

۱- پلاسمودسماتا عبارت است از: (سراسری-۶۴)

(۱) محل اتصال دیواره های سلول های گیاهی

(۲) محل اتصال شبکه آندوپلاسمی به غشا سیتوپلاسمی در سلول های گیاهی

(۳) محل اتصال غشا سیتوپلاسمی در سلول های جانوری

(۴) منافذ ظریف و کوچک در دیواره سلول های گیاهی که باعث اتصال پروتوپلاسمی سلول های مجاور می شوند.

۲- دانه های گرانوم در کدام یک از اجزا سیتوپلاسمی سلول مشاهده میشود؟ (آزاد-۶۹)

(۱) میتوکندری (۲) کلروپلاست (۳) دستگاه گلژی (۴) شبکه آندوپلاسمی

۳- در کدام موجودات ساختمان سلولی بسیار ساده بوده و مواد هسته ای آن ها در سیتوپلاسم پراکنده است؟ (آزاد-۶۹)

(۱) ویروس ها (۲) قارچ ها (۳) هاگداران (۴) باکتری ها

۴- پروتئین هایی که تازه در سلول ساخته می شوند با کدام اجزا سلول در ارتباط اند؟ (آزاد-۷۰)

(۱) لیزوزوم (۲) واکوئل (۳) سانتریول (۴) ریبوزوم

۵- جنس پلاسمودسم چیست؟ (سراسری-۷۱)

(۱) سلولز (۲) پکتو سلولز (۳) پکتات کلسیم (۴) سیتوپلاسم

۶- جنس مولکول ناقل در انتشار تسهیل شده کدام است؟ (آزاد-۷۳)

(۱) پروتئین (۲) فسفو لیپید (۳) گلیکو لیپید (۴) هیدرات کربن

۷- در انتشار تسهیل شده حرکت مواد از.....صورت می گیرد؟ (آزمایش سنجش-۸۱)

(۱) محیط کم تراکم با محیط پر تراکم با صرف انرژی

(۲) محیط پر تراکم به محیط کم تراکم با صرف انرژی

(۳) محیط کم تراکم با محیط پر تراکم با ناقل پروتئینی

(۴) محیط پر تراکم به محیط کم تراکم با ناقل پروتئینی

۸- کدامیک میکروسکوپ الکترونی نگاره تشخیص می دهد؟ (آزمایش سنجش-۸۱)

(۱) مولکول های بزرگ درون سلول

(۲) جایگاه اتم ها

(۳) ساختار اندامک ها

(۴) سطح نمونه

۹- غشا شبکه آندوپلاسمی خشن که ریبوزوم ها بر روی آن قرار دارند با غشا خارجی کدام اندامک سلول از این نظر مشابهت دارد؟ (آزاد-۸۱)

(۱) میتوکندری (۲) هسته (۳) دستگاه گلژی (۴) پراکسی زوم

۱۰- لیزوزوم در سلول ها کدام نقش را بر عهده دارد؟ (آزمایش سنجش-۸۱)

(۱) ذخیره ی آنزیم (۲) تنفس (۳) کمک به تقسیم سلولی (۴) پروتئین سازی

۱۱- کدام جمله صحیح نیست؟ (سنجش-۸۲)

(۱) بزرگ کردن تصویر یک جسم را بزرگنمایی می گویند.

(۲) توانایی ابزار نوری در نشان دادن دو جسم به صورت مجزا قدرت تفکیک است.

(۳) با میکروسکوپ الکترونی گذاره، ساختار درونی سلول را مطالعه می کنند.

(۴) با میکروسکوپ الکترونی نگاره، ساختار سلول را مطالعه می کنند.

۱۲- کدامیک، اندامک غشادار محسوب نمی شود؟ (سنجش-۸۲)

(۱) پراکسی زوم (۲) ریبوزوم (۳) دستگاه گلژی (۴) میتو کندری

۱۳- سانتریول از کدام نوع ساختار های سلولی بوده و در کدام گروه از گیاهان وجود دارد؟ (آزاد-۸۲)

(۱) غشادار-خزه ها (۲) بدون غشا-تک لپه ای (۳) بدون غشا-سرخس ها (۴) غشادار-دولپه ای

۱۴- در سلول های یوکاریوتی کدام گزینه از اندامک های غشادار می باشند؟ (آزاد-۸۲)

(۱) میتوکندری و ریبوزوم

(۲) ریبوزوم و شبکه آندوپلاسمی

(۳) لیزوزوم و پراکسی زوم

(۴) میکروتوبول و ریز رشته

۱۵- سلول های بزرگ نسبت به سلول های کوچکتر حاصل از تقسیم میتوز خود.....دارند. (سنجش-۸۳)

(۱) نسبت حجم به سطح کمتری

(۲) مقدار DNA هسته ای بیشتری

(۳) نسبت سطح به حجم کوچکتری



۱۶- کدام گزینه در بعضی از گیاهان حاوی مواد سمی است که در برابر جانوران گیاهخوار و آفات گیاهی از خود دفاع می کند؟ (آزاد-۸۳)

۱) ریز رشته ۲) ریز لوله ۳) واکوئل ها ۴) سانتیریول ها

۱۷- ریبوزوم ها که در پروتئین سازی مشارکت دارند ، غیر از سیتوپلاسم در کدام دو اندامک سلول نیز یافت می شوند؟ (آزاد-۸۳)

۱) میتو کندری و کلروپلاست ۲) جسم گلژی و شبکه آندوپلاسمی صاف

۳) شبکه آندوپلاسمی صاف و لیزوزوم ۴) لیزوزوم و پراکسی زوم

۱۸- در کدام اندامک که غشادار می باشند، در یکی هورمون های استروئیدی ساخته می شود و در دیگری هیدروژن پراکسید تولید می شود که

برای سلول سمی است؟ (آزاد-۸۳)

۱) ریبوزوم-جسم گلژی ۲) سانتیریول-لیزوزوم ۳) پراکسی زوم-ریبوزوم ۴) شبکه آندوپلاسمی-پراکسی زوم

۱۹- کدام صحیح است؟ (سنجش-۸۳)

۱) پروتئین های ترشحی از اجسام گلژی به شبکه ی آندوپلاسمی صاف منتقل می شود.

۲) کیسه های گلژی مانند کیسه های شبکه ی آندو پلاسمی، پیوستگی فیزیکی ندارند.

۳) وزیکول های خارج شده از شبکه ی آندو پلاسمی به جایگاه صادر کننده ی گلژی وارد می شوند.

۴) اجسام گلژی در سلول ها، می تواند بین چند عدد تا صد باشد.

۲۰- ((نوزادی با انگشتان به هم چسبیده به دنیا آمده است)) این پدیده راناشی از چه می دانید؟ (گزینه دو-۸۳)

۱) اختلال عملکرد آنزیم های لیزوزومی ۲) عملکرد صحیح آنزیم های لیزوزومی

۳) عملکرد صحیح آنزیم های گلژی ۴) اختلال عملکرد آنزیم های گلژی

۲۱- برآمدگی های مو مانند که برخی باکتری ها بر سطح خود دارند، اگر کوتاه یا بلند باشند، به ترتیب به کدام نام موسومند؟ (آزاد-۸۳)

۱) مژک-پیلوس ۲) پیلی-تاژک ۳) تاژک-مژک ۴) تاژک-پیلوس

۲۲- پروتئین های کانالی، اغلب در کدام روش انتقال مواد، شرکت می کنند؟ (سنجش-۸۳)

۱) اگزوسیتوز ۲) آندوسیتوز ۳) انتشار تسهیل شده ۴) انتقال فعال

۲۳- جذب مولکول های درشت توسط سلولها، از طریق..... صورت می گیرد. (سنجش-۸۳)

۱) انتشار ساده ۲) آندوسیتوز ۳) انتشار تسهیل شده ۴) اگزوسیتوز ها

۲۴- در کدامیک RNA وجود ندارد؟ (گزینه دو-۸۴)

۱) میتو کندری ۲) شبکه آندوپلاسمی صاف ۳) کلروپلاست ۴) غشای خارجی هسته

۲۵- ریبوزوم در..... ساخته می شود. (سنجش-۸۴)

۱) هستک ۲) دستگاه گلژی ۳) سیتوپلاسم ۴) شبکه ی آندوپلاسمی

۲۶- کدام یک در پرو کاریوت ها یافت نمی شود؟ (گزینه دو-۸۴)

۱) پروتئین همراه ژن ۲) دیواره ی بی منفذ ۳) غشاء ناحیه نوکلئوتیدی ۴) پیلوس

۲۷- همه ی.....، پروتئینی هستند. (سراسری-۸۴)

۱) آنزیم ها ۲) آنتی ژن ها ۳) میکروتوبول ها ۴) هورمون ها

۲۸- نقش پیلی و کپسول در کدام مشترک است؟ (سنجش-۸۴)

۱) حفاظت(از سلول) ۲) حفظ شکل(باکتری) ۳) حرکت(در محیط مایع) ۴) چسبیدن به سطوح مختلف

۲۹- کدام، مصرف کننده است؟ (سنجش-۸۴)

۱) نیترو باکتر ۲) دیاتوم ۳) کلأمیدوموناس ۴) تریکودینا

۳۰- میکروسکوپ الکترونی نگاره..... (سنجش-۸۴)

۱) تصویر سه بعدی از سطح سلول را فراهم می کند. ۲) جایگاه اتم های سازنده مولکول را تعیین می کند.

۳) ساختار درونی سلول را به وضوح نشان میدهد. ۴) مراحل تقسیم شدن سلول را به خوبی نشان میدهد.

۳۱- حرکت اسپرم های انسان را با چه میکروسکوپی مشاهده می کنند؟ (گزینه ی دو-۸۴)

۱) گذاره ۲) نوری ۳) نگاره ۴) با هر سه می توان مطالعه کرد

۳۲- کدام جاندار به واسطه ی داشتن مژک، دهان سلولی و خارهای اتصال دهنده موجب می شود که این جاندار ، سلولی بسیار تخصص یافته باشد؟

(آزاد-۸۴)

۱) لنفوسیت ۲) ماکروفاژ ۳) مونوسیت ۴) تریکودینا

۳۳- کدام در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها وجود دارد؟ (سنجش-۸۴)

۱) شبکه ی آندوپلاسمی ۲) میتو کندری ۳) ریبوزوم ها ۴) پلاست

۳۴- در گیاهان، کدام، زنده محسوب می شوند؟ (سنجش-۸۴)

(۱) پلاسمودسم (۲) لان (۳) کوتیکول (۴) تیغه ی میانی

۳۵- آنزیم های موثر در فرایند های متابولیسمی، در کدام بخش از سلول وجود ندارند؟ (سنجش-۸۴)

(۱) غشای اندامک ها (۲) درون اندامک ها (۳) سانتیریول ها (۴) سیتوزول

۳۶- کدام در افزایش غشاهای درون سلولی نقشی ندارند؟ (سنجش-۸۴)

(۱) ریبوزوم (۲) جسم گلژی (۳) شبکه ی آندوپلاسمی (۴) لیزوزوم

۳۷- کدامیک جزء دستگاه غشای درونی سلول محسوب می شود؟ (گزینه ی دو-۸۴)

(۱) ریبوزوم (۲) اسکلت سلولی (۳) سانتیریول (۴) پراکسی زوم

۳۸- کدام اندامک از ساختار های سلولی بدون غشا می باشد و از لوله های پروتئینی به نام میکروتوبول ساخته شده است؟ (آزاد-۸۴)

(۱) شبکه ی آندوپلاسمی صاف (۲) سانتیریول (۳) شبکه ی آندوپلاسمی زبر (۴) جسم گلژی

۳۹- درون کدامیک، ریبوزوم یافت نمی شود؟ (سراسری-۸۴)

(۱) هسته (۲) میتوکندری (۳) کلروپلاست (۴) شبکه آندو پلاسمی

۴۰- در کدام اندامک سلول آنزیم های خاصی وجود دارد که به تنظیم مقدار قندی که از سلول های جگر به جریان خون آزاد می شود کمک می کند

و نیز مواد شیمیایی مضر را نیز تجزیه میکند؟ (آزاد-۸۴)

(۱) غشای پلاسمایی (۲) ریبوزوم (۳) شبکه آندوپلاسمی صاف (۴) ریز رشته

۴۱- کدام اندامک سلولی در نمو جنینی نقش حیاتی داشته و آنزیم های آن بافت هایی را که در زمان جنینی در میان انگشتان دست و پا قرار دارند

ناپود می کند؟ (آزاد-۸۴)

(۱) لیزوزوم (۲) ریبوزوم (۳) میتوکندری (۴) غشا پلاسمایی

۴۲- کدام تعریف صحیح تری از (پدیده ی اسمز) است؟ (سنجش-۸۴)

(۱) یک پدیده ی شیمیایی که مولکول های آب از جای رقیق به غلیظ می روند.

(۲) انتشار مولکول های آب از خلال غشای دارای نفوذپذیری انتخابی از جای رقیق به غلیظ است.

(۳) انتشار مولکول های آب از خلال غشای دارای نفوذپذیری انتخابی از جای غلیظ به رقیق است.

(۴) انتقال فعال مولکول های آب از جای غلیظ به رقیق از خلال غشای نفوذپذیری انتخابی است.

۴۳- پدیده ای به نام آماس، در سلول های گیاهی..... (سنجش-۸۴)

(۱) با حضور دیواره ی آن ها، رخ نمی دهد.

(۲) تنها در گیاهان علفی دیده می شود.

(۳) به طور معمول، باعث مرگ آنها نمی شود.

(۴) سبب خمیده شدن ساقه ها می شود.

۴۴- شبکه ی آندو پلاسمی صاف در انسان، در کدام مورد نقش ندارد؟ (سراسری-۸۵)

(۱) انقباض ماهیچه (۲) تجزیه ی گلیکوژن کبد (۳) ساخت انسولین (۴) ساخت استروژن

۴۵- عامل مولد کدام بیماری، فاقد غشا های درونی است؟ (سراسری-۸۵)

(۱) مالاریا (۲) توکسوپلاسموز (۳) برفک دهان (۴) ذات الریه

۴۶- در ساختار غشا های سلولی، بیشترین تعداد مولکول ها کدام مولکول ها هستند؟ (آزاد-۸۵)

(۱) گلیکولیپید (۲) گلیکوپروتئین (۳) فسفولیپید (۴) کلسترول

۴۷- اندامک هایی که بیشتر در سلول های گیاهی پیدا می شوند کدامند؟ (آزاد-۸۵)

(۱) لیزوزوم، سانتیریول و تاژک (۲) دیواره ی سلولی، واکوئل مرکزی بزرگ و پلاست

(۳) شبکه ی آندوپلاسمی، پلاست و سانتیریول (۴) تاژک، سانتیریول و دستگاه گلژی

۴۸- اکسیژن و دی اکسید کربن به ترتیب به کدام طریق وارد سلول یا از آن خارج می شوند؟ (آزاد-۸۵)

(۱) انتقال فعال - اگزوسیتوز (۲) آندوسیتوز - اگزوسیتوز

(۳) انتشار تسهیل شده - انتقال فعال (۴) انتشار - انتشار

۴۹- در کدام، ریبوزوم فقط در سیتوسل وجود دارد؟ (خارج کشور-۸۵)

(۱) استرپتومایسز (۲) اوگلنا (۳) پلاناریا (۴) کپک های مخاطی

۵۰- هسته، در ساختار کدام وجود دارد؟ (خارج کشور-۸۵)

(۱) اسپیریلیوم (۲) تریکودینا (۳) تراکئید کاج (۴) اریتروسیت انسان

۵۱- تولید هورمون در فولیکول تخمدان انسان ، در صورت می گیرد. (خارج کشور-۸۶)

۱) ریبوزوم (۲) جسم گلژی (۳) شبکه ی آندوپلاسمی صاف (۴) شبکه ی آندوپلاسمی زبر

۵۲- هسته در ساختار کدام وجود دارد؟ (سراسری-۸۶)

۱) تریکودینا (۲) اسپیریلیوم (۳) تراکتید کاج (۴) اسکلرانسیم هلو

۵۳- کدام ، نقش شبکه ی آندوپلاسمی صاف سلول های کبدی انسان نمی باشد؟ (سنجش-۸۶)

۱) تنظیم مقدار قند خون (۲) تجزیه مواد شیمیایی مضر (۳) ساختن فسفولیپید (۴) ساختن گلیکوپروتئین

۵۴- در ساختار ساده همه باکتری ها چند مورد از موارد زیر وجود دارد؟ (سنجش-۸۶)

الف) تاژک (ب) ریبوزوم (ج) پیلوس (د) دیواره سلولی (ه) کپسول
۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۵۵- غشاهای به هم پیوسته اند. (سنجش-۸۶)

۱) شبکه های آندوپلاسمی زبر و غشای خارجی پوشش هسته
۲) شبکه ی آندوپلاسمی زبر و غشای خارجی پوشش هسته و جسم گلژی
۳) شبکه های آندوپلاسمی زبر و جسم گلژی
۴) شبکه ی آندوپلاسمی زبر و لیزوزوم و غشای خارجی پوشش هسته

۵۶- کدام گزینه نادرست است؟ (سنجش-۸۶)

به طور معمول ،سلول هایی که ندارند، می توانند باشند.

۱) شبکه ی آندوپلاسمی و گلژی- دارای لیزوزوم
۲) دیواره ی سلولی- فاقد میتوکندری
۳) پلاسمودسم- متعلق به بافت هادی
۴) سانتیریول - متعلق به گیاهان عالی

۵۷- وجود اسمز را غیر ممکن می سازد. (سنجش-۸۷)

۱) غشایی با سوراخ های ریز
۲) آب خالص در یک سمت و محلول قند در سمت دیگر کاغذ سلوفان
۳) غشایی تراوا بین دو محلول
۴) محلول هایی با غلظت های متفاوت آب، در طرفین کاغذ سلوفان

۵۸- کدام در غشاهای زیستی انسان ها یافت نمی شود؟ (سنجش-۸۷)

۱) آنتی ژن Rh (۲) پادتن B (۳) پروتئین مولد ATP (۴) انیدراز کربنیک

۵۹- کدام اندامک غشادار محسوب می شود؟ (سنجش-۸۷)

۱) لیزوزیم (۲) ریبوزوم (۳) لیزوزوم (۴) ریزوبیوم

۶۰- اسکلت هسته ای اسکلت سلولی، ماهیت دارد. (سنجش-۸۷)

۱) مانند- پروتئینی (۲) مانند- غیر پروتئینی (۳) برخلاف- پروتئینی (۴) برخلاف- غیر پروتئینی

۶۱- بخش کربوهیدراتی یک گلیکوپروتئین غشای پلاسمایی ، در سطح غشای سلولی قرار می گیرند. (سنجش-۸۷)

۱) اغلب - خارجی (۲) اغلب - داخلی (۳) همیشه - داخلی (۴) همیشه - خارجی

۶۲- شبکه ی آندوپلاسمی زبر و صاف، از نظر ساختار و عمل با هم دارند و غشای سازنده آن ها ، است. (سنجش-۸۷)

۱) تفاوت- به هم پیوسته (۲) شباهت - به هم پیوسته
۳) تفاوت- از هم جدا (۴) شباهت - از هم جدا

۶۳- تریکودینا، جانداري است، که دیواره سلولی (سنجش-۸۷)

۱) اتوتروف- دارد. (۲) اتوتروف- ندارد (۳) هتروتروف- دارد (۴) هتروتروف- ندارد

۶۴- محل تولید و فعالیت در سیتوپلاسم سلول انسان است. (سراسری-۸۷)

۱) نوکلئوزوم (۲) کاتالاز (۳) لیزوزوم (۴) سورفاکتانت

۶۵- در گیاهان پیشرفته همه سلول ها ، (سراسری-۸۷)

۱) سانتیریول ندارند (۲) کلروپلاست دارند (۳) میکروتوبول ندارند (۴) واکوئل مرکزی دارند

۶۶- اگر سلولی فاقد شبکه ی آندوپلاسمی باشد، به طور حتم نخواهد داشت. (سنجش-۸۸)

۱) تنفس هوازی (۲) ریبوزوم (۳) غشای هسته (۴) DNA کروموزومی

۶۷- برای مطالعه ی از میکروسکوپ الکترونی استفاده نمی شود. (سنجش-۸۸)

۱) هسته ی لنفوسیت T کشنده (۲) زنش مژک های تریکودینا
۲) رشته های سلولزی در دیواره سلولی (۴) کپسید چند وجهی باکتريوفاژ

۶۸- استروژن توسط ساخته می شود. (سنجش - ۸۸)

(۱) ریبوزوم (۲) پراکسی زوم (۳) دستگاه گلژی (۴) شبکه ی آندوپلاسمی

۶۹- وظیفه ی ریبوزوم ها که مشارکت در پروتئین سازی است ، به غیر از سیتوپلاسم در کدام دو اندامک سلول نیز یافت می شود؟ (آزاد - ۸۸)

(۱) سانتیریول و ریز لوله (۲) میکروتوبول و واکوئل (۳) میتوکندری و کلروپلاست (۴) واکوئل و سانتیریول

۷۰- مولکول های پذیرنده ی غشاء سلولی چه ساختاری دارد؟ (آزاد - ۸۹)

(۱) پروتئینی (۲) گلوپیدی (۳) فسفولیپیدی (۴) گلیکو لیپیدی

۷۱- پلاسمودسم با کدام تماس مستقیم دارد؟ (سنجش-۸۹)

(۱) غشای پلاسمایی (۲) دیواره ی نخستین (۳) تیغه ی میانی (۴) دیواره ی دومین

۷۲- همه کانال های پروتئینی که در غشای سلول جانوری قرار دارند، (سراسری - ۹۰)

(۱) می توانند به طور غیر تخصصی عمل کنند.

(۲) به مولکول های آب اجازه عبور می دهند.

(۳) فقط در موقع عبور برخی مواد باز می شوند.

(۴) همیشه بازند و مولکول های کوچک را عبور می دهند.

۷۳- در هر سلول جوان گیاهی ، (سراسری - ۹۰)

(۱) میکروتوبول ها در تشکیل دوک تقسیم و تاژک دخالت دارند.

(۲) موم و کلسترول توسط شبکه ی آندوپلاسمی صاف ساخته می شود.

(۳) اندامک هایی با آنزیم های غشایی، انجام متابولیسم را ممکن می سازد.

(۴) گوارش اندامک های آسیب دیده ی سلول ، بر عهده ی لیزوزوم هاست.

۷۴- کدام عبارت صحیح است؟ (خارج کشور - ۹۰)

(۱) همه ی کانال های پروتئینی به مولکول های آب اجازه ی عبور می دهند.

(۲) کانال های پروتئینی در انتشار تسهیل شده غیر تخصصی عمل می کنند.

(۳) بعضی مواد بر خلاف شیب غلظت ، توسط کانال های پروتئینی از سلول خارج می شوند.

(۴) یون ها و مولکول های کوچک می توانند به وسیله ی انتقال فعال ، یا آندوسیتوز وارد سلول شوند.

۷۵- کدام مورد را با میکروسکوپ الکترونی می توان مشاهده کرد؟ (سنجش - ۹۰)

(۱) چگونگی دیاپدز نوتروفیل ها (۲) ورود ناگهانی یون سدیم به داخل سلول

(۳) مولکول هایی به اندازه ی ۰/۱ نانومتر (۴) مولکول های DNA و پروتئین

۷۶- کدام یک می تواند پس از ساخته شدن در شبکه ی آندوپلاسمی صاف، در غشای پلاسمایی سلول سازنده ی خود قرار گیرد؟ (سراسری - ۹۱)

(۱) انیدراز کربنیک (۲) کاتالاز (۳) استروژن (۴) کلسترول

۷۷- چند مورد جمله ی زیر را به طور نادرستی تکمیل می کند؟ (سراسری - ۹۲)

هر پروتئین غشایی،

الف- برای ایفای نقش خود ، نیاز به انرژی دارد.

ب- برای عبور مواد از منافذ خود اختصاصی عمل می کند.

ج- حداقل با زنجیره ای از مونوساکاریدها اتصال دارد.

د- به برقراری اتصال فیزیکی میان سلول ها کمک می کند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴



فصل ۲

س	۱	۲	۳	۴	س	۱	۲	۳	۴	س	۱	۲	۳	۴	س	۱	۲	۳	۴
۸۲					* ۵۵					۲۸					*				
۸۳					* ۵۶					۲۹					*		*		
۸۴					۵۷	*				۳۰				*	*				
۸۵					۵۸		*			۳۱			*		*				
۸۶					۵۹	*				۳۲	*				*				
۸۷					۶۰			*		۳۳		*					*		
۸۸					۶۱	*				۳۴			*		*				
۸۹					۶۲			*		۳۵		*			*				
۹۰					۶۳	*				۳۶			*				*		
۹۱					۶۴		*			۳۷	*						*		
۹۲					۶۵			*		۳۸			*		*				
۹۳					۶۶	*				۳۹	*						*		
۹۴					۶۷			*		۴۰		*			*				
۹۵					۶۸	*				۴۱			*		*				
۹۶					۶۹		*			۴۲			*		*				
۹۷					۷۰			*		۴۳		*			*				
۹۸					۷۱			*		۴۴		*					*		
۹۹					۷۲			*		۴۵	*				*				
۱۰۰					۷۳	*				۴۶		*			*				
۱۰۱					۷۴			*		۴۷			*				*		
۱۰۲					۷۵	*				۴۸	*				*		*		
۱۰۳					۷۶	*				۴۹			*		*				
۱۰۴					۷۷	*				۵۰			*		*		*		
۱۰۵					۷۸					۵۱	*				*		*		
۱۰۶					۷۹					۵۲			*		*		*		
۱۰۷					۸۰				*	۵۳	*				*		*		
۱۰۸					۸۱					۵۴		*			*		*		