

نام: نام خانوادگی: محل امضاء:



صبح جمعه ۹۳/۱۲/۱۵ دفترچه شماره ۲ از ۲ W

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

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

آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز) داخل سال ۱۳۹۴

گروه آزمایشی زبان ـ ویژه کدرشتههای 2801 و 2811

مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تعداد سوال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالها

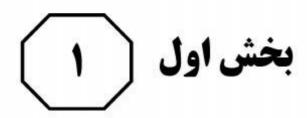
رديف	مواد امتحانی تعداد سوال		از شماره	تا شماره	ضريب
1	استعداد تحصيلي	۳۰	1-1	14.	١
۲	زبان انگلیسی ــ عمومی	۳۰	171	18.	١

این آزمون نمره منفی دارد. استفاده از ماشین حساب مجاز نمیباشد.

اسفندماه ـ سال ۱۳۹۳

مق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با منخلفین برابر مقررات رفتار میشود.

	$\overline{}$	
	[] 405 A [



راهنمایی:

در این بخش، دو متن بهطور مجزا آمده است. هر یک از متنها را بهدقت بخوانید و پاسخ سوالهایی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه می توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، پیدا کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

1 1 405 A 1 1

سطر برای تصریف اسامی در مجموعه پسوندهای زبان اسپانیایی همانند زبان فارسی با مقوله باز آفرینی واژگان روبه و هستیم؛ ضمن اینکه عبارت باز آفرینی واژگان، در روند باز آفرینی دارای بار هعنایی است. بنابراین برای دستهبندی ساختاری الگوها در هر دو زبان تقارنی وجود دارد که از نظر سطح آوایی با یکدیگر یکسان نیست، چرا که چنین نمودی در زبان اسپانیایی با افزودن واجی به پیشوند، میانوند، یا پسوند امکان تغییر مقوله به پیشوند، میانوند، یا پسوند امکان تغییر مقوله را فراهم می آورد.

با توجه به اینکه زبان اسپانیایی روند بازآفرینیِ واژگان را از زبانهای خانواده هندی _ ایرانی به ارث برده، بنابراین ترکیب وندها و ایرانی به ارث برده، بنابراین ترکیب وندها و (۱۵) دگرگونیها در هر دو زبان یکسان است. [۱] دلیل دیگر آن نادر بودن این گونه ترکیبات در زبان لاتین (ریشه زبان اسپانیایی) و دیگر زبانهای هـمریـشه است، ضمن اینکـه زبانهای هـمریـشه است، ضمن اینکـه پسوندگذاری در زبان اسپانیایی، نظیـر زبان میخورد. [۲] در واقع ساختار زبان بهگونهای است که اجازه پـسوندگذاری را راحـتتـر از پیـشوندگذاری و یـا حتـی میـانوندگـذاری میدهد؛ آنچه که در زبان لاتـین و زبانهای میدهد؛ آنچه که در زبان لاتـین و زبانهای

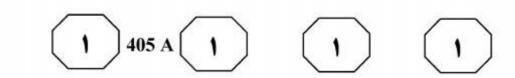
زبان اسپانیایی در زمینه تکرار، تابع دستور زبان لاتین میباشد (بهجز موارد نادری که از زبان یونانی به عاریت گرفته) چرا که در (۳۰) این زبان به مانند زبان لاتین، از تکرار برای تصریف واژه استفاده میشده است. مقوله

تکرار به عنوان یک اصل برای ساخت واژگان جدید اسپانیایی هیچ کاربردی ندارد. [۴]

چنانچه نظری به زبان شناسی تاریخی رسمی بیافکنیم، درمی بابیم که رشد زبانی این دو زبان همواره متأثر از زبان های لاتین بوده است، ولی زبان اسپانیایی برای مدت هفت قرن از زبان لاتین جدا شده و تحتنفوذ زبان های آسیایی قرار گرفته است. بنابراین در زبان اسپانیایی، قرار گرفته است. بنابراین در زبان اسپانیایی، نظیر زبان فارسی، تکرار به عنوان فرایند باز آفرینی واژه بدان معنای خاص دیده نمی شود، فقط گروه کوچکی از واژه ها را می توان یافت که دارای ساختار تکرارند که آنها نیز بیشتر دارای ویژگی «نام آوایی»

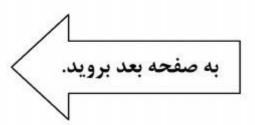
(۴۵) هستند.

- ۱) بهدلیل میراثی که از یک خانواده زبانی خاص برده است، تفاوتی با زبان فارسی ندارد
- ۲) در فرایند بازآفرینی بار معنایی خاصی ندارد
- ۳) امکان تغییر نقش نحوی واژگان را بهوجود میآورد
- ۴) بسان زبان فارسی و برخی زبانهای مرتبط به زبان لاتین، فراوان است



- ۱۰۲ بر اساس مـتن، کـدامیـک از مـوارد زیـر، در خـصوص پـسوندگذاری در زبـان اسـپانیایی صحیح است؟
- همسان پسوندگذاری در زبانهای همریشهٔ زبان اسپانیایی است.
- ۲) راحت تر از میان وندگذاری در این زبان است.
- ۳) متأثر از ریشه این زبان که زبان لاتین است، میباشد.
- ۴) به مانند زبان فارسی به راحتی پیشوندگذاری است.
- ۱۰۳ بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر در مــتن حاضر که با علامتهـای [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شدهاند، کدام است؟ «این در حالی است که ایـن پدیــده در زبـان فرانسه و پرتغالی، رشد چشمگیری دارد.»
 - [1] (1
 - [٢] (٢
 - [٣] (٣
 - [4] (4

- ۱۰۴ کدام مورد، در متن به عنوان وجه افتراق زبان اسپانیایی و فارسی آمده است؟
 - ۱) ترکیب وندها و دگرگونیها
 - ۲) استفاده از تکرار در فرایند بازآفرینی واژه
 - ۳) دستهبندی ساختاری الگوها در سطح آوایی
- ۴) پیشوندگذاری در دو زبان کمتر از پسوندگذاری است.



اختلال، نقص منحصر به زبان نیست. در کودکان

مبتلا به این اختلال، یک نقص کلی تر که موجب

کاهش در سرعت پردازش میشود، وجود دارد.

كندترى نسبت به همسالان خود به تكاليف

مىدهند. نظريه حافظه كوتاهمدت واجبى ادعيا

دارد که کودکان مبتلا به «آسیب ویژه زبانی» در

مقايسه بـا كودكـان طبيعـى ظرفيـت حافظـه

کلامی دارند. این محدودیت در توانایی آنها در

یادگیری واژگان جدید و پردازش اطلاعات

دستوری مهم مانند تکواژهای صرفی و کلمات

کارکردی اثر می گذارد. بسیاری از مطالعات

کوتاهمدت و ذخیره واژگان در کودکان طبیعیی

وجود دارد. کودکان دارای این اختلال که ذخیره

واژگان کمی دارند، حافظه کوتاهمدت

ضعیف تری نیز دارند. در این نظریه مطرح شده

محرک در حافظه شنیداری نیاز دارند و ذخیـره

حافظه حسى محرك اول قبل از اينكه محـرك

بعدی با آن مقایسه شود، از بین میرود.

(۳۵) کودکان مبتلا به «آسیب ویژه زبانی» پاسخهای (.4) کوتاهمدت واجی محدودتری برای ذخیره مـواد (۴۵) نشان دادند که ارتباطی بین تواناییهای حافظه (۵۰) که این کودکان به زمان بیشتری برای نگهداری

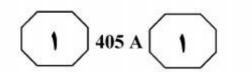
نظریه نقص در پردازش شنیداری ادعا (۵۵) دارد که نقص زبانی در «آسیب ویژه زبانی» از مشکلات در پردازش تغییرات زمانی سریع منشأ مى گيـرد كـه از مشخـصههـاى گفتـار هستند. این نقص روی پـردازش آکوسـتیکی موادی از جمله، کلمات صرفی و کلمات (۶۰) کارکردی که اغلب دیرش کمتری دارند و بدون استرس هستند، شدیدتر است.

سطر توانایی صحبت کردن آن چیزی است که انسان را از موجودات متمایز میکند. ما از طریق زبان قادر به برقراری ارتباط و بـر آورده کردن نیازهای شخصی، به اشتراکگذاری (۵) افکار و احساسات و خلق تئوریهای جدید هستیم. نوزادان با پتانسیل یادگیری زبان بـه دنیا می آیند و معمولاً بعد از یک سالگی شروع به استفاده از زبان مینمایند، هرچند که بین شـش تـا هـشت درصـد از کودکـان دچـار (۱۰) مشکلاتی در فراگیری زبان هـستند. در نبـود نقایص نورولوژیکی و یا روانپزشکی علی رغیم وجود هوش و شنوایی و بینایی طبیعی و حتی با وجود رشد در محیط ارتباطی حمایت کننده ممکن است کودک دچار مشکل در زبان شود، (۱۵) که این اختلال را آسیب ویژه زبانی مینامند. چنــین کودکـانی در یـادگیری واژگـان، مهارتهای صرفی نحوی و استفاده از ساختارهای نحوی پیچیده از همـسالان خـود عقب تر هستند. از اوایل قرن نوزدهم، این (۲۰) اختلال با عناوین گوناگونی، از جمله اختلال دستور زبان، تأخیر زبان، دیسفازی تکاملی و یا کری کلمه مادرزادی نامیده شده است اما از اوایل دهه ۱۹۸۰ این اختلال، تحتعنوان یک واژه کلی، «آسیب ویژه زبانی» بـرای کودکـان، (۲۵) به کار رفت. بنا بر شواهد موجود می توان گفت که «آسیب ویژه زبانی» یک اختلال ناهمگن، پیچیده و چندعاملی است که وراثت سهم عمدهای در بروز آن دارد. در زمینه «آسیب ویژه زبانی» نظریههایی وجـود دارد کـه علـت

(٣٠) احتمالي بروز اين اختلال را مطرح كردهاند.

نظریه پردازش کُند ادعا دارد کـه در ایـن









۱۰۵- کدام مورد، به بهترین وجه، ساختار اطلاعات متن را مشخص میسازد؟

- ۱) مشکلی خاص توصیف و اختلافنظرهای موجود در خصوص گروههای خاصی که در مقابل آن آسیبپذیرند، تجزیه و تحلیل مي گردد.
- ۲) موضوعی بحثبرانگیز در بستر تاریخی آن مورد اشاره قرار می گیرد و دلایل اختلاف نظر بر سر بود یا نبود آن مقایسه می گردند.
- ۳) پدیدهای مطرح و دلایل احتمالی بروز آن پدیده از منظرهای متفاوت بررسی میشود.
- ۴) چالے مطرح و راہ های مقابلہ با آن از نظر گاههای مختلف تجزیه و تحلیل میشود.

۱۰۷- کدام مورد، شامل حوزه معنی «تکالیف» آن گونه که در پاراگراف دوم به کار رفته است، نمیشود؟

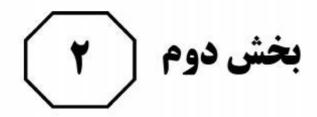
- ۱) حل یک مسئله ریاضی
- ۲) یادگیری طرز نگهداری از یک گربه
 - ٣) نوشتن انشاء
 - ۴) دویدن برای گریز از خطر

۱۰۸- اطلاعات کافی برای پاسخ به کدام پرسش، در متن حاضر موجود است؟

- ۱) ضریب احتمال اینکه نوزاد مبتلا به «آسیب ویژه زبانی» باشد، چقدر است؟
- ۲) بنا بر نظریه پردازش کُند، چه عواملی در کل باعث اختلال در پردازش اطلاعات در کودکان می گردند؟
- ٣) طبق نظریه حافظه کوتاهمدت چه چیزی باعث میشود که مبتلایان به «آسیب ویژه زبانی»، در فراگیری واژگان جدید دچار مشكل شوند؟
 - ۴) دلایل قطعی «آسیب ویژه زبانی» کدامند؟

۱۰۶ - بنا بر اطلاعات موجود در مــتن، نویــسنده بــا كدام مورد، موافق است؟

- ۱) پایههای اصلی توانش زبانی بههنگام تولد در نوزاد وجود دارند.
- ۲) عوامل ایجادکننده «آسیب ویژه زبانی» در طول زمان تغییر کردهاند.
- ۳) از آنجایی که عامل اصلی «آسیب ویژه زبانی» وراثت است، كار درمان آن بايد به مهندسین ژنتیک سپرده شود.
- ۴) به کمک نورولوژی میتوان از بروز برخی اختلالات زبانی جلوگیری کرد.



راهنمایی:

برای پاسخگویی به سوالهای این بخش، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینهای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را بادقت بخوانید و با توجه به واقعیتهای مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر بهنظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.



- ۱۰۹ با توجه به اینکه فیل از هوش بالایی برخوردار است، جزو معدود حیواناتی است که با نگاه کردن در آینه، خود را تشخیص میدهد. برخی میمونها، دلفینها و کلاغها هم در آینه خود را میشناسند. اما حتی بچههای خردسال انسان هم تا مدتی نمیدانند تصویری که در آینه میبینند، خودشان هستند.
- کدام مورد، به بهترین وجه، نقش جملهای که زیر آن خط کشیده شده است را در ارتباط با کل متن توصیف می کند؟
- ۱) بر اهمیت کار خاصی که طبق متن، برخی از حیوانات میتوانند انجام دهند، تأکید بیشتری می کند.
- ۲) به طور غیرمستقیم، آنهایی را که جاندارانِ
 غیر از انسان را فاقد شعور می دانند،
 به سخره می گیرد.
- ۳) ادعای رابطه علت و معلولی بین هوش و خودآگاهی را زیر سوال میبرد.
- ۴) صحت ادعای متن در خصوص ادعای مطرحشده در آن را به چالش می کشد.

- ۱۱۰ در حقیقت، سوال بزرگی که ذهن دانشمندان عصب شناس را اشغال کرده، این است که آیا همه افراد، جهان را یکسان درک و حس میکنند یا احساس و درک هر کسی، مختص خود اوست؟ مطالعه برخی آثار هنری نشان میدهد افرادی که چنین آثاری خلق کردهاند، تا حد قابل توجهی، درک خود را از جهان اطراف به اثر هنری افزودهاند. حتی درباره برخی از هنرمندان، مثل ونسون ونگوک تردیدی وجود ندارد که درگیر مشکلات عصبی بودهاند.

()

کدام مورد، فرض لازم برای درستی نتیجهگیری متن فوق است؟

- واقعیت بدون برداشت ذهنی افراد از آن، وجود خارجی ندارد.
- ۲) منتقدین می توانند جهان اطراف را فارغ از
 حالات و نظرات فردی خود و دیگران،
 واقع بینانه درک کنند.
- ۳) هنرمند کسی است که از تلفیق احساسات و تفکرات خود با دنیای پیرامونش، ابایی ندارد.
- ۴) اگرچه واقعیت یکی است، ولی برداشت افراد
 از آن، متفاوت و برای غیر دستنیافتنی
 است.

Y 405 A Y Y

ا۱۱- محققان به تازگی با بررسی خطر احتمالی در فلز آلومینیوم، به این نتیجه رسیدهاند که میزان استفاده از آن در دئودورانتها برای مقابله با تعریق بدن، باید کاهش یابد. این هشداری است که کارشناسان اداره فدرال آلمان برای شناسایی خطرات احتمالی دادهاند. فلز آلومینیوم در لوازم آرایش و خمیردندان نیز استفاده می شود. همین طور در آب آشامیدنی، سبزیجات، ادویه جات و همچنین در فویلهای بسته بندی نیز وجود دارد و بنابراین، باید در استفاده از این مواد، تجدید نظر کامل کرد.

کدام مورد را می توان به عنوان خطا، در استدلال فوق ذکر کرد؟

- ۱) توسل به منبعی غیرموثق
- ۲) تعمیم بیش از حد و نامطمئن
- ۳) اشتباه گرفتن وجود رابطه بین دو عامل با رابطه علت و معلولی
 - ۴) دور باطل

()

منطقی ترین مورد برای پر کردن جای خالی موجود در متن فوق، کدام است؟

- چنانچه با کود طبیعی عمل آمده باشند، عاری از هر گونه باکتریهای بیماریزا هستند
- ۲) تقریباً اصلاً در دسترس حیوانات و مصرف آنها قرار نمی گیرند
- ۳) در صورتی که مورد استفاده حیوانات قرار می گرفتند، زندگی آنها بهمراتب سالم تر می بود
- ۴) که برای انسان تولید میشوند، معمولاً آلوده تر و بیماری زاتر از گیاهان وحشی طبیعی هستند

۱۱۳- در میان جانوران، ترجیح یک اندام حرکتی بر اندام مقابلش، كمتر ديده مي شود، اما وجود دارد. این ترجیح از تکوین بهتر ماهیچهها و اعصاب، در یکی از دو نیمه بدن ناشی میشود. بعضی پژوهشها نشان میدهند که ۷۰ درصد شامپانزهها راستدست هستند. در میان حیوانات چهارپا، گردش به یکی از دو جهت و انداختن وزن بدن به یک طرف مشاهده میشود.

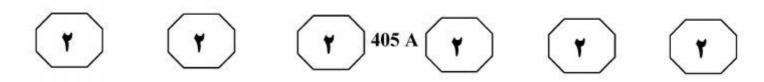
کدام مورد زیر را می توان بهدرستی، از متن فوق نتیجهگیری کرد؟

- 1) در اکثر شامپانزهها، ماهیچهها و اعصاب دست چپ، به تکوینیافتگی آنها در دست راست نیستند.
- ۲) در اکثر چهارپایان همچون شامپانزهها، گرایش بسیار به استفاده بیشتر از یک طرف بدن، گرایشی غالب است.
- ۳) صرف مشاهده یک پدیده، دلیلی بر وجود آن یدیده نیست.
- ۴) تکوین ماهیچهها و اعصاب در جاندارانی که ترجیح اندامی ندارند، برای تأیید نتیجه گیری متن، به اندازه کافی بررسی نشده است.

۱۱۴- در علم تجربی، پیشکسوتی، موی سپید، درجه علمی و مدرک دانشگاهی هیچ اعتباری به نظریههای علمی نمیدهد. اینکه فلان دکتر یا فلان پروفسور از یک فرضیه یا نظریه حمایت کند، برای اعتبار آن فرضیه یا نظریه کافی نیست. تنها معیار ما برای سنجش، نزدیکی نظریهها به حقانیت، آزمونها و پیشبینیهای حاصل از نظریهها است. البته اعتبار دانشگاهی و درجه علمی کسانی که آزمونهایی ابطالگرایانه را برای محک زدن نظریهها مطرح می کنند، برای اعتماد به راستگویی و دقت علمی ایشان، ضروری است؛ همین و بس.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، نظر نویسنده درباره اعتبار علمی و درجه یا مدرک علمی اهل علم را تضعیف میکند؟

- ۱) بین جایگاه نظری فرضیههای علمی و رتبه دانشگاهی و مدرک تحصیلی افرادی که این فرضیهها را برای اولینبار عنوان میدارند، همگرایی معنیداری وجود ندارد.
- ۲) بسیاری از فرضیات علمی که توسط افرادی با مدارج علمي بالا مورد تأييد قرار مي گيرند، در بوته آزمایشات واقعی ابطال می گردند.
- ۳) اغلب این افراد پیشکسوت و دارای مراتب علمی، آزمونهای ابطالگرایانه را برای معروف کردن خود مطرح میکنند و بنابراین در اصل، هدفی علمی را دنبال نمی کنند.
- ۴) ارائه آزمونهای ابطال گرایانه برای اعتبارسنجی فرضيات علمي جديد، شرطي لازم است، ولي بەتنھايى كافى نىست.



۱۱۵ نتایج دهها مطالعه نشان میدهد که دادنِ جایگزینهای قند بهجای قند واقعی به کودک، هیچ تأثیری بر فعالیت کودک ندارد. در حقیقت، قند واقعی نمی تواند کودک را بیش فعال کند. اگر می خواهید برای محدود کردن کالریهای زیاد و جلوگیری از پوسیدگی دندان کودک، میزان قند دریافتی وی را کم کنید، می توانید این کار را انجام دهید، اما نباید فکر کنید به این ترتیب، کودک شما آرام و قرار می گیرد. کدام مورد، منظور اصلی متن را توصیف می کند؟

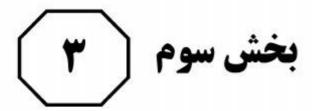
۱) برجسته کردن نقش تحقیق و مطالعه در راهگشایی معضلات

۲) روشن ساختن ماهیت یک تناقض

۳) هشدار برای جلوگیری از وقوع آسیبهای ناخواسته

۴) کنار زدن باور غلط

پایان بخش دوم



راهنمایی:

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

~ ~

Y 405 A **Y**

(r)

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

D ،C ،B ،A و E ، هر کدام یک سکه ۱۰ ریالی دارند. آنها بهطور همزمان، سکهها را روی یک میز پرتاب میکنند. درباره شیر یا خط آمدن سکهها بعد از ثابت شدن آنها روی میز، اطلاعات زیر در دست است:

- حداکثر دو سکه شیر آمده است.
- سکههای B و D، نه هر دو شیر آمدهاند و نه هر دو خط.
- اگر سکه A خط آمده باشد، سکه E هم خط آمده است.
 - سکههای A، B و C، هر سه خط نیامدهاند.

پرتاب حداقل چند نفر دیگر، مشخص میشود؟ ۲) ۲ ۳)۳

۱۱۸- اگر نتیجه پرتاب D مشخص باشد، نتیجه

اگر C یکی از سه نفری باشد که سکههایشان خط آمده است، سکه چه کسی بهطور قطع شیر آمده است؟

B ()

D(T

1 (4

A (T

۴) نمی توان مشخص کرد.

۱۱۶ تنها فردی که سکهاش می تواند شیر بیاید و سکه بقیه افراد خط، چه کسی است؟

A (1

В (۲

CO

D (4

۱۱۷− اگر سکههای B و C هر دو خط آمده باشند،

کدام مورد صحیح است؟

ا) سكه A خط آمده است.

ک) سکههای D و E، شیر آمدهاند.

۳) سکه E شیر آمده است.

۴) سکههای A و D شیر آمدهاند.

به صفحه بعد بروید.

صفحه ۱۴

()

()

(T) 405 A (T

(r)

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

در یک مسابقه تلویزیونی، چهار نفر به اسامی B، A و D و D و D شرکت کردند. از همه این چهار نفر، ۴ سوال یکسان به شمارههای ۱ تا ۴ پرسیده می شود. یک نفر فقط به یک سوال، یک نفر فقط به دو سوال، یک نفر فقط به سوال و در نهایت، یک نفر به هر ۴ سوال پاسخ صحیح می دهد.

درباره این که کدام یک از افراد شرکت کننده در مسابقه، به کدام سوال پاسخ صحیح یا غلط دادهاند، اطلاعات زیر در دست است:

- B به سوال ۲ و C به سوال ۱ پاسخ صحیح می دهد.
- فقط یک نفر به سوال ۳، پاسخ صحیح نداده است.
- پاسخهای صحیح C از پاسخهای صحیح A بیشتر و از پاسخهای صحیح D کمتر بوده است.
- پاسخهای D و A به سوال ۴، کاملاً مشابه بوده است.
- -170 اگر A به سوال T پاسخ صحیح بدهد، کدام مورد در خصوص D، صحیح است C
 - ۱) به تمام سوالات پاسخ صحیح داده است.
 - ۲) فقط به سوال ۴، پاسخ غلط داده است.
 - ٣) فقط به سوال ٢، پاسخ غلط داده است.
 - ۴) فقط به سوال ۱، پاسخ غلط داده است.

۱۲۲- اگر B تنها کسی باشد که به سوال ۲ پاسخ صحیح میدهد، وی به چند سوال پاسخ صحیح داده است؟

- 1 (1
- 7 (7
- ٣ (٣
- 4 (4

-170 اگر کسی که فقط به یک سوال پاسخ صحیح میدهد، \mathbf{B} باشد، کدام مورد به و قطع صحیح نیست؟

- ۱) D به همه سوالات پاسخ صحیح می دهد.
- ۲) A فقط به دو سوال پاسخ صحیح میدهد.
- °C (۲ به سه سوال اول پاسخ صحیح می دهد.
- ۴) فقط دو نفر به سوال اول پاسخ صحیحمیدهند.

اگر فقط B و D به سوال ۱ پاسخ صحیح بدهند، کدام افراد زیر، به سوال ۲ پاسخ صحیح می دهند؟

- D , B (۱
- D , C .B (7
 - C , B (T
- D , B , A (4

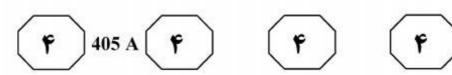
پایان بخش سوم



راهنمایی:

این بخش از آزمون استعداد، از انواع مختلف سوالهای کمّی، شامل مقایسههای کمّی، استعداد عددی و ریاضیاتی، حل مسأله و...، تشکیل شده است.

 توجه داشته باشید به خاطر متفاوت بودن نوع سوالهای این بخش از آزمون، هر سوال را بر اساس دستورالعمل ویژهای که در ابتدای هر دسته سوال آمده است، پاسخ دهید.



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

۱۲۴- بین اعداد زیر، از چپ به راست، ارتباط خاصی برقرار است. بهجای علامت سوال، کدام عـدد باید قرار بگیرد؟ ؟ ، ۱۸, ۱۸ ، ۱۶ ، ۸ ، ۳۰ ، ۸ ، ۳۰ ، ۸ ، ۳۰

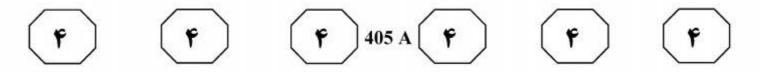
- ٣۶ (١
- TT (T
- 74 (4
- To (F

۱۲۶ فروشندهای از فروش محصولی ۸۰ درصد سود میکند. اگر قیمت خرید ۲۰ درصد افزایش یابد و قیمت فروش ثابت بماند، سود جدید چه کسری از قیمت فروش خواهد بود؟

 $\frac{1}{r} (1)$ $\frac{1}{r} (r)$ $\frac{1}{r} (r)$ $\frac{1}{r} (r)$ $\frac{1}{r} (r)$

۱۲۵ نسبت تعداد میوههای سه سبد، به تر تیب ۲، ۳ و ۵ است. بعد از اینکه از هر سبد، هـشت عـدد میوه برمی داریم، تعداد میـوههـای سـبدی کـه کمترین تعداد میوه را دارد، $\frac{1}{\Lambda}$ مجمـوع تعـداد میوههای دو سبد دیگر مـیشـود، تعـداد کـل میوهها در ابتدا چند عدد بوده است؟

- ۵0 (۱
- 44 (1
- ٧٢ (٣
- 90 (4



۱۲۷ فردی یک مربع را به ۶۴ مربع کوچک برابر تقسیم میکند. وی برخی از مربعهای کوچک را رنگ یا سوراخ میکند (ممکن است مربعی هم رنگ شود و هم سوراخ). اگر نسبت خانههای رنگ شده به رنگ نشده، ۷ به ۹ و نسبت خانههای سوراخ شده به سوراخ نشده، ۳ به ۵ باشد، حداقل چند خانه، نه رنگ شده است و نه سوراخ؟

18 (1

1 (

17 (4

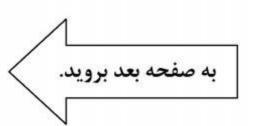
4 (4

راهنمایی: سوال 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» بزرگ تر 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 بر اساس اطلاعات داده شده در سوال، نتوان رابطهای را بین مقادیر دو ستون «الف» و «ب» تعیین نمود، در پاسخنامه گزینه ۴ را علامت بزنید.

۱۲۸ فردی با گره زدن دو سر نخی که طول آن نامعلوم است و پیچیدن آن به دور سه میخ، بزرگترین مثلث متساوی الاضلاع ممکن را میسازد. سپس با همان نخ، اما این مرتبه به صورت دولا، عمل بالا را مجدداً انجام می دهد.

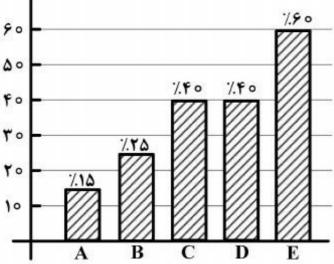
ا<u>لف</u> <u>ب</u> درصد کاهش ۷۵٪ مساحت مثلثها

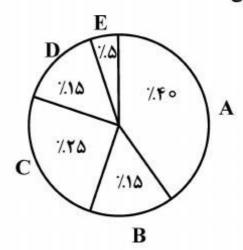


405 A

راهنمایی: با توجه به متن و نمودارهای زیر، به سوالهای ۱۲۹ و ۱۳۰ پاسخ دهید.

ـ شهری دارای ۵ ترمینال مسافربری B ،C ،B ،A و E میباشد. نمودار دایـرهای سـمت راسـت، درصـد مسافران خارج شده از شهر توسط هر كدام از اين ترمينالها و نمودار ميلهاي سمت چپ، درصد مسافران هر کدام از این ترمینالها که از اتوبوس VIP برای خروج از شهر استفاده کردهانید را نیشان مىدهد.





۱۲۹ - تقریباً چند درصد از مسافرینی که توسط ۱۳۰ - اگر ۹۶ نفر توسط اتوبوس VIP از طریق اتوبوس VIP از ترمینالهای D ، C و E از شهر خارج شدهاند، مسافرین ترمینال D بودهاند؟

- TT,T (1
- T9, V (T
- TA,8 (T
- 41,8 (4

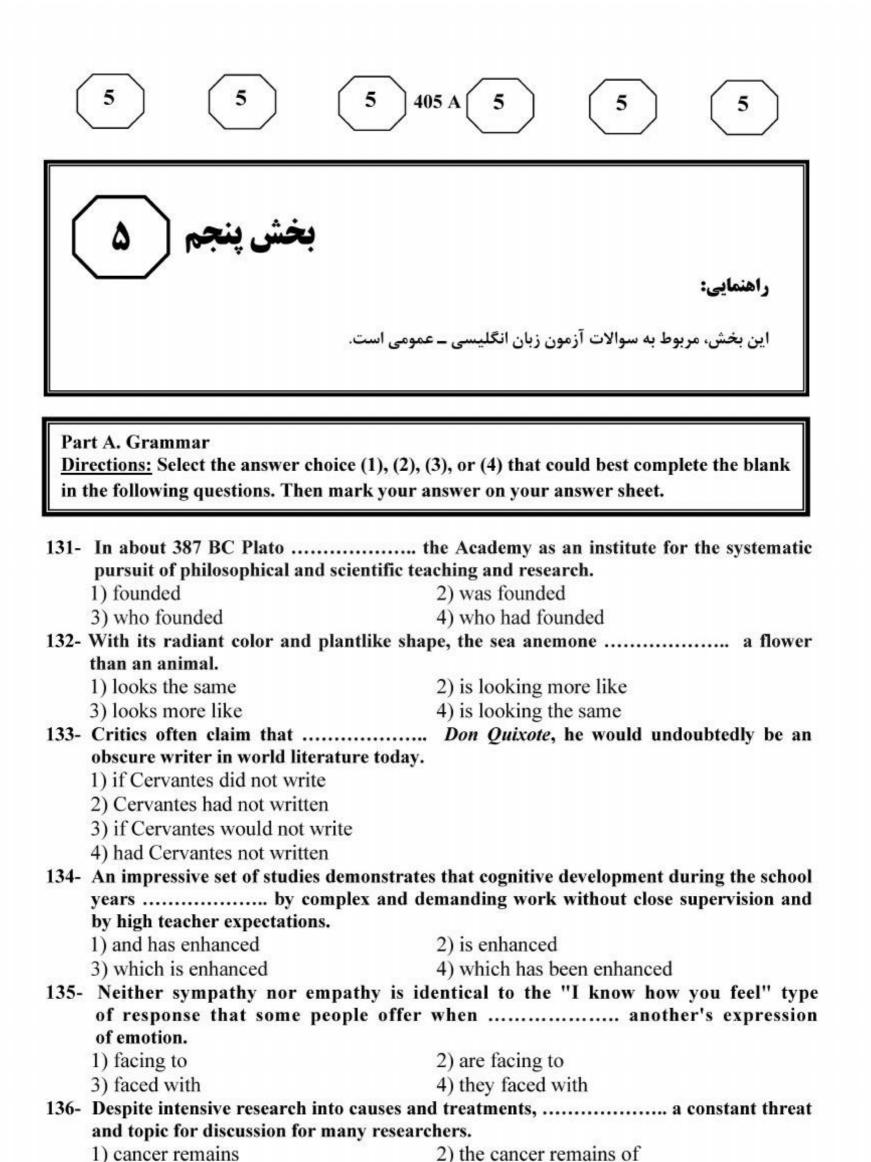
ترمینال A از شهر خارج شده باشند، کمترین تعداد مسافری که از طریق یک ترمینال توسط اتوبوس VIP از شهر خارج شدهاند، چند نفر

است؟ 44 (1

47 (1

98 (4

46 (4



but cancer remains of

1) when travel

3) in which travel

involve tankers the open seas.

GO ON TO THE NEXT PAGE

4) but the cancer remains

137- Oil spills can occur on land or in rivers and lakes, but the most serious spills tend to

صفحه ۲۰

(5 5 4	05 A 5 5					
138-	38- Although Freud himself was primarily concerned with research and psychoanalytic theory rather than with therapy, many people would like to know						
Part B. Vocabulary <u>Directions:</u> Select the answer choice (1), (2), (3), or (4) that could best complete the blank in the following questions. Then mark your answer on your answer sheet.							
139-	Although aluminum is not a heavy meta substance may be harmful to our health.	ıl, evidence suggests that this					
	1) inundated	2) simulated					
	3) duplicated	4) accumulated					
140-		tion out of an intense fear of becoming					
	, was first described 100 y						
	1) obese	2) gullible					
	3) maniac	4) skeptical					
141-		and in of other European					
100000	- and an interest of the control of	nas attracted travelers as well as invaders					
	1) immunity	2) diversity					
	3) proximity	4) superiority					
142-		ind a witness whose version of the incident					
	with that of the accused.						
	1) concurred	2) contended					
	3) congregated	4) contemplated					
143-		many people immediately and inflicting					
	injuries on others that would eventually						
	1) hostile	2) stealthy					
	3) cynical	4) fatal					
144-	SAN THE PROPERTY OF THE PROPER	bitter winters in the rugged wilderness must					
	have had remarkable	30					
	1) precision	2) magnificence					
	3) stamina	4) seclusion					
145-	With it is easy to say th	at they should not have released the man. I					
	wonder how they could ever trust such a						
	1) humility	2) hindrance					
	3) hindsight	4) homogeneity					
146-	While there are numerous talks and con	urses that focus on presentation techniques,					
		ion skills is through practice and experience.					
	1) exploit 2) hone	교육 맛있었다면 어린 아들이 있는 아는 아는 아는 아는 아들이 아내 그들이 아내고 하는데 아들이 되었다. 그는 아들이 살아 있는데 아내고 하는데 아내를 하는데 아내를 하는데 아내를 하는데 하는데 하는데 아내를 하는데 하는데 하는데 하는데 아내를 하는데					
147-	Although no one was interested in buying	ng Vincent Van Gogh's paintings during his					
	lifetime, they now sell for	77 (A. 1974) 72 (A. 1974) 73 (A					
	1) eccentric	2) equivocal					
	3) exuberant	4) exorbitant					

	3	3	5	405 A 5	5	(5)
148-		1000		nalyze a mechanica		
	1) outset	2) vigil	ance	3) foresight	4) charism	a
149-	Mr. Collins was no choice but to			ry to stay on.	er of the office,	so they had
	1) inadvertent		erea ll andour producti	2) indispensable	e	
3) indomitable				4) incompatible	į.	
150-	77			reed with the mon	arch's views wa	s inevitably
	1) subservient	620		2) superfluous		

Part C. Reading Comprehension

3) sumptuous

<u>Directions:</u> Read the following two passages and select the choice (1), (2), (3), or (4) that best answers each question. Then mark your answer on your answer sheet.

4) superficial

Passage 1:

The human ABO blood groups were discovered by Austrian-born American biologist Karl Landsteiner in 1901. Landsteiner found that there are substances in the blood, antigens and antibodies, that induce clumping of red cells when red cells of one type are added to those of a second type. He recognized three groups—A, B, and O—based on their reactions to each other. A fourth group, AB, was identified a year later by another research team. Red cells of the A group clump with donor blood of the B group; those of the B group clump with blood of the A group; those of the AB group clump with those of the A or the B group because AB cells contain both A and B antigens; and those of the O group do not generally clump with any group, because they do not contain either A or B antigens. The application of knowledge of the ABO system in blood transfusion practice is of enormous importance, since mistakes can have horrible consequences. In 1914 sodium citrate was added to freshly drawn blood to prevent clotting. Blood was occasionally transfused during World War I, but three-quarters of a pint was considered a large amount. These transfusions were given by directly linking the vein of a donor with that of the recipient. The continuous drip method, in which blood flows from a flask, was introduced by Hugh Marriott and Alan Kekwick at the Middlesex Hospital, London, in 1935.

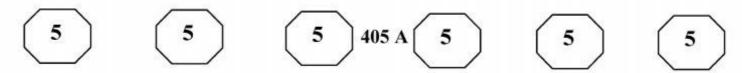
The discovery of the Rh system by Landsteiner and Alexander Wiener in 1940 was made because they tested human red cells with antisera (animal or human serum containing antibodies specific for one or more antigens) developed in rabbits and guinea pigs by immunization of the animals with the red cells of the rhesus monkey *Macaca mulatta*. Other blood groups were identified later, such as Kell, Diego, Lutheran, Duffy, and Kidd. The remaining blood group systems were first described after antibodies were identified in patients. Frequently, such discoveries resulted from the search for the explanation of an unexpected unfavorable reaction in a recipient after a transfusion with formerly compatible blood.

- 5 5 405 A 5 5
- 151- What is the passage mainly about?
 - 1) Blood transfusion in World War I
 - 2) Early attempts at blood transfusion
 - 3) Great medical achievements in the 20th century
 - 4) Discovery of human blood groups and the Rh system
- 152- Which of the following is NOT true about the AB blood group?
 - 1) AB cells carry both A and B antigens.
 - 2) It was discovered by Karl Landsteiner.
 - 3) It was discovered in the early 20th century.
 - 4) The red cells of the AB group clump with those of the A or the B group.
- 153- What does "that" in paragraph 1 refer to?
 - 1) Vein 2) Linking 3) Donor 4) Recipient
- 154- Which of the following animals does the author NOT mention in the passage?
- 1) Guinea pigs 2) Monkeys 3) Rats 155- Which of the following can be inferred from the passage?
 - Adding sodium citrate to fresh blood to prevent clotting resulted in discovery of the Rh system.
 - 2) The continuous dip method was first practiced during World War I to transfuse three-quarters of a pint of blood.
 - The Rh system was discovered by Karl Landsteiner and his colleague at the Middlesex Hospital, London.
 - 4) Other blood groups were later identified because the outcome of a number of blood transfusions was not successful.

Passage 2:

At the start of his career, Albert Bandura focused on learning. Most of the research at that time was concerned with learning from direct experience. At that time it was widely assumed that learning could only occur by responding to stimuli and experiencing their effects. Bandura felt that this line of theorizing was at odds with informal evidence that virtually all learning resulting from direct experience occurs on a vicarious basis—by observing other people's behavior and its consequences for them. Whereas behaviorism tended to emphasize the influence of the environment on behavior, Bandura was interested in the influence of behavior on the environment. In this respect his position is closer to that of Jacob Kantor, whose "interbehaviorism" argues that the organism and stimulus objects surrounding it should be treated as equally important, a position that presaged the emergence of ecological psychology. Bandura referred to his concept of environment—behavior interaction as "reciprocal determinism"—the notion that the environment and a person's behavior cause one other. He developed this idea to a point where he began to consider the interaction between environment, behavior and the person's psychological processes. Once he started to consider a role for mental imagery, he ceased to be a strict behaviorist and became a cognitive psychologist. Indeed, he is often regarded as a "founding father" of cognitive behaviorism. His theoretically ambitious Social Learning Theory (1977) set out to "provide a unified theoretical framework for analyzing human thought and behavior" (p. vi). While his introduction of cognitive concepts into behaviorism marked a clear departure from

4) Rabbits



traditional behaviorism, it also marked a point where Bandura began to consider observational learning (modelling) and self-regulation. This interest led to a program of research on the determinants and mechanisms of observational learning and modelling of rule-governed behavior. He distinguished between three kinds of models: live (e.g. the behavior of a friend); symbolic (e.g. the behavior of an actor on TV); and verbal (e.g. the behavior of someone described in a short story or novel). The enormous advances in communication technology through the last century (from radio to television and the internet) mean that the symbolic environment plays an increasingly powerful role in shaping values, ideas, attitudes and lifestyles, so Bandura's work is particularly relevant to contemporary developments in the growth of information and communication technology.

156- Which of the following is TRUE about Bandura's early research?

- 1) He believed that learning occurs by responding to external stimuli.
- 2) He was interested in collecting informal evidence to prove his learning theories.
- 3) He argued that the organism is much more important than the stimulus objects surrounding it.
- 4) He was interested in studying the mutual relationship between the behavior and the environment.

157- Why is Bandura known as a founding father of cognitive behaviorism?

- 1) He was inspired by research findings in ecological psychology.
- He was under the influence of Jacob Kantor's interbehaviorism.
- 3) He shifted his attention to the role of human thought and mental imagery.
- 4) He was an ambitious theoretician who had grown tired of classical behaviorism.

158- What does "he ceased to be a strict behaviorist" in line 15 mean?

- 1) He was no more a strong supporter of behaviorism.
- 2) He continued to be a faithful advocate of behaviorism.
- 3) He tried to be a conservative follower of behaviorism.
- 4) He strongly updated his behavioristic views.

159- Which of the following can be inferred from the passage?

- Bandura worked on the concepts of modelling and self-regulated learning.
- 2) Though a psychologist, Bandura contributed significantly to information technology.
- Bandura directed a research program that led to the discovery of rule-governed values.
- The importance of Bandura's findings are highlighted by advances in communication technology.

160- Which of the following would the paragraph following the passage most probably discuss?

- 1) The values that communication technology cannot aptly address
- 2) The relevance of symbolic behavior to an aspect of communication technology
- The variables that attracted Bandura to directly work in information and communication technology
- 4) The difference between the symbolic environment and the one created by the growth of information and communication technology

This is the end of Section 5.