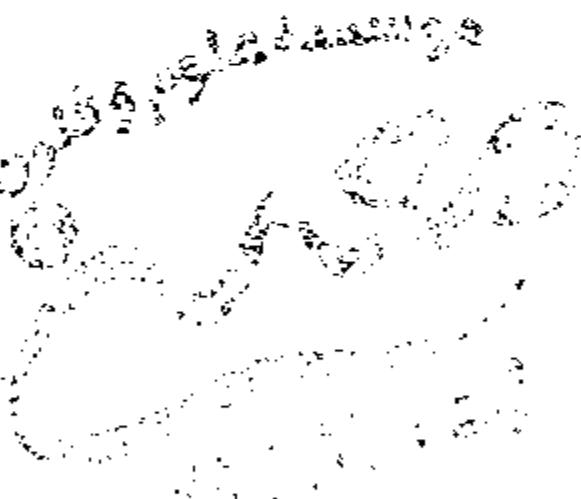
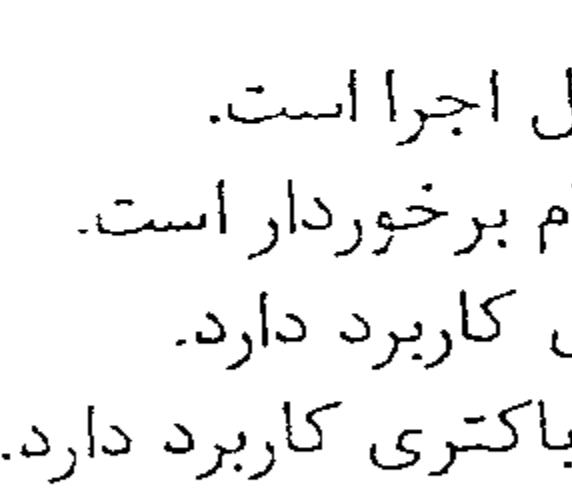
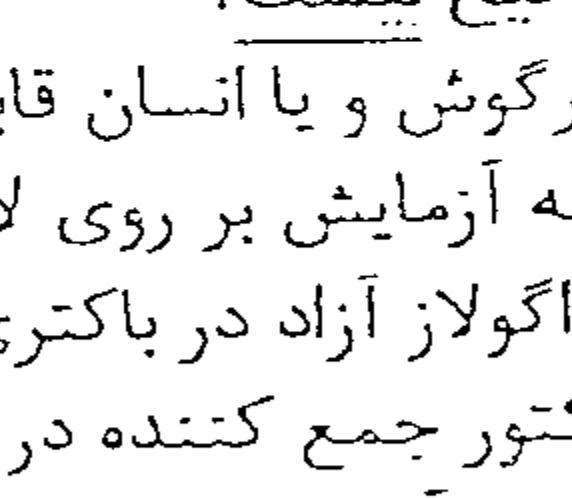
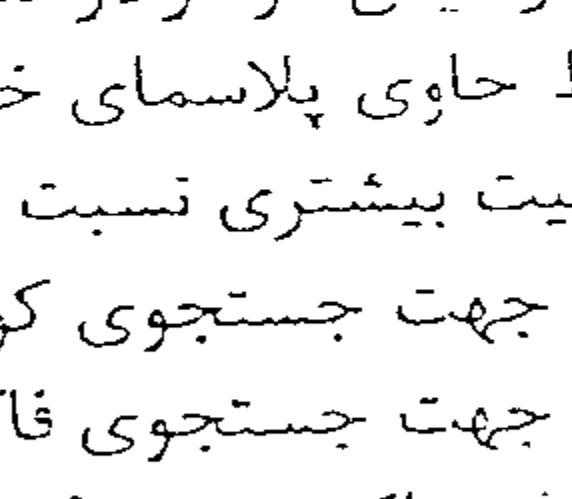
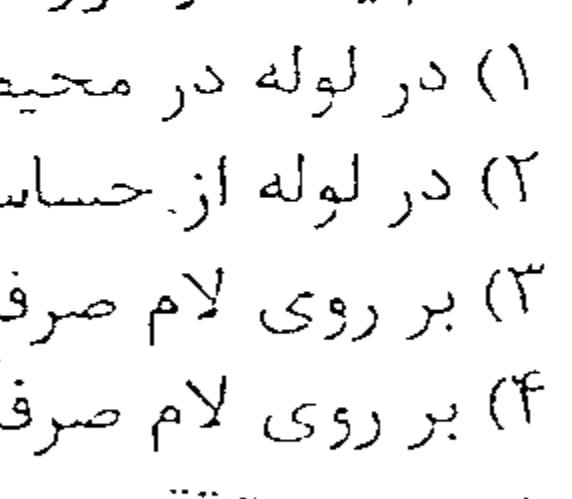


<p>Peptococcus (۴)</p> <p>Pedicoccus (۳)</p> <p>Sarcina (۲)</p> <p>Tetrad (۱)</p>	<p>کدام روش در «استریل نمودن محیط‌های کشت حساس به حرارت بالای ۱۰۰ درجه سانتی‌گراد» کاربرد دارد؟</p> <p>(۱) تندالیزاسیون (۲) پاستوریزاسیون (۳) سونیکاسیون (۴) هوموئیزاسیون</p> <p>به اشکال هشت تایی کوکوس‌ها در زیر میکروسکوپ چه گفته می‌شود؟</p> <p>(۱) وجود پرگته‌های با همولیز ناقص (آلفا) که به تدریج با مرکز فرو رفته مشاهده می‌گردند. در تشخیص اولیه کدام استریپتوکک کاربرد دارد؟</p> <p>(۱) آگالاکتیه (۲) پیوزنر (۳) اکویی سیمیلیس (۴) پنومونیه</p>	-۹۶ -۹۷ -۹۸ -۹۹
		-۹۹
		-۹۸
		-۹۷
		-۹۶
		-۹۷
		-۹۸
		-۹۹
		-۹۸
		-۹۷
		-۹۶
		-۹۷
		-۹۸
		-۹۹
		-۹۸
		-۹۷
		-۹۶
		-۹۷
		-۹۸
		-۹۹
		-۹۸
		-۹۷
		-۹۶
		-۹۷
		-۹۸
		-۹۹
		-۹۸
		-۹۷
		-۹۶
		-۹۷
		-۹۸
		-۹۹
		-۹۸
		-۹۷
		-۹۶
		-۹۷
		-۹۸
		-۹۹
		-۹۸
		-۹۷
		-۹۶
		-۹۷
		-۹۸
		-۹۹
		-۹۸
		-۹۷
		-۹۶
		-۹۷
		-۹۸
		-۹۹
<img alt="Micrograph of a Sarcina cluster		

دفترچه شماره ۲

عصر پنج شنبه
۸۸/۵/۱اگر دانشگاه اصلاح شود مستکد اصلاح می شود
اسم خمینی (ره)جمهوری اسلام ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان منابع آموزش کشور

آزمون ورودی

دورهای کاردانی به کارشناسی فایزیوستی سال ۱۳۸۸

علوم آزمایشگاهی (کد ۱۱۰)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۸۵ دقیقه

تعداد سوال: ۸۰

عنوان مواد امتحانی و تعداد سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	تا شماره
۱	بیوشیمی و بیوشیمی بالینی	۲۰	۶۱
۲	آنکل شناسی و قارچ شناسی	۱۵	۸۱
۳	باکتری شناسی و ویروس شناسی	۱۵	۹۶
۴	خون شناسی و انتقال خون	۱۵	۱۱۱
۵	ایمنی شناسی و سوم شناسی	۱۵	۱۲۶

مرداد ماه سال ۱۳۸۸

بیوشیمی و بیوشیمی بالینی

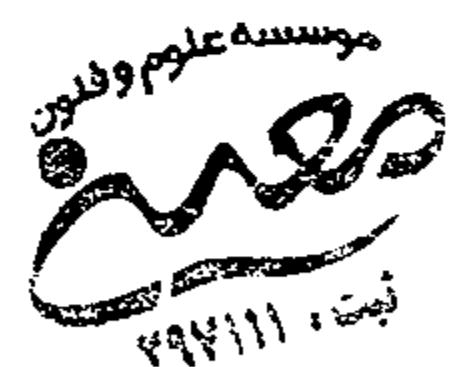
صفحه ۱

- ۶۱ اگر یک نوکلئیک اسید حاوی ۲۰ درصد آدنین و ۲۰ درصد تیمین باشد، این مولکول احتماً یک مولکول و رشته‌ای است.
- ۶۲ (۱) RNA - تک (۲) DNA - دو اپرون‌ها حاوی هستند.
- ۶۳ (۱) زن‌های مشابه (۲) پروتئین‌های هسته (۳) بیش از یک نوع زن در اختلالات متابولیک تغییرات PH و بیکربنات چگونه است؟
- ۶۴ (۱) فقط بی‌کربنات تغییر می‌کند. (۲) هر دو افزایش یا کاهش دارند.
- ۶۵ (۱) آلبومین (۲) گاما گلوبولین (۳) میکرو گلوبولین در حالت طبیعی کدام یک از ایزو آنزیم‌های LDH بیشترین غلظت را در سرم دارد؟
- ۶۶ (۱) LD1 (۲) LD2 (۳) LD3 (۴) LD4 غلظت گلوکز در خون وریدی یا شریانی چه تفاوتی دارد؟
- ۶۷ (۱) کترنگ (۲) بیلیروبین ادرار (۳) غیر کترنگ در الکتروفورز پروتئین‌های سرم در $\text{PH}=8.6$ کدام پروتئین سریع تر حرکت می‌کند؟
- ۶۸ (۱) آلبومین (۲) گاما گلوبولین (۳) میکرو گلوبولین (۴) α_1 - میکرو گلوبولین بیشترین مقدار پروتئین و کمترین مقدار کلسترول به ترتیب مربوط به کدام لیپوپروتئین است؟
- ۶۹ (۱) HDL و شیلومیکرون (۲) LDL-VLDL (۳) HDL-HDL (۴) هر دو در شریانی بیشتر است.
- ۷۰ (۱) افزایش TSH، افزایش T4 و افزایش T3RU (۲) افزایش T4 و کاهش T3RU (۳) T3RU طبیعی، افزایش T4 و کاهش T3RU بیشترین و کمترین مقدار کورتیزول به ترتیب در چه زمانی است؟
- ۷۱ (۱) عصر، ۶ صبح (۲) نصف شب (۳) نصف شب، ۸ صبح (۴) ۶ صبح، ۶ عصر کدام یک شایع ترین علامت بیماری آدیسون است؟
- ۷۲ (۱) عیبرناترمی (۲) هیپرگالالمی



نیمه: ۲۹۷۱۱۱

- ۱۱۷- کدام نوع آنومالی‌های گلوبول‌های قرمز در Rh null دیده می‌شود؟
 ۱) اسپرسیت ۲) آکانتوسیت
 ۳) اکنی نوسيت ۴) استوماتوسیت
- ۱۱۸- در کدام مورد پرتوپورفیرین گویچه‌های سرخ افزایش می‌باید؟
 ۱) تالاسی مازور ۲) مسمومیت با سرب
 ۳) کمبود آنزیم G6PD ۴) کمبود ویتامین B_{12}
- ۱۱۹- در الکتروفورز هموگلوبین بر روی کاغذ استات سلولز در $\text{pH} = 8,6$ کدام هموگلوبین کندتر به آند می‌رسد؟
 ۱) A_2G_2 ۲) S_2 ۳) F_2 ۴) A_1A_2
- ۱۲۰- تعداد کدام سلول در مغز استخوان کمتر است؟
 ۱) میلوبلاست ۲) لنفوبلاست
 ۳) متاکاریوبلاست ۴) پرواریتوبلاست
- ۱۲۱- کدام سلول در متابولیسم تری گلیسیریدها و لیپوپروتئین‌ها شرکت می‌نماید؟
 ۱) نوتروفیل ۲) انوزینوفیل
 ۳) بازووفیل ۴) نورموسیت اوتوتکرومافیل
- ۱۲۲- در کدام مورد ترموبوسیتمی دیده نمی‌شود?
 ۱) DIS ۲) خوتربیزی حاد
 ۳) آنمی فقر آهن ۴) بیماری‌های التهابی
- ۱۲۳- در تالاسی β نسبت زنجیره‌های هموگلوبین به چه صورت است؟
 ۱) $\alpha/\beta > 1$ ۲) $\alpha/\beta < 1$ ۳) $\alpha/\beta = 1$
- ۱۲۴- تعداد میلوبلاستهای مغز استخوان حداقل باید چند درصد سلولاریتی مغز استخوان را تشکیل دهد، تا به آن AML اطلاق گردد؟
 ۱) ۵ ۲) ۱۰ ۳) ۱۵ ۴) ۲۰
- ۱۲۵- نقش NADH در RBC چیست؟
 ۱) کو آنزیم پیروات کیناز
 ۲) کو آنزیم دیافوراز (متهوگلوبین ردوکتاز)
 ۳) اینتی‌شناسی و سرم‌شناسی



- ۱۲۶- کدام اپی‌توب‌ها توسط لنفوسیت‌های T شناسایی می‌شوند؟
 ۱) خطی ۲) نایپوسته
 ۳) شکلی ۴) پیوسته و نایپوسته
- ۱۲۷- کدام جزء از پروتئین‌های سیستم کمپلمان موجب تسهیل فاگوسیتوز می‌شود؟
 ۱) $C_{\text{y}}\text{b}$ ۲) $C_{\text{x}}\text{a}$ ۳) $C_{\text{z}}\text{b}$
- ۱۲۸- مولکول‌های پذیرنده آنتی‌زن لنفوسیت‌های T و B (BCR, TCR) از چه لحظه شباهت دارند؟
 ۱) ظرفیت اتصال به آنتی‌زن ۲) شناسایی آنتی‌زن به طور اختصاصی
 ۳) طول زنجیره‌های تشکیل‌دهنده مولکول ۴) تعداد زنجیره‌های تشکیل‌دهنده مولکول با کدام مولکول می‌توان لنفوسیت‌های T سایتوتوکسیک را شناسایی نمود؟
- ۱۲۹- فعال شدن سیستم کمپلمان از مسیر کلاسیک در اثر اتصال جزء اول کمپلمان به کدام بخش از مولکول ایمونوگلوبولین انجام می‌شود؟
 ۱) ناحیه اتصالی به آنتی‌زن ۲) ناحیه لولا ۳) بخش ثابت (Fc) ۴) بخش متغیر (Fab)
- ۱۳۰- کدام مولکول از ایمونوگلوبولین‌ها در زمان تولد دارای بیشترین غلظت در خون است؟
 ۱) IgE ۲) IgG ۳) IgM ۴) IgA
- ۱۳۱- کدام سایتوکاین‌ها باعث کاهش پاسخ اینتی‌زن می‌شوند؟
 ۱) ۳-IL و TNF بتا ۲) ۴-IL و IFN γ آلفا ۳) ۴-IL و IL-6 ۴) ۸-IL
- ۱۳۲- کدام سایتوکاین در تولید IgE مؤثر است؟
 ۱) IL-4 ۲) IL-6 ۳) IL-10 ۴) IL-12
- ۱۳۳- حساسیت کدام روش برای سنجش میزان آنتی‌زن یا آنتی‌بادی بیشتر است؟
 ۱) ELISA ۲) آگلوتیناسیون ۳) پرسی‌پیتاپسیون ۴) هماگلوتیناسیون
- ۱۳۴- مولکول‌های MHC کلاس یک و دو به کدامیک از سلول‌های دفاعی آنتی‌زن را عرضه می‌کنند؟
 ۱) MHC کلاس یک لنفوسیت‌های T کمکی ۲) MHC کلاس یک لنفوسیت‌های T سایتوتوکسیک ۳) MHC کلاس دو لنفوسیت‌های T کمکی و سایتوتوکسیک ۴) MHC کلاس دو لنفوسیت‌های T سایتوتوکسیک
- ۱۳۵- کدام عوامل اینتی در دفاع علیه باکتری‌های داخل سلولی نقش اصلی را به عنده دارند؟
 ۱) نوتروفیل‌ها، لنفوسیت‌های TH_1 و TH_2 ۲) ماکروفازها، لنفوسیت‌های Th_1 و Th_2 ۳) آنوزینوفیل‌ها، لنفوسیت‌های TH_1 و TH_2 ۴) ایزرا
- ۱۳۶- اساس آزمایش کومبیس رایت چیست؟
 ۱) استفاده از آنتی‌زن‌های چند ظرفیتی ۲) استفاده از آنتی‌بادی چند ظرفیتی انسان برای سنجش تعداد زیر گروه‌های لنفوسیت‌های T در خون از کدام روش استفاده می‌شود؟
 ۱) الایزا ۲) رادیو ایمونوآسی ۳) آگلوتیناسیون
- ۱۳۷- اساس آزمایش کومبیس رایت چیست؟
 ۱) استفاده از آنتی‌زن‌های چند ظرفیتی ۲) استفاده از آنتی‌بادی چند ظرفیتی انسان برای سنجش تعداد زیر گروه‌های لنفوسیت‌های T در خون از کدام روش استفاده می‌شود؟
 ۱) الایزا ۲) رادیو ایمونوآسی ۳) آگلوتیناسیون
- ۱۳۸- کدام سلول فاقد MHC کلاس دو است؟
 ۱) ماکروفاز ۲) سلول عصبی ۳) سلول دندریتیک
- ۱۳۹- در مورد انتشار Ag و Ab در آزمون‌های «Immunodiffusion» کدام عبارت صحیح است؟
 ۱) در SRID انتشار یکی از اجزاء (Ag یا Ab) با (Ab یا Ag) انجام می‌پذیرد.
 ۲) در Double Diffusion انتشار Ab در دو جهت انجام می‌پذیرد.
 ۳) در Double Diffusion انتشار Ab در دو جهت انجام می‌پذیرد.
- ۱۴۰- در مورد انتشار Ag و Ab در آزمون‌های «Immunodiffusion» کدام عبارت صحیح است؟
 ۱) در SRID انتشار یکی از اجزاء (Ag یا Ab) با (Ab یا Ag) انجام می‌پذیرد.
 ۲) در Double Diffusion انتشار Ab در دو جهت انجام می‌پذیرد.

لیتو طلو فان



و احمد تحقیقات و هیئت علمی؛ پژوهشی

کار دانی به کارشناسی سراسری (عمومی و اختصاصی) رشته علوم آزمایشگاهی کد

پاسخنامه

مصنوع
۱۳۹۷/۱/۱

پاسخنامه

پرسنلهای علوم و فنون

هر گونه چاپ و تکثیر از این موسسه علوم و فنون معین
برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی
دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان وليعصر، بعازار رشت، کوی پر شک پور، شماره ۱۴۶، طبقه نهم
تلفن روابط عمومی: ۰۲۱-۶۶۹۷۷۵۷۹-۰۸ (۱۰ خط)
فاکس: ۰۲۱-۷۴۳-۶۶۶۹۷۶۸

۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰	۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۶۰	۱۶۱	۱۶۲	۱۶۳	۱۶۴	۱۶۵	۱۶۶	۱۶۷	۱۶۸	۱۶۹	۱۷۰	۱۷۱	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۴	۱۷۵	۱۷۶	۱۷۷	۱۷۸	۱۷۹	۱۸۰	۱۸۱	۱۸۲	۱۸۳	۱۸۴	۱۸۵	۱۸۶	۱۸۷	۱۸۸	۱۸۹	۱۹۰	۱۹۱	۱۹۲	۱۹۳	۱۹۴	۱۹۵	۱۹۶	۱۹۷	۱۹۸	۱۹۹	۲۰۰	۲۰۱	۲۰۲	۲۰۳	۲۰۴	۲۰۵	۲۰۶	۲۰۷	۲۰۸	۲۰۹	۲۱۰	۲۱۱	۲۱۲	۲۱۳	۲۱۴	۲۱۵	۲۱۶	۲۱۷	۲۱۸	۲۱۹	۲۲۰	۲۲۱	۲۲۲	۲۲۳	۲۲۴	۲۲۵	۲۲۶	۲۲۷	۲۲۸	۲۲۹	۲۳۰
۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰	۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۶۰	۱۶۱	۱۶۲	۱۶۳	۱۶۴	۱۶۵	۱۶۶	۱۶۷	۱۶۸	۱۶۹	۱۷۰	۱۷۱	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۴	۱۷۵	۱۷۶	۱۷۷	۱۷۸	۱۷۹	۱۸۰	۱۸۱	۱۸۲	۱۸۳	۱۸۴	۱۸۵	۱۸۶	۱۸۷	۱۸۸	۱۸۹	۱۹۰	۱۹۱	۱۹۲	۱۹۳	۱۹۴	۱۹۵	۱۹۶	۱۹۷	۱۹۸	۱۹۹	۲۰۰	۲۰۱	۲۰۲	۲۰۳	۲۰۴	۲۰۵	۲۰۶	۲۰۷	۲۰۸	۲۰۹	۲۱۰	۲۱۱	۲۱۲	۲۱۳	۲۱۴	۲۱۵	۲۱۶	۲۱۷	۲۱۸	۲۱۹	۲۲۰	۲۲۱	۲۲۲	۲۲۳	۲۲۴	۲۲۵	۲۲۶	۲۲۷	۲۲۸	۲۲۹	۲۳۰
۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰	۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۶۰	۱۶۱	۱۶۲	۱۶۳	۱۶۴	۱۶۵	۱۶۶	۱۶۷	۱۶۸	۱۶۹	۱۷۰	۱۷۱	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۴	۱۷۵	۱۷۶	۱۷۷	۱۷۸	۱۷۹	۱۸۰	۱۸۱	۱۸۲	۱۸۳	۱۸۴	۱۸۵	۱۸۶	۱۸۷	۱۸۸	۱۸۹	۱۹۰	۱۹۱	۱۹۲	۱۹۳	۱۹۴	۱۹۵	۱۹۶	۱۹۷	۱۹۸	۱۹۹	۲۰۰	۲۰۱	۲۰۲	۲۰۳	۲۰۴	۲۰۵	۲۰۶	۲۰۷	۲۰۸	۲۰۹	۲۱۰	۲۱۱	۲۱۲	۲۱۳	۲۱۴	۲۱۵	۲۱۶	۲۱۷	۲۱۸	۲۱۹	۲۲۰	۲۲۱	۲۲۲	۲۲۳	۲۲۴	۲۲۵	۲۲۶	۲۲۷	۲۲۸	۲۲۹	۲۳۰
۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲																																																																																																							