوره از راست به چپ، مطابق با کدام گزینه است؟</p> <p>الف) شعاع اتمی در یک گروه از بالا به پایین</p> <p>ب) شعاع اتمی در یک دوره از چپ به راست</p> <p>ج) الکترونگاتیوی در یک گروه از پایین به بالا</p> <p>د) بار مؤثر هسته در یک دوره از چپ به راست</p>
۱۳	<p>تغییرات موارد ذکر شده (به طور کلی) در هر دوره از چپ به راست مطابق یکدیگر است به جز گزینه ی</p> <p>الف) بار مؤثر هسته</p> <p>ب) الکترونگاتیوی</p> <p>ج) خواص فلزی</p> <p>د) انرژی نخستین یونش</p>

BY Samra