

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سؤالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)
سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰

دفترچه عمومی

(استعداد تحصیلی - زبان انگلیسی عمومی)

لطفاً توجه فرمایید:

سؤالات استعداد تحصیلی از شماره ۱۰۱ تا ۱۳۰
سؤالات زبان انگلیسی عمومی از شماره ۱۳۱ تا ۱۷۰

تعداد سؤالات: ۷۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۶

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

دفترچه عمومی (استعداد تحصیلی - زبان انگلیسی عمومی)

بخش اول

راهنمایی:

در این بخش، دو متن به طور مجزا آمده است. هر یک از متن‌ها را به دقت بخوانید و پاسخ سؤال‌هایی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه می‌توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، پیدا کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

متن اول:

بدون شک رسانه‌ها به عنوان مهمترین ابزار تأثیرگذار دنیای امروز در مقایسه با سایر ابزارها، نقش مؤثری در آموزه‌ها، تغییر قوانین نوشته، نانوشته و التزام به آن دارند. آنها با مهندسی مطالبات و خواسته‌های مخاطبین خود می‌توانند افکار، باورها، ارزش‌ها و آداب و سنن مخاطبین خود را تغییر داده و زمینه‌ای مساعد برای برنامه‌های ارتقاء سلامت فراهم آورند. این تأثیرات هم می‌تواند مثبت و سلامت محور باشد و هم می‌تواند تأثیری سوء و ناسالم گذاشته و در نهایت نظام‌های اجتماعی را مختل کند.

در عصر اطلاعات در مقایسه با گذشته، انسان‌ها برای دسترسی به اطلاعات، مجبور به استفاده وسیع از رسانه‌ها هستند. اما متأسفانه در اغلب تا اکثر موارد، روش صحیح استفاده از اطلاعات ارائه شده در آن را نمی‌دانند و یا در زندگی خود به کار نمی‌گیرند. به عنوان مثال ما در تبلیغات بازرگانی تبلیغ تنقلات حجیم شده را بسیار دیده و شنیده‌ایم اما هیچ‌گاه در مورد میزان مصرف آن یا موارد منع مصرف آن در تبلیغات بازرگانی نشنیده و ندیده‌ایم. به واسطه تبلیغات یکسویه‌ی مواد غذایی پرکالری و کم‌ارزش، مصرف آن به طور گسترده‌ای افزایش یافته در نتیجه با افراد به ظاهر سالم مواجه می‌شویم که بدن آنها از کمبود مواد غذایی لازم رنج می‌برد.

در برنامه‌های تبلیغاتی تنها کالا یا پیام خاص به مخاطب عرضه نمی‌شود بلکه پیام‌های دیگری از جمله پیام‌های ارزشی و اجتماعی نیز عرضه می‌شود. بسیاری از افراد به طور خواسته یا ناخواسته به واسطه پیام‌های مستقیم و غیرمستقیم تبلیغات، زندگی خود را با بقیه مقایسه می‌کنند. این مقایسه باعث بروز فشار روانی شده و تعادل روانی فرد را به هم می‌ریزد و در نتیجه باعث بروز اختلالات روانی می‌شود.

احساس اختلاف طبقاتی و فقری که از طرق مختلف به خصوص رسانه‌ها و آگهی‌های تبلیغاتی آنها به مخاطبین القاء می‌شود، علاوه بر تبعات و عوارض سوء بر سلامت جسم و روان، در حوزه اجتماعی نیز تأثیرات نامطلوبی دارد. احساس تبعیض باعث از بین رفتن اعتماد عمومی شده و با از بین رفتن ارزش‌های پذیرفته شده اجتماع، باعث نهادینه شدن رفتارهای خلاف و نامقبول در جامعه می‌شود که سلامت افراد و نظام‌های اجتماعی را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

۱۰۱ - نویسنده با چه رویکردی سخنان خود را بیان نموده است؟

الف) توصیفی

ب) انتقادی

ج) تحلیلی

د) قضاوتی

۱۰۲ - بر اساس متن، تبلیغات رسانه‌ای بر کدام یک از ابعاد سلامت تأثیر گذارند؟

- I. سلامت جسمی
- II. سلامت روانی
- III. سلامت اجتماعی

الف) فقط I

ب) I و II

ج) I و III

د) I، II و III

۱۰۳ - نویسنده متن، از کدام روش استدلالی زیر، در بحث خود بهره نجسته است؟

الف) استناد به منبع

ب) قیاس

ج) ارائه مثال

د) اشاره به رابطه علت و معلولی

۱۰۴ - بهترین محل برای قرارگیری جمله‌ی زیر کدام پاراگراف است؟

«به علت کمبود ریزمغذی‌ها و مصرف غذای ناسالم اختلالات روانی در افراد شایع شده و ممکن است باعث بروز اضطراب، افسردگی و حتی بیماری‌های ناشناخته شود.»

الف) ۱

ب) ۲

ج) ۳

د) ۴

متن دوم:

متخصصان هنردرمانی در محیط‌های مختلف مانند بیمارستان، کلینیک، مدارس و سایر محیط‌های مرتبط، از هنر و تصاویر به عنوان ابزار برقراری ارتباط، بهبود حال افراد و افزایش کیفیت خدمات درمانی استفاده می‌کنند. نتایج پژوهش‌ها نشان داده است که برنامه‌های مرتبط با هنردرمانی می‌توانند به میزان قابل توجهی بر کیفیت زندگی افراد، توانایی بهبودی و سلامت روانی آنها، تأثیر بگذارند. در واقع هنردرمانی یکی از درمان‌های مکمل در حوزه سلامت می‌باشد که در آن از ابزارها و رویکردهای هنری به منظور اثربخشی بیشتر مداخلات پزشکی، کمک گرفته می‌شود.

Weinberg در سال ۱۹۸۵ در مقاله‌ای در مورد قابلیت‌های رایانه و هنردرمانی برای درمان بیماران با محدودیت‌های فیزیکی بدنی مطالبی ارائه کرد و به هنردرمانی مبتنی بر رایانه، به عنوان ابزاری حمایتی توانبخشی اشاره کرد. در حال حاضر استفاده از فناوری اطلاعات در حوزه سلامت در حال گسترش است و فناوری‌های مختلفی به منظور پشتیبانی از پیشگیری، تشخیص، درمان و پیگیری بیماران وجود دارد. مقبولیت بالای به کارگیری فناوری اطلاعات، فرصتی برای درمانگران محسوب می‌شود تا هنر را در بستر فناوری اطلاعات به کار گیرند. تکنولوژی‌های نوین می‌تواند با تسهیل در اجرای برنامه‌های هنری فردی و گروهی منجر به افزایش میزان مشارکت بیماران در درمان و بهبود تعاملات شوند. هنردرمانی به کمک فناوری اطلاعات، مراقبت مشارکتی و تعاملی میان والدین، کودکان و تیم مراقبت و بهداشتی را تسهیل می‌نمایند. همچنین تلفیق هنر و تکنولوژی‌های نوین، منجر به افزایش خلاقیت کارکنان سلامت و رضایت شغلی آنها شده است.

اکثر متخصصان هنردرمانی در مورد نحوه کاربرد و تعامل با فناوری‌های اطلاعاتی با چالش‌های زیادی مواجه هستند. هزینه بالای برخی از تجهیزات، مشکلات فرهنگی از قبیل عدم باور به اینکه محصول حاصل از ابزارهای مبتنی بر فناوری اطلاعات به عنوان اثر هنری محسوب می‌شوند، از مهمترین این چالش‌ها است. همچنین برخی معتقدند، هنردرمانی مبتنی بر ابزارهای سنتی، اثربخشی بیشتری نسبت به هنردرمانی مبتنی بر فناوری اطلاعات دارد. یکی از پیشنهادها، در راستای رفع چالش‌های ذکر شده، برگزاری کارگاه‌های آموزشی برای افزایش آگاهی درمانگران می‌باشد. بنابراین مهیا نمودن زیرساخت‌های فنی، آموزشی، امنیتی و فرهنگی لازم جهت برگزاری برنامه‌های هنردرمانی مبتنی بر فناوری اطلاعات، از ضروریات است.

۱۰۵ - محور اصلی متن در پاراگراف دوم کدام مورد است؟

- الف) کاربرد فناوری اطلاعات در حوزه هنردرمانی
- ب) استفاده از فناوری اطلاعات در حوزه بهداشت
- ج) نقش هنر در درمان و پیشگیری از بیماری‌ها
- د) مثال‌هایی از گسترش تکنولوژی نوین عصر حاضر

۱۰۶ - کدام مورد از چالش‌های تلفیق هنردرمانی و تکنولوژی‌های نوین، در متن عنوان نشده است؟

- الف) نیاز به برخی تجهیزات پرهزینه
- ب) عدم رضایت‌مندی بیماران در پذیرش هنردرمانی نوین
- ج) فقدان ارزش‌گذاری هنری بر آثار هنری مبتنی بر تکنولوژی
- د) وجود تردید در مورد میزان اثربخشی در مقایسه با هنردرمانی سنتی

۱۰۷ - کدام مورد، نگرش کلی نویسنده به استفاده از فناوری اطلاعات در هنردرمانی است؟

- الف) موافق است.
- ب) مخالف است.
- ج) بی‌طرفانه است.
- د) تأیید مشروط می‌کند.

۱۰۸ - کدام مورد، نقش جمله‌ای را که زیر آن در متن خط کشیده شده، به خوبی توصیف می‌کند؟

- الف) ادعای جمله ماقبل خود را با ارائه پیشنهادی، تعدیل می‌کند.
- ب) آنچه را که قبل از آن در متن مورد بحث قرار گرفته، به نوعی مشروط می‌کند.
- ج) راهکاری عملی برای مشکلی که در قبل به آن اشاره شده است را بیان می‌کند.
- د) موضوعی را بیان می‌کند که موضع‌گیری مخالف هنردرمانگران به هنردرمانی نوین را اثبات می‌کند.

▶ پایان بخش اول

بخش دوم

راهنمایی:

برای پاسخ‌گویی به سؤال‌های این بخش، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه‌ای را که فکر می‌کنید پاسخ مناسب‌تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت‌های مطرح شده در هر سؤال و نتایج که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که درست‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۰۹- مجمع بین‌المللی پرستاران معتقد است پرستاران باید نقش فعالی در رفع نیازهای معنوی بیماران داشته و برای ارتقاء محیطی که در آن حقوق انسانی، ارزش‌ها، عادات و اعتقادات معنوی فرد، خانواده و جامعه مورد احترام قرار گیرد، تلاش کنند و مراقبت را بر اساس نیازهای جسمی، روانی، اجتماعی و معنوی بیماران، انجام دهند.

کدام مورد فرضی است که نظر مجمع بین‌المللی پرستاران بر آن تکیه دارد؟

- الف) نیازهای معنوی بیماران بر نیازهای جسمانی آنها اولویت دارد.
 ب) محیطی که حقوق انسانی افراد در آن رعایت نشود، سبب تشدید بیماری می‌شود.
 ج) مراقبت از بیمار، بسیار فراتر از درمان بیماری است و در برگیرنده نیازهای مختلف بیمار است.
 د) نادیده گرفتن بُعد معنوی وجود انسان به منزله نادیده گرفتن بخش حیاتی از وجود او تلقی می‌شود.

۱۱۰- بنابر نظر برخی از محققان، نبود بیماری یا ناخوشی شرط لازم سلامت هستند؛ اما شرط کافی برای تعریف سلامت نیستند. این اندیشه که درجات نسبی سلامت می‌تواند حتی در فقدان بیماری یا کسالت وجود داشته باشد، معنادار و منسجم به نظر می‌رسد. به عقیده آنها، این واقعیت که فرد می‌تواند فعال باشد و احساس سلامت کند در حالی که به بیماری مبتلا است، در واقع به این نکته اشاره دارد که مفاهیم ناخوشی و بیماری به حالات یا شرایط گوناگونی بستگی دارند. ممکن است کسی کسالت داشته باشد، ولی بیمار نباشد، ممکن است بیمار باشد ولی احساس ناخوشی نکند.

کدام مورد را می‌توان به درستی از متن استنباط نمود؟

- الف) احساس ناخوشی عین بیماری نیست.
 ب) سلامت و بیماری تعاریفی منطقاً متناقض هستند.
 ج) سلامت و بیماری بر اساس یکدیگر تعریف می‌شوند.
 د) بیماری چیزی است که غیرطبیعی باشد و سلامت امری طبیعی است.

۱۱۱ - امروزه تأثیر حالات روانی بر عملکرد سیستم عصبی، غدد درون‌ریز، سیستم ایمنی بدن، عادات غیربهداشتی و سبک ناسالم زندگی مانند رفتارهای پرخطر و هیجانات مخرب در بروز بیماری‌ها مورد توجه است. شواهد علمی متعدد، تأثیر معنویت و باورهای افراد را بر سلامت، حفظ و ارتقای عزت نفس، ایجاد حس هدف‌مندی و معناداری زندگی، آسودگی روانی، امیدواری، افزایش توان سازگاری و تطابق، ایجاد احساس آرامش و قدرت مواجهه با بیماری، تأیید می‌کند.

کدام‌یک از موارد زیر در صورتی که صحیح فرض شود، قوی‌ترین تأیید برای توضیحات بالا است؟

الف) تقویت بنیه معنوی افراد سبب ارتقای سلامت اجتماعی افراد است.

ب) افراد معنوی، وقایع را کمتر استرس‌زا ارزیابی می‌کنند.

ج) بیماران دارای تمایلات معنوی در سازگاری با درد و رنج و بیماری و بیرون آمدن از بحران موفق‌تر عمل می‌کنند.

د) سلامت معنوی یگانه نیرویی قلمداد می‌شود که ارتباط هماهنگ و یکپارچه‌ای را بین تمام ابعاد سلامت فراهم می‌کند.

۱۱۲ - در سال ۱۹۹۷ اخترشناسی به نام «جان وب» با همکاری گروهش، نوری که از اختروش‌های دور دست به زمین می‌رسد را تجزیه و تحلیل کرد. وب دریافت که انرژی فوتون‌های جذب شده از نور اختروش‌ها توسط اتم‌های فلزی ابرهای میان ستاره‌ای، با آنچه مورد انتظار است، متفاوت است. تنها توضیح قابل قبول برای این پدیده آن است که ضریب ثابت آلفا در زمان عبور نور اختروش از میان ابرهای میان ستاره‌ای، مقداری متفاوت از مقدار فعلی داشته باشد. اما این کمیت بر اساس نظریه‌های فعلی باید مقداری ثابت باشد، چرا که خود به ثابت‌های دیگری نظیر بار الکترون، سرعت نور و ثابت پلانک وابسته است.

کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، تناقض موجود در متن را توجیه می‌کند؟

الف) صحت ادعاهای دانشمندان همیشه شک‌برانگیز است.

ب) تحول اساسی در علم فیزیک در طول زمان امری اجتناب‌ناپذیر است.

ج) وب و تیمش سال‌هاست در تلاش‌اند بلکه خطایی در اندازه‌گیری‌های خود بیابند.

د) برخی از ثابت‌های بنیادین که ضریب آلفا به آنها وابسته است، متغیر بوده و با گذشت زمان تغییر می‌کنند.

۱۱۳ - در یک پژوهش، رابطه‌ی جست‌وجوی بینایی، اختلال کم‌توجهی - بیش‌فعالی و سن با رفتارهای رانندگی مورد بررسی قرار گرفت. برای سنجش اطلاعات فردی مثل سن، جنسیت، تعداد تصادفات و تخلفات از پرسشنامه اطلاعات فردی استفاده شد و تخلفات احتمالی مربوط به بینایی با توجه به نظر متخصصان استخراج و در قالب سوالات چهارگزینه‌ای در اختیار افراد مورد مطالعه قرار گرفت. برای سنجش جست‌وجوی بینایی از نرم‌افزاری استفاده شد که شرکت‌کنندگان باید با تمرکز روی نقطه اولیه‌ی آن را از بین اشکال شناسایی می‌کردند. نتایج مطالعه نشان داد در افرادی که سن کمتری دارند، به دلیل قابلیت‌های بالای جست‌وجوی بینایی میزان تخلفات رانندگی افزایش می‌یابد. همچنین افراد دارای اختلال کم‌توجهی - بیش‌فعالی تخلفات بیشتری را انجام می‌دهند.

کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین شکل، نتایج این تحقیق را زیر سؤال می‌برد؟

الف) شرکت‌کنندگان این مطالعه از لحاظ جنسیتی، توزیع متوازی نداشتند.

ب) متغیرهای فردی مثل سن، اهمیت بیشتری نسبت به قابلیت جست‌وجوی بینایی افراد در میزان تخلفات دارند.

ج) برخی افراد شرکت‌کننده در این مطالعه گواهینامه نداشتند و دارای آسیب حسی بینایی بودند.

د) شواهد علمی بسیاری در خصوص آمار بالای تصادفات رانندگی در افراد مبتلا به اختلال کم‌توجهی - بیش‌فعالی وجود دارد.

۱۱۴ - محققان یک پژوهش با تجزیه و تحلیل داده‌های مربوط به یک گروه از زنان و مردان دریافتند که خطر کاهش شنوایی متوسط یا شدید در افراد مبتلا به پوکی استخوان یا تراکم استخوان تا ۴۰ درصد بیشتر است. مطالعات قبلی در مورد افراد کم‌شنوا، شیوع بالاتر پوکی استخوان و تراکم استخوان کم را در این گروه از افراد، شناسایی کرده است. اما تحقیق در مورد اینکه آیا این شرایط ممکن است خطر کاهش شنوایی را با گذشت زمان تحت تأثیر قرار دهد، کمیاب است. سرپرست تیم تحقیقاتی مذکور می‌گوید: «کاهش شنوایی بزرگسالان به طور معمول برگشت‌ناپذیر است؛ بنابراین.....»

کدام مورد، به منطقی‌ترین وجه، جای خالی را در متن فوق کامل می‌کند؟

- الف) پوکی استخوان و تراکم کم استخوان ممکن است از عوامل مهم در کاهش شنوایی زنان باشد.
 ب) خطر کاهش شنوایی در مردان مبتلا به پوکی یا دارای تراکم استخوان پایین هم مورد تردید است.
 ج) یافته‌های این مطالعه بینشی جدید در مورد تغییرات استخوان گوش میانی و داخلی ایجاد می‌کند که در پوکی استخوان مؤثر است.
 د) این مطالعه با هدف شناسایی عوامل خطر بالقوه قابل تغییر که ممکن است در کاهش شنوایی تأثیر داشته باشد، انجام شده است.

۱۱۵ - یک مطالعه که در سال ۲۰۱۴ انجام شد نشان داد که قرار گرفتن در معرض نور خورشید می‌تواند تا حد بسیار زیادی از ابتلا به آلزایمر و فراموشی جلوگیری کند. تحقیقات نشان داده است افرادی که دچار کمبود ویتامین D هستند ۵۳ درصد بیشتر از افراد دیگر در معرض ابتلا به فراموشی قرار دارند. افراد مسنی که در خانه‌های تاریک زندگی می‌کنند به شدت در معرض ابتلا به این بیماری هستند. ۴۰ درصد افرادی که دچار فراموشی هستند، کل طول روز را می‌خوابند و شب‌ها بیدار هستند.

کدام مورد به درستی، رابطه دو جمله‌ای که در متن، زیر آنها خط کشیده شده است را نشان می‌دهد؟

- الف) جمله اول ادعای متن است و جمله دوم این ادعا را تعدیل می‌کند.
 ب) جمله اول یافته‌ای علمی است و جمله دوم در جهت تأیید همان یافته است.
 ج) جمله اول موضع اصلی نویسنده است که در جمله دوم یک استثنا برای آن مطرح شده است.
 د) جمله دوم ذکر نمونه‌ای است که توصیه مطرح شده در جمله اول را به چالش می‌کشد.

▶ پایان بخش دوم

بخش سوم

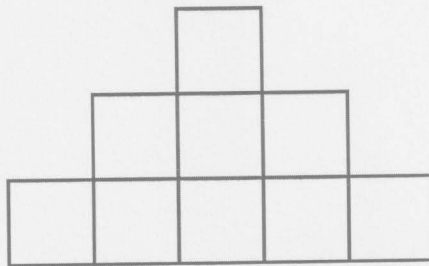
راهنمایی:

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

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

نه مکعب که شماره‌های ۱ تا ۹ روی آنها نوشته شده است، مطابق شکل، در سه ردیف پنج‌تایی، سه‌تایی و تکی چیده شده‌اند. اطلاعات زیر در خصوص نحوه چیدمان این مکعب‌ها در دست است:

- مکعب ۲ در ردیف سه‌تایی است و مکعب وسطی نیست.
- مکعب ۳ دقیقاً بالای مکعب ۵ قرار دارد و مکعب ۴ دقیقاً پایین مکعب ۷.
- در ردیف پنج‌تایی، سه مکعب با شماره زوج وجود دارد و مکعب ۹ در این ردیف نیست.



- ۱۱۶ - اگر در ردیف سه‌تایی، مکعب‌ها به ترتیب از شماره بزرگ به کوچک (از چپ به راست) چیده شده باشند، کدام مکعب دقیقاً پایین مکعب ۲ قرار دارد؟
 الف) ۱ ب) ۶ ج) ۸ د) نمی‌توان تعیین کرد.
- ۱۱۷ - اگر مکعب ۸ دقیقاً پایین مکعب ۲ باشد، مجموع شماره‌های اولین مکعب از سمت چپ و اولین مکعب از سمت راست در ردیف پنج‌تایی، کدام است؟
 الف) ۷ ب) ۱۰ ج) ۱۱ د) نمی‌توان تعیین کرد.
- ۱۱۸ - اگر در ردیف پنج‌تایی، از چپ به راست، مکعب‌ها به ترتیب از شماره بزرگ به کوچک چیده شده باشند، عدد سه‌رقمی تشکیل شده از شماره مکعب‌ها در ردیف سه‌تایی، کدام است؟
 الف) ۲۷۳ ب) ۲۳۷ ج) ۷۳۲ د) ۳۷۲
- ۱۱۹ - اگر بدانیم در ردیف پنج‌تایی، هیچ‌یک از مکعب‌های زوج در کنار هم نیستند و دومین مکعب از سمت چپ ۵ است، کدام مورد به طور قطع صحیح است؟
 الف) در ردیف پنج‌تایی، اولین مکعب از راست ۶ است.
 ب) در ردیف پنج‌تایی، اولین مکعب از راست ۸ است.
 ج) در ردیف سه‌تایی، اولین مکعب از راست ۲ است.
 د) در ردیف سه‌تایی، اولین مکعب از راست ۷ است.

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

در یک سری مسابقات جهانی المپیک ورزشی، سه تیم (کشور) آسیایی A، B و C در بین تیم‌های آسیایی بهترین عملکرد را داشته‌اند (نه لزوماً به ترتیب). در این مسابقات، هر تیم در رشته‌های مختلف، تعدادی مدال طلا، نقره و برنز کسب کرده‌اند. هیچ‌یک از این سه تیم از نظر تعداد هر یک از مدال‌های طلا، نقره و برنز کسب شده، با هم یکسان نبوده‌اند و هیچ تیمی در هر سه مدال، رتبه یکسان (در بین این سه تیم) نداشته است. اطلاعات زیر در خصوص این سه تیم موجود است:

• B از نظر تعداد مدال‌های نقره، تیم دوم است.

• تیمی که کمترین مدال نقره را کسب کرده، بیشترین مدال برنز را دارد.

• تیمی که هم بیشترین تعداد مدال طلا و هم کمترین تعداد مدال برنز را کسب کرده باشد، وجود ندارد.

۱۲۰ - اگر A کمترین مدال طلا و C کمترین مدال برنز را کسب کرده باشند، بیشترین مدال نقره و طلا به ترتیب توسط کدام تیم‌ها به دست آمده است؟

الف) B-C

ب) C-C

ج) B-A

د) C-A

۱۲۱ - اگر C بهترین تیم در کسب مدال طلا و نقره در بین این سه تیم باشد، رتبه تیم B از نظر کسب مدال برنز کدام است؟

الف) اول

ب) دوم

ج) سوم

د) نمی‌توان تعیین کرد.

۱۲۲ - اگر A بیشترین و C کمترین مدال طلا را کسب کرده باشند، کدام مورد نمی‌تواند صحیح باشد؟

الف) A بیشترین مدال برنز را دارد.

ب) A کمترین مدال نقره را دارد.

ج) C بیشترین مدال نقره را دارد.

د) C کمترین مدال برنز را دارد.

۱۲۳ - اگر B بیشترین مدال طلا و A بیشترین مدال برنز را کسب کرده باشند، رتبه C در کسب مدال برنز و طلا، به ترتیب، کدام است؟

الف) سوم - دوم

ب) دوم - سوم

ج) سوم - نمی‌توان تعیین کرد.

د) دوم - نمی‌توان تعیین کرد.

▶ پایان بخش سوم

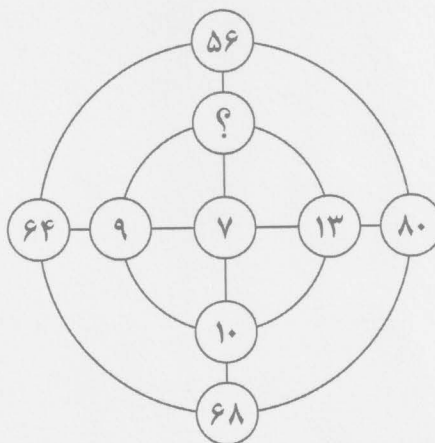
بخش چهارم

راهنمایی:

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

راهنمایی: هر کدام از سؤال‌های ۱۲۴ تا ۱۲۸ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۲۴ - در شکل زیر، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال کدام عدد باید قرار بگیرد؟



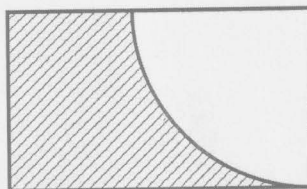
(د) ۱۲

(ج) ۱۱

(ب) ۸

(الف) ۷

۱۲۵ - در شکل زیر، یک ربع دایره درون یک مستطیل قرار دارد. اگر نسبت اضلاع مستطیل ۹ به ۴ و محیط ناحیه هاشورخورده $9 + \pi$ باشد، مساحت ربع دایره کدام است؟

(د) 4π (ج) 2π (ب) π (الف) $\frac{\pi}{2}$

۱۲۶ - در یک کتابخانه‌ی شخصی، مجموعاً ۱۰ کتاب با موضوعات سلامت، فلسفه و حقوق و از هر موضوع حداقل یک کتاب وجود دارد. اگر مربع (توان ۲) مجموع تعداد کتاب‌های سلامت و فلسفه از مکعب (توان ۳) تعداد کتاب‌های حقوق، ۲۲ عدد بیشتر باشد، نسبت کتاب‌های حقوق به مجموع کتاب‌های فلسفه و سلامت، کدام است؟

(د) ۳ به ۵

(ج) ۳ به ۷

(ب) ۲ به ۷

(الف) ۲ به ۵

۱۲۷- تعرفه هزینه یک شرکت خدمات اینترنتی، در هر ماه به ازای ۱۵ گیگ نخست، ۴۰ هزار تومان و برای هر ۵ گیگ اضافه بر مصرف ۱۶ هزار تومان است. هزینه پرداختی فردی در ۳ ماه متوالی ۳ به ۱ به ۲ بوده است و او در مجموع ۲۴۰ هزار تومان پرداخت کرده است. این فرد در ماه اول و دوم در مجموع چند گیگ اینترنت مصرف کرده است؟

الف) ۴۰ (ب) ۵۵ (ج) ۶۰ (د) ۶۵

۱۲۸- ۱۵ درصد کل دانشجویان دانشگاهی در مقطع دکتری و مابقی در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد، در حال تحصیل هستند و نسبت دانشجویان دکتری به مجموع دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری، ۳ به ۱۰ است.

«A»	«B»
نسبت دانشجویان کارشناسی به کل دانشجویان دانشگاه	نسبت مجموع دانشجویان ارشد و دکتری به کل دانشجویان دانشگاه

الف) مقدار ستون «A» بزرگ تر است.

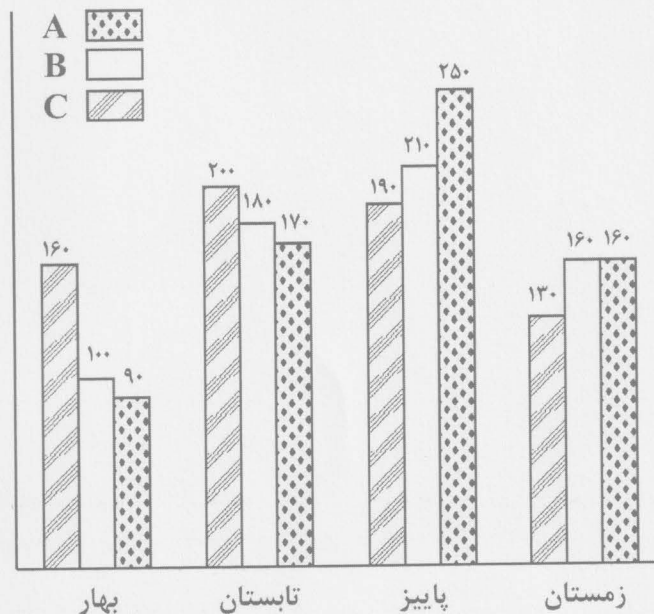
ب) مقدار ستون «B» بزرگ تر است.

ج) مقادیر دو ستون «A» و «B» با هم برابر هستند.

د) با توجه به اطلاعات داده شده، نمی توان رابطه ای بین مقادیر دو ستون «A» و «B» تعیین نمود.

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

اطلاعات مربوط به کل تولیدات یک کارخانه خودروسازی از سه محصول «A»، «B» و «C» در یک سال و به تفکیک تولیدات در چهار فصل در نمودار زیر نمایش داده شده است.



«نمودار: اطلاعات مربوط به تعداد تولیدات کارخانه در هر محصول به تفکیک فصل»

۱۲۹- خودرویی که تولید آن در تابستان نسبت به بهار با ۲۵٪ افزایش روبرو بوده است، در شش ماه دوم سال، چند درصد از کل تولیدات یک سال این کارخانه را تشکیل داده است؟

الف) ۱۲ (ب) ۱۶ (ج) ۱۸ (د) ۲۰

۱۳۰- چند درصد از تولیدات این کارخانه در شش ماه اول سال، از نوع محصول C نبوده است؟

الف) ۲۰ (ب) ۴۰ (ج) ۵۵ (د) ۶۰

▶ پایان بخش چهارم

Section A:**Reading Comprehension**

In this section, there are three passages, each with 5 questions. Read each passage carefully. Then choose the best option (a, b, c, or d) to answer the questions under the passage. Choose your answer only based on the information in the passage.

Passage 1

Academic incivility is generally defined as a learner's undesirable act interfering with a cooperative learning atmosphere. It can take many forms; in addition to inappropriate, rude, offensive, or bullying behaviors, other acts of incivility may include academic dishonesty, over-participation (or domination attempts), and under-participation.

The following advice is suggested on how to reduce incivility with a proactive stance and how to address it when it does occur. First, use the syllabus to set expectations; introduce the respectful behavior and academic integrity standards; also, define appropriate conduct and social expectations in advance. Second, try to make a model by positive attitudes and behaviors; demonstrate the behaviors you expect from your students. Third, reduce feelings of detachment by encouraging polite acts and include everyone in the classroom in activities; learners feel somewhat detached when they are denied of opportunities to participate.

If frequent cases of incivility occur in your instructional setting, a simple reminder of the expectations of the course will be enough to get a student on track; otherwise, a private conference with the student will be required to address the causes of the incivility and to clarify expectations. However, inhibitory policies and penalties should be enforced only after thorough exploration.

- 131 - Which of the following should be performed before issuing any policies about punishment?**
- sending a simple reminder of appropriate behavior
 - conducting a full investigation of the case
 - reducing feelings of offensiveness
 - enforcing cooperative learning
- 132 - It is inferred from the passage that**
- over-participation is favored by the author
 - a simple reminder is rarely enough to stop incivility
 - students' feelings of belonging should be appreciated
 - students' respectful behavior should not be expected
- 133 - The second advice suggests that teachers**
- provide learning opportunities for all participants
 - address the causes of the appropriate conduct
 - explain the rules and content of the course
 - Show the right behavior in practice
- 134 - According to the passage, an individual consultation session with is recommended to discuss the causes of incivility.**
- those repeating undesirable behaviors
 - all students who take the course
 - learners denied of learning opportunities
 - the students unfamiliar with the syllabus
- 135 - The author's standpoint is to reduce incivility.**
- to take preventive measures
 - to oppose social expectations
 - to take harsh punishment
 - to introduce new policies

Passage 2

Computers are now a key part of children's private worlds. "The Internet is now an essential part of most young people's lives," says the study, with 85% of 5 to 16-year-old ones accessing the Net, and over a third (including a quarter of 5 to 6-year-old ones) owning a computer or laptop of their own. On average, they go online just over four times a week, spending two hours each time.

The survey shows a rise in the use of the Internet, particularly among younger children, driven primarily by a boom in the use of social networking sites, primarily Bebo. Communication, says the report, "has overtaken fun (e.g. online games) as the main reason to use the Internet and study is now far behind". Almost three quarters (72%) of children have visited a social networking site, and over a half have set up their own profiles sometimes lying about their age to sidestep minimum age safeguards. Children as young as eight are now signing up.

- 136 - According to this passage, more than two thirds of 5 to 16-year-old young people
- surpass others in the use of the Internet
 - spend 4 hours a week on the Internet
 - own a laptop or desktop computer
 - have the facilities to surf the Net
- 137 - According to the passage, the increased use of the Internet by young people is mainly because they
- want to have a profile in the Net as others do
 - are increasingly using social networking sites
 - just want to have a hobby to spend time with
 - sidestepped minimum age safeguards to sign up
- 138 - Why young people use the Internet is in the mentioned survey.
- not documented
 - not addressed
 - exaggerated
 - specified
- 139 - Which of the following is implied from the passage?
- Singing up of the youth should be totally avoided.
 - Occasionally, children are not honest about their identity.
 - Children are monitored when visiting a social networking site.
 - The figures and numbers about online games are up-to-date.
- 140 - It is inferred from the passage that
- children are not properly monitored when using the Internet
 - fun is the number one reason for using the Internet by the youth
 - children use the social networks mostly for their studies
 - young children are legally allowed to set up a profile for themselves

Passage 3

We all know that there are different degrees of intelligence, but it is perhaps less understood that the way we think about intelligence may be influenced by the society we live in, and that even within one society, standards can change over time. For example, since the rise of a scientific culture, the intelligence of the scientist has been greatly valued. Therefore, scientific thinkers and theoreticians like Albert Einstein and Hawking have been considered the most intelligent.

Today, it is recognized that people have different degrees but also different kinds of intelligence and that the ability to think scientifically (i.e. the capacity to use logical deduction and factual evidence to solve problems) is just one kind. For example, the ability to create things of beauty such as painting or a musical composition demonstrates another kind of intelligence, which could be called artistic intelligence. Political and social leaders all have interpersonal intelligence – the talent to understand and to manage other human beings. The ability to organize facts into a clear argument, to master languages, and to create stories about imaginary people and situations can all be considered as separate kinds of intelligence. From this perspective, the average person has different but “normal” amounts of each type of intelligence, while a genius is a person with an outstanding brilliance in at least one kind of intelligence.

141 - The main idea of the second paragraph is that

- scientists are more intelligent than other people in the society
- the intelligence of a genius is different from a "normal" person
- intelligence is represented in various types and different degrees
- one's intelligence is highly influenced by the society they live in

142 - According to the passage, regarding an average person and a genius,

- the former has at least one type of intelligence more than the latter
- the latter is exceptionally notable in at least one kind of intelligence
- the average person is remarkably more brilliant at scientific intelligence
- both persons have all types of intelligence to a literally remarkable degree

143 - Interpersonal intelligence refers to the ability to

- solve problems
- direct people
- develop arguments

144 - Albert Einstein and Hawking scientific culture.

- laid the foundation of
- introduced the idea of
- owed their intellectual fame to the rise of
- introduced their theories before the rise of

145 - According to the passage, scientific thinking ability is considered as of intelligence.

- the main type
- only one example
- the only manifestation
- the highest degree

Section B:**Vocabulary Items**

Read sentences 146 to 160 carefully. Then choose the best option (a, b, c, or d) to complete the blank space in each question.

146 - The manager was keen to the diverse options of the newly installed system, and make use of them to enhance the productivity of the company.

- discern
- dispatch
- disperse
- dismay

- 147 - Scientists have reached a by unanimously agreeing that all types of vaccines can boost our immunity against the Covid-19 disease.
- controversy
 - contradiction
 - conflict
 - consensus
- 148 - In a court ruling, the family was entitled to insurance for a medical error committed by the hospital.
- reimbursement
 - management
 - admission
 - confession
- 149 - Some problem staff in our department regularly tend to every policy decision and hamper any imaginable progress.
- consent to
 - acquiesce in
 - collide with
 - comply with
- 150 - The learners need an course, with long-time full-day instruction, to improve their language proficiency.
- abridged
 - intensive
 - intrusive
 - abrupt
- 151 - The Central Hospital next to our university a wide range of services, to help patients get access to all they need.
- overlooks
 - restricts
 - hinders
 - renders
- 152 - Following the rising inflation, the government adopted the policy of cost to reduce prices.
- commencement
 - containment
 - indulgence
 - uplifting
- 153 - Compared to the limited effort they make, some lucky learners may achieve more than they in the exams they take.
- deserve
 - conserve
 - preserve
 - observe
- 154 - With the outbreak of the Covid-19 disease, rigorous effort was undertaken by medical scientists worldwide to the virus.
- allege
 - combat
 - pervert
 - peruse

- 155 - **Indoor air pollution is caused by the of contaminants that come primarily from inside the buildings, although some originate from outdoors.**
- accumulation
 - accommodation
 - adjustment
 - adhesion
- 156 - **Without many years of experiments, researchers could have never been enabled to obtain such impressive achievements.**
- malicious
 - spurious
 - arduous
 - suspicious
- 157 - **The of the new financial year signals the implementation of novel organizational strategies.**
- contamination
 - annihilation
 - coincidence
 - commencement
- 158 - **The argument is full of fundamental flaws and suffers from on certain grounds.**
- irrationality
 - precision
 - eminence
 - intellectuality
- 159 - **The committee members found the presentation rather and did not arrive at a convincing conclusion at the end of the lecture.**
- precise
 - dubious
 - accurate
 - relevant
- 160 - **You have no reason to be of the future, just because the future is equally unpredictable for everyone.**
- repressive
 - appreciative
 - apprehensive
 - representative

Section C:

Grammar Questions

Read questions 161 to 170 carefully. Then choose the best choice (a, b, c, or d) to complete the blank space in each question.

- 161 - **The guideline asserts that it is now necessary that every medical student a mask in the clinical setting.**
- to wear
 - wears
 - is wearing
 - wear

- 162 - "If I you, I would totally remove sugar from my diet," the doctor said to the diabetic patient.
 a. will be
 b. were
 c. had been
 d. have been
- 163 - The newly founded company was doing badly;, it closed down.
 a. owing to
 b. since
 c. because of
 d. consequently
- 164 - Recent research findings indicate that the COVID-19 is more deadly in people with obesity they're young.
 a. therefore
 b. even if
 c. because of
 d. due to
- 165 - The young scientist in New Delhi, but her husband has just been appointed there; so she doesn't have any other choice.
 a. had better not to live
 b. would rather not live
 c. Shouldn't have lived
 d. mustn't live
- 166 - A known Iranian company to have been making a new brand of the Covid-19 vaccine which can bring about long-lasting immunity.
 a. says
 b. is saying
 c. is said
 d. has said
- 167 - The World Health Organization reports that more than one billion vaccine doses globally over the past few months.
 a. have been administered
 b. are being administered
 c. have administered
 d. are administered
- 168 - According to the academic calendar of the university, the semester next month.
 a. will ending
 b. end
 c. ending
 d. ends
- 169 - If penicillin had not been discovered, many soldiers in the first World War.
 a. have died
 b. were died
 c. would have died
 d. who would die
- 170 - Doing an experiment in the lab,
 a. the microscope was broken by the technician
 b. the technician broke his microscope
 c. the technician's microscope broke
 d. the microscope is being broken

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

۱- کلید اولیه سوالات ۴۸ ساعت پس از پایان آخرین نوبت آزمون از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.

۲- اعتراضات خود را از ۴۸ ساعت پس از پایان آخرین نوبت آزمون به مدت ۴۲ ساعت از طریق نشانی اینترنتی بالا ارسال نمایید.

۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

* فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

* از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:		نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:		نام درس:		شماره سؤال:	
نام منبع معتبر		سال انتشار		صفحه	
				پاراگراف	
				سطر	

سوال مورد بررسی:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سوال صحیح نیست.

توضیحات

کلید نهایی

کلید اولیه - دفترچه عمومی - صبح شنبه ۵ تیر

نوبت 1

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سئوالات باید با مداد مشکی نرم و پررنگ در بیضی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. نحوه علامتگذاری: صحیح ● غلط ✘

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی نزنید.

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