

۱ - کدامیک از ناقلین زیر بر روی نرونها قرار دارد و اجازه انتقال گلوکز را از ECF بداخل نرون می دهد؟
 الف) GLUT-1 ب) GIUT-2 ج) GIUT-3 د) GIUT-4

۲ - کدامیک از موارد زیر در مورد گیرندهای یونوتروپیک صحیح است؟
 الف) یک پروتئین مونومر بوده و تشکیل کانال را می دهد
 ب) معمولا از چندین زیر واحد تشکیل شده و تشکیل کانال را می دهد
 ج) یک پروتئین مونومر بوده و متصل به پروتئین G می شود
 د) معمولا از چندین زیر واحد تشکیل شده و متصل به پروتئین G می شود

۳ - اکسیداسیون اسید های چرب با زنجیر طویل در مغز از چه طریق صورت می گیرد؟
 الف) در میتوکندری و توسط α -اکسیداسیون
 ب) در میتوکندری و توسط β اکسیداسیون
 ج) در پروکسی زوم و توسط α -اکسیداسیون
 د) در پروکسی زوم و توسط β - اکسیداسیون

۴ - کدامیک از مواد زیر جزء کاتیکول آمین ها محسوب نمی شود؟
 الف) اپی نفرین ب) نوراپی نفرین ج) دوپامین د) هیستامین

۵ - هیدروکسی ایندول استیک اسید محصول نهایی شکسته شدن کدامیک از مواد زیر است؟
 الف) اپی نفرین ب) سروتونین ج) دوپامین د) نوراپی نفرین

۶ - نوراپی نفرین از چه طریق تولید می شود؟
 الف) دی کربوکسیله شدن دوپا ب) هیدروکسیله شدن دوپامین
 ج) دی کربوکسیله شدن دوپامین د) هیدروکسیله شدن دوپا

۷ - کدامیک از بیانات زیر در مورد پروتئین پروتئولیب صحیح است؟
 الف) از پروتئین های عمده CNS بوده و در محلول آبی محلول است
 ب) از پروتئین های عمده PNS بوده و در محلول آبی تشکیل یک تجمع بزرگ را می دهند
 ج) از پروتئین های عمده CNS بوده و در محلول آبی تشکیل یک تجمع بزرگ را می دهند
 د) از پروتئین های عمده PNS بوده و در محلول آبی محلول است

۸ - کدامیک از آنزیم های زیر جهت سنتز γ - آمینوبوتیریک اسید (GABA) لازم است؟
 الف) گلوتامیناز ب) گلوتامات دهیدرژناز ج) گلوتامات دی کربوکسیلاز د) گلوتامین سنتتاز

۹ - کدامیک از موارد زیر در مورد گیرنده $GABA_B$ صحیح است؟
 الف) بعنوان کانال کلو دریچه دار لیگاندی عمل می نماید ب) محل اتصال برای دیازپام را دارد
 ج) متصل به پروتئین G است د) بطور عمده در شبکیه مهره داران وجود دارد

۱۰ - منوآمین اکسیدازها (MAO) در کدامیک از محل های زیر قرار دارند
 الف) غشاء نرونهاي پس سیناپتیک ب) غشاء نرونهاي پیش سیناپتیک
 ج) غشاء میتوکندری د) غشاء وزیگولهای سیناپتیک

۱۱ - کدامیک از موارد زیر در مورد دوپامین صحیح است؟
 الف) افزایش تولید آن موجب بیماری پارکینسون می شود ب) کاهش تولید آن سبب علائم اسکیزوفرنی می شود
 ج) از اسید آمینه تیروزین حاصل می شود د) تبدیل به ورنیل مندلک اسید می شود

۱۲ - افزایش تولید NHA در CNS موجب ایجاد کدامیک از موارد زیر می شود؟
الف) افزایش سطح ATP
ب) کاهش سنتز گلوتامین
ج) افزایش سطح گلوتامات
د) کاهش - 2 آگزوگلوترات

۱۳ - catecholamines (ChA) توسط چه بخشی از بدن تولید می شود؟
الف) بخش قشری غده فوق کلیوی
ب) انتهای اعصاب پاراسمپاتیک
ج) بخش مرکزی غده آدرنال
د) غده هیپوفیز

۱۴ - کدامیک از گیرنده های زیر در سطح لنفوسیتها وجود ندارد؟
الف) گیرنده آلفا آدرنرژیک
ب) گیرنده های بتا آدرنرژیک
ج) گیرنده های کولیزژیک
د) گیرنده ChA

۱۵ - از نوروپپتیدهای زیر کدامیک از عقده های لنفاوی یافت می شوند؟
الف) substance
ب) Enkephalin
ج) Somatostatin
د) هر سه

۱۶ - کدامیک از سائتوکاینهای زیر تب را هستند؟
الف) IL-6, IL-1
ب) TNF
ج) INFs
د) هر سه

۱۷ - کم کاری محور Hypothalamic pituitary adrenocortical Axis (Hpa) سبب ایجاد:
الف) سرکوب ایمنی می شود
ب) باعث بیماریهای اتوایمیون می گردد
ج) باعث سرخوشی می شود
د) سبب تولید مقادیر زیادی نوراپی نفرین می گردد

۱۸ - در بیماری Myasthenia gravis پاسخهای اتوایمیون بر علیه کدامیک از اتوانتی ژنهای زیر تولید می شود؟
الف) گیرنده استیل کولین
ب) بافت میلین
ج) بخش خاکستری مغز
د) هر سه

۱۹ - چرا یک میدان مغناطیسی خارجی میتواند هسته یک اتم هیدروژن را تحت تاثیر قرار دهد؟
الف) بخاطر تکانه ی زاویه ای الکترون اتم
ب) بخاطر تکانه زاویه ای هسته اتم
ج) بخاطر گشتاور مغناطیسی هسته اتم
د) بخاطر سبک بودن جرم الکترون نسبت به جرم هسته اتم

۲۰ - چه عاملی باعث حرکت تقدیمی هسته اتم هیدروژن می شود؟
الف) حضور الکترون در نزدیکی هسته
ب) حضور میدان مغناطیسی زمین
ج) حضور یک میدان مغناطیسی اعمال شده
د) کاتوره ای بودن جهت گشتاورهای مغناطیسی هسته

۲۱ - زمان استراحت T1 کدام زمان است؟
الف) زمان ه م جهت شدن گشتاورهای مغناطیسی هسته های اتم هیدروژن با میدان مغناطیسی خارجی اعمال شده
ب) زمان متوقف شدن چرخش پروتون
ج) زمان تعدیل گشتاورهای مغناطیسی عمود بر میدان مغناطیسی خارجی
د) زمان غیر هم فاز شدن گشتاورهای مغناطیسی ناشی از ناهمگونی میدان مغناطیسی خارجی

۲۲ - استقاده از ماده حاجب باعث بروز چه خاصیتی می شود؟
الف) افزایش سیگنال در تصویر برداری T1 و T2
ب) افزایش سیگنال در تصویر برداری T2 و کاهش سیگنال در تصویر برداری T1
ج) کاهش سیگنال در تصویر برداری T2 و افزایش سیگنال در تصویر برداری T1
د) کاهش سیگنال در تصویر برداری T1 و T2

۲۳- اگر شدت میدان بکار رفته در يك دستگاه MRI ۳ تسلا باشد و ثابت ژيرومغناطیسي پروتون برابر با 42.58 مگاهرتز بر تسلا باشد. بسامدلارمورهسته اتم برابر است با:
الف) 127.5 مگاهرتز (ب) 39.58 مگاهرتز (ج) 14.19 مگاهرتز (د) 42.58 مگاهرتز

۲۴- در تصویر برداري تشدید مغناطیسي عملکردي (FMRI) افزایش مقدار اکسیژن موضعي در مغز باعث:
الف) افزایش سیگنال در تصویر برداري T1 می شود
ب) افزایش سیگنال در تصویر برداري T2 می شود
ج) کاهش سیگنال در تصویر برداري T2 می شود
د) کاهش سیگنال در تصویر برداري T1 می شود

۲۵- تحریک سیستم عصبی پاراسمپاتیک موجب کدام مورد زیر می شود و از طریق چه گیرنده ای عمل می کند؟

الف- ترشح غدد عرق - موسکارینی
ب- انقباض عضله مژگانی - موسکارینی
ج- انقباض عروق - نیکوتینی
د- مهار عضلات صاف نای - نیکوتینی

۲۶- تحریک سمپاتیک موجب کدام عمل زیر می شود؟
الف- کاهش غلظت گلوکز خون
ب- افزایش ترشح آبکی بزاق
ج- پائین آمدن آستانه تحریک تشکیلات مشبک
د- افزایش حرکات دودی شکل روده باریک

۲۷- لپتین روی اشتها چه اثر دارد و از کجا ترشح می شود؟
الف- مهاری - بافت چربی
ب- مهاری - سلولهای اکسنیتیک معده
ج- تحریکی - هیپوتالاموس کناری
د- تحریکی - هسته شکمی میانی

۲۸- کدام مورد از ویژگیهای خواب Non-REM محسوب می شود؟
الف- کاهش تونوس رگهای خونی محیطی
ب- نامنظم شدن ضربانات قلب و تنفس
ج- ظاهر شدن امواج پلی - جسم زانویی - پس سری
د- کاهش تونوس عضلات گردن

۲۹- اعتیاد به کوکائین موجب فعال شدن کدام گیرنده - میانجی عصبی - هسته مغزی می شود؟
الف- D₂ - دوپامین - آمیگدال
ب- D₃ - دوپامین - اکومبنس
ج- موسکارینی - استیل کولین - آمیگدال
د- نیکوتینی - استیل کولین - اکومبنس

۳۰- کدام گزینه در مورد خواب REM صحیح نیست؟
الف- مشکل تر بودن بیدار شدن نسبت به خواب Non-REM
ب- قسمت اعظم خواب نوزادان نارس را تشکیل می دهد
ج- نوروهای سروتونینی و نورآدرنرژیک مهار می شوند
د- کاهش متابولیسم مغز بمیزان ۲۰ درصد

۳۱- کدام گزینه موجب تشنگی می شود؟
الف- تحریک نوروهای آدرنرژیک ناحیه Subfornical مغز
ب- کاهش غلظت آنژیوتانسین -۲ مرکز تشنگی
ج- افزایش حجم مایع خارج سلولی
د- افزایش اسمولالیته مایع خارج سلولی

۳۲- کدام عبارت در مورد امواج بتای مغزی صحیح است؟
الف- فرکانس آن از امواج آلفا کمتر است
ب- دامنه آن از امواج آلفا بیشتر است
ج- در هنگام استراحت کامل مغز در حال بیداری ایجاد می شود
د- در هنگام فعالیت مغز حتی با چشم بسته نیز ایجاد می شود

۳۳- حافظه شروع کننده (Priming) چه نوع حافظه ایست و مرکز آن در کجاست؟
الف- مفهومی - نئوکورتکس ب- مفهومی - استریاتوم ج- صریح - مخچه د- صریح - آمیگدال

۳۴- کدام ناحیه بزرگترین نقش را در هوش (intelligence) انسان دارد؟
الف- بروکا ب- ورنیکه ج- قشر پیریفورم د- شکنج زاویه ای

۳۵- محل ذخیره حافظه های کوتاه مدت فعال (Working) کجاست؟
الف- ارتباطی لیمبیک ب- ارتباطی جلوی پیشانی ج- ورنیکه د- شکنج زاویه ای

۳۶- کدام ماده موجب بیداری می شود؟
الف- آدنوزین ب- پروستاگلندین D₂ ج- هیستامین د- اینترلوکین ۱

۳۷- کدام ماده موجب افزایش اشتها می شود؟
الف- CRH ب- آمفتامین ج- گرلین د- لپتین

۳۸- تفاوت تحریک سیستم عصبی سمپاتیک در اینست که:
الف- تحریک پاراسمپاتیک بیشتر دارای اثرات کاتابولیک و سمپاتیک دارای اثرات آنابولیک است.
ب- تمامی اعصاب پس عقده ای سمپاتیک نورآدرنژیک و پس عقده ای پاراسمپاتیک کولینرژیک می باشند.
ج- تحریک سیستم عصبی پاراسمپاتیک موجب آماده شدن شخص برای مقابله با فوریت ها می شود
د- نورون های پیش عقده ای سمپاتیک کوتاه تر از نورون های پیش عقده ای پاراسمپاتیک می باشند

۳۹- کدام گزینه در مورد پتانسیل های قشری برانگیخته شده صحیح می باشد؟
الف- برای تشخیص بیماریهایی مانند صرع مورد استفاده قرار می گیرد
ب- منشاء این پتانسیل ها قشرهای حسی و حرکتی مغز می باشد
ج- موج های مثبت و منفی اول، پاسخ های منتشر محسوب می شوند
د- امواجی هستند که در اثر تحریک یک اندام حسی در قشر مغز ایجاد می شوند

۴۰- در مورد آفازی حرکتی کدام گزینه صحیح است؟
الف- در اثر تخریب ناحیه بروکا ایجاد می شود ب- همان آفازی ورنیکه است
ج- ناشی از تخریب نیمکره راست مغز می باشد د- بیمار در مورد آنچه بیان می کند اطلاعی ندارد

۴۱- فیبرهای عصبی مرکز بر هسته اختصاصی حسی پیکری تالاموس به کدام لایه (لایه های) قشر مغز می رسند؟
الف- پنج ب- چهار ج- یک تا چهار د- یک تا دو

۴۲- تخریب کدام ناحیه موجب از بین رفتن احساسات ترس و خشم می شود؟
الف- ناحیه هیپوکامپ ب- هسته های قدامی تالاموس ج- هسته های آمیگدالوئید د- قشر انتوراینال

۴۳- در مورد گیرنده حس کششی ماهیچه مخطط کدام گزینه صحیح است؟
الف) کشیده شدن تارهای عضلانی intrafusal ایجاد جریان در فیبرهای Ia و Ib به طور همزمان می کند
ب) تعداد دوک ماهیچه در یک عضله به دقت کار آن عضله بستگی دارد
ج) گیرنده های کششی در دو انتهای تارهای دوک تجمع دارند
د) پایانه آورانه های حسی اولیه I و ثانویه II به انتهای دوسرسلولها منتهی می شوند

۴۴ - در قوس رفلکس کدام یک از شرایط زیر ممکن می باشد؟
الف) انقباض دوسر دوک ماهیچه سبب کشیدگی بخش غیر قابل انقباض آن می شود
ب) سرعت جریان انقباض در فیبرهای گاما بیشتر از آلفا است
ج) اطلاعات از گیرنده GTO سبب غیر فعال شدن نورونهای آلفا می شود
د) الف و ج صحیح هستند

۴۵ - در مورد حساسیت دوک ماهیچه و اعصاب حسی آن گزینه غلط کدام است؟
الف) با تحریک الکتریکی گاما دینامیک فرکانس پتانسیل عمل فیبرهای Ia در فاز کششی افزایش می یابد
ب) تارهای nuclear bag مسئول حساسیت دینامیک پایانه حسی II هستند
ج) فرکانس فیبرهای Ib در فاز انقباض فعال افزایش می یابد
د) فیبرهای Ia به تحریک گاما استاتیک نیز پاسخ می دهند

۴۶ - گزینه غلط در رابطه با واحد حرکتی کدام است؟
الف) EMG از ماهیچه های افراد کهنسال پتانسیل بیشتری را نشان می دهد
ب) با مرگ نورونهای حرکتی تعداد motor - units کاهش می یابد
ج) به طور نسبی ماهیچه های بزرگ دارای motor - units بیشتری هستند
د) motor - units انگشتان دست دارای فیبرهای ماهیچه ای کمتری است

۴۷ - در رفلکسهای ماهیچه ای کدام گزینه صحیح است؟
الف) فیبرهای propriospinal اطلاعات را در طول طناب نخاعی منتشر می کند
ب) در Reciprocal Reflex تنها یک طرف بدن کشیده می شود
ج) withdrawal Reflex یک مسیر monosynaptic است
د) زرم ان کوتاهی پس از شوک نخاعی Hyper reflex را داریم

۴۸ - در مکانیزم حرکات رفلکسی گزینه غلط کدام است؟
الف) در Cross Reflex اینتر نورونها به طرف مقابل نخاع تقاطع می کنند
ب) رفلکس پرش زانو یک مسیر polysynaptic است
ج) اساس ساختمانی فرمانهای حرکتی Sensory - motor - unit است
د) با استفاده از Mass Reflex می توان کنترل ارادی نسبی ایجاد کرد

۴۹ - گزینه صحیح در مورد کورتکس کدام است؟
الف) نقشه بدن در SMA مانند MI است
ب) ناحیه MI و SI در شیار رولاندو هم پوشانی دارند
ج) بخش حرکتی MI در لوب گیجگاهی قرار دارند
د) هر سه گزینه فوق صحیح است

۵۰ - در مشاهده یک حرکت کدام یک از نورون های زیر تحریک می شوند؟
الف) Mirror (ب) Bet3 (ج) Alpha (د) Gamma

۵۱ - کدام یک از اختلالات زیر پس از تخریب در نواحی حرکتی کورتکس مشاهده می شود؟
الف) تخریب ناحیه SMA جریان خون در این ناحیه را افزایش می دهد
ب) پس از تخریب PMA هر دو دست یک هدف حرکتی را انجام می دهند
ج) در Bell's palsy نورون های حرکتی تحتانی دچار اختلال می شوند
د) رفلکس بابینسکی در اثر تخریب ناحیه ۸ برودمن ایجاد می شود

۵۲ - در ارتباط با حرکات ارادي پاسخ صحيح کدام است؟
الف) نورونهاي حرکتي Betz با Lower Motoneurons سيناپس مي کنند
ب) در بيماري فلج اطفال upper Motoneurons تخریب مي شوند
ج) تخریب در پيراميد يك طرف سبب فلج طرف مقابل بدن مي شود
د) کورتکس حرکتي از طريق اينترنورون Renshaw نورونهاي آلفا را مهار مي کند

۵۳ - نواحي ضميمه کورتکس حرکتي در حرکات ارادي چگونه عمل مي کنند؟
الف) تخریب SMA سبب پاسخ حرکتي در همان طرف بدن
ب) تخریب SMA سبب اختلال در هماهنگي حرکات متفاوت دست ها
ج) تخریب PMA سبب اجرائي حرکت
د) تخریب PMA سبب کاهش رفلکس ها

۵۴ - تخریب Frontal Eye Field در نیمکره چپ سبب اختلال در کدام دسته از ماهیچه هاي دوکره چشم مي شود؟

الف) لترال رکتوس راست و ميديال رکتوس راست
ب) لترال رکتوس چپ و ميديال رکتوس چپ
ج) لترال رکتوس راست و ميديال رکتوس چپ
د) ميديال رکتوس راست و لترال رکتوس چپ

۵۵ - کداميك از موارد زیر در مورد spinocerebellum صحيح است؟
الف) شامل تمامی لوب خلفي مي شود
ب) آوران به آن از پايك مياني است
ج) با سيستم وستبولار در ارتباط است
د) اطلاعات حسي از گیرنده هاي proprioceptive به آن مي رسد

۵۶ - در مورد کار مخچه در حرکت کدام گزینه صحيح است؟
الف) پالئوسر به بلوم کنترل حرکات ارادي را بعهده دارد
ب) نئوسر بلوم هماهنگي ماهیچه را کنترل مي کند
ج) تخریب يك طرف مخچه تعادل به سمت مقابل را مختل مي کند
د) تخریب ورميس مخچه تعادل جلو به عقب را مختل مي کند

۵۷ - کدام نشانه مرتبط با اختلال در کار مخچه نمی باشد؟
الف) لرزش (tremor) در زمان استراحت
ب) قادر نبودن به انجام حرکات پي در پي adiadocokinesia
ج) Dismetria
د) ataxia

۵۸ - در مورد نقش استرياتوم در حرکت کدام گزینه صحيح است؟
الف) با نورو نهاي حرکتي نخاع سيناپس مي کند
ب) اطلاعات از کورتکس حرکتي دريافت و به مخچه رله مي کند
ج) توسط کورتکس حرکتي تحريك و هسته هاي حرکتي تالاموس را مهار مي کند
د) کنترل حرکات ارادي چشم ها را بعهده دارد

۵۹ - تخریب کدام بخش از هسته هاي قاعده اي سبب بيماري باليسم مي شود؟
الف) هسته عدسي
ب) پوتامن
ج) جسم سياه
د) هسته ساب تالاميك

۶۰ - کدام بيماري حرکتي در رابطه با سيستم بازال گانگليا نمی باشد؟
الف) پارکينسون
ب) کره هانتینگتون
ج) آنتوز
د) polio



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی شهید بهشتی

نام و نام خانوادگی: **محمد آرمین** رشته تحصیلی: **دانشگاه** محل آزمون: **تهران**
 شماره دانشجویی: **۸۸۸۸۸۸۸۸** نام آزمون: **تخصصی**
 نام درس: **تخصصی** نام آزمون: **تخصصی**

۱- حق امتحان هر درس به صورت جداگانه محاسبه می‌گردد. ۲- در صورتی که در هر درس نمره قبولی نگردد، در آن درس نمره صفر درج می‌گردد. ۳- در صورتی که در هر درس نمره قبولی نگردد، در آن درس نمره صفر درج می‌گردد. ۴- در صورتی که در هر درس نمره قبولی نگردد، در آن درس نمره صفر درج می‌گردد.

۱	۵۱	۱۰۱	۱۵۱	۲۰۱	۲۵۱
۲	۵۲	۱۰۲	۱۵۲	۲۰۲	۲۵۲
۳	۵۳	۱۰۳	۱۵۳	۲۰۳	۲۵۳
۴	۵۴	۱۰۴	۱۵۴	۲۰۴	۲۵۴
۵	۵۵	۱۰۵	۱۵۵	۲۰۵	۲۵۵
۶	۵۶	۱۰۶	۱۵۶	۲۰۶	۲۵۶
۷	۵۷	۱۰۷	۱۵۷	۲۰۷	۲۵۷
۸	۵۸	۱۰۸	۱۵۸	۲۰۸	۲۵۸
۹	۵۹	۱۰۹	۱۵۹	۲۰۹	۲۵۹
۱۰	۶۰	۱۱۰	۱۶۰	۲۱۰	۲۶۰
۱۱	۶۱	۱۱۱	۱۶۱	۲۱۱	۲۶۱
۱۲	۶۲	۱۱۲	۱۶۲	۲۱۲	۲۶۲
۱۳	۶۳	۱۱۳	۱۶۳	۲۱۳	۲۶۳
۱۴	۶۴	۱۱۴	۱۶۴	۲۱۴	۲۶۴
۱۵	۶۵	۱۱۵	۱۶۵	۲۱۵	۲۶۵
۱۶	۶۶	۱۱۶	۱۶۶	۲۱۶	۲۶۶
۱۷	۶۷	۱۱۷	۱۶۷	۲۱۷	۲۶۷
۱۸	۶۸	۱۱۸	۱۶۸	۲۱۸	۲۶۸
۱۹	۶۹	۱۱۹	۱۶۹	۲۱۹	۲۶۹
۲۰	۷۰	۱۲۰	۱۷۰	۲۲۰	۲۷۰
۲۱	۷۱	۱۲۱	۱۷۱	۲۲۱	۲۷۱
۲۲	۷۲	۱۲۲	۱۷۲	۲۲۲	۲۷۲
۲۳	۷۳	۱۲۳	۱۷۳	۲۲۳	۲۷۳
۲۴	۷۴	۱۲۴	۱۷۴	۲۲۴	۲۷۴
۲۵	۷۵	۱۲۵	۱۷۵	۲۲۵	۲۷۵
۲۶	۷۶	۱۲۶	۱۷۶	۲۲۶	۲۷۶
۲۷	۷۷	۱۲۷	۱۷۷	۲۲۷	۲۷۷
۲۸	۷۸	۱۲۸	۱۷۸	۲۲۸	۲۷۸
۲۹	۷۹	۱۲۹	۱۷۹	۲۲۹	۲۷۹
۳۰	۸۰	۱۳۰	۱۸۰	۲۳۰	۲۸۰
۳۱	۸۱	۱۳۱	۱۸۱	۲۳۱	۲۸۱
۳۲	۸۲	۱۳۲	۱۸۲	۲۳۲	۲۸۲
۳۳	۸۳	۱۳۳	۱۸۳	۲۳۳	۲۸۳
۳۴	۸۴	۱۳۴	۱۸۴	۲۳۴	۲۸۴
۳۵	۸۵	۱۳۵	۱۸۵	۲۳۵	۲۸۵
۳۶	۸۶	۱۳۶	۱۸۶	۲۳۶	۲۸۶
۳۷	۸۷	۱۳۷	۱۸۷	۲۳۷	۲۸۷
۳۸	۸۸	۱۳۸	۱۸۸	۲۳۸	۲۸۸
۳۹	۸۹	۱۳۹	۱۸۹	۲۳۹	۲۸۹
۴۰	۹۰	۱۴۰	۱۹۰	۲۴۰	۲۹۰
۴۱	۹۱	۱۴۱	۱۹۱	۲۴۱	۲۹۱
۴۲	۹۲	۱۴۲	۱۹۲	۲۴۲	۲۹۲
۴۳	۹۳	۱۴۳	۱۹۳	۲۴۳	۲۹۳
۴۴	۹۴	۱۴۴	۱۹۴	۲۴۴	۲۹۴
۴۵	۹۵	۱۴۵	۱۹۵	۲۴۵	۲۹۵
۴۶	۹۶	۱۴۶	۱۹۶	۲۴۶	۲۹۶
۴۷	۹۷	۱۴۷	۱۹۷	۲۴۷	۲۹۷
۴۸	۹۸	۱۴۸	۱۹۸	۲۴۸	۲۹۸
۴۹	۹۹	۱۴۹	۱۹۹	۲۴۹	۲۹۹
۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰	۳۰۰

نام دانشجو: **محمد آرمین** محل هر واحد امتحانات: **دانشگاه** (موضوعی باشد)