

کُنکورپیم

اولین و قدرتمندترین

فیلم‌های حل تصویری تمامی تست‌ها با ارائهٔ برترین استاد کنکور کشور

مناسب‌سازی شده برای گوشی‌های هوشمند

پاسخ و حل ویدئویی هر سؤال روبیین و رفع اشکال کن!



اسامی مؤلفین و ویراستاران

ویراستاران	مسئول ویراستاری	مؤلفین	مسئول درس	درس
مریم رضایی، پارسا ططفی (رتبه ۱۱)، سینا کلوبیان پور، محمد حسین راستی، امیراصلان قهاری، کسری پناهی شایق، نیما ابوالحسنی (رتبه ۱۰)، یاسین رهنمای (رتبه ۲۳)، درسا پیوندی (رتبه ۹۵)	مریم رضایی	علی پناهی شایق، بهرام میرحبیبی، محمد اکبر پازوکی، مجید سروودی	علی پناهی شایق	زیست‌شناسی
مبینا حبیبی، حامد نبی منصور، سمانه ممبینی، فاطمه سادات فتوحی، نسرین جلالی، محمدرضا رمضان پور (رتبه ۱۶)، سینا کلوبیان پور، یاسین رهنمای (رتبه ۲۳)، عرفان کریه (رتبه ۳)، امیرعلی فراهانی (رتبه ۳۴)	فهیمه باقریان	نصرالله افضل، رامین بدیعی، مصطفی کیانی، جواد قزوینیان، سعید باب‌الحوالجی، علیرضا یارمحمدی، حسن محمدی	نصرالله افضل رامین بدیعی	فیزیک
عاطفه چواتمردمیرحسین طبی، احمد ثئونوی، سارا سلطان محمدی، رامتین خوشدل راد، حامد شاه خسروی (رتبه ۲۴)، سروش طلبی (رتبه ۲۶)، نیما ابوالحسنی (رتبه ۲۷)، علی نظری (رتبه ۳۷)	عاطفه جوانمرد	محمدحسین انوشة، مرتضی نصیرزاده، محمدعلی زیرک، اکبر رضایی	محمدحسین انوشة	شیمی
مهند مرادی، مهدی حصاری، زهرا رسولی، حامد شاه خسروی (رتبه ۲۷)، امیرحسین نیکان، عرفان کریه (رتبه ۳)، مبین روشن (رتبه ۱۵)، علیرضا عیاسیان (رتبه ۳۷)	زهرا رسولی	عباس اشرفی، نصیرکرمی، محمدگوذرزی، سیروس نصیری، محمد رضامیرجلیلی، بهرام دستوریان، کورش میریزاده	عباس اشرفی	ریاضیات
بهزاد سلطانی، فاطمه رضایی	روزبه اسحاقیان	روزبه اسحاقیان، فرزانه رجایی	روزبه اسحاقیان	زمین‌شناسی

کارشناسان محتوای آزمون‌های صفر و ۱۲۰۱؛ محمداکبر پازوکی (زیست‌شناسی)، محمد توکلی (فیزیک)، مرتضی نصیرزاده (شیمی)، علی‌اصغر شریفی (ریاضی)، امیرحسین کلهری (زمین‌شناسی)

اساتید یا سخنگوی تصویری (به ترتیب حروف الفبا)

زمین شناسی	ریاضیات	شیمی	فیزیک	زمین شناسی
محمد آرمان اربابی، مهدی اسماعیلی، عرفان اکبری، محمد اکبر پازوکی، علی پناهی شایق، سید ابوالفضل جعفری، فرهاد جمشیدی، علی جوهري، کوکب حبیبی، ابوالفضل حاتمنی، میلاد خاکیه، بهرام دیری مقدم، سیناراد کیارش سادات رفیعی، آرین سیفی، مزادشکوری، محمدرضا طلوعی، پریا عسگری، پدرام فرهادیان، سالار فرضی، مهدی فیض آبادی، امیر کبیری راد، رضانظری، ستار نوروزی، سپیده ناظری، صابر یاوری	نصرالله افضل، حسین ایروانی، علی ایرانشاهی، سعید باب الحوانجی، مرتضی بیانی، هومن باستی، رامین بدیعی، امید برو佐ئی، پردیس خوش بین، مهرداد دهقان، علی رازع لامامی، سید علی سعادتمند سید عادل شهر عیتی، مهدی صابری رامین صفیان، آبین عابد، علیرضا عبدالله، جواد قزوینیان، سونیا قنبری، وحید مجدد آبادی، رسول مدرسہ دوست، پیام مرادی، احسان معینی، علیرضا یارمحمدی، محمد مقدم، سید محمد جواد یوسفی	محمد حسین انشو، امین بابازاده، دکتر حمید ذبحی، جعفر رحیمی، اکبر رضایی، مرتضی شامی، حسین شکوه، فرشاد صادقیان، نصرالله ظهرا بی، حیدر علی علوی نیک، سید رضا عمادی، بهنام قازانچایی، امیرحسین کوچیان فرد، مراد مدقاقچی، محمد رضا امیر قائمی، محمد علی مؤمن زاده، علی مؤیدی، شاپور نامور، مرتضی نصیرزاده، سعید هداوتند، محمد هاشم خانی	نصرالله افضل، حسین ایروانی، علی ایرانشاهی، سعید باب الحوانجی، مرتضی بیانی، هومن باستی، رامین بدیعی، امید برو佐ئی، پردیس خوش بین، مهرداد دهقان، علی رازع لامامی، سید علی سعادتمند سید عادل شهر عیتی، مهدی صابری رامین صفیان، آبین عابد، علیرضا عبدالله، جواد قزوینیان، سونیا قنبری، وحید مجدد آبادی، رسول مدرسہ دوست، پیام مرادی، احسان معینی، علیرضا یارمحمدی، محمد مقدم، سید محمد جواد یوسفی	روزبه اسحاقیان، بهروز یحیی، شکیبا کریمی، رضا ملکان، لیلی نظیف

۱

«چرا کنکوریوم قوی‌ترین و پرفروش‌ترین شبیه‌ساز کنکور است؟»

دلیل اول این‌که کنکوریوم اولین بسته شبیه‌سازی کنکور با این ساختار و ایده است و به همین علت همیشه از مجموعه‌های دیگر، چند قدم و به تعبیری چند سال، جلوتر است. دلیل دوم این‌که ایده بسته شبیه‌ساز کنکور با این فرمت، به کنکوریوم تعلق دارد و در طراحی آن به جزئیات و کیفیت محتوا، با عشق و علاقه، توجه ویژه‌ای شده است و دلیل سوم به روزرسانی مستمر و همگام‌بودن این بسته با آخرین تغییرات کنکور است که همیشه اولویت مهروماه و مؤلفان کنکوریوم بوده است.

۲

«در طی چند سال اخیر، کتاب‌های درسی نظام جدید تغییر کردند. آیا تست‌های این مجموعه منطبق بر آخرين تغییرات کتاب درسی هستند؟»

هر سال برخی از کتاب‌های درسی مانند زیست و... در حال تغییرند. گاهی هم حذفیاتی مربوط به دوره کرونا در کنکور داشتیم. در مجموعه کنکوریوم همه تغییرات لحاظ شده‌اند. اگر مبحثی حذف شده، تست آن را برداشتیم و تستی مرتبط با سایر مباحث از کنکوری‌های قبل به جای آن گذاشته‌ایم. اگر مبحثی اضافه شده، از آن مبحث تست تالیفی با کیفیت جایگزین کردہ‌ایم: همچنین همه تغییرات و حذفیات کرونایی که روی کنکورهای ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ اثر داشته‌اند را به حالت عادی برگردانده‌ایم.

۳

«با توجه به تغییرات اخیر کنکور و حذف درس‌های عمومی از دفترچه‌های کنکور، آیا این تغییرات به‌طور کامل در بسته کنکوریوم لحاظ شده‌اند؟»

بله؛ به‌طور دقیق و کامل تلاش کردہ‌ایم که دفترچه‌های کنکور و پاسخ‌برگ‌ها، کاملاً با آنچه سازمان سنجش ارائه خواهد کرد، مطابقت داشته باشد. حتی ساختار و ظاهر پاسخ‌برگ‌ها در کنکوریوم جدید کاملاً با آنچه در جلسه کنکور خواهید دید هماهنگ است. در هر درس تعداد سؤالات مطابق با آخرین تغییرات و بودجه‌بندی کنکور آمده است و حذفیاتی که به دلیل شرایط دوران کرونا در کنکورها اعمال شده بود دوباره به حالت عادی برگشته است.

۴

«خب من که سؤالات کنکور را قبل از کتاب‌های تست دیده‌ام، چه فایده‌ای داره که دوباره از این تست‌ها آزمون بدم؟»

همان‌طور که بارها شنیده‌اید «سلط نسبت به آموخته‌ها خیلی مهم‌تر از آموختن مطالب جدید است». این‌که شما تست‌های کنکور را در قالب یک دفترچه و طبق ترتیب کنکور و بدون طبقه‌بندی موضوعی می‌بینید، در واقع باعث می‌شود که علاوه بر سلط بیشتر بر آموخته‌های خود، تجربه مدیریت آزمون و اعتماد به نفس را در خودتان ایجاد و درونی کنید. برخی از مشاوران هم به دانش‌آموزان خود توصیه می‌کنند که تست‌های کنکورهای اخیر را برای دوران جمع‌بندی نگه دارند و به سراغ آن‌ها نروند. این روش هم طرفداران و مخالفان خود را دارد. در هر صورت، همه مشاوران بر این موضوع تأکید دارند که برگزاری کنکورهای سال‌های گذشته به صورت آزمون در دوران جمع‌بندی و نزدیک به کنکور، ضروری‌ترین کار در این فاصله زمانی است.

۵

«سوالات و پاسخ‌های همه کنکورهای قبل، به راحتی از اینترنت قابل دانلوده! چرا باید سراغ بسته آزمون‌های کنکوریوم بروم؟»

درست است که کنکورهای قبل در اینترنت موجود است، اما اولاً این کنکورها با آخرين منابع کنکور و نیز آخرين ترتیب و ساختار و تعداد سؤالات کنکور جدید هماهنگ نیست و تجربه عینی و دقیقی از شبیه‌سازی کنکور به شما نمی‌دهد؛ ثانیاً بسته شبیه‌سازی کنکوریوم شامل پاسخنامه تشریحی با پاسخ‌های بسیار مفید و کاربردی برای رفع اشکال است که به کمک آن می‌توانید اشکالات خود را در دوران جمع‌بندی رفع کنید. سایر امکانات اپلیکیشن کنکوریوم هم که خود دنیایی از مزیت‌ها در اختیارتان قرار می‌دهد.

۶

«چه طور باید از این مجموعه استفاده کنم؟ جمع‌بندی با استفاده از دفترچه‌های کنکور چه طور انجام می‌شود؟ برای شبیه‌سازی جلسه آزمون باید چیکار کنم؟ و...»

در ابتدا توصیه ما این است که در این مورد با مشاور خود صحبت کنید و با توجه به شرایط فردی خود توصیه‌های ایشان را که مناسب وضعیت شماست به کار گیرید. اما اگر به مشاور دسترسی ندارید، می‌توانید دفترچه مشاوره و برنامه‌ریزی کنکوریوم را از طریق اپلیکیشن دانلود کرده و از محتوا و جدول‌های آن برای برنامه‌ریزی آزمون‌ها و رفع اشکال استفاده کنید. در این دفترچه سعی کردہ‌ایم به تمام سوال‌های مشاوره‌ای شما پاسخ دهیم و جدول‌هایی را برای برنامه‌ریزی و ثبت نتایج آزمون‌ها و برنامه رفع اشکال در اختیار شما قرار دهیم.

صفر

آزمون ورودی



برای ورود به ایلکشن
کنکوریوم، اسکن کنید.

200

K

دفترچه شماره ۱

قسماهی برگزیده کنکورهای ۹۶، ۹۵ و خارج ۹۷

گروه آزمایشی علوم تجربی

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

تعداد سؤال: ۴۵

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

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

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



سراسری ۱۴۰۲



برای ورود به اپلیکیشن
کنکور ۱۴۰۲، اسکن کنید.

۲۲۱

K

دفترچه شماره ۱

صبح پنجشنبه

۱۴۰۲ / ۰۴ / ۱۵

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)

آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌های کشور – سال ۱۴۰۲

**گروه آزمایشی
علوم تجربی**

شماره داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
----------------	---------------------

مدت پاسخگویی:	تعداد سؤال:
---------------	-------------

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

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

- ۱- در نزدیکی حفره دهانی انسان، اندام‌های لوله‌ای شکل و طویلی وجود دارند که با این حفره در ارتباط هستند. کدام مورد، ویژگی مشترک این اندام‌ها را نشان می‌دهد؟
- با اتصال به پرده صفاق، در جای خود ثابت شده‌اند.
 - به واسطه داشتن یاخته‌های مژکدار، ماده مخاطی ترشح می‌کند.
 - مولکول‌هایی را انتقال می‌دهند که در تولید انرژی بدن نقش دارند.
 - لایه زیرمخاطی آن‌ها، به لایه عضروفی ماهیچه‌ای و لایه مخاطی چسبیده است.
- ۲- از آمیزش فردی با زن نمود (زنوتیپ) $\frac{ABC}{abc}$ با فردی با زن نمود مشابه، احتمال تولد فرزندی با کدام زن نمود غیرممکن است؟
- (درصورتی که احتمال وقوع چلیپایی شدن (کراسینگ‌اور) فقط در فرد اول و در بین دو دگره (الی) C و (ب) c و (ج) c وجود داشته باشد).
- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| $\frac{ABC}{abC}$ (۴) | $\frac{abc}{ABC}$ (۳) | $\frac{ABC}{ABC}$ (۲) | $\frac{aBC}{abc}$ (۱) |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
- در ارتباط با پروتئین‌سازی یک یاختهٔ یوکاریوتی، چند مورد درست است؟
- الف) در زمانی که اتصال tRNA و توالی آمینتواسیدها قطع می‌شود، به‌طور حتم، جایگاه E رناتن (ریبوزوم) خالی است.
- ب) در زمانی که tRNA حامل یک آمینتواسید در جایگاه A قرار می‌گیرد، به‌طور حتم، tRNA حامل توالی آمینتواسیدی در جایگاه P قرار دارد.
- ج) بعد از این که tRNA حامل توالی آمینتواسیدی در جایگاه P قرار می‌گیرد، به‌طور حتم، بر طول رشتۂ پلی‌پپتیدی افزوده می‌شود.
- د) قبل از این که tRNA حامل یک آمینتواسید در جایگاه A قرار گیرد، به‌طور حتم، tRNA بدون آمینتواسید از جایگاه E رناتن خارج شده است.
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴
- ۴- مطابق با شکل زیر، بیماری چشم فرد با استفاده از نوعی عدسی برطرف می‌شود. در ارتباط با چشم غیرمسلح (بدون عینک) در این فرد، کدام مورد صحیح است؟
-
- ۱) به دنبال تغییر طول تارهای آویزی، تصویر اجسام دور بر روی شبکیه ایجاد می‌شود.
- ۲) با استراحت ماهیچه‌های جسم مژگانی این فرد، تصویر اجسام دور در جلوی شبکیه به وجود می‌آید.
- ۳) پس از فعال شدن اعصاب بخش خودنمختار این فرد، تصویر اجسام نزدیک در پشت شبکیه تشکیل می‌شود.
- ۴) در بی باریک‌تر شدن عدسی چشم این فرد، تصویر نزدیک‌ترین اجسام قابل رویت بر روی شبکیه تشکیل می‌شود.
- کدام مورد، فقط درباره بعضی از یاخته‌های خونی سفید انسان صادق است؟
- ۱) با تغییر وضعیت قرارگیری نوکلنزووم (هسته‌تن)‌های آن‌ها نسبت به هم، فرایند همانندسازی دنای هسته‌ای انجام می‌شود.
- ۲) به منظور ایجاد نوعی خاص از فرورفتگی یا برآمدگی در غشای آن‌ها، انرژی زیستی به مصرف می‌رسد.
- ۳) از طریق منافذ موجود در میان فسفولیپیدهای نوعی غشای آن‌ها، عبور مواد از آن غشا ممکن می‌شود.
- ۴) در راکیزه (میتوکندری) آن‌ها، یک یا چند مولکول دنا وجود دارد.
- ۵- فرض می‌کنیم در قطعه‌ای از مولکول دنای (۷۷۷/۷۷۷) یک یاختهٔ جانوری فعال، دو زن سازنده رنای رناتنی (rRNA)، با فاصله‌ای در پشت سر هم قرار دارند. در صورتی که رنابسپارازهای این دو زن، در دو جهت متفاوت حرکت کنند، کدام مورد نادرست است؟
- ۱) ممکن است راهانداز این دو زن، به یکدیگر نزدیک باشند.
- ۲) ممکن است بسپارهای ساخته شده در بیان زن‌ها دخالت داشته باشند.
- ۳) به‌طور حتم، رشتہ رمزگذار یک زن با رشتہ رمزگذار زن دیگر، متفاوت است.
- ۴) به‌طور حتم، از روی توالی‌های سه‌تایی رنای موردنظر، پلی‌پپتیدهایی ساخته می‌شود.



سراسری ۱۴۰۲



برای ورود به اپلیکیشن
کنکور ۱۴۰۲، اسکن کنید.

۲۳۱

K

دفترچه شماره ۲

صبح پنجشنبه

۱۴۰۲ / ۰۴ / ۱۵

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)

آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌های کشور – سال ۱۴۰۲

گروه آزمایشی علوم تجربی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۵

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

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدد پاسخگویی	ملاحظات
۱	فیزیک	۳۰	۴۶	۷۵	۴۰ دقیقه	۶۵ سؤال
۲	شیمی	۳۵	۷۶	۱۱۰	۳۵ دقیقه	۷۵ دقیقه

- ۴۶- اگر عدد جرمی عنصری ۲ برابر عدد اتمی آن باشد، پس از گسیل یک پرتو α و یک الکترون و یک پوزیترون، تعداد نوترون‌ها هسته جدید چند تا از تعداد پروتون‌های هسته جدید بیشتر است؟

(۱) صفر

(۲) ۴

(۳) ۲

(۴) ۱

- ۴۷- ذره‌ای با بار الکتریکی $q = -5\mu C$ در یک میدان الکتریکی یکنواخت از نقطه A تا B جابه‌جا می‌شود و کار نیروی میدان در این جابه‌جایی $J_{nm} = 20$ است. اگر پتانسیل نقطه A برابر ۶ ولت باشد، پتانسیل نقطه B چند ولت است؟

(۱) صفر

(۲) ۱۲

(۳) ۱۰

(۴) ۱

- ۴۸- متحرکی روی خط راست، با شتاب ثابت از حال سکون شروع به حرکت می‌کند. در بازه زمانی $t_1 = 3s$ تا $t_2 = 3s$ مسافت $20m$ را طی می‌کند. مسافتی که در بازه زمانی $t_1 = 3s$ تا $t_2 = 7s$ طی می‌کند، چند متر است؟

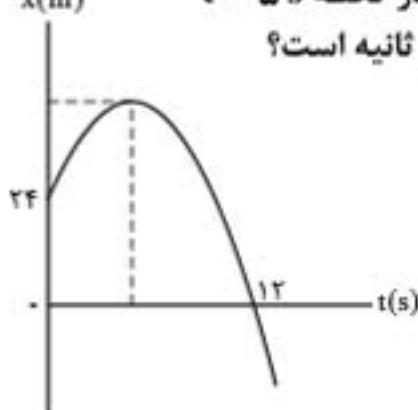
(۱) ۱۲۰

(۲) ۱۰۰

(۳) ۸۰

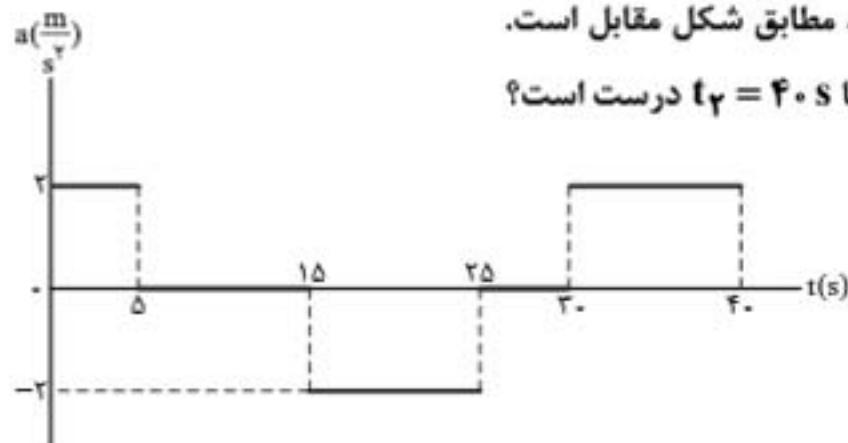
(۴) ۴۰

- ۴۹- نمودار مکان – زمان متحرکی که با شتاب ثابت حرکت می‌کند، مطابق شکل مقابل است. اگر در لحظه $t = 5s$ جهت حرکت تغییر کند، تندی متوسط متحرک در بازه زمانی $t_1 = 2s$ تا $t_2 = 10s$ چند متر بر ثانیه است؟



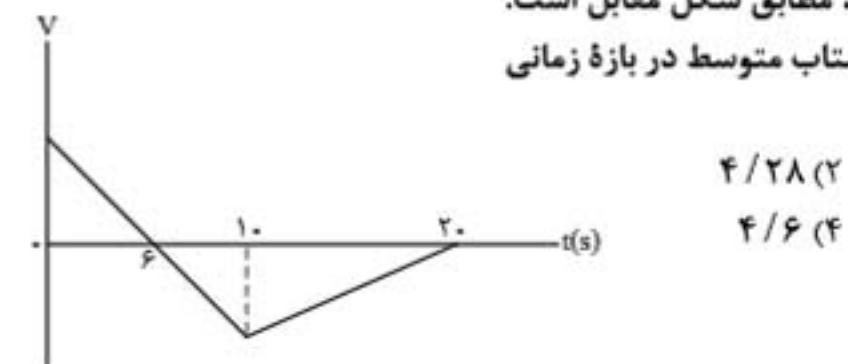
- (۱) $\frac{17}{4}$
 (۲) $\frac{15}{4}$
 (۳) $2(3)$
 (۴) ۸

- ۵۰- نمودار شتاب – زمان متحرکی که روی محور x حرکت می‌کند، مطابق شکل مقابل است. اگر $\vec{V}_0 = (-5 \frac{m}{s})\hat{i}$ باشد، کدام مورد در بازه زمانی $t_1 = 0s$ تا $t_2 = 40s$ درست است؟



- (۱) ۱۵ ثانیه شتاب و سرعت هم‌جهت‌اند.
 (۲) بزرگی جابه‌جایی متحرک برابر ۱۵۰ متر است.
 (۳) ۱۵ ثانیه متحرک در جهت محور x حرکت کرده است.
 (۴) مسافت طی‌شده توسط متحرک $262/5$ متر است.

- ۵۱- نمودار سرعت – زمان متحرکی که روی محور x حرکت می‌کند، مطابق شکل مقابل است. اگر کل مسافت طی‌شده توسط متحرک $138 m$ باشد، بزرگی شتاب متوسط در بازه زمانی $t_1 = 2s$ تا $t_2 = 12s$ چند متر بر مربع ثانیه است؟



- (۱) $2/16$
 (۲) $4/28$
 (۳) $2/4$
 (۴) $4/6$

محل انجام محاسبات

۵۷- معادله حرکت نوسانگری در SI به صورت $x = 0.4 \cos \frac{4\pi}{3} t$ است. حداقل بازه زمانی دو عبور متوالی از مکان $x = 2\text{ cm}$ چند ثانیه است؟

۲۴

۱/۵ (۳)

۱۰۲

۰/۵ (۱)

۵۸- دانش آموزی بین دو صخره قائم ایستاده است و فاصله بین دو صخره ۱۰۲۰ یا m است. دانش آموز فریاد می‌زند و اولین پژواک صدای خود را پس از ۲۵ و صدای پژواک دوم را ۲۵ بعد از پژواک اول می‌شنود. فاصله دانش آموز از صخره نزدیک‌تر چند متر است؟

۶۸۰ (۴)

۵۱۰ (۳)

۲۴۰ (۲)

۱۷۰ (۱)

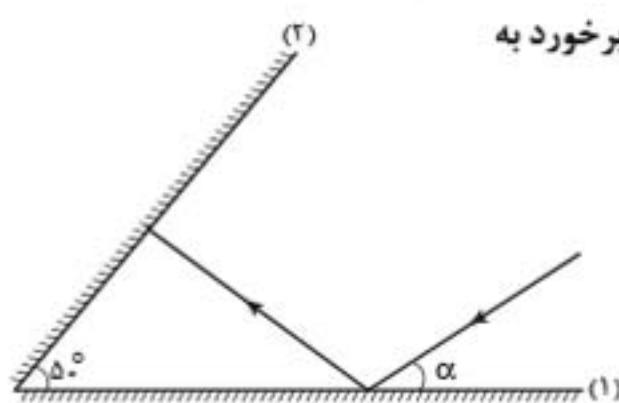
۵۹- پرتو نوری مطابق شکل، تحت زاویه α به آینه تخت (۱) می‌تابد. اگر پس از دومین برخورد به آینه (۱) موازی آینه (۲) شود، α چند درجه است؟

۵۰ (۱)

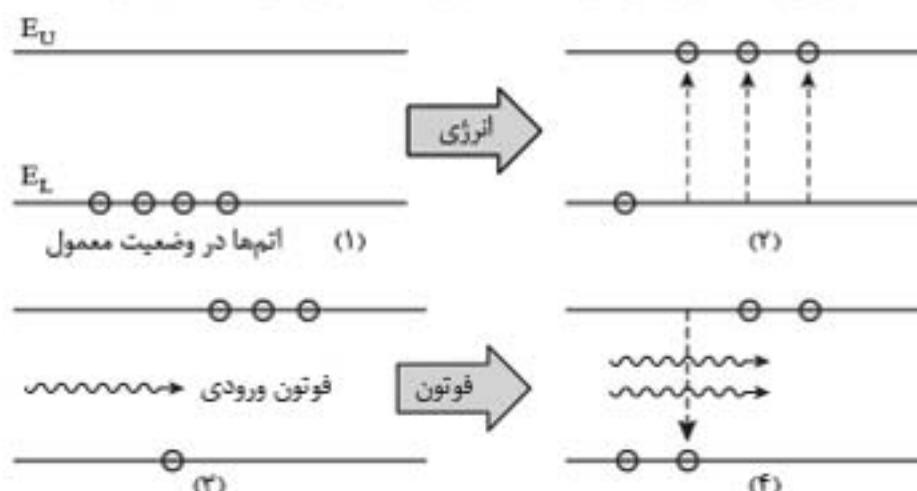
۴۰ (۲)

۳۰ (۳)

۲۰ (۴)



۶۰- شکل زیر، فرایند ایجاد باریکه لیزری را به طور طرحوار در ۴ مرحله نشان می‌دهد. نام مرحله ۲ و ۴ کدام است؟



۲) برانگیخته معمولی و فرایند گسیل القایی

۱) وارونی جمعیت و فرایند گسیل القایی

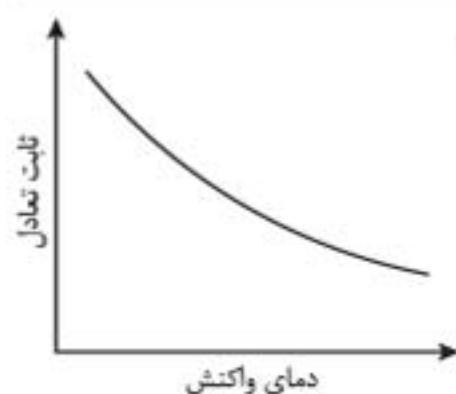
۴) برانگیخته معمولی و فرایند گسیل خودبه‌خود

۳) وارونی جمعیت و فرایند گسیل خودبه‌خود

۶۱- الکترون اتم هیدروژنی در تراز $n = 5$ قرار دارد. فرض کنید، فقط گذارهای $\Delta n = 1$ مجاز باشد. در این صورت اختلاف طول موج کم‌انرژی‌ترین فوتون و پرانرژی‌ترین فوتون گسیلی، تقریباً چند نانومتر است? ($hc = 1240\text{ eV}\cdot\text{nm}$ و $E_R = ۱۳/۶\text{ eV}$)

(۱) ۱۲۱۰ (۱)
 (۲) ۲۹۵۷ (۲)
 (۳) ۳۹۳۱ (۳)
 (۴) ۴۰۵۲ (۴)

محل انجام محاسبات



۱۰۴- شکل داده شده، روند تغییر مقدار ثابت تعادل یک واکنش گازی را با تغییر دمای واکنش نشان می‌دهد. کدام مورد درست است؟

(۱) می‌تواند به واکنش: $2\text{NH}_3 + \text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_4^+$ ، مربوط باشد.

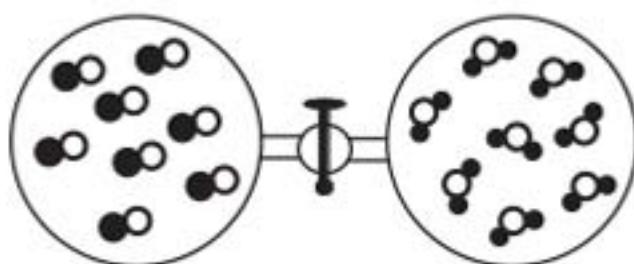
(۲) می‌تواند به واکنش: $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{SO}_3$ ، مربوط باشد.

(۳) افزایش دمای واکنش، غلظت فراورده‌ها را در مخلوط تعادلی افزایش می‌دهد.

(۴) کاهش دمای واکنش، غلظت اجزا را در مخرج کسر محاسبه مقدار ثابت تعادل، افزایش می‌دهد.

۱۰۵- اگر دو ظرف در بسته متصل به یکدیگر، مطابق شکل زیر، هر یک با حجم یک لیتر، یکی دارای گاز CO و دیگری بخار H_2O آماده شده، سپس شیر . $\text{CO}(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CO}_2(\text{g}) + \text{H}_2(\text{g})$ ، $K = ۹$ میان آن ها باز شود تا باهم مخلوط شوند و در شرایط مناسب، واکنش تعادلی:

انجام شود. مقدار گاز H_2 در مخلوط تعادلی، برابر چند مول است؟ (هر ذره همارز ۰.۲۵×۱۰^{-۲} مول در نظر گرفته شود.)



(۱) ۰.۲۵

(۲) ۰.۵۰

(۳) ۰.۷۵

(۴) ۱.۵۰

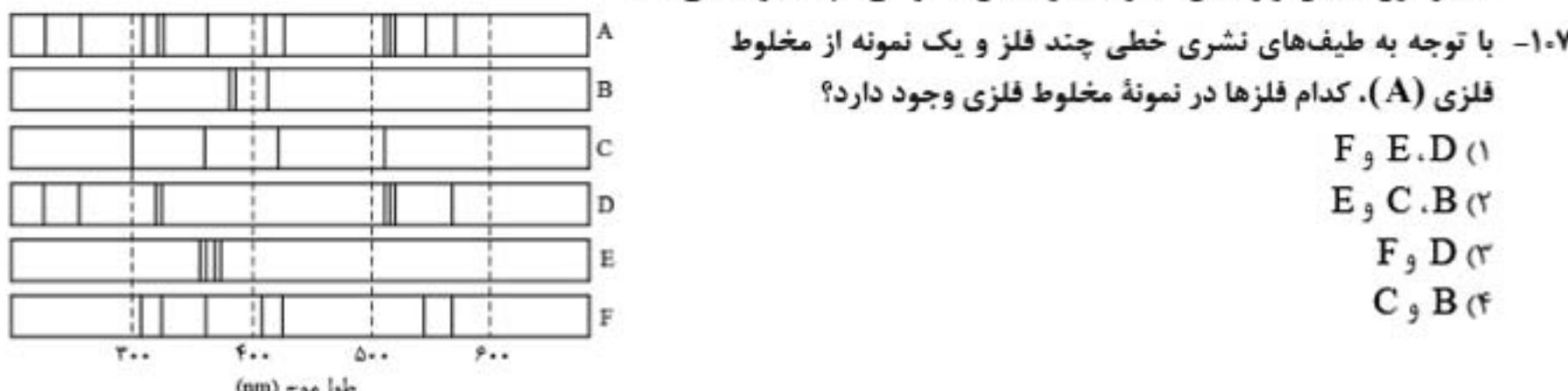
۱۰۶- اگر شمار الکترون‌های دارای $n = ۲$ در اتم عنصرهای A، E، X، D و $n = ۱$ در اتم عنصرهای B، C، F باشد، کدام مورد درست است؟

(۱) نسبت شمار کاتیون (ها) به شمار آنیون (ها) در ترکیب حاصل از واکنش D و X با نسبت شمار آنیون (ها) به شمار کاتیون (ها) در ترکیب حاصل از واکنش X و E، برابر است.

(۲) تفاوت شمار الکترون‌های دارای $n = ۱$ در یون پایدار X و شمار الکترون‌های دارای $n = ۲$ در یون پایدار D، برابر ۴ است.

(۳) تفاوت عدد اتمی عناصر E و D، دو برابر تفاوت عدد اتمی عناصر A و X است.

(۴) مولکول حاصل از واکنش A و X در میدان الکتریکی جهت‌گیری نمی‌کند.



۱۰۷- گوگرد می‌تواند در شرایط معین با فلوئور ترکیبی با فرمول شیمیایی SF_n تشکیل دهد. اگر $۰.۹۲ / ۰.۴ \times ۱۰^{۲۱}$ گرم از فراورده،

مولکول را در برداشته باشد، n کدام عدد است؟ ($F = ۱۹, S = ۳۲ : \text{g.mol}^{-۱}$)

(۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۲

۱۰۸- اگر تفاوت شمار نوترون‌ها با شمار پروتون‌های اتم M^{79} برابر عدد اتمی دومین فلز قلیایی در جدول تناوبی باشد، کدام موارد زیر درباره عنصر M، درست است؟

الف: عنصری با خواص شیمیایی مشابه گوگرد است.

ب: در لایه ظرفیت آن، سه الکترون با $I = ۱$ وجود دارد.

پ: یون پایدار آن، دارای آرایش الکترونی گاز نجیب است.

ت: عدد اتمی آن، برابر ۳۴ است و در گروه ۶ جدول تناوبی جای دارد.

(۱) «الف» و «ت» (۲) «ب» و «پ» (۳) «الف» و «پ» (۴) «ب» و «ت»

۱۰۹- فرمول شیمیایی، نام و حالت فیزیکی (در دما و فشار اتفاق) ترکیب‌ها در کدام مورد، درست بیان شده است؟

(۱) CHCl_3 : کلروفرم، مایع - TiO_2 : تیتانیم (II) اکسید، جامد

(۲) $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$: استون، مایع - OF_2 : دی‌فلوئورو اکسید، مایع

(۳) $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$: دی‌فلوئورو اکسید، جامد - OF_2 : اتیل استون، جامد

(۴) $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$: اتیلن گلیکول، مایع - $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$: اتیل استون، مایع

۲۴۱

K

سراسری ۱۴۰۲



برای ورود به اپلیکیشن
کنکوریوم، اسکن کنید.

دفترچه شماره ۳

صبح پنجشنبه

۱۴۰۲ / ۰۴ / ۱۵

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)

آزمون سراسری ورودی دانشگاه‌های کشور - سال ۱۴۰۲

گروه آزمایشی علوم تجربی

شماره داوطلبی: نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه تعداد سؤال: ۴۵

عنوان هواز امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم تجربی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی	ملاحظات
۱	ریاضی	۳۰	۱۱۱	۱۴۰	۴۵ دقیقه	۴۵ سؤال
	زمین‌شناسی	۱۵	۱۴۱	۱۵۵	۱۵ دقیقه	۶۰ دقیقه

۱۱۸- اگر $\log_3 x^2 + 2\log_6 x - \log_{\frac{5}{6}} = 0$ باشد، اختلاف ریشه‌های معادله چه قدر است؟

۱) ۴

۱/۴ (۳)

۰/۵ (۲)

۰/۷ (۱)

۱۱۹- اگر $\tan x + \cot x = -3$ و $\log_3 x < \log_2 x < 0$ باشد، حاصل $\frac{1}{\cos^3 x + \sin^3 x}$ کدام است؟

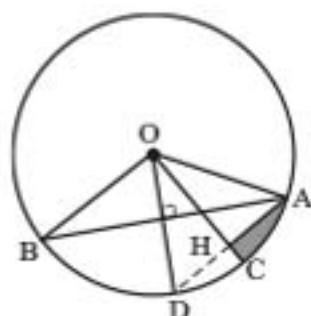
۰/۵۰۵ (۴)

-۰/۷۵۰۵ (۳)

۰/۷۵۰۵ (۲)

-۰/۵۰۵ (۱)

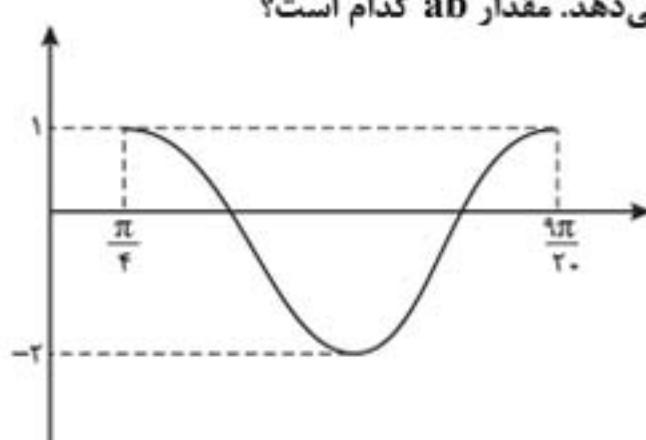
۱۲۰- مطابق شکل زیر، در دایره‌ای به مساحت π ، اختلاف محیط مثلث AOH و محیط قسمت سایه زده شده کدام است؟

 $\sqrt{3} - \frac{\pi}{6}$ (۱) $\sqrt{2} - \frac{\pi}{6}$ (۲) $\pi - \sqrt{2}$ (۳) $\pi - \sqrt{3}$ (۴)

۱۲۱- خطوط $3y + x = -9$ و $3y - x = 0$ را به ترتیب در نقاط B و C قطع می‌کنند. اگر مرکز دایره‌ای که از این سه نقطه می‌گذرد، بر نیمساز ناحیه اول و سوم واقع باشد، در مثلث ABC مقدار $\tan(B-C)$ کدام است؟

 $\frac{2}{3}$ (۴) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{3}{4}$ (۲) $\frac{1}{4}$ (۱)

۱۲۲- شکل زیر، نمودار تابع $y = a \cos^2(bx - \frac{\pi}{4}) + c$ کدام است؟



۱۵ (۱)

-۱۵ (۲)

۰/۵ (۳)

-۰/۵ (۴)

محل انجام محاسبات

۱۴۱- شاخه زمین‌شناسی اقتصادی، بیشتر به کدام موضوع می‌پردازد؟

- (۱) چگونگی تشکیل عناصر و منابع روی زمین و سایر سیارات
- (۲) مشخص کردن منشأ و رده‌بندی عناصر اصلی اساسی
- (۳) شناسایی مکان‌هایی با ظرفیت بالای منابع انرژی
- (۴) مکان‌هایی با بی‌هنگاری مثبت ذخایر معدنی

۱۴۲- استفاده از کدام روش، برای پایداری دامنه‌های پرشیب، گاهی سبب تأثیر منفی می‌شود؟

- (۱) پوشش گیاهی
- (۲) گاپیون
- (۳) دیوار حائل
- (۴) میخ‌کوبی

۱۴۳- لای و ماسه به ترتیب از نظر مهندسی و خاک‌شناختی (کشاورزی)، در کدام گروه قرار می‌گیرند؟

- (۱) متوسطدانه، درشتدانه - ریزدانه، درشتدانه
- (۲) ریزدانه، ریزدانه - ریزدانه، متوسطدانه
- (۳) ریزدانه، درشتدانه - متوسطدانه، متوسطدانه

۱۴۴- عنصر فلوتور، معمولاً از کدام منابع وارد محیط می‌شود؟

- (۱) کانی‌های رسی - میکای سیاه - جداسازی طلا از کانسنگ
- (۲) کانی‌های رسی - میکای سفید - کانسنگ‌های سولفیدی
- (۳) چشم‌های آبرگم - سنگ‌های آتش‌خشانی - پیریت
- (۴) زغال‌سنگ - کانی‌های رسی - میکای سیاه

۱۴۵- به هنگام حفر ترانشهای برای عبور از لوله‌های انتقال گاز از پالایشگاه به محل مصرف، کدام مورد معکن است سبب مشکل بزرگ‌تری برای ادامه کار شود؟

- (۱) شیب زیاد زمین
- (۲) قطع کردن آبخوان
- (۳) قطع کردن ریل راه‌آهن
- (۴) عبور از بین سنگ‌های سخت

۱۴۶- کانستگ‌های کدام فلزات می‌توانند به طریق گرمابی و رسویی تشکیل شوند؟

- (۱) قلع - سرب - روی
- (۲) قلع - کروم - اورانیم
- (۳) مس - سرب - روی
- (۴) مس - کروم - نیکل

۱۴۷- کدام مورد (موارد) درباره CuFeS_2 درست‌تر است؟

- الف: به آن کالکوسیت هم می‌گویند.
- ب: مهم‌ترین کانی آهن دار است.
- ج: یکی از کانستگ‌های فلز مس است.
- د: همراه با پیریت و کوارتز کانستگ مس را تشکیل می‌دهند.
- (۱) «د»
- (۲) «ج»
- (۳) «ب» و «ج»
- (۴) «الف»، «ب» و «د»

۱۴۸- در مناطقی از شرق آسیا، کشاورزان برای خشک کردن دانه‌های ذرت از زغال‌سنگ استفاده می‌کنند. این عمل معکن است سبب بروز کدام بیماری در بین کشاورزان شود؟

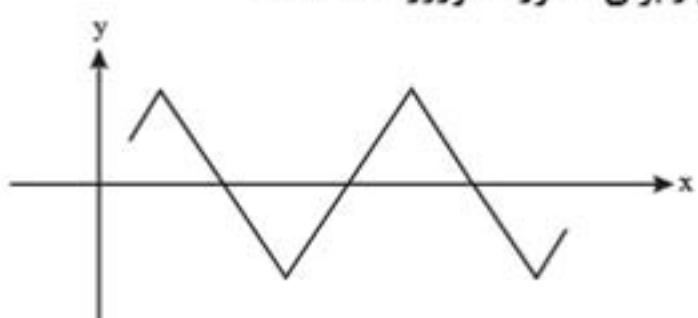
- (۱) فلورسیس
- (۲) دیابت
- (۳) می‌ناماتا
- (۴) ایتای‌ایتای

۱۴۹- در قسمت‌هایی از کویرهای کشور ما، روی سطح زمین را رسوبات سفیدرنگی پوشانیده است (شوره‌زار). کدام مورد را در تشکیل این شوره‌زارها مؤثر‌تر می‌دانید؟

- (۱) غیرقابل نفوذ بودن ماسه‌های کویری
- (۲) رسیدن حاشیه مویینه به سطح زمین
- (۳) تبخیر سریع آب حاصل از بارندگی در روزهای گرم سال
- (۴) نرسیدن آبهای فرور و به منطقه اشباع به علت عمق زیاد سطح ایستایی

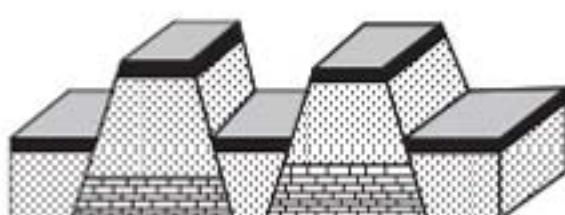
۱۵۰- در دستگاه مختصات زیر، دایرة استوا به صورت فرضی، محور Z در نظر گرفته شده است. منحنی هم، مسیر عمود تابیدن نور خورشید در هنگام ظهر شرعی به زمین را نشان می‌دهد. در این مسیر چند بار برای کشور ما نوروز شده است؟

- (۱)
- (۲)
- (۳)
- (۴)



۱۵۱- برای تشکیل شکل زیر در طبیعت، کدام تنفس (تنش‌ها) اثرگذار بوده‌اند؟

- (۱) کششی
- (۲) فشاری
- (۳) فشاری و کششی
- (۴) کششی، فشاری و برشی



۱۲+۱

آزمون شبیه‌ساز



برای ورود به اپلیکیشن
کنکوریوم، اسکن کنید.



201

K

دفترچه شماره ۱

آزمون شبیه‌ساز (تألیفی)

گروه آزمایشی
علوم تجربی

شماره داوطلبی:

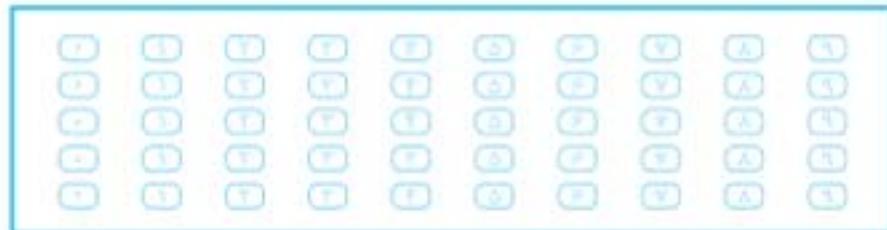
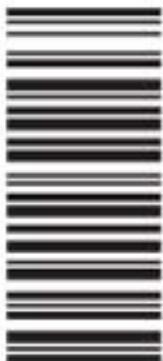
نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۴۵

عنوان ماده امتحانی آزمون اختصاصی گروه آزمایشی علوم تجربی، تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

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



پاسخ سوالات باید با مطابق مشکی ترم و پرترنگ در محل مربوطه مطابق تقویت صیح علامت گذاری شود

سندھی:

1

1

20

زیست‌شناسی

1	11	111	1111	11111
T	1T	11T	111T	1111T
TT	1T1	11T1	111T1	1111T1
TF	1F	11F	111F	1111F
TD	1D	11D	111D	1111D
TP	1P	11P	111P	1111P
TY	1Y	11Y	111Y	1111Y
TA	1A	11A	111A	1111A
TS	1S	11S	111S	1111S
TA-	1-	11-	111-	1111-

فہرست

FF	FF	FF
FY	FY	FY
FA	FA	FA
F9	F9	F9
8-	8-	8-
81	81	81
8T	8T	8T
AT	AT	AT
AF	AF	AF
88	88	88

10

YY	AF	9P	1-F
YY	AY	9Y	1-Y
YA	AA	9A	1-A
YA	AA	9A	1-A
AA	A9	99	1-9
AA	A9	99	1-9
A-	9-	1--	1--
A1	91	1-1	1-1
AY	9T	1-T	1-T
AY	9T	1-T	1-T
AF	9F	1-F	1-F
AO	9O	1-O	1-O

ریاضیات

111	111	111
112	112	112
113	113	113
114	114	114
115	115	115
116	116	116
117	117	117
118	118	118
119	119	119
11A	11A	11A
11B	11B	11B
11C	11C	11C

زمین‌شناسی

1F1	1F2	1G1
1F3	1F4	1G2
1F5	1F6	1G3
1F7	1F8	1G4
1F9	1G-	1G5

دفترچه شماره ۱

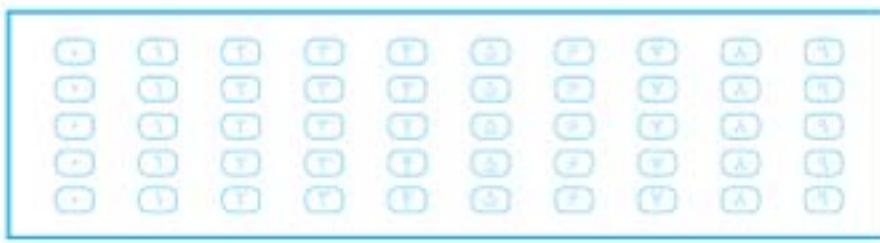
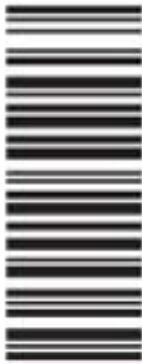
دفتر جه شماره ۲

دفتر حملہ شمارہ ۳



دفترِ جهہ شمارہ ۱

شماره آزمون:



گروه علوم تجربی - پاسخنامه دفترچه شماره ۱

پاسخ سوالات باید با مذکور شدن از علائم مبتدا و پیوستگ در محل مربوطه مطابق تتوکه صحیح علامت‌گذاری شود.

صحيح: غلط:

زیست‌شناسی

۱	۱۱	۲۱	۳۱	F1
۲	۱۲	۲۲	۳۲	F2
۳	۱۳	۲۳	۳۳	F3
۴	۱۴	۲۴	۳۴	F4
۵	۱۵	۲۵	۳۵	F5
۶	۱۶	۲۶	۳۶	
۷	۱۷	۲۷	۳۷	
۸	۱۸	۲۸	۳۸	
۹	۱۹	۲۹	۳۹	
۱۰	۲۰	۳۰	F۰	

ناظمی گرامی اگر این پاسخ‌نامه متعلق به شما نمی‌باشد، عوائب را به مستول عرب‌واله اعلام کنید.

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

داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و ثبت اثراتگشت در جدول، ذیل هفراه با اعضاء به متزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

محل ثبت اثرا نگاشت

اینجاتیب پاکد ملی

6 / 10

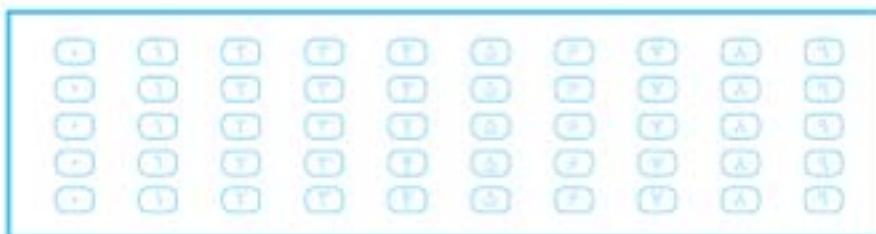
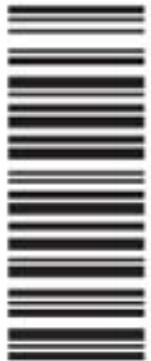
متولد سال _____ شماره همراه _____ فرزند _____

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:



واسخ سوالات باید با مدل مشکل تزم و پرستگ در محل مربوطه مطابق تقویت صحیح عالمت گذاری شود.

 صحيح:      غلط:

فیزیک

FF	FF	FF
FY	FY	FY
FA	FA	FA
F9	F9	F9
DA	DA	DA
D9	D9	D9
DA	DA	DA
D1	D1	D1
DT	DT	DT
DT	DT	DT
DF	DF	DF
DO	DO	DO

لشیکی

VF	AF	9F	1-F
VY	AY	9Y	1-Y
VX	AX	9X	1-X
V9	A9	99	1-9
A+	9+	1++	11+
A1	91	1+1	
A2	92	1+2	
A3	93	1+3	
A4	94	1+4	
A5	95	1+5	

اگر در چهارگوش کادر پاسخنامه و مستطیل های بالا و کنار برگه علامت پر نماید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی شود.

داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثراتگشته در جدول، ذیل هفراه با امضاء به متزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

محل ثبت اثرانگشت

۱۰ داوطلب گر اعم عدم درج مشخصات و ثبت اثر انگشت در جدول ذیل هفراه با افساده به عنوان عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجاتیب یا کد ملی

شماره همراه فرزند متولد سال

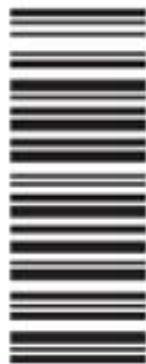
با آگاهی کامل از ضوابط در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان یودن شماره داوطلبی و تطابق اطلاعات مندرج در بالای پاسخ‌برگ را با مشخصات خود تایید می‌نمایم.

گروه علوم تجربی - پاسخنامه دفترچه شماره ۳

دفترچه شماره ۳

شماره آزمون:

رشته تجربی



<input type="radio"/>																			
<input type="radio"/>																			
<input type="radio"/>																			
<input type="radio"/>																			
<input type="radio"/>																			
<input type="radio"/>																			



پاسخ سوالات باید با مدار مشکل تزم و پرترنگ در محل مرتبه مطابق تحویله صحیح علامت‌گذاری شود.

غلط: صحیح:

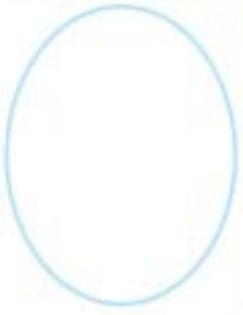
ریاضیات

۱۱۱ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۲۱ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۳۱ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۱۱۲ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۲۲ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۳۲ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۱۱۳ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۲۳ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۳۳ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۱۱۴ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۲۴ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۳۴ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۱۱۵ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۲۵ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۳۵ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۱۱۶ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۲۶ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۳۶ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۱۱۷ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۲۷ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۳۷ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۱۱۸ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۲۸ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۳۸ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۱۱۹ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۲۹ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۳۹ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۱۲۰ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۳۰ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۴۰ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

زمین‌شناسی

۱۴۱ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۴۶ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۵۱ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۱۴۲ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۴۷ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۵۲ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۱۴۳ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۴۸ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۵۳ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۱۴۴ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۴۹ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۵۴ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
۱۴۵ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۵۰ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	۱۵۵ <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

- ۱) اگر در چهارگوشه کادر پاسخنامه و مستطیل‌های بالا و کنار برگه علامت پر نماید به عنوان متخلف شناخته شده و پاسخنامه شما تصحیح نمی‌شود.
۲) داوطلب گرامی عدم درج مشخصات و ثبت اثراگشت در جدول ذیل همراه با امضاء به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.
محل ثبت اثراگشت



محل درج امضاء

<input type="radio"/>					
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

ایجادی یا کد ملی

<input type="radio"/>					
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

متولد سال فرزند شماره همراه

با آگاهی کامل از خواص در این آزمون شرکت نموده‌ام و یکسان یودن شماره داوطلبی و تطابق اطلاعات مذدرج در بالای پاسخ برگ رای ام مشخصات خود تایید می‌نمایم.



مهروماه



منطبق با آخرین تغییرات
کنکور سراسری

تجربی

آنالیزهای تحلیلی و نموداری کنکور

اسسسه اتشی



کنکو،

تحلیل کنکورهای گذشته

پیش‌بینی کنکور آینده



استراتژی گنج پنهان

اکنون که در حال مطالعه این متن هستید احتمالاً زمان کمی تا آزمون کنکور دارید. در این شرایط سرنوشت‌ساز، زمان بیش از پیش اهمیت پیدا می‌کند: بنابراین هر برنامه‌ای که برای خودتان دارید، باید آنقدر هوشمندانه باشد که بتوانید بهترین استفاده را از این دوران ببرید.

تیریا ردیبهشت؟ مسئله‌این است!

امال مشابه سال گذشته کنکور در دو نوبت برگزار می‌شود: اما با این تفاوت که در سال گذشته کنکور نوبت اول در دی‌ماه برگزار شد و اغلب داشت آموزانی که در سال دوازدهم مشغول تحصیل بودند، آمادگی کاملی در همه مباحث نداشتند بنابراین شرکت آن‌ها در کنکور دی‌ماه بیشتر جنبه آزمایشی و کسب تجربه داشتند. نه رقابت واقعی در واقع می‌توان گفت که آمادگی برای کنکور دی‌ماه سال گذشته بیشتر برای فارغ‌التحصیلان معنا داشت، نه داشت آموزان. اما احوال با برگزاری کنکور در اردیبهشت، این میدان مسابقه تفاوت زیادی با کنکور تیر ۱۴۰۳ ندارد و از نظر سطح آمادگی تفاوتی بین فارغ‌التحصیل و داشت آموز نیست. علت آن هم این است که اکثر داشت آموزان تقریباً تاریخ‌بیهشت، مباحث نیمسال دوم دوازدهم را تمام می‌کنند؛ پس می‌توان گفت که دوران جمع‌بندی خیلی زودتر از سال‌های گذشته آغاز می‌شود.

توجه: در کنکور اردیبهشت ۱۴۰۳ برای نخستین بار علاوه بر گروه‌های ریاضی، تجربی، انسانی، هنر و زبان‌های خارجه، گروه فرهنگیان نیز به مجموعه گروه‌های کنکور اضافه شده است. (توجه داشته باشید کنکور فرهنگیان در تیرماه برگزار نمی‌شود) لازم به ذکر است داشت آموزان می‌توانند در صورت ثبت‌نام در گروه‌های آزمایشی هنر، زبان‌های خارجه یا فرهنگیان در کنار گروه‌های اصلی تجربی، ریاضی و انسانی، از بسته‌های کنکور یوم مربوط به این مجموعه‌ها نیز استفاده کنند.

اهمیت دوران جمع‌بندی

دوران جمع‌بندی از دو جهت اهمیت دارد: اول این‌که می‌بایست یک استراتژی درست برای مرور مطالعه خوانده شده داشته باشید و دوم این‌که باید برای شرایط واقعی آزمون کنکور، خودتان را آماده کنید.

توجه گنبد شما در دوران جمع‌بندی فرصت زیادی برای وقت گذاشتن روی یک مبحث ندارید؛ یعنی روش مطالعه در این دوران اصلاً شبیه روش مطالعه در طول سال نیست: بنابراین سعی کنید روش مطالعه در این دوران را با راهنمایی مشاورت‌تان به خوبی یاد بگیرید. مثلاً اگر بخواهید یک مبحث را که در آن ضعف دارید، مجدد مطالعه کنید، فرصت مطالعه در سنتهای طولانی را ندارید و می‌توانید از فیلم‌های همایش‌های جمع‌بندی موجود در سایت مهره‌ماه استفاده کنید و ضعف خودتان را در کمترین زمان برطرف کنید تا قبل از شروع آزمون‌های بسته کنکور یوم یک مرور کلی روی مباحث داشته باشید. از آن‌جا که دوران جمع‌بندی، زمان خواندن مباحث جدید نیست، توصیه می‌شود بیشتر وقت خودتان را روی تسلط و مرور مباحثی بگذرانید که آن‌ها را یاد گرفتاری‌اید.

توصیه‌هایی برای استفاده بهتر از بسته کنکور یوم

بهترین منبع برای مرور در دوران جمع‌بندی، سؤالات آزمون‌های سراسری سال‌های گذشته هستند. اما صرفاً حل کردن این سؤالات، آمادگی لازم را برای مواجهه با کنکور در داشت آموزان ایجاد نمی‌کند. زمانی بهترین بهره از سؤالات برده می‌شود که دقیقاً در شرایط شبیه‌سازی شده، مانند کنکور حل شوند در بسته کنکور یوم، دفترچه سؤالات آزمون‌های کنکور‌های گذشته، دقیقاً مشابه آخرین تغییرات کنکور قرار داده شده‌اند: قبل از استفاده از این بسته به توصیه‌های زیر توجه کنید.

- هر آزمون را رأس ساعت ۸:۳۰ شروع کرده و تا پایان به صورت پیوسته و بدون وقفه برگزار کنید.
- سعی کنید شرایط فیزیکی آزمون را تا حد امکان به شرایط کنکور نزدیک کنید: برای مثال نور متوسط: (اگر مقدور است) استفاده از صندلی دسته‌دار و اگر نه، میز و صندلی (نه زمین یا تخت خواب): خورد و خوراک در همان حدی که در جلسه کنکور می‌توانید داشته باشید: لباس، همانی که در جلسه کنکور قرار است پوشید و... اصلاً فکر کنید خود کنکور است.
- همانند کنکور هر یک از سه دفترچه را به طور جداگانه و در زمان مقرر پاسخ دهید.

نقشه راه

برای کار با بسته کنکور یوم، ما روند زیر را به شما پیشنهاد می‌دهیم: شما می‌توانید با راهنمایی مشاورت‌تان از این مجموعه بیشترین استفاده را ببرید.



۱ پیشنهاد می‌کنیم ابتدا با آزمون صفر بسته کنکور یوم کار را شروع کنید. سؤال‌های این آزمون، گزیده‌ای از بهترین سؤال‌های چند کنکور قبل از ۱۳۹۷ بوده و با حل آن گویا چند کنکور را کار کرده و مقاهم و نکات مهمشان را یاد گرفته‌اید. در این آزمون وزن جنبه آموزشی به جنبه سنجشی غالب است و این آزمون شما را برای اولین بار با فضای واقعی کنکور که شامل مدیریت زمان، آشنایی با بودجه‌بندی، ترتیب سؤالات و... در درس‌های مختلف است، آشنا می‌کند و وضعیت کلی شما را در هر درس برایتان نمایان می‌کند.

توصیه‌هایی برای داوطلبان کنکور ۱۴۰۳:

- ۱ فقط به مطالب مربوط به کتاب درسی خودتان بپردازید و از مطالعه مطالب سال‌های گذشته که تغییر یافته و یا از کتاب درسی حذف شده‌اند، بپرهیزید.

۲ وقت کافی برای بررسی جزئیات شکل‌ها و ارتباط آن‌ها با متن کتاب درسی اختصاص دهید. البته به جای پرداختن به موضوعات حاشیه‌ای شکل‌ها، سعی کنید از آن‌ها برای درک مفاهیم اصلی درس استفاده کنید.

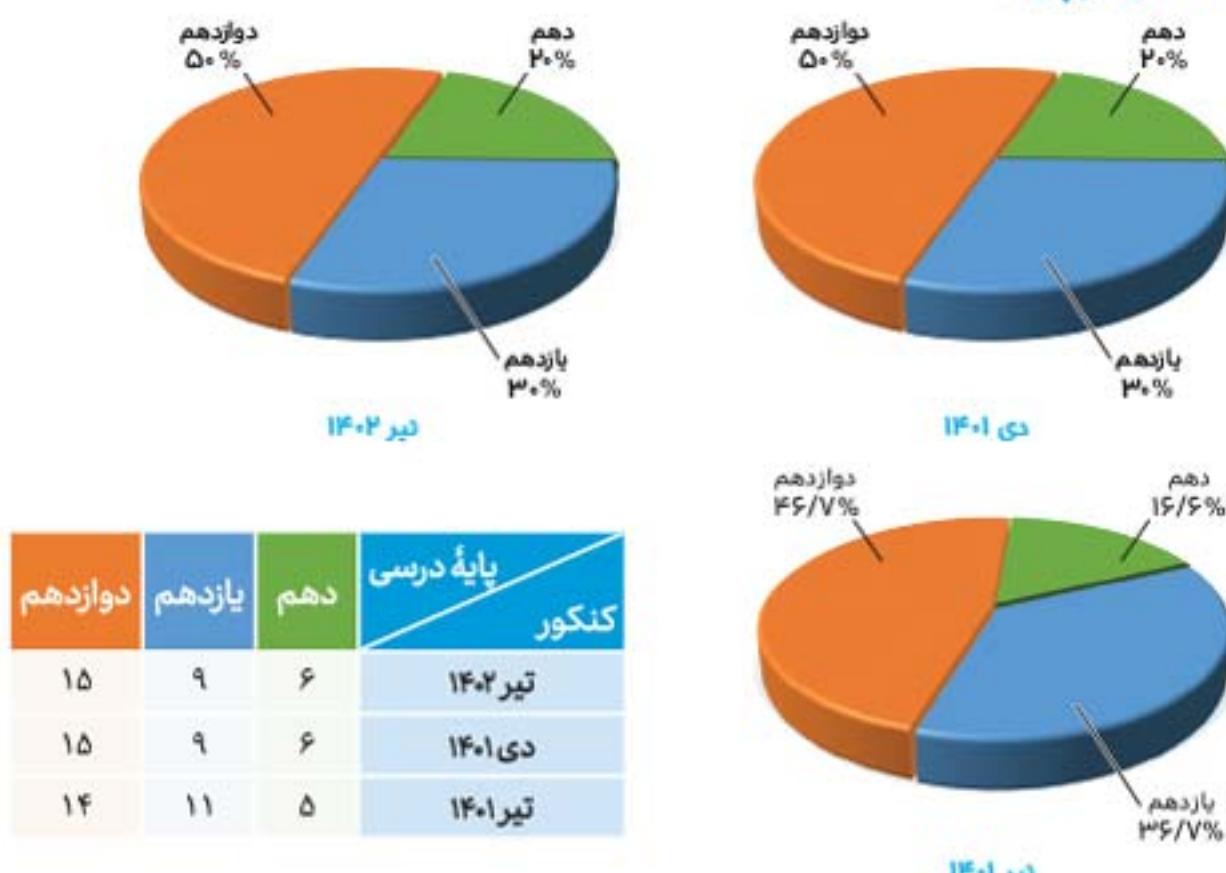
۳ مطالب ژنتیک در کتاب درسی خیلی ساده هستند. برای تسلط به ژنتیک لازم است تعداد کافی تست با کیفیت (مثل سوالات کنکور) حل کنید.

۴ معمولاً بیشترین تعداد سوالات زیست کنکور مربوط به دستگاه‌های بدن انسان است؛ بنابراین مطالعه این مطالب را در اولویت قرار دهید.

فیزیک

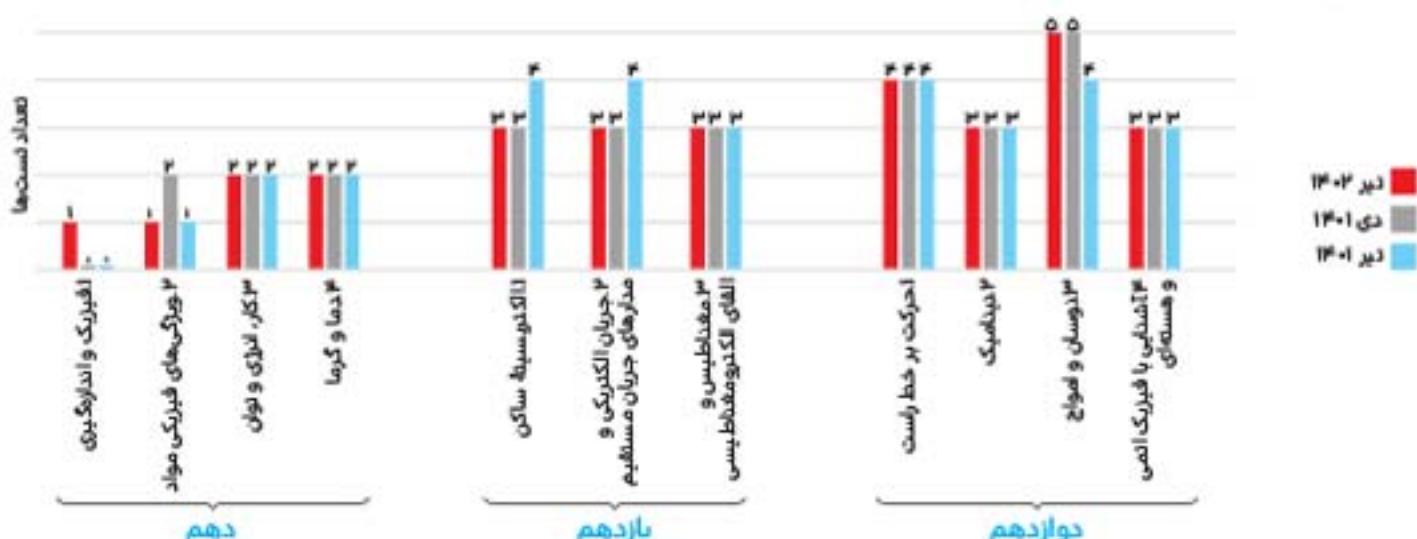
آنالیز تعدادی:

الف تعداد و توزیع تست‌های در هر پایه



نتیجه: تغییر محسوسی در بودجه‌بندی تست‌های پایه‌های دهم، یازدهم و دوازدهم مشاهده نمی‌شود و مانند سال‌های گذشته در صد تست‌های پایه دوازدهم نسبت به هر یک از ده پایه دیگر بیش است.

ب تعداد و توزیع تست‌ها در فصل‌های هر پایه



نتیجه: در کنکور تیر ۱۴۰۲ در بیشتر فصل‌ها تعداد سوال‌های هر فصل تغییر محسوسی نسبت به کنکور تیر و دی ۱۴۰۱ نداشته است.