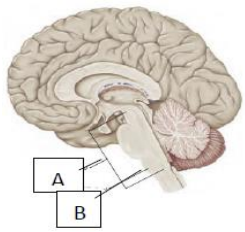
شماره صندلی :	اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قدس دبیرستان مشکات -امتحانات دی ماه- نوبت عصر	مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود (محل مهر)
نام ونام خانوادگی :	پایه : هشتم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/ ۱۰/ 17
نام دبیر :	نام درس : علوم تجربی	مدت امتحان : ۴۵ دقیقه
ساعت شروع :	کلاس :	تعداد صفحه : ۲ صفحه : ۱

نام مصحح:	**نمره باعدد:**	**نام مصحح:**	**نمره تجدیدنظر باعدد:**
تاریخ و امضاء :	**نمره باحروف:**	**تاریخ و امضاء:**	**نمره تجدید نظر باحروف:**

ردیف	سوالات	بارم
۱	کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف)با افزایش دما ، انحلال پذیری گاز اکسیژن در آب .....(کاهش/افزایش) می یابد ب) پختن غذا نمونه ای از تغییرات شیمیایی .....(مفید/ مضر)است. ج)حفظ تعادل بدن هنگام نشستن و برخاستن بر عهده .....(بصل النخاع/مخچه)است. د)گیرنده های نور در لایه.....(صلبیه/شبکیه)چشم قرار دارند. ز) سرعت پیام های هورمونی ..... است . و)تقسیم میتوز به منظور ..... و ..... بدن انجام میشود . ه) هنگام کاهش قند خون ، هورمون ..... از غده .....تر شح شده و گلیکوژن ذخیره شده از ..... ازاد میشود .	۲/۵
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید الف)شربت خاکشیر نمونه ای محلول است (.....) ب)با ترکیب شدن گامت نر و ماده ، تخمک ایجاد میشود (.....) ج)به اندامی که اثر هرنوع محرکی را دریافت میکند،اندام حسی میگویند.(.....) د)برنج طلایی در بدن انسان ماده ای تولید میکند که منجر به تولید ویتامین B میشود(.....)	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید الف)وظیفه غده تیروئید کدام است؟ ۱)تنظیم فشار روحی جسمی ☐ ۲)تنظیم قندخون ☐ ۳)تنظیم سوخت وساز☐ ۴)تنظیم فشارخون☐ ب)در کدام تولید مثل ،جاندار جدید میتواند به مادر خود متصل بماند یا از ان جدا شود؟ ۱)کانگورو ☐ ۲)موش ☐ ۳)باکتری ☐ ۴)مخمر نان☐ ج) عملکرد کدام ماهیچه با بقیه متفاوت است؟ ۱)مری ☐ ۲)روده ☐ ۳)نای ☐ ۴)بازو☐ د)برای واکنش سوختن وجود کدام ماده زیر لازم نیست؟ ۱)کربن دی اکسید ☐ ۲)گرما ☐ ۳)ماده سوختنی☐ ۴)اکسیژن☐	۱
	سوالات بخش شیمی	
۴	الف) **ایزوتوپ را تعریف کنید**(۰/۵)..... ب)**کاتالیزگر بدن انسان چه نام دارد ؟ سبب چه میشود ؟**(۰/۷۵). ..... :	۱/۲۵

www.kanoon.ir

۵	**فراورده و واکنش دهنده را در واکنش زیر مشخص کنید** کربن دی اکسید + نور و گرما + بخار اب ⟵ اکسیژن + شمع	۰/۵
۶	الف)**یک مخلوط همگن جامد در مایع مثال بزنید** . ..... ب)**برای جداسازی روغن از اب از چه دستگاهی میتوان استفاده کرد** ؟ ..... ج)**واکنش میخ در محلول کات کبود فیزیکی است یا شیمیایی** ؟	۱/۵
۷	جدول زیر را کامل کنید . **A** ۹ | تعداد پروتون | تعداد نوترون | عدد اتمی | عدد جرمی | نام ذره | | | | ۱۹ |	۱
	سوالات بخش زیست شناسی	
۸	الف)پرچم در گیاهان گلدار شامل چه بخش هایی است؟(۰/۵) ۱ : بساک ۲: ..... ب) یک تفاوت تقسیم میتوز و میوز را بنویسید (۰/۵) ..... ج) راه تولید مثل غیرجنسی در خزه چه نام دارد ؟(۰/۵) ..... ز) دو اندامی که هورمون های پاراتیروئیدی روی انها اثر می‌گذارند را نام ببرید(۰/۵)۱: ..... ۲: ..... ط)دو عامل محیطی ایجاد کننده سرطان را نام ببرید .(۱) ۱: ..... ۲: ..... ه) مرکز حس بویایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد ؟(۰/۵)	۳/۵
۹	الف)**یک نمونه مفصل ثابت مثال بزنید** .(۰/۲۵) ..... ب)**مولکول DNA در کدام قسمت سلول قرار دارد** ؟(۰/۲۵)..... ج)**محصول ژن چیست**؟(۰/۲۵)..... د)**شباهت و تفاوت تاندون ورباط را بنویسید.**(۰/۷۵) شباهت : ..... تفاوت :	۱/۵
۱۰	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) **بخش های خواسته شده را نام گذاری کنید** .(۰/۵) ..... B: ..... A : ب) **به کدام قسمت مغز گره حیات گفته میشود**(۰/۲۵)..... ج)**دو مورد از وظایف بخش B را بنویسید**(۰/۵) ۱: ..... ۲: .....  	۱/۲۵