



سفر در سرزمین کنکورها

# مارکوپولو





# مارکت پیو

پاسخنامه اختصاصی ماز:

بررسی و تحلیل تمام گزینه‌ها + نکات و جدول‌های جمع‌بندی  
تخمین رتبه اختصاصی کنکور (با در نظر گرفتن تاثیر قطعی معدل)

حل ویدیویی سوالات توسط اساتید ماز



# مبارک‌پیش

## فهرست مطالب

۳.....	دفترچه سوالات کنکور داخل ۱۴۰۰.....	Orange
۴.....	دفترچه یک کنکور .....	Blue
۱۲.....	دفترچه دو کنکور .....	Blue
۲۸.....	دفترچه سه کنکور .....	Blue
۳۶.....	پاسخنامه کنکور داخل ۱۴۰۰.....	Orange
۱۲۷.....	دفترچه سوالات کنکور خارج ۱۴۰۰.....	Orange
۱۲۸.....	دفترچه یک کنکور .....	Blue
۱۳۶.....	دفترچه دو کنکور .....	Blue
۱۵۲.....	دفترچه سه کنکور .....	Blue
۱۵۹.....	پاسخنامه کنکور خارج ۱۴۰۰.....	Orange

کنکور تجربی دافل - ۱۴۰۰



۵

سراسری ۱۴۰۰

دفترچه شماره ۱

صبح جمعه

۱۴۰۰/۰۴/۱۱



در زمینه مسائل علمی باید دنبال قله بود.  
مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

**آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌های کشور - سال ۱۴۰۰**

**گروه آزمایشی  
علوم تجربی**

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۴۵

عنوان مواد امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم تجربی، تعداد، شماره سؤالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی	ملاحظات
۱	زیست‌شناسی	۴۵	۱	۴۵	۴۵ دقیقه	سؤال ۴۵ دقیقه ۴۵

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون، نمره منفی دارد.

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به گروه آموزشی ماز است و هیچ شخصی حقیقی یا حقوقی، حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از آنرا بدون مجوز کتبی از انتشارات ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

۱- خارجی‌ترین یاخته‌های استخوانی موجود در تنه استخوان ران یک فرد سالم، چه مشخصه‌ای دارند؟

(۱) در مجاورت خود، رگ‌های خونی و رشته‌های عصبی و مغز قرمز دارند.

(۲) در سمت داخل یاخته‌هایی پهن و نزدیک به هم واقع شده‌اند.

(۳) بر روی دایره‌ای با مرکزیت مجرای هاورس قرار گرفته‌اند.

(۴) در بین یاخته‌های خود، حفره‌های نامنظم زیادی دارند.

۲- کدام گزینه، عبارت زیر را به‌طور مناسب کامل می‌کند؟

«در برگ خرزهره، ..... یاخته‌های سامانه بافت ..... به‌طور حتم .....»

(۱) فراوان‌ترین - پوششی - در ایجاد جریان توده‌ای در نوعی آوند نقش دارند.

(۲) اصلی‌ترین - آوندی - دیواره‌ای از رسوبات لیگنین با اشکال متفاوت دارند.

(۳) مستحکم‌ترین - زمینه‌ای - شیره گیاهی را در سراسر گیاه جابه‌جا می‌نمایند.

(۴) رایج‌ترین - زمینه‌ای - در سبزیسه (کلروپلاست)ها، فاقد ساختارهای غشایی و کیسه‌مانند و به هم متصل هستند.

۳- کدام عبارت، در خصوص برگ گیاه ادریسی نادرست است؟

(۱) در طی واکنش‌های تولید و مصرف مولکولی پنج‌کربنی،  $CO_2$  آزاد می‌شود.

(۲) نوعی پروتئین غشایی، ترکیبی کربن‌دار را به راکیزه (میتوکندری) وارد می‌نماید.

(۳) در واکنش‌های وابسته به نور، همراه با ساخته شدن ATP، مولکول آب نیز تولید می‌گردد.

(۴) قند پنج‌کربنی دوفسفاته و گروه فسفات، از محصولات نهایی یک مرحله محسوب می‌شوند.

۴- چند مورد، در ارتباط با بخش‌های چین‌خورده درونی‌ترین لایه دیواره قلب انسان، صحیح است؟

الف - ساختارهای کاملاً یکسانی را به وجود آورده‌اند.

ب - از یاخته‌هایی بسیار نزدیک به هم تشکیل شده‌اند.

ج - یاخته‌های آن توسط صفحات بینابینی با یکدیگر مرتبط شده‌اند.

د - توسط بافتی حاوی رشته‌های کلاژن ضخیم، مستحکم گردیده‌اند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۵- در نوعی کرم، هیچ‌یک از چهار روش اصلی تنفس مشاهده نمی‌گردد؛ کدام مورد، درباره این جاندار صادق است؟

(۱) در شرایطی می‌تواند با نوعی تولیدمثل، موجودی تک‌لاد (هاپلوئید) را به وجود آورد.

(۲) لوله گوارش آن، علاوه بر گوارش، وظیفه گردش مواد را بر عهده دارد.

(۳) فاقد لوله‌های مالپیگی برای تنظیم اسمزی مایعات بدن است.

(۴) همولنف مستقیماً در مجاورت یاخته‌های بدن آن، جریان می‌یابد.

۶- با توجه به مطالب کتب درسی، کدام گزینه، عبارت زیر را به‌طور مناسب کامل می‌کند؟

«همه یاخته‌های خونی که ..... دارند، .....»

(۱) دانه‌های روشنی در سیتوپلاسم - برخلاف همه یاخته‌های خاخره، در داخل مغز استخوان تمایز می‌یابند.

(۲) دانه‌های تیره‌ای در سیتوپلاسم - برخلاف همه یاخته‌های بیگانه‌خوار، می‌توانند باعث افزایش نفوذپذیری رگ‌ها شوند.

(۳) هسته دوقسمتی - همانند بعضی از یاخته‌های مؤثر در پاسخ ایمنی ثانویه، باعث خنثی‌سازی میکروب‌ها می‌شوند.

(۴) هسته چند (بیش از دو) قسمتی - همانند بعضی از یاخته‌های تولیدکننده اینترفرون ۲، در دفاع غیراختصاصی شرکت می‌کنند.

۷- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

«در دستگاه عصبی مرکزی گوسفند، یکی از قسمت‌هایی که مجاور ساقه مغز است و با ترشح پیک دوربرد، فعالیت‌های بدن

را تنظیم می‌کند، در ..... قرار دارد.»

(۱) مجاورت بطن سوم مغزی

(۲) بین دو نیمکره راست و چپ مخ

(۳) مجاورت دو برجستگی بزرگ‌تر مغز میانی

(۴) فضایی محتوی شبکه‌های مویرگی و اجسام مخطط

۸- در یوکاریوت‌ها، چند مورد را می‌توان مربوط به تنظیم بیان ژن پیش از رونویسی دانست؟

الف - میزان دسترسی پیش‌ماده به آنزیم

ب - اتصال رناهای کوچک به نوعی ریبونوکلئیک‌اسید

ج - تغییر در فشردگی واحدهای تکراری در رشته کروماتین

د - خمیدگی یا عدم خمیدگی در بخشی از مولکول دنا (DNA)

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۹- به‌طور معمول در مهره‌های نوعی جانور ماده، رسوبی از نمک‌های کلسیم یافت نمی‌شود، کدام ویژگی، درباره این جانور صحیح است؟

۱) با فشار جریان آب به سمت بیرون، به سمت مخالف حرکت می‌نماید.

۲) دارای اساس تولیدمثل جنسی متفاوتی با جانوران نر ماده (هرمافرودیت) است.

۳) توسط ساختار ویژه‌ای، محلول نمک بسیار غلیظ را به روده ترشح می‌کند.

۴) خون پس از عبور از سینوس سیاهرگی، ابتدا به حفره بزرگ‌تر قلب وارد می‌شود.

۱۰- در نوعی نظام جفت‌گیری، هر دو جانور نر و ماده در انتخاب جفت و پرورش زاده‌ها سهم یکسان دارند؛ کدام عبارت، به‌طور حتم درباره این جانوران صحیح است؟

۱) در هر بار غذایی، بیشترین انرژی خالص را دریافت می‌کنند.

۲) با استفاده از آزمون و خطا، به هر محرک بی‌اثری، پاسخ غریزی می‌دهند.

۳) همواره از طریق آواز خواندن یا تهاجم به جانوران دیگر، قلمرو خود را تعیین می‌نمایند.

۴) می‌توانند با چشم‌پوشی از محرک‌های بی‌اهمیت، انرژی خود را صرف انجام فعالیت‌های حیاتی کنند.

۱۱- با توجه به مطلب کتاب درسی، در یک منطقه مالاریا خیز، پدر خانواده به سبب شکل گویچه‌های قرمز خود، در معرض خطر ابتلا به بیماری مالاریا قرار دارد، در حالی که مادر خانواده نسبت به این بیماری مقاوم است. تولد کدام فرزند در این خانواده غیرممکن است؟

۱) پسری با گویچه‌های قرمز کاملاً غیرطبیعی و در معرض خطر مرگ‌ومیر در سنین پایین

۲) پسری با گویچه‌های قرمز طبیعی و در معرض خطر ابتلا به بیماری مالاریا

۳) دختری حساس نسبت به کمبود اکسیژن محیط

۴) دختری مقاوم نسبت به انگل مالاریا

۱۲- چند مورد، درباره هر نوکلئوتید موجود در بدن یک فرد سالم، صحیح است؟

الف - باز آلی تک حلقه‌ای یا دو حلقه‌ای متصل به ریبوز دارد.

ب - گروه یا گروه‌های فسفات آن، با پیوند کووالانسی به قند اتصال دارد.

ج - از طریق نوعی پیوند اشتراکی به نوکلئوتید دیگری متصل شده است.

د - طی فرایند اکسایش در غشای درونی راکیزه (میتوکندری) تولید گردیده است.

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۱۳- کدام عبارت، در خصوص زنجیره انتقال الکترون موجود در یاخته عضله توأم انسان صحیح است؟

۱) فقط از مولکول‌های حامل الکترون موجود در راکیزه (میتوکندری) استفاده می‌شود.

۲) بخشی از مسیر رسیدن الکترون‌ها از حاملین مختلف الکترون به پذیرنده‌های نهایی آن، مشترک است.

۳) یون‌های اکسید در ترکیب با پروتون‌های فضای بین دو غشای راکیزه (میتوکندری)، آب را تشکیل می‌دهند.

۴) انرژی لازم برای پمپ‌کردن الکترون‌ها به بخش داخلی راکیزه (میتوکندری)، از مولکول‌های حامل الکترون تأمین می‌شود.



## ۱۴- کدام عبارت نادرست است؟

- ۱) در مگس، جسم یاخته‌ای هر گیرنده شیمیایی، در بیرون موی حسی قرار دارد.
- ۲) در جیرجیرک، گیرنده‌های مکانیکی در محل اتصال پاهای جلویی به سینه قرار دارند.
- ۳) در ماهی، لوب بینایی از مخچه و مخ بزرگ‌تر است و عصب بینایی از زیر به آن وارد می‌شود.
- ۴) در ماهی، بعضی از یاخته‌هایی که با پوشش ژلاتینی کانال خط جانبی در تماس‌اند، مژک دارند.

## ۱۵- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در یک پسر بالغ مبتلا به پُرکاری غده ..... بیشتر می‌شود و در یک دختر بالغ مبتلا به کم‌کاری این غده، ..... افزایش می‌یابد.»

- ۱) تیروئید، میزان ترشح انسولین - دمای بدن
- ۲) فوق کلیه، احتمال ابتلا به بیماری‌های عفونی - فشار خون
- ۳) پاراتیروئید، احتمال بیماری‌های قلبی - احتمال مشکلات تنفسی
- ۴) سازنده هورمون رشد، تراکم توده استخوانی - تکثیر یاخته‌های استخوانی

## ۱۶- کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) جهش دگرمعنا برخلاف جهش حذف، به تغییر در پلی‌پپتید ساخته‌شده می‌انجامد.
  - ۲) جهش حذف برخلاف جهش بی‌معنا، به تغییر محصول حاصل از رونویسی می‌انجامد.
  - ۳) جهش خاموش همانند جهش بی‌معنا، باعث عدم تغییر رمز یک نوع آمینواسید می‌شود.
  - ۴) جهش دگرمعنا همانند جهش خاموش، به عدم تغییر تعداد نوکلئوتیدهای یک ژن می‌انجامد.
- ۱۷- با در نظر گرفتن این‌که ژن نمود (ژنوتیپ) درون دانه (آندوسپرم) گل میمونی WWR است. کدام ژن نمود (ژنوتیپ) به ترتیب برای دانه گرده و کلانه گل میمونی، مورد انتظار نیست؟

۱) RW و RR      ۲) RW و RR      ۳) WW و RW      ۴) RW و RW

## ۱۸- کدام دو مورد، درباره همه اندام‌های لنی انسان که خون خارج شده از آن‌ها به سیاهرگ باب وارد می‌شود، صحیح است؟

- الف - محتوی یاخته‌هایی است که می‌توانند مولکول‌هایی مشابه با مولکول‌های موجود در سطح خود ترشح کنند.
- ب - تولیدات خود را از طریق رگ‌هایی به نوعی بافت پیوندی وارد می‌کنند.
- ج - در آزادسازی آهن موجود در یاخته‌های خونی مرده نقش مؤثری دارند.
- د - در نیمه راست بدن و بالاتر از کولون افقی قرار گرفته‌اند.

۱) الف و ب      ۲) الف و ج      ۳) ب و د      ۴) ج و د

## ۱۹- کدام عبارت درست است؟

- ۱) در گیاه آناناس برخلاف گیاه ذرت، میزان  $CO_2$  در محل فعالیت آنزیم روبیسکو بالا نگه داشته می‌شود.
- ۲) در گیاه رز همانند گیاه آناناس، تنفس نوری فقط در درون سبزدیسه (کلروپلاست) به انجام می‌رسد.
- ۳) در گیاه رز همانند گیاه ذرت، همواره با زیاد شدن  $CO_2$  محیط، میزان فتوسنتز افزایش می‌یابد.
- ۴) در گیاه ذرت برخلاف گیاه رز، در شدت نور زیاد، میزان فتوسنتز افزایش چشم‌گیری می‌یابد.

## ۲۰- به‌طور معمول، کدام عبارت در ارتباط با یک خانم باردار صحیح است؟

- ۱) در طی تمایز یاخته‌های بنیادی بلاستوسیست، جفت به‌وجود می‌آید.
- ۲) هم‌زمان با شروع تمایز جفت، اندام‌های اصلی جنین شروع به تشکیل شدن می‌کنند.
- ۳) با شروع ترشح آنزیم‌های لایه خارجی بلاستوسیست، زوائد انگشتی شکل تشکیل می‌شود.
- ۴) با شروع جایگزینی بلاستوسیست در حفرات دیواره رحم، نتیجه تست سنجش HCG مثبت می‌گردد.

## ۲۱- به‌طور معمول، کدام گزینه صحیح است؟

- ۱) هر گیاهی که ساقه افقی تخصص یافته‌ای در زیر زمین دارد، جزء گیاهان یک یا دوساله محسوب می‌شود.
- ۲) هر گیاهی که توانایی تولید دانه‌ای با رویش روزمینی دارد، دارای یاخته‌های پارانشیمی واضح در مرکز ریشه است.
- ۳) هر گیاهی که گل تک‌جنسی نر و گلبرگ‌هایی متصل به هم دارد، دانه‌های گرده‌ای با دیواره منفذدار تولید می‌کند.
- ۴) هر گیاهی که در روزهای کوتاه گل می‌دهد، گل‌هایی تولید می‌کند که برای گرده‌افشانی فقط وابسته به باد هستند.

## ۲۲- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

«به‌طور معمول از پنجمین روز شروع دوره جنسی در یک فرد تا زمانی که یاخته‌های انبانک (فولیکول) در حال رشد، نوعی هورمون ترشح می‌کنند .....»

- ۱) در مواقعی ترشح هورمون آزادکننده افزایش می‌یابد.
  - ۲) در مواقعی هورمون‌های محرک غدد جنسی کاهش می‌یابند.
  - ۳) به‌طور حتم، اندوخته خونی دیواره داخلی رحم به حداکثر میزان خود می‌رسد.
  - ۴) به‌طور حتم، از رشد و تمایز مام یاخته‌های (اووسیت)‌های اولیه دیگر جلوگیری می‌شود.
- ۲۳- به‌طور معمول در ارتباط با قلب انسان، چند مورد، عبارت زیر را به‌طور مناسب کامل می‌کند؟

«در هر زمانی که دریچه‌های سینی ..... ند/اند، همانند هر زمانی که دریچه‌های دولختی و سه‌لختی ..... ند/اند، به‌طور حتم .....»

- الف) بسته - بسته - خون وارد دهلیزها می‌شود.
  - ب) بسته - باز - خون به درون بطن‌ها وارد می‌شود.
  - ج) باز - باز - دهلیزها در حالت استراحت به سر می‌برند.
  - د) باز - بسته - فشار خون بطن‌ها در حد پایینی قرار دارد.
- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| ۱ (۱) | ۲ (۲) | ۳ (۳) | ۴ (۴) |
|-------|-------|-------|-------|

## ۲۴- با توجه به شبکیه چشم یک فرد سالم، کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

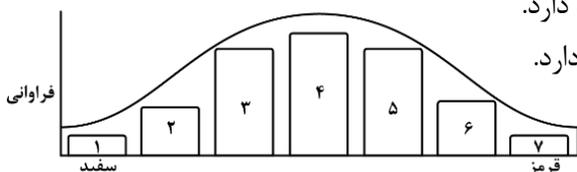
- «در گیرنده مخروطی ..... گیرنده استوانه‌ای، ماده حساس به نور .....»
- ۱) نسبت به - کم‌تری یافت می‌شود.
  - ۲) همانند - در مجاورت هسته قرار دارد.
  - ۳) برخلاف - در یک انتهای یاخته وجود دارد.
  - ۴) برعکس - در نور زیاد و به کمک ویتامین A ساخته می‌شود.

## ۲۵- با در نظر گرفتن عوامل مؤثر بر تغییر جمعیت‌ها، کدام عبارت درست بیان شده است؟

- ۱) عاملی که افراد سازگارتر با محیط را برمی‌گزیند، ممکن است ژنوتیپ فرد را در جمعیت تغییر دهد.
- ۲) عاملی که خزانه ژنی جمعیت را غنی‌تر می‌سازد، ممکن است توان بقای جمعیت را در شرایط محیطی جدید بالا ببرد.
- ۳) عاملی که خزانه ژنی دو جمعیت را شبیه به هم می‌کند، به‌طور حتم تعادل ژنی را در هر دو جمعیت برقرار می‌سازد.
- ۴) عاملی که فراوانی دگره‌ای (الی) جمعیت را بر اثر رویدادهای تصادفی تغییر می‌دهد، به‌طور حتم در جمعیت‌های بزرگ بیشترین تأثیر را دارد.

## ۲۶- با توجه به نمودار توزیع فراوانی رنگ ذرت (صفت چندجایگاهی) در کتاب درسی، کدام عبارت نادرست است؟

- ۱) ژن نمودی (ژنوتیپی) حاوی همه انواع دگره (الی)ها در بخش ۴، وجود دارد.
- ۲) هر ژن نمود (ژنوتیپ) در بخش ۵، در هر جایگاه ژنی، دگره (الی) بارز دارد.
- ۳) هر ژن نمود (ژنوتیپ) در بخش ۶، در یک جایگاه ژنی ناخالص است.
- ۴) هر ژن نمود (ژنوتیپ) در بخش ۲، در دو جایگاه ژنی خالص است.



۲۷- چند مورد، عبارت زیر را به‌طور مناسب کامل می‌کند؟

- «هر جاننداری که می‌تواند همه یا بخشی از مواد غذایی خود را از گیاهان به‌دست آورد، در زمان حیات خود .....»
- الف - فاقد توانایی تولید ترکیبات آلی از مواد معدنی است.  
 ب - از طریق بخش‌های مکنده به درون گیاه نفوذ می‌نماید.  
 ج - نیتروژن جو را به نیتروژن قابل استفاده گیاه تبدیل می‌کند.  
 د - با کمک ترکیبی فسفات‌دار، مولکولی دو نوکلئوتیدی می‌سازد.
- (۱) ۱      (۲) ۲      (۳) ۳      (۴) ۴

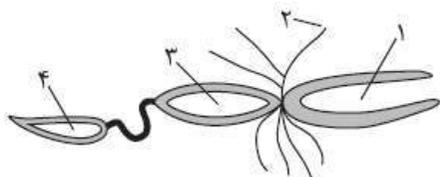
۲۸- مطابق با مطلب کتاب درسی، کدام عبارت، درباره نوعی جاندار صحیح است که بدون نیاز به روش‌های زیست‌فناوری می‌تواند آمیلاز مقاوم به گرما بسازد؟

- (۱) ممکن است، مواد شیمیایی جهش‌زا پس از عبور از غشاهایی، ژن‌های آن را تحت تأثیر قرار دهند.  
 (۲) همواره، از طریق تغییر در پایداری رنا (RNA) یا پروتئین، فعالیت ژن‌های خود را تنظیم می‌کند.  
 (۳) به‌طور معمول، ذرات بزرگ غذایی را از طریق درون‌بری جذب و مواد زائد را از طریق برون‌رانی دفع می‌کند.  
 (۴) ممکن است در یک منطقه از ژنگان (ژنوم) آن، یکی از دو رشته دنا (DNA) و در منطقه بعد، رشته دیگر آن، الگو باشد.

۲۹- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«نوعی هورمون گیاهی که .....»

- (۱) در کشاورزی به عنوان علف‌کش استفاده می‌شود، از سوخت‌های فسیلی نیز رها می‌شود.  
 (۲) می‌تواند بر خارجی‌ترین لایه درون‌دانه اثر بگذارد، در غلظتی معین باعث رشد ریشه می‌شود.  
 (۳) از جوانه رأسی به جوانه‌های جانبی می‌رود، یکی از روش‌های تکثیر رویشی را در گیاهان به انجام می‌رساند.  
 (۴) می‌تواند مانع تولید و رهاسدن آمیلاز در جوانه‌های غلات شود، در بافت‌های قابل ترمیم گیاهان نیز تولید می‌شود.
- ۳۰- با توجه به شکل زیر که بخشی از دستگاه‌های بدن نوعی جاندار را نشان می‌دهد، کدام عبارت صحیح است؟



- (۱) بخش ۲ همانند بخش ۱، آب و یونها را بازجذب می‌نماید.  
 (۲) بخش ۳ همانند بخش ۲، آنزیم‌های مؤثر در هضم مواد غذایی را ترشح می‌کند.  
 (۳) بخش ۴ برخلاف بخش ۳، یون‌های ترشح‌شده از مایع میان‌بافتی را دریافت می‌نماید.  
 (۴) بخش ۴ برخلاف بخش ۱، نوعی ماده حاصل از سوخت‌وساز نوکلئیک‌اسیدها را دریافت می‌کند.

۳۱- چند مورد، در ارتباط با مراحل ترجمه در یوکاریوت‌ها درست است؟

- الف - هر tRNA که فقط حامل یک آمینواسید است، ابتدا به جایگاه A رناتن (ریبوزوم) وارد می‌شود.  
 ب - هر tRNA که وارد جایگاه A رناتن (ریبوزوم) می‌شود، با رمزه (کدون) ارتباط مکملی برقرار می‌کند.  
 ج - هر tRNA که ارتباط خود را با زنجیره‌ای از آمینواسیدها قطع می‌کند، به جایگاه E رناتن (ریبوزوم) منتقل می‌شود.  
 د - هر tRNA که پس از تکمیل رناتن (ریبوزوم) در جایگاه خود مستقر می‌شود، می‌تواند به توالی‌ای از آمینواسیدها متصل گردد.
- (۱) ۱      (۲) ۲      (۳) ۳      (۴) ۴

۳۲- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«یاخته‌های گیاهی ممکن است به سبب تجمع محصولات نهایی حاصل از روش‌هایی برای تأمین انرژی، حیات خود را از دست بدهند، در همه این روش‌ها، هم‌زمان با به‌وجود آمدن ..... می‌شود.»

- (۱)  $NAD^+$ ، کربن‌دی‌اکسید تولید      (۲) ترکیب نهایی،  $NADH$  مصرف  
 (۳) ترکیب سه‌کربنی،  $NAD^+$  تولید      (۴) نوعی قند سه‌کربنی،  $ADP$  مصرف

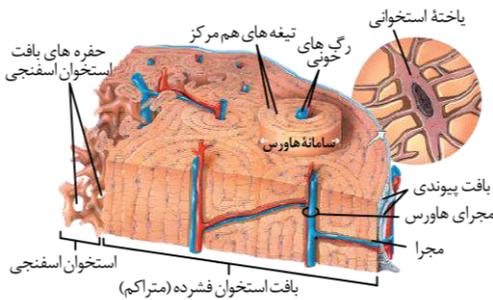




پاسفنامہ کنکور تجربی دافل - ۱۴۰۰



پاسخ تشریحی



خارجی ترین یاخته‌های استخوانی موجود در تنه استخوان ران، در سطح داخلی بافت پیوندی متراکم قرار گرفته‌اند. یاخته‌های این بافت، پهن هستند.

همان‌طور که در شکل مقابل مشاهده می‌کنید، خارجی‌ترین یاخته‌های استخوانی در تنه یک استخوان دراز (که مربوط به بافت استخوانی متراکم هستند)، بلافاصله در زیر بافت پیوندی قرار گرفته‌اند.

بررسی سایر گزینه‌ها

**گزینه ۱** این یاخته‌ها مجاورتی با مغز قرمز ندارند.

**گزینه ۳** خارجی‌ترین یاخته‌ها، جزء سامانه هورس نیستند.

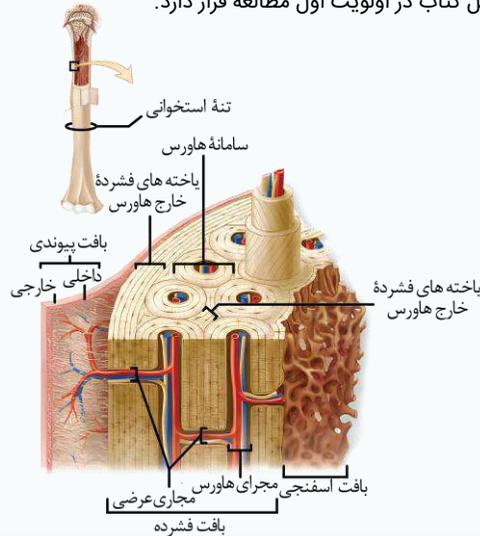
**گزینه ۴** در بین یاخته‌های بافت اسفنجی (نه متراکم)، حفرات نامنظم زیادی وجود دارد.

مقایسه بافت اسفنجی و متراکم استخوان:

بافت استخوانی اسفنجی	بافت استخوانی متراکم	
بله	بله	در همه استخوان‌های بدن حضور دارد؟
خیر	بله	دارای سامانه هورس است؟
خیر	خیر! در لایه بیرونی، لایه درونی و بین هورس‌ها یاخته‌های استخوانی خارج از سامانه هورس مشاهده می‌شود.	هر یاخته آن، در سامانه هورس مستقر است؟
-	خیر، برای مثال اولین مجرای عرضی، رگ‌های خونی را از بخش بیرونی استخوان به درون می‌آورد.	هر مجرای عرضی در آن، دو سامانه هورس را به هم وصل می‌کند؟
-	در نخستین مجرای عرضی بله ولی در دومین خیر!	در هر مجرای عرضی آن، سیاهرگ سطحی‌تر است؟
دوکی شکل با زوائد سیتوپلاسمی	دوکی شکل با زوائد سیتوپلاسمی	ویژگی یاخته‌ها
بله	بله	دارای رگ خونی و اعصاب است؟
خیر!	خیر!	در ماده زمینه‌ای آن کلاژن وجود دارد؟
بله	خیر	از میله‌ها و صفحاتی که بین آنها حفره وجود دارد، تشکیل شده است؟
بله	بله	در انتهای برآمده استخوان دراز وجود دارد؟
بیشتر	کمتر	مقدار در انتهای برآمده استخوان دراز
بله	بله	در تنه استخوان دراز وجود دارد؟
کمتر	بیشتر	مقدار در تنه استخوان دراز
بله	خیر	در فرد سالم و بالغ، می‌تواند دارای مغز قرمز می‌باشد؟
خیر	خیر	در فرد سالم و بالغ، دارای مغز زرد است؟
خیر	خیر	در کم‌خونی‌های شدید، مغز زرد آن به مغز قرمز تبدیل می‌شود؟
خیر	بله	در تنه استخوان، در سطح بیرونی‌تری نسبت به بافت استخوانی دیگر قرار دارد؟
خیر	بله	در تنه استخوان، با بافت پیوندی دو لایه در تماس است؟
بله	خیر	به هنگام ابتلا به پوکی استخوان، بیشتر مورد تخریب قرار می‌گیرد؟
تیره‌تر است	روشن‌تر است	در تصویر رادیوگرافی، چگونه است؟
-	+	صفحه رشد استخوانی شده، به کدام شباهت بیشتری دارد؟
خیر	بله	با غضروف سر استخوان تماس دارد؟

## نگارخانه:

با توجه به روند کنکورهای اخیر، از دانش‌آموز انتظار میرود که جزئیات تمام شکل‌های کتاب درسی رو بدونن. تجربه ماز نشون داده که کوچک‌ترین قسمت‌های شکل (حتی قسمت‌هایی که در شکل کتاب واضح نیستن) هم برای طراح کنکور مهم هستن. در آزمون‌های ماز و برای اولین بار در کشور! برای تسلط بر شکل‌های کتاب درسی، شکل‌های با کیفیت‌تر و با جزئیات بیشتر رو از فرانس پیدا کردیم و اونا رو خودمون ترجمه کردیم و براتون در این قسمت قرار می‌دیم! توجه کنید که این شکل‌ها برای یادگیری بیشتر هستند و شکل کتاب در اولویت اول مطالعه قرار دارد.



سخت - مفهومی - ۱۰۰۶

گزینه ۱

۲

## تعبیر:

- فراوان‌ترین یاخته‌های سامانه بافت پوششی = یاخته‌های پوششی تمایزنیافته
- اصلی‌ترین یاخته‌های سامانه بافت آوندی = یاخته‌های سازنده آوند
- مستحکم‌ترین یاخته‌های سامانه بافت زمینه‌ای = یاخته‌های اسکلرانشیمی
- رایج‌ترین یاخته‌های سامانه بافت زمینه‌ای = یاخته‌های پارانشیمی

## پاسخ تشریحی

فراوان‌ترین یاخته‌های سامانه بافت پوششی، یاخته‌های پوششی تمایزنیافته هستند که با نقش در انجام تعرق، در ایجاد جریان توده‌ای شیره خام در آوندهای چوبی مؤثرند.

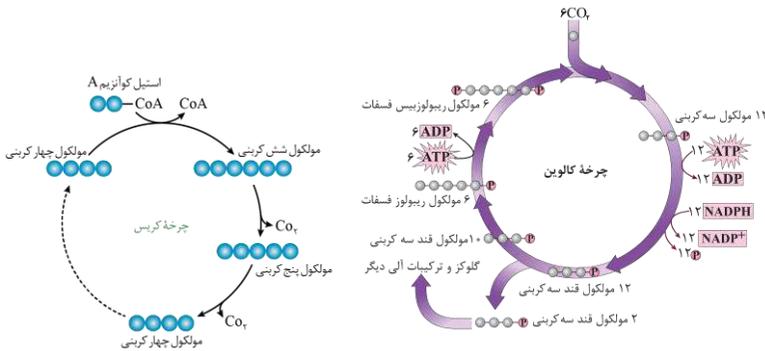
## بررسی سایر گزینه‌ها

- گزینه ۲** در دیواره این یاخته‌های آوند چوبی، لیگنین (ماده چوب) وجود دارد. لیگنین در دیواره آوندهای چوبی به شکل‌های متفاوتی قرار می‌گیرد. آوندهای آبکش فاقد رسوبات لیگنین در دیواره خود می‌باشند.
- گزینه ۳** یاخته‌های بافت آوندی (نه زمینه‌ای!)، شیره گیاهی را در سراسر گیاه جابه‌جا می‌کنند.
- گزینه ۴** رایج‌ترین یاخته‌های بافت زمینه‌ای، همان یاخته‌های پارانشیمی هستند. این یاخته‌ها می‌توانند کلروپلاست داشته باشند. کلروپلاست حاوی تیلاکوئیدها (ساختارهای غشایی کیسه‌مانند و متصل به هم) است.

یاخته‌های سامانه بافت پوششی				
نوع یاخته	محل	ویژگی	نقش	
تارکشی	روپوست تمام اندام‌های جوان	دارای دیواره نخستین نازک	محافظت از گیاه و کاهش تبخیر آب (تعرق)	
	کرک	روپوست اندام‌های هوایی به-ویژه برگ‌ها	۱- به دام انداختن رطوبت هوا و ایجاد اتمسفر مرطوب در اطراف روزنه‌ها ← جلوگیری از خروج بیش از حد آب از برگ ۲- تحریک شدن در هنگام برخورد با حشره در برگ تله‌مانند گیاه گوشت‌خوار ← راه‌اندازی پیام‌هایی که سبب بسته شدن برگ و به دام افتادن حشره می‌شود. ۳- سخت‌تر کردن حرکت حشرات کوچک	
	نگهبان روزنه	روپوست ساقه و برگ	۱- تنظیم ورود و خروج گازها و بخار آب و تنظیم میزان تعرق در روزنه‌های هوایی ۲- دارای سبزدیسه و توانایی فتوسنتز	
	یاخته‌های ترشحی	روپوست ساقه و برگ	ترشح مواد	
	تار کشنده	روپوست ریشه‌های جوان	دارای نسبت سطح به حجم زیاد	افزایش سطح جذب مواد از خاک
	پارانشیم	چوب‌پنبه	سطح بیرونی کامبیوم چوب‌پنبه‌ساز در پیراپوست ساقه و ریشه مسن	کاهش از دست دادن آب و جلوگیری از ورود عوامل بیماری‌زا به گیاه
پارانشیم		سطح داخلی کامبیوم چوب‌پنبه‌ساز در پیراپوست ساقه و ریشه مسن	ذخیره مواد غذایی و ترمیم گیاه هنگام زخمی شدن	
سامانه بافت زمینه‌ای				
ویژگی	پارانشیم	کلانشیم	اسکلرانشیم	
تیغه میانی	✓	✓	✓	
دیواره نخستین	✓ (نازک و چوبی‌نشده ← نفوذپذیر نسبت به آب)	✓ (ضخیم)	✓	
دیواره پسین	✗	✗	دارند (ضخیم و چوبی‌شده)	
وضعیت پروتوپلاست	زنده	زنده	مرده	
وظیفه	ترمیم بافت‌های آسیب‌دیده / ذخیره مواد (آندوسپرم) / فتوسنتز	استحکام / انعطاف‌پذیری اندام	استحکام اندام	
توضیحات	نرم‌آکنه سبزینه‌دار به فراوانی در اندام‌های سبز گیاه مانند برگ دیده می‌شود. / رایج‌ترین بافت در سامانه بافت زمینه‌ای است.	معمولاً زیر روپوست قرار می‌گیرد. / مانع رشد اندام گیاهی نمی‌شود.	ذره‌های سخت گلابی مجموعه‌ای از یاخته‌های این بافت است. / فیبرها در تولید طناب و پارچه نیز استفاده می‌شوند.	

پاسخ تشریحی

همان‌طور که در واکنش روبه‌رو می‌بینید، در مرحله تولید قند پنج‌کربنی دوفسفاته در چرخه کالوین، گروه فسفات آزاد نمی‌شود.



بررسی سایر گزینه‌ها

**گزینه ۱:** در چرخه کربس، در طی واکنش‌های تولید و مصرف ترکیب پنج‌کربنی، کربن‌دی‌اکسید تولید می‌شود.

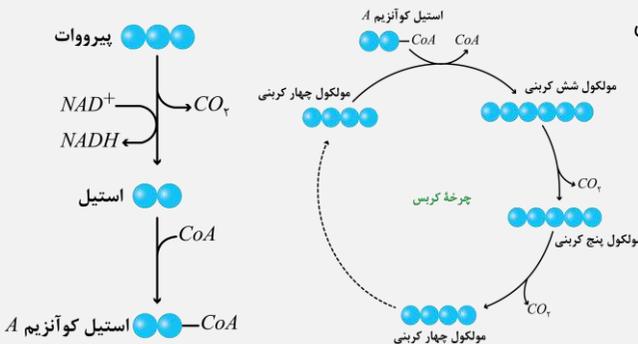
**گزینه ۲:** در برگ گیاه ادریسی، نوعی پروتئین در غشای راکیزه، محصول نهایی قندکافت (پیرووات) را با انتقال فعال از ماده زمینه‌ای سیتوپلاسم به درون راکیزه منتقل می‌کند.

**گزینه ۳:** در واکنش‌های وابسته به نور فتوسنتز ATP تولید می‌شود؛ ساخت ATP با سنتزآبدی و تولید آب همراه است.

مقایسه چرخه کالوین و چرخه کربس		
نوع چرخه	چرخه کالوین	چرخه کربس
تولید CO <sub>2</sub>	X	✓ دو مولکول
محل انجام (یوکاریوت‌ها)	بستره سبزدیسه (کلروپلاست)	بخش درونی راکیزه (میتوکندری)
نیاز به نور	X	X
ماده شش‌کربنی	ناپایدار (بلافاصله به دو اسید سه‌کربنی تجزیه می‌شود)	✓ پایدار
ماده پنج‌کربنی	✓ ریبولوز فسفات و ریبولوز بیس فسفات	✓
ماده چهار کربنی	X	✓ چند نوع
ماده سه‌کربنی	✓ اسید سه‌کربنی و قند سه‌کربنی	X
ATP	مصرف می‌شود	تولید در سطح پیش‌ماده
حامل الکترون	NADPH مصرف می‌شود (اکسایش NADPH)	NADH تولید می‌شود (کاهش NAD <sup>+</sup> )

(۰۹ و ۰۷ و ۰۶ - ۱۲۰۵)

شکل‌نامه: اکسایش پیرووات و تشکیل استیل کوآنزیم A + طرح ساده‌ای از چرخه کربس + خلاصه‌ای از تنفس هوازی

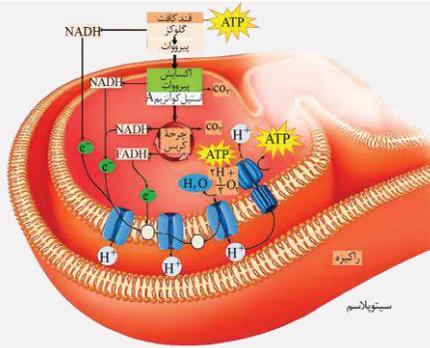


پیرووات پس از آزاد کردن CO<sub>2</sub> و از دست دادن الکترون (اکسایش)، به بنیان استیل تبدیل می‌شود.

بنیان استیل با اتصال به کوآنزیم A، به استیل کوآنزیم A تبدیل می‌شود. در چرخه کربس، کوآنزیم A از استیل کوآنزیم A جدا می‌شود و مولکول چهار کربنی با بنیان استیل ترکیب می‌شود و مولکول شش‌کربنی تولید می‌شود. مولکول شش‌کربنی، با از دست دادن یک کربن دی‌اکسید، ۵ کربنه می‌شود. سپس مولکول ۵ کربنه با از دست دادن یک کربن دی‌اکسید به مولکول چهارکربنی تبدیل می‌شود.

انواع مختلفی از مولکول چهار کربنی در چرخه کربس وجود دارد.

بعد از تبدیل شدن مولکول پنج‌کربنی به مولکول چهار کربنی، چند مرحله واکنش انجام می‌شود تا مولکول چهار کربنی آغازگر چرخه مجدداً تولید شود.



در چرخه کربس، قبل از تولید  $FADH_2$ ، مولکول ATP تولید می‌شود و پس از تولید  $FADH_2$  نیز مولکول NADH تولید می‌شود. محل تولید ATP در چرخه کربس پس از آزاد شدن کربن دی‌اکسید می‌باشد. بنابراین، قطعاً در مرحله اول چرخه کربس ATP تولید نمی‌شود. در تنفس هوازی، NADH سه منشأ دارد: ۱- NADH تولید شده در مرحله ۳ گلیکولیز (ناشی از اکسایش قند سه‌کربنی تک‌فسفاته در ماده زمینه‌ای سیتوپلاسم)، ۲- NADH تولید شده در فرایند اکسایش پیرووات (ناشی از اکسایش پیرووات در فضای داخلی میتوکندری)، ۳- NADH تولید شده در چرخه کربس (در فضای داخلی میتوکندری).

متوسط - مفهومی - ۱۰۰۴

گزینه ۲

-۴

## تعبیر:

• بخش‌های چین‌خورده درونی‌ترین لایه دیواره قلب انسان = دریچه‌های قلبی

## پاسخ تشریحی

موارد «ب» و «د» درست هستند.

در ساختار دریچه‌های قلبی، بافت ماهیچه‌ای به کار نرفته است؛ بلکه همان بافت پوششی است که چین‌خورده و دریچه‌های قلبی را می‌سازد.

## بررسی موارد:

**الف:** دریچه‌های قلبی شامل دریچه‌های سینی و دریچه‌های دهلیزی - بطنی هستند که با هم متفاوت‌اند.

**ب:** یاخته‌های بافت پوششی داخلی‌ترین لایه قلب بسیار به هم نزدیک‌اند.

**ج:** صفحات بینابینی بین یاخته‌های ماهیچه‌ای لایه ماهیچه‌ای قلب وجود دارد؛ نه یاخته‌های بافت پوششی!

**د:** بافت پیوندی موجود در لایه ماهیچه‌ای قلب که رشته‌های کلاژن ضخیمی دارد، باعث استحکام دریچه‌های قلبی می‌شود.

## دریچه‌های قلبی

دریچه سینی		دریچه‌های بین دهلیزها و بطن‌ها		نوع دریچه
سرخرگ ششی	سرخرگ آئورت	سه‌لختی	دولختی	
سه قطعه	سه قطعه	سه قطعه آویخته	دو قطعه آویخته	تعداد قطعات
ابتدای سرخرگ ششی	ابتدای سرخرگ آئورت	بین دهلیز و بطن راست	بین دهلیز و بطن چپ	محل قرارگیری
جلوگیری از بازگشت خون به بطن‌ها	جلوگیری از بازگشت خون به دهلیزها	شروع مرحله استراحت عمومی (= پایان انقباض بطن‌ها)	شروع مرحله استراحت عمومی (= پایان انقباض بطن‌ها)	وظیفه
زمان باز شدن	زمان باز شدن	۰/۵ ثانیه (مرحله استراحت عمومی + انقباض دهلیزها)	۰/۵ ثانیه (مرحله استراحت عمومی + انقباض بطن‌ها)	زمان باز شدن
بازه‌ای که دریچه باز است	بازه‌ای که دریچه باز است	شروع انقباض بطن‌ها (= پایان انقباض دهلیزها)	شروع انقباض بطن‌ها (= پایان انقباض بطن‌ها)	زمان بسته شدن
زمان بسته شدن	زمان بسته شدن	۰/۳ ثانیه (مرحله انقباض بطن‌ها)	۰/۳ ثانیه (مرحله انقباض بطن‌ها)	بازه‌ای که دریچه بسته است
صدای قلبی مربوطه	صدای اول قلب (پیوم): قوی، گنگ و طولانی‌تر	صدای دوم قلب (تاک): واضح و کوتاه‌تر	صدای اول قلب (پیوم): قوی، گنگ و طولانی‌تر	صدای قلبی مربوطه
جنس	چین‌خوردگی بافت پوششی درون‌شامه قلب	چین‌خوردگی بافت پوششی درون‌شامه قلب	چین‌خوردگی بافت پوششی درون‌شامه قلب	جنس
عامل استحکام	بافت پیوندی متراکم در لایه ماهیچه‌ای قلب	بافت پیوندی متراکم در لایه ماهیچه‌ای قلب	بافت پیوندی متراکم در لایه ماهیچه‌ای قلب	عامل استحکام

متوسط - ترکیبی - جانوری

گزینه ۳

-۵

## پاسخ تشریحی

در کرم خاکی روش تنفسی ویژه (تنفس پوستی) دیده می‌شود، پلاناریا نوعی کرم پهن و فاقد ساختار ویژه تنفسی است.

حشرات برخلاف کرم‌ها، دارای لوله‌های مالپیگی برای دفع مواد و تنظیم اسمزی هستند.

#### بررسی سایر گزینه‌ها

**گزینه ۱** کرم پهن مانند کرم کدو، هرمافرودیت هست و دارای دو نوع دستگاه تولیدمثلی نر و ماده است و ضمن تولیدمثل، زاده‌های دیپلوئید ایجاد می‌کند.

**گزینه ۲** کرم‌هایی مانند کرم پلاناریا، فاقد لوله گوارش هستند.

در کرم‌های پهن آزادی مثل پلاناریا، انشعابات حفره گوارشی به تمام نواحی بدن نفوذ می‌کنند به طوری که فاصله انتشار مواد تا یاخته‌ها بسیار کوتاه است. در این جانوران حرکات بدن به جابه‌جایی مواد کمک می‌کند.

**گزینه ۴** کرم‌ها فاقد همولف هستند!

#### بررسی موضوعی: کرم‌ها

کرم کدو که فاقد دهان و دستگاه گوارش است، مواد مغذی را از سطح بدن جذب می‌کند. کرم خاکی تنفس پوستی دارد.

ساده‌ترین سامانه گردش بسته در کرم‌های حلقوی، نظیر کرم خاکی وجود دارد. در این سامانه مویرگ‌ها در کنار یاخته‌ها و با کمک آب میان بافتی، تبادل مواد غذایی، دفعی و گازها را انجام می‌دهند.

همه عوامل بیماری‌زا را نمی‌توان با بیگانه‌خواری از بین برد. در برابر عوامل بیماری‌زای بزرگتری مثل کرم‌های انگل که قابل بیگانه‌خواری نیستند، ائوزینوفیل‌ها مبارزه می‌کنند. ائوزینوفیل‌ها محتویات دانه‌های خود را به روی انگل می‌ریزند.

در این جانوران (هرمافرودیت‌ها - نر ماده‌ها)، یک فرد هر دو نوع دستگاه تولیدمثلی نر و ماده را دارد. در کرم‌های پهن مثل کرم کبد، هر فرد تخمک‌های خود را بارور می‌کند. در مورد کرم‌های حلقوی، مثل کرم خاکی، لقاح دو طرفی انجام می‌شود؛ یعنی وقتی دو کرم خاکی در کنار هم قرار می‌گیرند، زامه‌های هر کدام تخمک‌های دیگری را بارور می‌سازد.

سخت - مفهومی - ۱۱۰۵

گزینه ۴

#### تعبیر:

- همه یاخته‌های خونی که دانه‌های روشنی در میان‌یاخته دارند = نوتروفیل‌ها و ائوزینوفیل‌ها
- همه یاخته‌های خونی که دانه‌های تیره‌ای در میان‌یاخته دارند = بازوفیل‌ها
- همه یاخته‌های خونی که هسته دوقسمتی دارند = بازوفیل‌ها و ائوزینوفیل‌ها
- همه یاخته‌های خونی که هسته چند (بیش از دو) قسمتی دارند = نوتروفیل‌ها

#### پاسخ تشریحی

در بدن انسان، نوتروفیل‌ها دارای هسته چندقسمتی (بیش از دو قسمتی) هستند. همه نوتروفیل‌ها همانند برخی یاخته‌های تولیدکننده اینترفرون نوع ۲ (یاخته‌های کشنده طبیعی) در دفاع غیراختصاصی شرکت می‌کنند.

#### بررسی سایر گزینه‌ها

**گزینه ۱** نوتروفیل‌ها و ائوزینوفیل‌ها دارای دانه‌های روشن در میان‌یاخته خود هستند. این یاخته‌ها در دوران جنینی می‌توانند در بخش‌هایی به جز مغز استخوان نیز تمایز یابند.

**گزینه ۲** بازوفیل‌ها دارای دانه‌های تیره در میان‌یاخته خود هستند. ماستوسیت‌ها نوعی یاخته بیگانه‌خوار هستند که می‌توانند با ترشح هیستامین، موجب افزایش نفوذپذیری رگ‌ها شوند. بازوفیل‌ها نیز توانایی ترشح هیستامین را دارند.

**گزینه ۳** بازوفیل‌ها و ائوزینوفیل‌ها هسته دوقسمتی دارند. این یاخته‌ها قادر به ترشح پادتن برای خنثی‌سازی میکروب‌ها نیستند.

## انواع یاخته‌های دستگاه ایمنی

محل گردش	محل تولید		دانه‌های سیتوپلاسم			هسته			شکل ظاهری	سلول	دانه
	خون	سایر	مقدار	رنگ	اندازه	شکل	قسمت	تعداد			
خارج از خون	+	ندارد	زیاد	تیره	درشت	روی هم افتاده	۲	۲		بازوفیل	دانه‌دار
خون	+	ندارد	زیاد	روشن	درشت	دمبی	۲	۲		ائوزینوفیل	
خون	+	ندارد	کم	روشن	ریز	—	چند	۲		نوتروفیل	
فقط در بافت‌ها	فقط در بافت‌ها	ندارد	—	—	—	—	—	۲		ماستوسیت	
فقط در خون؛ پس از دیپدز، به ماکروفاژ یا یاخته دندربتی تبدیل می‌شود.	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	ندارد	خمیده یا لوبیایی	—	۲		مونوسیت	بدون دانه
فقط در بافت‌ها	منشأ مستقیم: حاصل تغییر مونوسیت پس از دیپدز منشأ اولیه: یاخته بنیادی میلوئیدی		دارد (طبق شکل التهاب)			—	—	۲		ماکروفاژ	
فقط در بافت‌ها	منشأ مستقیم: حاصل تغییر مونوسیت پس از دیپدز منشأ اولیه: یاخته بنیادی میلوئیدی		ندارد			—	—	۲		سلول دندربتی	
+	+	اندام‌ها و گره‌های لنفی	ندارد			—	—	۲		یاخته کشنده طبیعی	لنفوسیت
+	+		ندارد			گرد یا بیضی	—	۲		لنفوسیت B	
+	+		ندارد			گرد یا بیضی	—	۲		لنفوسیت T	

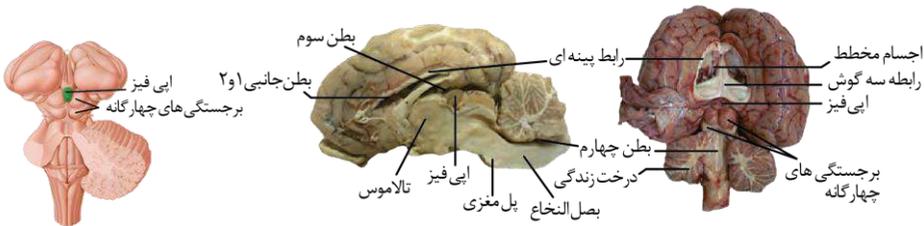
متوسط - نکات شکل - ۱۱۰۱

گزینه «۴»

-۷

تعبیر صورت سؤال: اپی‌فیز

پاسخ تشریحی



غده اپی‌فیز در مجاورت ساقه مغز قرار دارد و توانایی ترشح هورمون ملاتونین را دارد. دو طرف رابط‌های سه گوش و پینه‌ای، فضای بطن‌های ۱ و ۲ مغز و داخل آن‌ها، اجسام مخطط قرار دارند.

شبکه‌های مویرگی که مایع مغزی نخاعی را ترشح می‌کند نیز درون این بطن‌ها دیده می‌شوند.

بررسی سایر گزینه‌ها

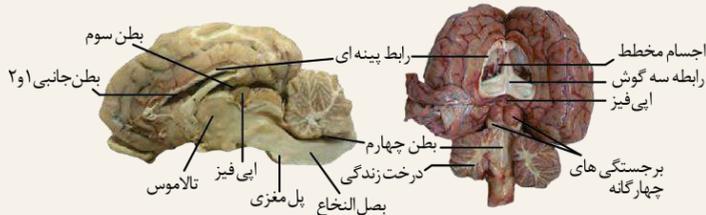
**گزینه ۱** در عقب تالاموس‌ها، بطن سوم و در لبه پایین این بطن، اپی‌فیز وجود دارد. در عقب اپی‌فیز برجستگی‌های چهارگانه قرار دارند.

**گزینه ۲** اپی‌فیز در بین دو نیمکره چپ و راست مخ قرار دارد.

**گزینه ۳** با توجه به شکل، اپی‌فیز در مجاورت دو برجستگی بزرگ‌تر مغز میانی قرار دارد.

برجستگی‌های بالایی مغز میانی، بزرگ‌تر از برجستگی‌های پایینی هستند.

☆ هشت آدرس مهم در تشریح مغز گوسفند



۱- در عقب تالاموس‌ها، بطن سوم قرار دارد.

۲- در لبه پایین بطن سوم، اپی‌فیز قرار دارد.

۳- در عقب اپی‌فیز، برجستگی‌های چهارگانه قرار دارند.

۴- درخت زندگی، درون مخچه قرار دارد.

۵- بطن چهارم بین مخچه و ساقه مغز قرار دارد.

۶- رابط سه‌گوش در زیر رابط پینه‌ای قرار دارد.

۷- در دو طرف رابط‌های بین دو نیمکره، فضای بطن‌های جانبی ۱ و ۲ قرار دارد.

۸- درون بطن‌های ۱ و ۲، اجسام مخطط و شبکه‌های مویرگی ترشح‌کننده مایع مغزی - نخاعی قرار دارند.

تشریح مغز گوسفند

به ترتیب اجزای قابل مشاهده از بالا به پایین	لوب‌های بویایی (پیاژه‌های بویایی)	سطح شکمی	تشریح مغز گوسفند	
	چلیپا (کیاسمای بینایی)			
	مغز میانی			
	پل مغزی			
	مخچه			
	بصل‌النخاع			
به ترتیب اجزای قابل مشاهده از بالا به پایین	قسمت‌هایی از قشر مخ	سطح پشتی	تشریح مغز گوسفند	
	لوب‌های بویایی (پیاژه‌های بویایی)			
	نیمکره‌های مخ + شیار بین دو نیمکره مخ			
مشاهده بدون نیاز به برش با فاصله‌دادن بین دو نیمکره مخ و برداشتن بقایای پرده مننژ با ایجاد برش کم عمق در رابط پینه‌ای و در زیر رابط پینه‌ای دیده می‌شود. (رابطه پینه‌ای و سه‌گوش، توسط فضای بطن‌های ۱ و ۲ احاطه شده‌اند. بطن‌های ۱ و ۲، حاوی اجسام مخطط و مویرگ‌های ترشح‌کننده مایع مغزی - نخاعی هستند.)	نیمکره‌های مخچه + کرمینه	بخش‌های درونی		تشریح مغز گوسفند
	نوار سفید رنگ رابط پینه‌ای			
	رابط سه‌گوش			
	تالاموس‌ها و رابط بین آنها			
با ایجاد برش طولی در رابط سه‌گوش دیده می‌شوند.	درخت زندگی + فضای بطن چهارم	بخش‌های درونی	تشریح مغز گوسفند	
در عقب تالاموس‌ها، بطن سوم و در لبه پایینی بطن سوم، اپی‌فیز قرار دارد و در عقب اپی‌فیز برجستگی‌های چهارگانه قابل مشاهده هستند.				
با ایجاد برش در کرمینه مخچه دیده می‌شوند.				



**تعبیر:**

• در مهره‌های نوعی جانور ماده، رسوبی از نمک‌های کلسیم یافت نمی‌شود = ماهیان غضروفی

**پاسخ تشریحی**

در دوران جنینی، استخوان‌ها از بافت نرمی تشکیل و به تدریج با افزودن نمک‌های کلسیم، سخت می‌شوند. پس منظور سؤال، جانوری مهره‌دار با اسکلت غیراستخوانی (غضروفی) یعنی همان ماهیان غضروفی است. ماهیان غضروفی دارای غدد راست‌روده‌ای هستند که محلول نمک بسیار غلیظ را به روده ترشح می‌کنند.

**بررسی سایر گزینه‌ها**

**گزینه ۱** جانورانی که اسکلت آب‌ایستایی دارند (مانند عروس دریایی)، می‌توانند با فشار جریان آب به سمت بیرون، به سمت مخالف حرکت کنند.

**گزینه ۲** اساس تولیدمثل جنسی در همه جانوران مشابه است. دقت داشته باشید که جانوران همافروdit، دارای تولیدمثل جنسی هستند.

**گزینه ۴** در ماهیان، خون پس از عبور از سینوس سیاهرگی، ابتدا وارد دهلیز (حفره کوچک‌تر قلب) می‌شود.

انواع ماهی‌ها			
آب شیرین استخوانی	دریایی استخوانی	غضروفی	
آب شیرین	آب شور		محل زندگی
آب > محیط داخلی	آب < محیط داخلی		فشار اسمزی و غلظت یون‌ها
ورود به بدن	خروج از بدن		جهت حرکت آب
کم	زیاد		میزان نوشیدن آب
ادرار رقیق و زیاد	ادرار غلیظ و کم		نوع ادرار
کم	زیاد		غلظت یون در ادرار
-	دفع با انتقال فعال		تبادل یون در آبشش
بازجذب با انتقال فعال	دفع با انتقال فعال		تبادل یون در کلیه
جذب یون موردنیاز و دفع آب اضافی	دفع یون اضافی و حفظ آب در بدن		هدف نهایی تبادل آب و یون‌ها
ندارد	ندارد	دارد	غدد راست‌روده‌ای

**پاسخ تشریحی**

در نظام جفت‌گیری تک‌همسری، هر دو جانور در انتخاب جفت و پرورش زاده‌ها سهم یکسان دارند. بیشتر پستانداران نظام چندهمسری و بیشتر پرندگان نظام تک‌همسری دارند. همه این جانوران می‌توانند رفتار خوگیری (عادی‌شدن) داشته باشند که در این رفتار، جانور با چشم‌پوشی از محرک‌های بی‌اهمیت، انرژی خود را صرف فعالیت‌های حیاتی می‌کند.

**بررسی سایر گزینه‌ها**

**گزینه ۱** خرچنگ‌های ساحلی (نه پرندگان و پستانداران) صدف‌های با اندازه متوسط را ترجیح می‌دهند زیرا آنها بیشترین انرژی خالص را تأمین می‌کنند. صدف‌های بزرگ‌تر انرژی بیشتری دارند اما برای شکستن آنها باید انرژی بیشتری صرف شود.

**گزینه ۲** در رفتار خوگیری، جانور به محرک‌های تکراری و بی‌اهمیت پاسخ نمی‌دهد! علاوه بر این آزمون و خطا مربوط به شرطی‌شدن فعال است.

**گزینه ۳** در قلمرو خواهی، جانور با رفتارهایی مانند اجرای نمایش (نه فقط آوازخواندن!) و یا تهاجم به جانوران دیگر اعلام می‌کند که قلمرو متعلق به آن است.

سفر در سرزمین کنکورها

# مارکوپولو



رشته ریاضی

رشته تجربی

رشته انسانی



نقشهٔ موفقیت در روز کنکور

پیش‌بینی امتحان نهایی و کنکور ۱۴۰۴

دفترچه‌های کنکور سراسری  
از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۳ + کنکور اردیبهشت و دی

سری یادکست‌های مشاوره‌ای مارکوپولو

تخمین رتبه و تراز براساس  
نمرات امتحان نهایی و کنکور

پاسخنامه ویدئویی



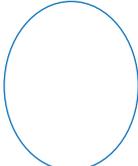
پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.  غلط:  صحیح:

زیست‌شناسی

۱	۱	۲	۳	۴	۱۱	۱	۲	۳	۴	۲۱	۱	۲	۳	۴
۲	۱	۲	۳	۴	۱۲	۱	۲	۳	۴	۲۲	۱	۲	۳	۴
۳	۱	۲	۳	۴	۱۳	۱	۲	۳	۴	۲۳	۱	۲	۳	۴
۴	۱	۲	۳	۴	۱۴	۱	۲	۳	۴	۲۴	۱	۲	۳	۴
۵	۱	۲	۳	۴	۱۵	۱	۲	۳	۴	۲۵	۱	۲	۳	۴
۶	۱	۲	۳	۴	۱۶	۱	۲	۳	۴	۲۶	۱	۲	۳	۴
۷	۱	۲	۳	۴	۱۷	۱	۲	۳	۴	۲۷	۱	۲	۳	۴
۸	۱	۲	۳	۴	۱۸	۱	۲	۳	۴	۲۸	۱	۲	۳	۴
۹	۱	۲	۳	۴	۱۹	۱	۲	۳	۴	۲۹	۱	۲	۳	۴
۱۰	۱	۲	۳	۴	۲۰	۱	۲	۳	۴	۳۰	۱	۲	۳	۴
۳۱	۱	۲	۳	۴	۴۱	۱	۲	۳	۴					
۳۲	۱	۲	۳	۴	۴۲	۱	۲	۳	۴					
۳۳	۱	۲	۳	۴	۴۳	۱	۲	۳	۴					
۳۴	۱	۲	۳	۴	۴۴	۱	۲	۳	۴					
۳۵	۱	۲	۳	۴	۴۵	۱	۲	۳	۴					
۳۶	۱	۲	۳	۴										
۳۷	۱	۲	۳	۴										
۳۸	۱	۲	۳	۴										
۳۹	۱	۲	۳	۴										
۴۰	۱	۲	۳	۴										



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۲

شماره آزمون:

داخل ۹۸

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود.

غلط:     صحیح:

فیزیک

شیمی

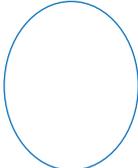
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.

داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

دبلی ماز

محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.



دفترچه شماره ۱

شماره آزمون:

خارج ۹۸

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

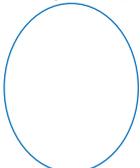
زیست‌شناسی

۱	۱	۲	۳	۴	۱۱	۱	۲	۳	۴	۲۱	۱	۲	۳	۴
۲	۱	۲	۳	۴	۱۲	۱	۲	۳	۴	۲۲	۱	۲	۳	۴
۳	۱	۲	۳	۴	۱۳	۱	۲	۳	۴	۲۳	۱	۲	۳	۴
۴	۱	۲	۳	۴	۱۴	۱	۲	۳	۴	۲۴	۱	۲	۳	۴
۵	۱	۲	۳	۴	۱۵	۱	۲	۳	۴	۲۵	۱	۲	۳	۴
۶	۱	۲	۳	۴	۱۶	۱	۲	۳	۴	۲۶	۱	۲	۳	۴
۷	۱	۲	۳	۴	۱۷	۱	۲	۳	۴	۲۷	۱	۲	۳	۴
۸	۱	۲	۳	۴	۱۸	۱	۲	۳	۴	۲۸	۱	۲	۳	۴
۹	۱	۲	۳	۴	۱۹	۱	۲	۳	۴	۲۹	۱	۲	۳	۴
۱۰	۱	۲	۳	۴	۲۰	۱	۲	۳	۴	۳۰	۱	۲	۳	۴
۳۱	۱	۲	۳	۴	۴۱	۱	۲	۳	۴					
۳۲	۱	۲	۳	۴	۴۲	۱	۲	۳	۴					
۳۳	۱	۲	۳	۴	۴۳	۱	۲	۳	۴					
۳۴	۱	۲	۳	۴	۴۴	۱	۲	۳	۴					
۳۵	۱	۲	۳	۴	۴۵	۱	۲	۳	۴					
۳۶	۱	۲	۳	۴										
۳۷	۱	۲	۳	۴										
۳۸	۱	۲	۳	۴										
۳۹	۱	۲	۳	۴										
۴۰	۱	۲	۳	۴										

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال ..... فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.







دفترچه شماره ۲

شماره آزمون:

داخل ۹۹

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود.

غلط:      صحیح:

فیزیک

شیمی

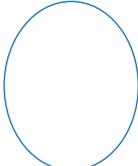
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.

داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۳

شماره آزمون:

داخل ۹۹

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

ریاضی

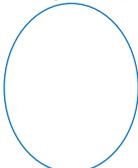
۱۱۱	۱	۲	۳	۴	۱۲۱	۱	۲	۳	۴	۱۳۱	۱	۲	۳	۴
۱۱۲	۱	۲	۳	۴	۱۲۲	۱	۲	۳	۴	۱۳۲	۱	۲	۳	۴
۱۱۳	۱	۲	۳	۴	۱۲۳	۱	۲	۳	۴	۱۳۳	۱	۲	۳	۴
۱۱۴	۱	۲	۳	۴	۱۲۴	۱	۲	۳	۴	۱۳۴	۱	۲	۳	۴
۱۱۵	۱	۲	۳	۴	۱۲۵	۱	۲	۳	۴	۱۳۵	۱	۲	۳	۴
۱۱۶	۱	۲	۳	۴	۱۲۶	۱	۲	۳	۴	۱۳۶	۱	۲	۳	۴
۱۱۷	۱	۲	۳	۴	۱۲۷	۱	۲	۳	۴	۱۳۷	۱	۲	۳	۴
۱۱۸	۱	۲	۳	۴	۱۲۸	۱	۲	۳	۴	۱۳۸	۱	۲	۳	۴
۱۱۹	۱	۲	۳	۴	۱۲۹	۱	۲	۳	۴	۱۳۹	۱	۲	۳	۴
۱۲۰	۱	۲	۳	۴	۱۳۰	۱	۲	۳	۴	۱۴۰	۱	۲	۳	۴
۱۴۱	۱	۲	۳	۴	۱۵۱	۱	۲	۳	۴					
۱۴۲	۱	۲	۳	۴	۱۵۲	۱	۲	۳	۴					
۱۴۳	۱	۲	۳	۴	۱۵۳	۱	۲	۳	۴					
۱۴۴	۱	۲	۳	۴	۱۵۴	۱	۲	۳	۴					
۱۴۵	۱	۲	۳	۴	۱۵۵	۱	۲	۳	۴					
۱۴۶	۱	۲	۳	۴										
۱۴۷	۱	۲	۳	۴										
۱۴۸	۱	۲	۳	۴										
۱۴۹	۱	۲	۳	۴										
۱۵۰	۱	۲	۳	۴										

زمین‌شناسی

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال ..... فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۱

شماره آزمون:

خارج ۹۹

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

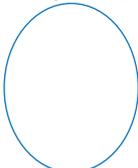
زیست‌شناسی

۱	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	۲۱	<input type="checkbox"/>												
۲	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input type="checkbox"/>	۲۲	<input type="checkbox"/>												
۳	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	۲۳	<input type="checkbox"/>												
۴	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	۲۴	<input type="checkbox"/>												
۵	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	۲۵	<input type="checkbox"/>												
۶	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	۲۶	<input type="checkbox"/>												
۷	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	۲۷	<input type="checkbox"/>												
۸	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	۲۸	<input type="checkbox"/>												
۹	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	۲۹	<input type="checkbox"/>												
۱۰	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	۳۰	<input type="checkbox"/>												
۳۱	<input type="checkbox"/>	۴۱	<input type="checkbox"/>														
۳۲	<input type="checkbox"/>	۴۲	<input type="checkbox"/>														
۳۳	<input type="checkbox"/>	۴۳	<input type="checkbox"/>														
۳۴	<input type="checkbox"/>	۴۴	<input type="checkbox"/>														
۳۵	<input type="checkbox"/>	۴۵	<input type="checkbox"/>														
۳۶	<input type="checkbox"/>																
۳۷	<input type="checkbox"/>																
۳۸	<input type="checkbox"/>																
۳۹	<input type="checkbox"/>																
۴۰	<input type="checkbox"/>																

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۲

شماره آزمون:

خارج ۹۹

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود.

غلط:      صحیح:

فیزيك

شيمي

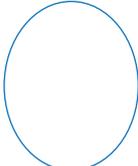
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.

داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.



دفترچه شماره ۱

شماره آزمون:

داخل ۱۴۰۰

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

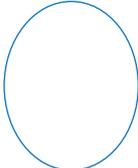
زیست‌شناسی

۱	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	۲۱	<input type="checkbox"/>												
۲	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input type="checkbox"/>	۲۲	<input type="checkbox"/>												
۳	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	۲۳	<input type="checkbox"/>												
۴	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	۲۴	<input type="checkbox"/>												
۵	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	۲۵	<input type="checkbox"/>												
۶	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	۲۶	<input type="checkbox"/>												
۷	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	۲۷	<input type="checkbox"/>												
۸	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	۲۸	<input type="checkbox"/>												
۹	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	۲۹	<input type="checkbox"/>												
۱۰	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	۳۰	<input type="checkbox"/>												
۳۱	<input type="checkbox"/>	۴۱	<input type="checkbox"/>														
۳۲	<input type="checkbox"/>	۴۲	<input type="checkbox"/>														
۳۳	<input type="checkbox"/>	۴۳	<input type="checkbox"/>														
۳۴	<input type="checkbox"/>	۴۴	<input type="checkbox"/>														
۳۵	<input type="checkbox"/>	۴۵	<input type="checkbox"/>														
۳۶	<input type="checkbox"/>																
۳۷	<input type="checkbox"/>																
۳۸	<input type="checkbox"/>																
۳۹	<input type="checkbox"/>																
۴۰	<input type="checkbox"/>																

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.





دفترچه شماره ۱

شماره آزمون:

خارج ۱۴۰۰

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

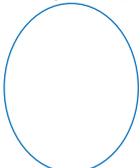
زیست‌شناسی

۱	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	۲۱	<input type="checkbox"/>												
۲	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input type="checkbox"/>	۲۲	<input type="checkbox"/>												
۳	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	۲۳	<input type="checkbox"/>												
۴	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	۲۴	<input type="checkbox"/>												
۵	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	۲۵	<input type="checkbox"/>												
۶	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	۲۶	<input type="checkbox"/>												
۷	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	۲۷	<input type="checkbox"/>												
۸	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	۲۸	<input type="checkbox"/>												
۹	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	۲۹	<input type="checkbox"/>												
۱۰	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	۳۰	<input type="checkbox"/>												
۳۱	<input type="checkbox"/>	۴۱	<input type="checkbox"/>														
۳۲	<input type="checkbox"/>	۴۲	<input type="checkbox"/>														
۳۳	<input type="checkbox"/>	۴۳	<input type="checkbox"/>														
۳۴	<input type="checkbox"/>	۴۴	<input type="checkbox"/>														
۳۵	<input type="checkbox"/>	۴۵	<input type="checkbox"/>														
۳۶	<input type="checkbox"/>																
۳۷	<input type="checkbox"/>																
۳۸	<input type="checkbox"/>																
۳۹	<input type="checkbox"/>																
۴۰	<input type="checkbox"/>																

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۲

شماره آزمون:

خارج ۱۴۰۰

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

فیزيك

شيمي

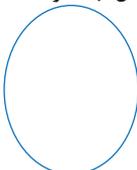
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.

داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.



دفترچه شماره ۱

شماره آزمون:

داخل ۱۴۰۱

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:       صحیح:

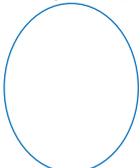
زیست‌شناسی

۱	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	۲۱	<input type="checkbox"/>												
۲	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input type="checkbox"/>	۲۲	<input type="checkbox"/>												
۳	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	۲۳	<input type="checkbox"/>												
۴	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	۲۴	<input type="checkbox"/>												
۵	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	۲۵	<input type="checkbox"/>												
۶	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	۲۶	<input type="checkbox"/>												
۷	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	۲۷	<input type="checkbox"/>												
۸	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	۲۸	<input type="checkbox"/>												
۹	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	۲۹	<input type="checkbox"/>												
۱۰	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	۳۰	<input type="checkbox"/>												
۳۱	<input type="checkbox"/>	۴۱	<input type="checkbox"/>														
۳۲	<input type="checkbox"/>	۴۲	<input type="checkbox"/>														
۳۳	<input type="checkbox"/>	۴۳	<input type="checkbox"/>														
۳۴	<input type="checkbox"/>	۴۴	<input type="checkbox"/>														
۳۵	<input type="checkbox"/>	۴۵	<input type="checkbox"/>														
۳۶	<input type="checkbox"/>																
۳۷	<input type="checkbox"/>																
۳۸	<input type="checkbox"/>																
۳۹	<input type="checkbox"/>																
۴۰	<input type="checkbox"/>																

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۲

شماره آزمون:

داخل ۱۴۰۱

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

فیزیک

شیمی

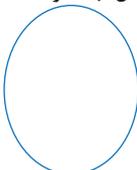
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.

داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.



دفترچه شماره ۱

شماره آزمون:

خارج ۱۴۰۱

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

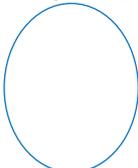
زیست‌شناسی

۱	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	۲۱	<input type="checkbox"/>												
۲	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input type="checkbox"/>	۲۲	<input type="checkbox"/>												
۳	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	۲۳	<input type="checkbox"/>												
۴	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	۲۴	<input type="checkbox"/>												
۵	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	۲۵	<input type="checkbox"/>												
۶	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	۲۶	<input type="checkbox"/>												
۷	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	۲۷	<input type="checkbox"/>												
۸	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	۲۸	<input type="checkbox"/>												
۹	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	۲۹	<input type="checkbox"/>												
۱۰	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	۳۰	<input type="checkbox"/>												
۳۱	<input type="checkbox"/>	۴۱	<input type="checkbox"/>														
۳۲	<input type="checkbox"/>	۴۲	<input type="checkbox"/>														
۳۳	<input type="checkbox"/>	۴۳	<input type="checkbox"/>														
۳۴	<input type="checkbox"/>	۴۴	<input type="checkbox"/>														
۳۵	<input type="checkbox"/>	۴۵	<input type="checkbox"/>														
۳۶	<input type="checkbox"/>																
۳۷	<input type="checkbox"/>																
۳۸	<input type="checkbox"/>																
۳۹	<input type="checkbox"/>																
۴۰	<input type="checkbox"/>																

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۲

شماره آزمون:

خارج ۱۴۰۱

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود.

غلط:       صحیح:

فیزيك

شيمي

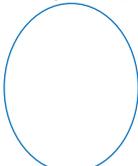
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزنیید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.

داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.





پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.  غلط:      صحیح:

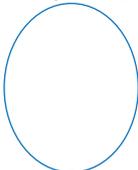
زیست‌شناسی

۱	۱	۲	۳	۴	۱۱	۱	۲	۳	۴	۲۱	۱	۲	۳	۴
۲	۱	۲	۳	۴	۱۲	۱	۲	۳	۴	۲۲	۱	۲	۳	۴
۳	۱	۲	۳	۴	۱۳	۱	۲	۳	۴	۲۳	۱	۲	۳	۴
۴	۱	۲	۳	۴	۱۴	۱	۲	۳	۴	۲۴	۱	۲	۳	۴
۵	۱	۲	۳	۴	۱۵	۱	۲	۳	۴	۲۵	۱	۲	۳	۴
۶	۱	۲	۳	۴	۱۶	۱	۲	۳	۴	۲۶	۱	۲	۳	۴
۷	۱	۲	۳	۴	۱۷	۱	۲	۳	۴	۲۷	۱	۲	۳	۴
۸	۱	۲	۳	۴	۱۸	۱	۲	۳	۴	۲۸	۱	۲	۳	۴
۹	۱	۲	۳	۴	۱۹	۱	۲	۳	۴	۲۹	۱	۲	۳	۴
۱۰	۱	۲	۳	۴	۲۰	۱	۲	۳	۴	۳۰	۱	۲	۳	۴
۳۱	۱	۲	۳	۴	۴۱	۱	۲	۳	۴					
۳۲	۱	۲	۳	۴	۴۲	۱	۲	۳	۴					
۳۳	۱	۲	۳	۴	۴۳	۱	۲	۳	۴					
۳۴	۱	۲	۳	۴	۴۴	۱	۲	۳	۴					
۳۵	۱	۲	۳	۴	۴۵	۱	۲	۳	۴					
۳۶	۱	۲	۳	۴										
۳۷	۱	۲	۳	۴										
۳۸	۱	۲	۳	۴										
۳۹	۱	۲	۳	۴										
۴۰	۱	۲	۳	۴										

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی .....

متولد سال ..... فرزند ..... شماره همراه .....

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.





دفترچه شماره ۱

شماره آزمون:

داخل ۱۴۰۲

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

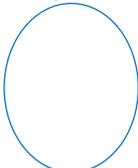
زیست‌شناسی

۱	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	۲۱	<input type="checkbox"/>												
۲	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input type="checkbox"/>	۲۲	<input type="checkbox"/>												
۳	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	۲۳	<input type="checkbox"/>												
۴	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	۲۴	<input type="checkbox"/>												
۵	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	۲۵	<input type="checkbox"/>												
۶	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	۲۶	<input type="checkbox"/>												
۷	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	۲۷	<input type="checkbox"/>												
۸	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	۲۸	<input type="checkbox"/>												
۹	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	۲۹	<input type="checkbox"/>												
۱۰	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	۳۰	<input type="checkbox"/>												
۳۱	<input type="checkbox"/>	۴۱	<input type="checkbox"/>														
۳۲	<input type="checkbox"/>	۴۲	<input type="checkbox"/>														
۳۳	<input type="checkbox"/>	۴۳	<input type="checkbox"/>														
۳۴	<input type="checkbox"/>	۴۴	<input type="checkbox"/>														
۳۵	<input type="checkbox"/>	۴۵	<input type="checkbox"/>														
۳۶	<input type="checkbox"/>																
۳۷	<input type="checkbox"/>																
۳۸	<input type="checkbox"/>																
۳۹	<input type="checkbox"/>																
۴۰	<input type="checkbox"/>																

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۲

شماره آزمون:

داخل ۱۴۰۲

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود.

غلط:      صحیح:

فیزیک

شیمی

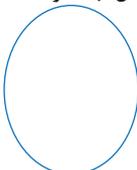
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.

داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.



دفترچه شماره ۱

شماره آزمون:

خارج ۱۴۰۲

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

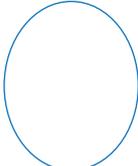
زیست‌شناسی

۱	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	۲۱	<input type="checkbox"/>												
۲	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input type="checkbox"/>	۲۲	<input type="checkbox"/>												
۳	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	۲۳	<input type="checkbox"/>												
۴	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	۲۴	<input type="checkbox"/>												
۵	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	۲۵	<input type="checkbox"/>												
۶	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	۲۶	<input type="checkbox"/>												
۷	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	۲۷	<input type="checkbox"/>												
۸	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	۲۸	<input type="checkbox"/>												
۹	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	۲۹	<input type="checkbox"/>												
۱۰	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	۳۰	<input type="checkbox"/>												
۳۱	<input type="checkbox"/>	۴۱	<input type="checkbox"/>														
۳۲	<input type="checkbox"/>	۴۲	<input type="checkbox"/>														
۳۳	<input type="checkbox"/>	۴۳	<input type="checkbox"/>														
۳۴	<input type="checkbox"/>	۴۴	<input type="checkbox"/>														
۳۵	<input type="checkbox"/>	۴۵	<input type="checkbox"/>														
۳۶	<input type="checkbox"/>																
۳۷	<input type="checkbox"/>																
۳۸	<input type="checkbox"/>																
۳۹	<input type="checkbox"/>																
۴۰	<input type="checkbox"/>																

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۲

شماره آزمون:

خارج ۱۴۰۲

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود.

غلط:      صحیح:

فیزيك

شيمي

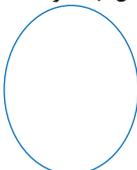
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.

داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.



دفترچه شماره ۱

شماره آزمون:

اردیبهشت ۱۴۰۳

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

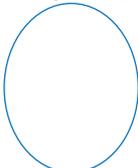
زیست‌شناسی

۱	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	۲۱	<input type="checkbox"/>												
۲	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input type="checkbox"/>	۲۲	<input type="checkbox"/>												
۳	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	۲۳	<input type="checkbox"/>												
۴	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	۲۴	<input type="checkbox"/>												
۵	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	۲۵	<input type="checkbox"/>												
۶	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	۲۶	<input type="checkbox"/>												
۷	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	۲۷	<input type="checkbox"/>												
۸	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	۲۸	<input type="checkbox"/>												
۹	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	۲۹	<input type="checkbox"/>												
۱۰	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	۳۰	<input type="checkbox"/>												
۳۱	<input type="checkbox"/>	۴۱	<input type="checkbox"/>														
۳۲	<input type="checkbox"/>	۴۲	<input type="checkbox"/>														
۳۳	<input type="checkbox"/>	۴۳	<input type="checkbox"/>														
۳۴	<input type="checkbox"/>	۴۴	<input type="checkbox"/>														
۳۵	<input type="checkbox"/>	۴۵	<input type="checkbox"/>														
۳۶	<input type="checkbox"/>																
۳۷	<input type="checkbox"/>																
۳۸	<input type="checkbox"/>																
۳۹	<input type="checkbox"/>																
۴۰	<input type="checkbox"/>																

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۲

شماره آزمون:

اردیبهشت ۱۴۰۳

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

فیزیک

شیمی

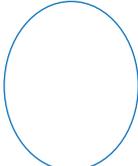
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.

داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۳

شماره آزمون:

اردیبهشت ۱۴۰۳

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

ریاضی

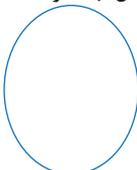
۱۱۱	۱	۲	۳	۴	۱۲۱	۱	۲	۳	۴	۱۳۱	۱	۲	۳	۴
۱۱۲	۱	۲	۳	۴	۱۲۲	۱	۲	۳	۴	۱۳۲	۱	۲	۳	۴
۱۱۳	۱	۲	۳	۴	۱۲۳	۱	۲	۳	۴	۱۳۳	۱	۲	۳	۴
۱۱۴	۱	۲	۳	۴	۱۲۴	۱	۲	۳	۴	۱۳۴	۱	۲	۳	۴
۱۱۵	۱	۲	۳	۴	۱۲۵	۱	۲	۳	۴	۱۳۵	۱	۲	۳	۴
۱۱۶	۱	۲	۳	۴	۱۲۶	۱	۲	۳	۴	۱۳۶	۱	۲	۳	۴
۱۱۷	۱	۲	۳	۴	۱۲۷	۱	۲	۳	۴	۱۳۷	۱	۲	۳	۴
۱۱۸	۱	۲	۳	۴	۱۲۸	۱	۲	۳	۴	۱۳۸	۱	۲	۳	۴
۱۱۹	۱	۲	۳	۴	۱۲۹	۱	۲	۳	۴	۱۳۹	۱	۲	۳	۴
۱۲۰	۱	۲	۳	۴	۱۳۰	۱	۲	۳	۴	۱۴۰	۱	۲	۳	۴
۱۴۱	۱	۲	۳	۴	۱۵۱	۱	۲	۳	۴					
۱۴۲	۱	۲	۳	۴	۱۵۲	۱	۲	۳	۴					
۱۴۳	۱	۲	۳	۴	۱۵۳	۱	۲	۳	۴					
۱۴۴	۱	۲	۳	۴	۱۵۴	۱	۲	۳	۴					
۱۴۵	۱	۲	۳	۴	۱۵۵	۱	۲	۳	۴					
۱۴۶	۱	۲	۳	۴										
۱۴۷	۱	۲	۳	۴										
۱۴۸	۱	۲	۳	۴										
۱۴۹	۱	۲	۳	۴										
۱۵۰	۱	۲	۳	۴										

زمین‌شناسی

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال ..... فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۱

شماره آزمون:

داخل ۱۴۰۳

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

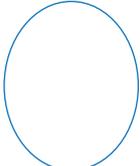
زیست‌شناسی

۱	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	۲۱	<input type="checkbox"/>												
۲	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input type="checkbox"/>	۲۲	<input type="checkbox"/>												
۳	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	۲۳	<input type="checkbox"/>												
۴	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	۲۴	<input type="checkbox"/>												
۵	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	۲۵	<input type="checkbox"/>												
۶	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	۲۶	<input type="checkbox"/>												
۷	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	۲۷	<input type="checkbox"/>												
۸	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	۲۸	<input type="checkbox"/>												
۹	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	۲۹	<input type="checkbox"/>												
۱۰	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	۳۰	<input type="checkbox"/>												
۳۱	<input type="checkbox"/>	۴۱	<input type="checkbox"/>														
۳۲	<input type="checkbox"/>	۴۲	<input type="checkbox"/>														
۳۳	<input type="checkbox"/>	۴۳	<input type="checkbox"/>														
۳۴	<input type="checkbox"/>	۴۴	<input type="checkbox"/>														
۳۵	<input type="checkbox"/>	۴۵	<input type="checkbox"/>														
۳۶	<input type="checkbox"/>																
۳۷	<input type="checkbox"/>																
۳۸	<input type="checkbox"/>																
۳۹	<input type="checkbox"/>																
۴۰	<input type="checkbox"/>																

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۲

شماره آزمون:

داخل ۱۴۰۳

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود.

غلط:      صحیح:

فیزيك

شيمي

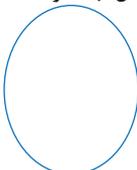
۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
										۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.

داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.



دفترچه شماره ۱

شماره آزمون:

خارج ۱۴۰۳

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

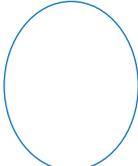
زیست‌شناسی

۱	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	۲۱	<input type="checkbox"/>												
۲	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input type="checkbox"/>	۲۲	<input type="checkbox"/>												
۳	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	۲۳	<input type="checkbox"/>												
۴	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	۲۴	<input type="checkbox"/>												
۵	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	۲۵	<input type="checkbox"/>												
۶	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	۲۶	<input type="checkbox"/>												
۷	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	۲۷	<input type="checkbox"/>												
۸	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	۲۸	<input type="checkbox"/>												
۹	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	۲۹	<input type="checkbox"/>												
۱۰	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	۳۰	<input type="checkbox"/>												
۳۱	<input type="checkbox"/>	۴۱	<input type="checkbox"/>														
۳۲	<input type="checkbox"/>	۴۲	<input type="checkbox"/>														
۳۳	<input type="checkbox"/>	۴۳	<input type="checkbox"/>														
۳۴	<input type="checkbox"/>	۴۴	<input type="checkbox"/>														
۳۵	<input type="checkbox"/>	۴۵	<input type="checkbox"/>														
۳۶	<input type="checkbox"/>																
۳۷	<input type="checkbox"/>																
۳۸	<input type="checkbox"/>																
۳۹	<input type="checkbox"/>																
۴۰	<input type="checkbox"/>																

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۲

شماره آزمون:

خارج ۱۴۰۳

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود.

غلط:      صحیح:

فیزيك

۴۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۴۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۴۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۴۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۵۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۶	<input type="checkbox"/>
۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۷	<input type="checkbox"/>
۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۸	<input type="checkbox"/>
۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۹	<input type="checkbox"/>
۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱۰	<input type="checkbox"/>
۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

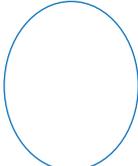
شيمي

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.

داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.



محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال  فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

دفترچه شماره ۳

شماره آزمون:

خارج ۱۴۰۳

رشته تجربی



پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرننگ در محل مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط:      صحیح:

ریاضی

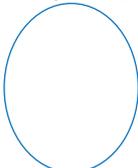
۱۱۱	۱	۲	۳	۴	۱۲۱	۱	۲	۳	۴	۱۳۱	۱	۲	۳	۴
۱۱۲	۱	۲	۳	۴	۱۲۲	۱	۲	۳	۴	۱۳۲	۱	۲	۳	۴
۱۱۳	۱	۲	۳	۴	۱۲۳	۱	۲	۳	۴	۱۳۳	۱	۲	۳	۴
۱۱۴	۱	۲	۳	۴	۱۲۴	۱	۲	۳	۴	۱۳۴	۱	۲	۳	۴
۱۱۵	۱	۲	۳	۴	۱۲۵	۱	۲	۳	۴	۱۳۵	۱	۲	۳	۴
۱۱۶	۱	۲	۳	۴	۱۲۶	۱	۲	۳	۴	۱۳۶	۱	۲	۳	۴
۱۱۷	۱	۲	۳	۴	۱۲۷	۱	۲	۳	۴	۱۳۷	۱	۲	۳	۴
۱۱۸	۱	۲	۳	۴	۱۲۸	۱	۲	۳	۴	۱۳۸	۱	۲	۳	۴
۱۱۹	۱	۲	۳	۴	۱۲۹	۱	۲	۳	۴	۱۳۹	۱	۲	۳	۴
۱۲۰	۱	۲	۳	۴	۱۳۰	۱	۲	۳	۴	۱۴۰	۱	۲	۳	۴
۱۴۱	۱	۲	۳	۴	۱۵۱	۱	۲	۳	۴					
۱۴۲	۱	۲	۳	۴	۱۵۲	۱	۲	۳	۴					
۱۴۳	۱	۲	۳	۴	۱۵۳	۱	۲	۳	۴					
۱۴۴	۱	۲	۳	۴	۱۵۴	۱	۲	۳	۴					
۱۴۵	۱	۲	۳	۴	۱۵۵	۱	۲	۳	۴					
۱۴۶	۱	۲	۳	۴										
۱۴۷	۱	۲	۳	۴										
۱۴۸	۱	۲	۳	۴										
۱۴۹	۱	۲	۳	۴										
۱۵۰	۱	۲	۳	۴										

زمین‌شناسی

اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت بزینید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.  
داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

دبلی ماز

محل ثبت اثر انگشت



محل درج امضاء

اینجانب ..... با کد ملی

متولد سال ..... فرزند ..... شماره همراه

با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان بودن شماره داوطلبی و تطابق

اطلاعات مندرج در بالای پاسخبرگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.