

۱۱- وقتی کسی کاری را به خوبی و درست شروع کند  
 (۱) فلان نین چه ریزه، بشکن بین چه تیزه  
 (۲) شاهنامه آخرش خوشه  
 (۳) جوجه را آخر پاییز می‌شمرند  
 (۴) سالی که نکوست از بهارش بیداست

۱۲- کدام گزینه، با ضرب المثل «نوشدارو بعد از مرگ سهراب» ارتباط معنایی و مفهومی ندارد؟  
 (۱) قیای بعد از عید برای گل منار خوب است.  
 (۲) علاج واقعه، قبل از وقوع باید کرد.  
 (۳) آب رفته به جوی باز آید / کارها به از آنکه بود کند  
 (۴) چه سود آنکه که ماهی مرده باشد / که باز آید به جوی رفته آبی

۱۳- کاربرد کدام گزینه خلاف آیین نگارش فارسی نمی‌باشد؟  
 (۱) اعلم‌تر (۲) دوگانگی (۳) حسن خوبی (۴) سوابق گذشته

۱۴- کدام جمله کزنایی ندارد و به ویرایش نیز نیاز ندارد؟  
 (۱) به دوست همسایه‌ام سلام کردم.  
 (۲) احمد هر روز هشت ساعت مطالعه می‌کند.  
 (۳) سعید با پدر و مادر معلمش برگشت.  
 (۴) حسین دوست ده‌ساله من است.

۱۵- کدام گزینه از نکات مورد توجه در هنگام نوشتن نیست؟  
 (۱) ساده و خوانا بنویسیم.  
 (۲) از تکرار کلمه‌ها بپرهیزیم.  
 (۳) از آرایه و عبارات زیبای شاعرانه استفاده کنیم.  
 (۴) از کاربرد کلمات گفتاری و شکسته خودداری کنیم.

۱۶- کدام کلمه با سه کلمه دیگر هیچ گونه مناسبتی ندارد؟  
 (۱) قندان (۲) خندان (۳) گلدان (۴) نمکدان

۱۷- رابطه کلمه کشمش با غوره مانند رابطه کلمه ..... با ..... است.  
 (۱) یخ - بخار (۲) خاک - مجسمه (۳) نان - خمیر (۴) آرد - یونجه

۱۸- در سری ۲، ۷، ۱۷، ۳۷، ؟ به جای علامت سوال چه عددی قرار می‌گیرد؟  
 (۱) ۲۵ (۲) ۶۷ (۳) ۷۷ (۴) ۹۴

۱۹- اگر مساحت دو مستطیل با یکدیگر برابر باشند، الزاماً باید .....  
 (۱) دو مستطیل مساوی باشند.  
 (۲) دو مستطیل معادل باشند.  
 (۳) قطرهای دو مستطیل با هم برابر باشند.  
 (۴) حاصل ضرب طول و عرض در هر دو یکسان باشد.

۲۰- پنج کارگر ۲۰۰ متر مربع دیوار را در مدت ۲ روز نقاشی می‌کنند. در چه مدتی ۲۰ کارگر ۴۰۰ متر مربع را نقاشی می‌کنند؟  
 (۱) ۱ روز (۲) ۲ روز (۳) ۴ روز (۴) ۸ روز

۲۱- در یک کیسه، دو رنگ مهره وجود دارد. حداقل چند مهره از کیسه بیرون بیاوریم تا حتماً دو مهره یک‌رنگ داشته باشیم؟  
 (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۶ (۴) امکان ندارد

۲۲- اگر فروشنده‌ای کالایی را که ۶۰ ریال خریده است به ۷۲ ریال بفروشد، معادل ۴۰ ریال از آن کالا را چند ریال بفروشد تا به همان سودی که در ۷۲ ریال به دست آورده است برسد؟  
 (۱) ۵۰ (۲) ۴۶ (۳) ۴۸ (۴) ۵۴

۲۳- محمود در سال ۱۳۲۰ و حمید در سال ۱۳۲۵ خورشیدی متولد شده است. اگر حمیده کوچکتر از محمود باشد، .....  
 (۱) حمیده بزرگتر از حمید است.  
 (۲) حمیده کوچکتر از حمید است.  
 (۳) حمیده با حمید هم‌سال است.  
 (۴) هر سه مورد ممکن است.

۲۴- اگر p عددی بین ۳ و ۶ باشد و q عددی بین ۱۵ و ۶۰ را نشان دهد  $\frac{q}{p}$  بین کدام دو عدد زیر است؟

- (۱) ۱۰ و ۵ (۲) ۲۰ و ۵

۲۵- کدامیک از اعداد زیر نسبت به سایر اعداد متفاوت است؟

- (۱)  $\sqrt{121}$  (۲)  $\sqrt{121}$

۲۶- عقربه‌های یک ساعت در آینه ساعت ۴:۴۰ را نشان می‌دهد. ساعت چند است؟

- (۱) ۷:۲۰ (۲) ۱۰:۳۵ (۳) ۷:۴۰ (۴) ۸:۴۰

۲۷- امروز پس فردای روزی است که سه هفته از ۱۵ خرداد می‌گذرد. اگر ۱۰ اردیبهشت دوشنبه باشد، فردا چندشنبه خواهد بود؟


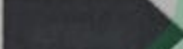
- (۱) چهارشنبه (۲) پنجشنبه (۳) جمعه (۴) سهشنبه

۲۸- حسن یا زن برادر پدر خود در اتاق نشسته است. تازه داماد آن خانم با همسرش وارد می‌شود. عروس با حسن چه نسبتی دارد؟

- (۱) دختر عمو (۲) زن برادر (۳) برادرزاده (۴) خواهر

۲۹- در یک زبان، "تانا دونا مکا" به معنی "آب بسیار سرد"، "تانا تانا" به معنی "آب گرم" و "دونا بلا" به معنی "بسیار خوب" است. کدام کلمه به معنی سرد است؟

- (۱) تانا (۲) دونا بسیار (۳) مکا (۴) تانا

۳۰- رابطه  با  مثل  با ..... است.



۳۱- با ترکیب کدام کلید می‌توان کل محتوای یک پوشه را انتخاب نمود؟

- (۱) Alt+A (۲) Ctrl+A (۳) Shift+A (۴) Alt+C

۳۲- از چه دستوری جهت بازیافت اطلاعات حذف شده استفاده می‌شود؟

- (۱) Redo (۲) Undo (۳) Restore (۴) Remove

۳۳- کدامیک، ابزاری برای مقابله نرم‌افزاری و سخت‌افزاری در برابر تهاجمات انجام شده از طریق اینترنت می‌باشد؟

- (۱) Java (۲) ویروس کشی (۳) Firewall (۴) هیچکدام

۳۴- گزینه Standby در منوی Turn Off Computer چه عملی را انجام می‌دهد؟

- (۱) رفتن به حالت آماده به کار (۲) خاموش کردن کامپیوتر (۳) راه اندازی مجدد سیستم عامل (۴) راه اندازی مجدد سیستم عامل در dos

۳۵- در ارسال Email، کادر To و Subject به ترتیب باید حاوی چه چیزهایی باشد؟

- (۱) نام گیرنده و موضوع نامه (۲) موضوع نامه و آدرس وب گیرنده (۳) موضوع نامه و آدرس گیرنده (۴) آدرس ایمیل گیرنده و موضوع نامه

۳۶- کدامیک از گزینه‌های زیر، به معنی پست الکترونیکی است؟

- (۱) WWW (۲) G-Mail (۳) Wi-Fi (۴) E-Mail

۳۷- دکمه Format Painter کدامیک از عملیات زیر را انجام می‌دهد؟

- (۱) رنگ نمودن قالب‌بندی (۲) کپی نمودن قالب‌بندی (۳) پر کردن خودکار خانه‌ها (۴) تغییر دادن قالب‌بندی

Handwritten notes and calculations on the left side of the page, including fractions like  $\frac{60}{15}$  and  $\frac{20}{5}$ , and some diagrams.

## سوالات آزمون عمومی مقطع کارشناسی

- ۲۸- با کدام گزینه می توان جدول رسم کرد؟  
 ۱) سربرگ Home، گروه Table، دکمه Font  
 ۲) سربرگ Insert، گروه Illustrations، دکمه Chart
- ۲۹- در ورد برای تقسیم یک خانه به چند خانه از کدام فرمان استفاده می شود؟  
 ۱) Split Cell  
 ۲) Split Table  
 ۳) Convert  
 ۴) Hide Gridlines
- ۳۰- کدام گزینه از کاربردهای اصلی Excel نمی باشد؟  
 ۱) انجام امور نشر رومیزی و تایپ  
 ۲) تهیه دفتر حسابداری  
 ۳) تهیه نمودار گرافیکی  
 ۴) فاکتور فروش
- ۳۱- برای نمایش کارمندی که متولد استان اصفهان هستند، از کدام گزینه در اکسل استفاده می شود؟  
 ۱) Sort  
 ۲) View  
 ۳) Filter  
 ۴) Function
- ۳۲- در Excel حاصل عبارت  $4*3+2^3*2$  با توجه با اولویت عملگرها کدام است؟  
 ۱) ۲۸  
 ۲) ۴۰  
 ۳) ۷۶  
 ۴) ۴۲
- ۳۳- کاربرد برنامه Power Point، در چه زمینه ای است؟  
 ۱) طراحی تصاویر گرافیکی  
 ۲) طراحی برنامه های نمایشی  
 ۳) طراحی و مونتاژ فیلم  
 ۴) طراحی انیمیشن
- ۳۴- جهت اعمال جلوه های متحرک به اشیای اسلاید از کدام گزینه استفاده می شود؟  
 ۱) Slide transition  
 ۲) Slide Show  
 ۳) Action  
 ۴) Custom Animation
- ۳۵- حداکثر تعداد اسلایدهای یک فایل پاورپوینت چقدر است؟  
 ۱) ۵۰  
 ۲) ۱۰۰  
 ۳) ۲۰۰  
 ۴) محدودیتی ندارد

- Sshh! Listen! A nostalgic tune ..... on the radio.  
 1) is playing  
 2) was playing  
 3) has played  
 4) plays
- Have you read that book ..... the life of Van Gogh?  
 1) about  
 2) of  
 3) over  
 4) in
- Do you know ..... time it is?  
 1) which  
 2) when  
 3) what  
 4) how
- We've tried those tablets and they haven't done me any.....  
 1) benefit  
 2) good  
 3) better  
 4) best
- She had watched birds fly by throwing ..... into the air.  
 1) herself  
 2) herself  
 3) ourselves  
 4) themselves
- They like to visit other countries but I find the ..... of travel is too high.  
 1) cost  
 2) cost  
 3) expenses  
 4) currency
- I had only had my computer for three weeks when I had to have the hard drive .....  
 1) replaced  
 2) replaced  
 3) retaken  
 4) replaced

## سوالات آزمون تخصصی بانکدار مقطع کارشناسی

- ۶۱- تعیین نرخ سود و میزان حداقل و حداکثر آن از وظایف ..... است.  
 (۱) بانک مرکزی (۲) شورای عالی بانکها (۳) شورای پول و اعتبار (۴) هر بانک
- ۶۲- بانکها در تهیه سرمایه بین چه نقش‌هایی نقش واسطه دارند؟  
 (۱) دولت و مردم (۲) شرکت و مردم (۳) مردم و مردم (۴) شرکت و دولت
- ۶۳- کدامیک از موارد زیر تعریف « ضمانتنامه بانکی » می‌باشد؟  
 (۱) تعهد غیر قابل برگشت یک بانک به پرداخت وجه مورد ضمانت در صورت عدم ایفای قرارداد  
 (۲) تعهد یک بانک برای پرداخت وجه مورد ضمانت  
 (۳) تعهد فروشنده برای وجه مورد ضمانت در صورت عدم ایفای قرارداد  
 (۴) تعهد خریدار برای وجه مورد ضمانت که در سررسید معین پرداخت می‌شود.
- ۶۴- اشخاص غیر چه نوع حسابی می‌توانند برای اطفال صغیر دیگر افتتاح نمایند؟  
 (۱) بلندمدت (۲) هر نوع حسابی (۳) کوتاه مدت (۴) پس انداز عادی قرض‌الحسنه
- ۶۵- بانکها مکلف به بازپرداخت ..... سپرده‌های پس انداز و جاری می‌باشند.  
 (۱) سود (۲) اصل (۳) اصل و سود (۴) اصل و کارمزد
- ۶۶- حداقل سن جهت افتتاح حساب جاری در بانک ..... سال تمام می‌باشد.  
 (۱) ۱۲ (۲) ۱۵ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸
- ۶۷- کدامیک از کاربردهای دستگاه خودپرداز نمی‌باشد؟  
 (۱) دریافت وجه از مشتریان (۲) پرداخت قبوض (۳) انتقال وجه (۴) پرداخت وجه به مشتریان
- ۶۸- اظهارنظر در مسائل پول و اعتباری کشور از وظایف ..... است.  
 (۱) شورای عالی بانکها (۲) نهاد ریاست جمهوری (۳) شورای پول و اعتبار (۴) وزارت امور اقتصادی و دارایی
- ۶۹- ماهیت حقوقی حساب‌های قرض‌الحسنه جاری برای بانک ..... است.  
 (۱) مالکیتی (۲) وکالتی (۳) مبادله‌ای (۴) مشارکتی
- ۷۰- کدامیک از معاملات زیر از ریسک کمتری برای بانک برخوردار است؟  
 (۱) مشارکت حقوقی (۲) معاملات سلف (۳) فروش اقساطی (۴) مشارکت مدتی
- ۷۱- در ضوابط و معیارهای اساسی اعطای تسهیلات، کدام مورد از اهمیت بیشتری برخوردار است؟  
 (۱) ظرفیت مالی و کشش اعتباری (۲) قابلیت اعتماد و اطمینان (۳) قابلیت و صلاحیت فنی (۴) وثیقه یا تأمین اعتباری
- ۷۲- تأمین سرمایه لازم جهت اجرای طرح‌های تولیدی و طرح‌های عمرانی انتظامی توسط بانک‌ها چه نام دارد؟  
 (۱) اجاره به شرط تملیک (۲) مشارکت مدنی (۳) مشارکت حقوقی (۴) سرمایه‌گذاری مستقیم
- ۷۳- در کدامیک از قراردادهای زیر تمدید مدت و سررسید قرارداد مجاز نمی‌باشد؟  
 (۱) مضاربه، مشارکت مدنی (۲) فروش اقساطی، سلف (۳) مشارکت مدنی، سلف (۴) فروش اقساطی، مشارکت مدنی
- ۷۴- کدامیک از تسهیلات ذیل، در گروه مبادلات می‌باشد؟  
 (۱) فروش اقساطی، اجاره به شرط تملیک (۲) اجاره به شرط تملیک، سلف، جعاله

## سوالات آزمون تخصصی بانکدار مقطع کارشناسی

۷

- ۷۶- کدامیک از گزینه‌های زیر از جمله جرائم موضوع فصل ششم قانون بازار اوراق بهادار است؟  
 (۱) خودداری از ارائه تمام یا قسمتی از اطلاعات مهم که طبق قانون مکلف به ارائه آن به بورس می‌باشد.  
 (۲) انجام معامله توسط دارندگان اطلاعات نهانی  
 (۳) انتشار اعلامیه پذیرهنویسی به منظور عرضه خصوصی اوراق بهادار بدون مجوز سازمان  
 (۴) در صورتی که اطلاعات، اسناد و مدارک مربوط به اوراق بهادار مورد استفاده قرار گیرد.

- ۷۷- کدام گزینه در مورد صندوق‌های سرمایه‌گذاری صحیح نمی‌باشد؟  
 (۱) متغیر یا ثابت بودن صندوق‌ها در اساسنامه صندوق قید می‌شود.  
 (۲) مدت فعالیت صندوق‌های سرمایه‌گذاری متناسب با نوع فعالیت آن‌ها و حداکثر یک سال است.  
 (۳) رکن اداره‌کننده صندوق را می‌توان از بین اشخاص حقیقی واجد شرایط انتخاب کرد.  
 (۴) مدیر صندوق سرمایه‌گذاری در صورت تصفیه صندوق، مدیر تصفیه نیز می‌باشد.

- ۷۸- از کدامیک از موارد زیر در ایران مالیات دریافت می‌شود؟  
 (۱) فروش سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس ایران، در بورس‌های خارجی  
 (۲) درآمد صندوق‌های سرمایه‌گذاری در چارچوب قانون  
 (۳) درآمد حاصل از سرمایه‌گذاری در ابزارهای مالی  
 (۴) فروش حق تقدم استفاده نشده سهام در فرابورس ایران

- ۷۹- به تخلقات مدیرعامل بورس در خصوص تکالیف وی در سمت یاد شده، در چه مرجعی و طبق چه ضوابطی رسیدگی می‌شود؟  
 (۱) در هیئت مدیره بورس - طبق ضوابط مصوب سازمان  
 (۲) در هیئت مدیره سازمان - طبق ضوابط مصوب شورا  
 (۳) در هیئت داوران - طبق ماده ۳۶ قانون بازار اوراق بهادار  
 (۴) در شورای عالی بورس - طبق آیین نامه مصوب هیئت وزیران

- ۸۰- توانایی پرداخت بدهی یک شرکت بیشتر است اگر ..... داشته باشد.  
 (۱) نسبت‌های اهرمی پایین و نسبت‌های پوششی بالا  
 (۲) نسبت‌های اهرمی بالا و نسبت‌های پوششی پایین  
 (۳) نسبت‌های اهرمی و پوششی پایین  
 (۴) نسبت‌های اهرمی و پوششی بالا

- ۸۱- هزینه‌های عملیاتی و مدیریتی در کدامیک از انواع صندوق‌های سرمایه‌گذاری کم‌تر است؟  
 (۱) صندوق سرمایه‌گذاری رشدی  
 (۲) صندوق سرمایه‌گذاری شاخصی  
 (۳) صندوق سرمایه‌گذاری با مدیریت فعال  
 (۴) صندوق سرمایه‌گذاری پوششی

- ۸۲- اوراق تجاری، گواهی سپرده، اوراق قرضه، به ترتیب جزء ..... و ..... هستند.  
 (۱) ابزارهای بازار سرمایه - ابزارهای بازار پول - ابزارهای بازار سرمایه  
 (۲) ابزارهای بازار پول - ابزارهای بازار پول - ابزارهای بازار پول  
 (۳) ابزارهای بازار سرمایه - ابزارهای بازار سرمایه - ابزارهای بازار پول  
 (۴) ابزارهای بازار پول - ابزارهای بازار پول - ابزارهای بازار سرمایه

- ۸۳- شرکت آذرخش اقدام به ارائه اطلاعات مالی تحلیل شده و پیشنهاد خرید سهم به یک مشتری می‌نماید و شرکت دنا سرویس علاوه بر تحلیل اطلاعات مالی در قالب قراردادی مشخص برای یک مشتری اقدام به مدیریت سرمایه‌گذاری می‌نماید. شرکت آذرخش و دنا سرویس چه نهادهای مالی هستند؟

- (۱) پردازش اطلاعات مالی - کارگزار  
 (۲) مشاور سرمایه‌گذاری - صندوق سرمایه‌گذاری مشترک  
 (۳) پردازش اطلاعات مالی - صندوق سرمایه‌گذاری مشترک  
 (۴) مشاور سرمایه‌گذاری - سبدگردان

- ۸۴- شرکت رویان سیاست بسیار سخت‌گیرانه‌ای در مورد تقسیم سود دارد. بودجه سرمایه‌ای سال آینده شرکت سه میلیون ریال است و ساختار سرمایه آن شامل ۳۰ درصد بدهی و ۷۰ درصد سرمایه است. با فرض اینکه ساختار سرمایه برای شرکت بهینه باشد و سود خالص نیز ۲,۵۰۰,۰۰۰ ریال پیش بینی شود، نسبت پرداخت سود تقسیمی مورد انتظار چند درصد خواهد بود؟

۴۵ (۴)

۴۰ (۳)

۳۵ (۲)

۳۰ (۱)

سوالات آزمون تخصصی بانکدار

۸۵- علت اعمال ذخیره قانونی برای بانک‌های بازرگانی توسط بانک مرکزی کدام است؟  
 (۱) کاهش سرمایه‌گذاری (۲) اعمال سیاست پولی (۳) اعمال سیاست مالی

(۴) افزایش قدرت پول آفرینی بانک‌ها

۸۶- شرکتی را در نظر بگیرید که نسبت بدهی به حقوق صاحبان سهام آن ۰/۵ و بدهی‌های آن ۳۵ میلیون ریال است. شرکت تمهید می‌کند که در ۳ سال آینده مواد اولیه‌ای را به ارزش فعلی ۱۲ میلیون ریال خریداری کند. برای تحلیلگر بهترین برآورد از نسبت بدهی به حقوق صاحبان سهام کدام مقدار است؟  
 (۱) ۰/۵ (۲) ۰/۵۷۳ (۳) ۰/۶۷۱ (۴) ۰/۸۷۰

۸۷- میزان بخشودگی مالیاتی شرکتی با شرایط زیر چقدر است؟

- شرکت در بازار دوم فرابورس پذیرفته شده است.
  - سهام شناور آزاد شرکت دو برابر حداقل سهام شناور آزاد مورد نیاز در بازار دوم فرابورس است.
  - میزان حداقل سهام شناور آزاد در بازار دوم فرابورس ۵ درصد است.
- (۱) ۵ درصد (۲) ۲۰ درصد  
 (۳) ۱۰ درصد (۴) بستگی به سرمایه شرکت دارد و با اطلاعات موجود نمی‌توان پاسخ داد.

۸۸- یکی از شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، اقدام به افزایش سرمایه از محل آورده نقدی کرده است. معاملات حق تقدم ناشی از افزایش سرمایه و پذیره نویسی سهام جدید صادر شده به ترتیب در چه بازارهایی داد و ستد می‌شود؟  
 (۱) بازار اولیه - بازار ثانویه (۲) بازار ثانویه - بازار ثانویه (۳) بازار اولیه - بازار ثانویه (۴) بازار ثانویه - بازار اولیه

۸۹- سیدی از سهام در دست است که بازدهی آن ۲۲ درصد و انحراف معیار آن ۲۰ درصد می‌باشد. اگر نرخ بازدهی بدون ریسک ۷/۵ درصد باشد، نسبت شارپ برای سید مذکور کدام است؟  
 (۱) ۰/۱۴۲ (۲) ۰/۳۲۵ (۳) ۰/۵۶۸ (۴) ۰/۷۳۵

۹۰- ارزش کالای پولی بر چه اساسی تعیین می‌شود؟

- (۱) سرعت نقدینگی (۲) ارزش طلا (۳) قوانین و مقررات دولتی (۴) قانون عرضه و تقاضا

۹۱- نتایج مشاهدات بر طبق نوع اندازه گیری اسمی بیان شده است کدامیک از مشخص‌کننده‌های عددی می‌تواند به عنوان مرکز تمرکز مورد استفاده گیرد؟  
 (۱) میانگین هندسی (۲) میانگین (۳) میانه (۴) مد/نما

۹۲- در یک جدول طبقه‌بندی شده مقادیر چارک اول برابر ۵، چارک دوم برابر ۸، چارک سوم برابر ۱۷ است. نسبت به چولگی چه قضاوتی می‌توان کرد؟  
 (۱) توزیع چوله - چولگی به چپ (۲) توزیع چوله - چولگی به راست  
 (۳) توزیع بسیار چوله - چولگی به چپ (۴) توزیع بسیار چوله - چولگی به راست

۹۳- میانگین قطر دایره‌هایی ۱۰ واحد با انحراف معیار ۲/۵ است. میانگین مساحت این دایره‌ها چند برابر  $\pi$  است؟  
 (۱) ۳۰ (۲) ۳۱/۲۵ (۳) ۲۷/۵ (۴) ۳۰/۲۵

۹۴- در بررسی داده‌های آمار با میانگین ۵۶ و انحراف معیار ۷/۲ طبق قانون چسب شیف، حداقل چند درصد داده‌ها در بازه (۴۷، ۶۵) قرار می‌گیرد؟  
 (۱) ۶۶ (۲) ۵۴ (۳) ۴۵ (۴) ۴۰

۹۵- پیشامدهای A و B ناسازگارند، اگر و فقط اگر ..... باشد.

- (۱)  $AB = A$  (۲)  $P(AB) = 1$  (۳)  $AB = \phi$  (۴)  $AB = B$

۹۶- جایگشت  $n$  شیء یعنی .....

- (۱) تعداد ترکیب‌های  $r$  شیء از میان  $n$  شیء  
 (۲) انتخاب از یک مجموعه اشیاء بدون ترتیب  
 (۳) تعداد ترتیب‌های  $r$  شیء از میان  $n$  شیء  
 (۴) هر حالت خاص از قرار گرفتن  $n$  شیء در کنار هم

۹۸- اگر تعداد عضورهای مجموعه A برابر n باشد، در این صورت تعداد کل زیرمجموعه‌های A با ..... برابر است.  
 ۲n (۱)      n' (۲)      ۲<sup>n</sup> (۳)      n (۴)

۹۹- اگر خط L از دو نقطه (۳ و ۲) و (۲ و -۵) بگذرد، معادله خط ..... می‌باشد.  
 y = 2x - 1 (۱)      x - 2y + 13 = 0 (۲)      x + y - 1 = 0 (۳)      x = 2y + 2 (۴)

۱۰۰- انحراف معیار رشد کاری کارمندان در بانک ۱۰ نمره است. اندازه نمونه چقدر انتخاب شود تا میانگی رشد کاری کارمندان با دقت برآورد ۲ نمره در سطح خطای ۵ درصد قرار گیرد؟

۸۶ (۱)      ۹۱ (۲)      ۹۶ (۳)      ۸۲ (۴)

۱۰۱- یک تاس را ۱۲۰ بار پرتاب می‌کنیم. نتایج به صورت جدول زیر است:

رویه	۱	۲	۳	۴	۵	۶
فراوانی	۲۳	۲۱	۲۲	۱۸	۱۹	۱۷

نسبت به ادعای اینکه این مکعب همگن است، چه قضاوتی می‌توان کرد؟ (ضریب خطای ۵٪)  
 (۱) فرضیه صفر رد می‌شود. (۲) فرضیه یک پذیرفته می‌شود. (۳) فرضیه صفر به اثبات می‌رسد. (۴) فرضیه صفر حفظ می‌شود.

۱۰۲- متغیر تصادفی که فقط مقادیر مجزا را اختیار می‌کند، چه نامیده می‌شود؟

(۱) گسسته (۲) متناهی (۳) پیوسته (۴) نامتناهی

۱۰۳- تعداد سال‌هایی که طول می‌کشد تا سرمایه یک شرکت به یک میلیارد تومان برسد .....  
 (۱) یک متغیر تصادفی است که مقادیر موجود در یک بازه را اختیار می‌کند.

(۲) یک متغیر تصادفی گسسته است که فقط مقادیر ۱، ۲ یا ۳ را اختیار می‌کند.

(۳) یک متغیر تصادفی پیوسته است.

(۴) یک متغیر تصادفی گسسته است و تعداد مقادیری را که اختیار می‌کند، ممکن است نامتناهی باشد.

۱۰۴- کدام گزینه بیان‌کننده اولین و مهم‌ترین بخش یک مسأله آماری است؟

(۱) تجزیه و تحلیل اطلاعات نمونه

(۲) جمع‌آوری داده‌ها

(۳) تعیین میزان اطمینان به استنباط انجام شده

(۴) شناسایی دقیق و روشن مسأله مورد نظر و جامعه وابسته به مسأله

۱۰۵- فرض کنید جامعه‌ای دارای N عنصر باشد، مجموع توان دوم انحراف‌ها از میانگین جامعه تقسیم بر N چه نام دارد؟  
 (۱) واریانس جامعه (۲) میانگین حسابی

(۳) فراوانی تجمعی داده‌ها (۴) انحراف معیار جامعه

۱۰۶- کدامیک از موارد زیر ویژگی بازار ایابی انبوه نیست؟

(۱) کالای استاندارد (۲) حفظ مشتری

(۳) توزیع انبوه (۴) پیام یک سویه

۱۰۷- کدام یک از گزینه‌های زیر از استراتژی اصلی زهیبران بازار نیست؟  
 (۱) رشد کل بازار

(۲) جست و جو و بررسی نوآوری‌ها

(۳) نسخه برداری سریع از اثربخش‌ترین نوآوری‌ها

(۴) نوآوری و ابداع

۱۰۸- زمانی که شرکت‌ها کالاهای زیادی تولید و آن‌ها را در بازارهای متعددی عرضه می‌کنند، باید از کدامیک از انواع سازمان‌های بازاریابی استفاده کنند؟  
 (۱) عملیاتی (۲) جغرافیایی (۳) ماتریسی (۴) مدیریت بازار

۱۰۹- چه زمانی تأسیس واحد Key Account Management در ساختار یک شرکت ضروری است؟  
 (۱) هرگاه شرکت دارای مشتری بزرگی در سطح ملی یا جهانی باشد.  
 (۲) هرگاه شرکت دارای مشتری با گردش مالی بسیار زیاد و بیشتر از سرمایه اولیه شرکت تولیدی باشد.  
 (۳) هرگاه شرکت تمایل نداشته باشد از ساختار ناحیه‌ای برای فروشندگان استفاده کند.  
 (۴) هرگاه شرکت دارای مشتریانی با بودجه‌های دولتی باشد.

۱۱۰- ترسیم نقشه ذهنی / ادراکی مصرف‌کنندگان، ابزاری برای اندازه‌گیری کدامیک از مفاهیم زیر است؟  
 (۱) تقسیم‌بندی بازار (۲) جایگاه یابی (۳) هدف‌گیری در بازار (۴) نقش‌های افراد در فرآیند تصمیم‌گیری خرید

۱۱۱- کدام واحد به واحد تجاری استراتژیکی اطلاق می‌شود که با فروش محدود در یک صنعت رو به زوال فعالیت می‌کند؟  
 (۱) واحد سگ (۲) واحد گاو شیرده (۳) واحد ستاره (۴) واحد علامت سوال

۱۱۲- کدامیک از الگوهای توالی مبتنی بر شناخت، عاطفه و رفتار در مورد خرید اتومبیل تویوتا مدل پرادو مصداق دارد؟  
 (۱) عمل - احساس - یادگیری (۲) یادگیری - عمل - احساس (۳) یادگیری - احساس - عمل (۴) احساس - عمل - یادگیری

۱۱۳- به تمام یا بخشی از بازار در دسترس واجد شرایط که مؤسسه برای انجام فعالیت‌های بازاریابی انتخاب می‌کند، چه می‌گویند؟  
 (۱) بازار هدف (۲) بازار در دسترس (۳) بازار تسخیر شده (۴) بازار بالقوه

۱۱۴- از مزایای کدام استراتژی می‌توان به افزایش سطح فروش و نیز گسترش شهرت و معروفیت تجاری مؤسسه اشاره نمود؟  
 (۱) بازاریابی متمرکز (۲) بازاریابی تفکیکی (۳) بازاریابی رقبا (۴) بازاریابی غیر تفکیکی

۱۱۵- اولین و مهم‌ترین مرحله در انجام تمامی تحقیقات بازاریابی کدام است؟  
 (۱) تعریف مسأله یا فرصت (۲) تعیین نمونه‌ها (۳) تعیین اهداف (۴) پردازش اطلاعات

۱۱۶- بازاریابی مستقیم، جزء کدامیک از آمیخته‌های بازاریابی می‌باشد؟  
 (۱) امکان توزیع (۲) محصول (۳) پیشبرد فروش (۴) قیمت

۱۱۷- در بحث عوامل فردی مؤثر در رفتار خریداران، کدام گزینه به ترتیب از عوامل اجتماعی و عوامل روانی محسوب می‌شود؟  
 (۱) باورها و عقاید، سبک زندگی (۲) طبقه اجتماعی، گروه‌های مرجع (۳) مرحله زندگی، انگیزش (۴) گروه‌های مرجع، یادگیری

۱۱۸- در کدام بازار افراد پول لازم برای خرید را داشته و به کالا هم نیازمند هستند ولی علاقه و اشتیاق کافی برای خرید کالا در آن زمان یا مکان را ندارند؟  
 (۱) بازار فعال (۲) بازار محتمل (۳) بازار بالقوه (۴) بازار پنهان

۱۱۹- براساس مدل موقعیتی بازار- محصول به عنوان یکی از مدل‌های بازاریابی، در چه شرایطی از استراتژی توسعه بازار استفاده می‌شود؟  
 (۱) محصول فعلی- بازار فعلی (۲) محصول جدید- بازار جدید (۳) محصول جدید- بازار فعلی (۴) محصول فعلی- بازار جدید

۱۲۰- کدام گزینه معیار سنجش و اندازه‌گیری کمی می‌باشد، که وضعیت یک مؤسسه را نسبت به رقبا نشان می‌دهد؟  
 (۱) پیش‌بینی بازار (۲) سهم بازار (۳) درآمد مؤسسه (۴) تولید مؤسسه