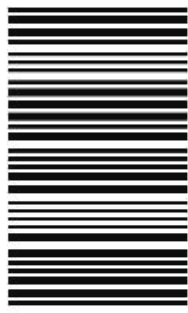


کد کنترل

604

C



604C

آزمون (نیمه‌متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۲)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



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

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

کلیه رشته‌های امتحانی گروه آزمایشی هنر

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و مدت‌زمان پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخگویی
۱	استعداد تحصیلی	۳۰	۱۰۱	۱۳۰	۹۰ دقیقه
۲	زبان انگلیسی - عمومی	۳۰	۱۳۱	۱۶۰	

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی آنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با منقلبن برابر مقررات رفتار می‌شود.

جهت تهیه بسته کامل سوالات استخدامی درس هوش و استعداد تحصیلی، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخش سوم

راهنمایی:

در این بخش، توانایی تحلیلی شما مورد سنجش قرار می‌گیرد. سؤال‌ها را به‌دقت بخوانید و پاسخ صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.



راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سؤال‌های ۱۱۶ تا ۱۱۹ پاسخ دهید.

- ۱۱۸- اگر احمد و حسن، بازی اول خود را با هم انجام داده باشند، کدام مورد زیر، لزوماً صحیح است؟
- (۱) سعید در رقابت اول خود، برنده شده است.
 - (۲) بهادر در رقابت اول خود، بازنده شده است.
 - (۳) سعید در بازی اول، رقابت داشته است.
 - (۴) احمد فقط یک شکست داشته است.
- در یک مسابقه تلفنی رادیویی که طی سه بازی برگزار و پخش می‌شود، چهار نفر هنرمند به اسامی احمد، بهادر، سعید و حسن شرکت می‌کنند. در بازی اول دو نفر، در بازی دوم دو نفر دیگر و در بازی سوم، برنده‌های دو بازی قبل، با هم رقابت کرده و یک نفر برنده نهایی می‌شود. درخصوص بازی‌های این مسابقه، اطلاعات زیر موجود است:
- در هیچ‌کدام از بازی‌ها، احمد و سعید با یکدیگر روبه‌رو نشده‌اند.
 - برنده بازی دوم، نهایتاً برنده نهایی این مسابقه شده است.
 - حسن، در مجموع، یک برد و یک باخت داشته است.
- ۱۱۶ اگر احمد بازنده بازی دوم باشد، کدام مورد درخصوص سعید صحیح است؟
- (۱) برنده نهایی
 - (۲) برنده بازی اول
 - (۳) بازنده بازی اول
 - (۴) بازنده بازی سوم
- ۱۱۹ اگر بهادر در اولین رقابت خود پیروز شده باشد، کدام اتفاق زیر، در طول این مسابقه تلفنی، ممکن نیست رخ داده باشد؟
- (۱) حضور سعید در بازی سوم
 - (۲) پیروزی بهادر بر احمد
 - (۳) شکست سعید از بهادر
 - (۴) پیروزی بهادر بر حسن
- ۱۱۷ اگر سعید به بازی سوم این مسابقه راه یافته باشد، کدام مورد زیر، صحیح است؟
- (۱) حسن برنده نهایی شده است.
 - (۲) سعید برنده نهایی شده است.
 - (۳) بهادر و احمد با هم رقابت داشته‌اند.
 - (۴) احمد در بازی دوم حضور داشته است.

به صفحه بعد بروید.



604 C



راهنمایی: با توجه به اطلاعات و شکل زیر، به سؤال‌های ۱۲۰ تا ۱۲۳ پاسخ دهید.

- ۱۲۱- اگر در مشهد، تنها یک نقاش نمایشگاه برگزار کرده باشد، کدام مورد زیر، صحیح است؟
 (۱) D در مشهد و شیراز نمایشگاه داشته است.
 (۲) B در مشهد و تهران نمایشگاه داشته است.
 (۳) در اصفهان، ۳ نفر نمایشگاه برگزار کرده‌اند.
 (۴) در شیراز، ۲ نفر نمایشگاه برگزار کرده‌اند.

- ۱۲۲- اگر A در دو شهر مشهد و تهران نمایشگاه برگزار کرده باشد، کدام افراد زیر، در اصفهان نمایشگاه داشته‌اند؟

- (۱) به‌طور قطع، نمی‌توان تعیین کرد.
 (۲) B و D
 (۳) B و C
 (۴) C و D

- ۱۲۳- اگر در شهری، فقط A و D نمایشگاه داشته باشند، B در کدام شهرها نمایشگاه داشته است؟

- (۱) چنین حالتی، امکان‌پذیر نیست.
 (۲) مشهد و اصفهان
 (۳) تهران و اصفهان
 (۴) تهران و مشهد

چهار هنرمند نقاش به نام‌های A، B، C و D و شهرهای تهران، مشهد، اصفهان و شیراز را در نظر بگیرید. در شکل زیر، با نوشتن نام شهرها در درون دایره‌ها و نام هنرمندان روی خط‌واصل دایره‌ها، مشخص می‌شود که هر نقاش، در کدام شهرها نمایشگاه برگزار کرده است. اطلاعات زیر، در این خصوص موجود است.

- A در اصفهان و C در تهران نمایشگاه نداشته‌اند.
- B نه در شیراز نمایشگاه داشته و نه در شهرهایی که D در آنها نمایشگاه برگزار کرده است.
- در اصفهان، بیش از یک نفر نمایشگاه برگزار کرده است.



- ۱۲۰- اگر D در تهران نمایشگاه داشته باشد، در کدام شهر، سه نقاش نمایشگاه برگزار کرده‌اند؟

- (۱) مشهد
 (۲) شیراز
 (۳) تهران
 (۴) اصفهان

پایان بخش سوم



بخش چهارم

راهنمایی:

- این بخش از آزمون استعداد، از انواع مختلف سؤال‌های کتبی، شامل مقایسه‌های کتبی، استعداد عددی و ریاضیاتی، حل مسئله و ... تشکیل شده است.
- توجه داشته باشید به خاطر متفاوت بودن نوع سؤال‌های این بخش از آزمون، هر سؤال را براساس دستورالعمل ویژه‌ای که در ابتدای هر دسته سؤال آمده است، پاسخ دهید.



604 C



راهنمایی: هر کدام از سؤال‌های ۱۲۴ تا ۱۲۷ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۲۶- پنج نفر پشت سر هم در یک صف ایستاده‌اند. اگر وزن هر کدام از افراد (به جز دو نفر در سر و ته صف) میانگین وزن نفر جلویی و عقبی خود باشد و نفر اول و آخر صف به ترتیب ۴۰ و ۱۰۰ کیلوگرم وزن داشته باشند، فردی که دقیقاً وسط صف (نفر سوم از دو طرف) ایستاده است، چند کیلوگرم وزن دارد؟

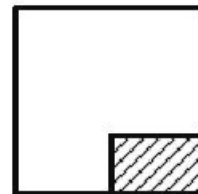
- (۱) ۸۰
(۲) ۷۵
(۳) ۷۰
(۴) ۶۴

۱۲۴- در شکل زیر، بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار بوده است که یکی از اعداد داخل کادر تغییر کرده است. آن عدد کدام است؟

	۴	۱۲	۶
۶	۶	۱۶	۹
۸	۸	۲۴	۱۲
۲	۲	۶	۳

- (۱) ۲۴
(۲) ۱۶
(۳) ۱۲
(۴) ۳

۱۲۵- از گوشه یک مقوای مربع شکل، مطابق شکل زیر، یک مستطیل به نسبت اضلاع ۲ به ۳ که مساحتش ۲۴ درصد مساحت مربع است، جدا می‌شود. از تکه باقی مانده مقوا، اگر مستطیلی با بیشترین مساحت جدا شود، نسبت اضلاع آن مستطیل جدا شده کدام است؟



- (۱) ۳ به ۵
(۲) ۲ به ۵
(۳) ۲ به ۳
(۴) ۱ به ۲

به صفحه بعد بروید.



604 C



۱۲۷- سه نقاش در یک نمایشگاه که به‌طور مشترک برگزار کرده‌اند، مجموعاً ۸۸ تابلو به نمایش گذاشته‌اند. اگر نسبت تعداد تابلوهای این افراد به ترتیب ۴ به ۷ به ۱۱ باشد و آنها با همان ترتیب، موفق به فروش ۷۵٪، ۵۰٪ و ۲۵٪ از تابلوهای خود شده باشند، بیشترین تابلویی که یک نفر از آنها فروخته، چه تعداد بوده است؟

۱۱ (۱)

۱۲ (۲)

۱۴ (۳)

۳۳ (۴)

راهنمایی: سؤال ۱۲۸، شامل دو مقدار یا کمیت است، یکی در ستون «الف» و دیگری در ستون «ب». مقادیر دو ستون را با یکدیگر مقایسه کنید و با توجه به دستورالعمل، پاسخ صحیح را به شرح زیر تعیین کنید:

- اگر مقدار ستون «الف» بزرگ‌تر است، در پاسخنامه گزینه ۱ را علامت بزنید.
- اگر مقدار ستون «ب» بزرگ‌تر است، در پاسخنامه گزینه ۲ را علامت بزنید.
- اگر مقادیر دو ستون «الف» و «ب» با هم برابر هستند، در پاسخنامه گزینه ۳ را علامت بزنید.
- اگر براساس اطلاعات داده‌شده در سؤال، نتوان رابطه‌ای را بین مقادیر دو ستون «الف» و «ب» تعیین نمود، در پاسخنامه گزینه ۴ را علامت بزنید.

۱۲۸- خواننده‌ای در سه آلبومی که منتشر کرده است، مجموعاً ۲۷ آهنگ خوانده است. می‌دانیم که هیچ آلبومی بیش از سه برابر آلبوم دیگر، آهنگ ندارد.

الف

تعداد آهنگ‌های آلبوم سوم،
اگر میانگین تعداد آهنگ‌های
دو آلبوم دیگر، ۱۰ باشد.

ب

تعداد آهنگ‌های آلبوم اول،
اگر تعداد آهنگ‌های دو
آلبوم دیگر، به نسبت ۲ به ۳
باشد.

به صفحه بعد بروید.



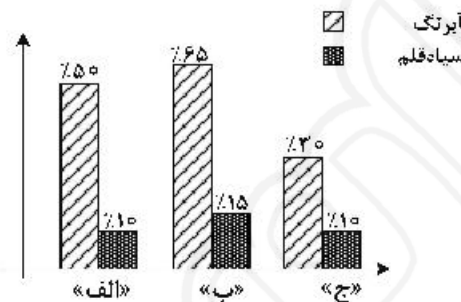
604 C



راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودار زیر، به سؤال‌های ۱۲۹ و ۱۳۰ پاسخ دهید.

نابلوهای سه آتلیه نقاشی «الف»، «ب» و «ج»، از نوع رنگ روغن، آبرنگ و سیاه‌قلم است. نسبت کل نابلوهای این ۳ آتلیه به ترتیب ۱ به ۴ به ۳ است. نمودار زیر، درصد تعداد نابلوهای آبرنگ و سیاه‌قلم هر آتلیه را از کل نابلوهای همان آتلیه نشان می‌دهد.

نمودار «درصد تعداد نابلوهای آبرنگ و سیاه‌قلم هر آتلیه از کل نابلوهای همان آتلیه»



۱۳۰- اگر ۳ نابلوی سیاه‌قلم در آتلیه «ج» باشد، چند نابلوی رنگ روغن در آتلیه «الف» قرار

- دارد؟
 (۱) ۱۲
 (۲) ۸
 (۳) ۶
 (۴) ۴

۱۲۹- آتلیه «ب»، چند درصد از مجموع تعداد نابلوهای سیاه‌قلم سه آتلیه را در اختیار

- دارد؟
 (۱) ۶۰
 (۲) ۴۵
 (۳) ۲۰
 (۴) ۱۵

پایان بخش چهارم