

توضیحات:

- مجری موسسه عالی آموزش بانکداری ایران
- آزمون آذر ۱۴۰۲
- حیطة عمومی
- شامل ۵۰ سوال

سوالات حیطة عمومی آزمون

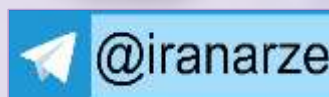
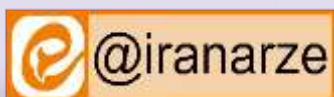
استخدامی بانک گردشگری

آذر ۱۴۰۲

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی بانک گردشگری، اینجا بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی بانک گردشگری، اینجا بزنید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »



فهرست مطالب (برای مراجعه به هر بخش، روی عنوان بزنید)

❖ سوالات تایپ شده حیطه عمومی آزمون استخدامی بانک گردشگری ۱۴۰۲ - صفحه ۲

استعداد آمادگی تحصیلی (ریاضی، آمار، استدلال منطقی، حل مسئله، ...) - صفحه ۲

زبان انگلیسی - صفحه ۴

❖ عکس اصل دفترچه سوالات حیطه عمومی آزمون استخدامی بانک گردشگری ۱۴۰۲ - صفحه ۸

استعداد آمادگی تحصیلی (ریاضی، آمار، استدلال منطقی، حل مسئله، ...)

۱- اگر داشته باشیم $\sqrt{\frac{1-x}{x+1}}$ به ازای چه مقادیری از $X \in R$ زیر رادیکال مثبت است؟ (iranarze.ir)

(۱) $-1 < X \leq 1$

(۲) $-1 < X < +\infty$

(۳) $+\infty < X \leq 1$

(۴) $-1 \leq X < +1$

۲- تعداد کارکنان یک شعبه ۸ نفرند، به چند طریق می توان از میان این کارکنان، دو نفر انتخاب و برای آموزش در دو زمینه مختلف به مؤسسه عالی آموزش

بانکداری ایران معرفی کرد؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۶

(۲) ۵۶

(۳) ۳۲

(۴) ۲۸

۳- در بررسی ۱۲ نفر از مشتریان بانک، ۶۴ نفر حساب جاری و ۷۳ نفر حساب پس انداز دارند. چند نفر، هر دو حساب را دارند؟ (iranarze.ir)

(۱) ۳۲

(۲) ۲۵

(۳) ۲۸

(۴) ۳۰

۴- حد عبارت زیر کدام است؟ $\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{x^4 - 1}{x^3 - 1} \right)$

(۱) $\frac{4}{3}$

(۲) $\frac{2}{3}$

(۳) $\frac{1}{3}$

(۴) ∞

۵- در مورد تابع $y = x^2 + 1$ در مجموعه اعداد حقیقی، کدام مورد صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) در $X=0$ مینیمم است.

(۲) زوج است

(۳) یک به یک نیست.

(۴) زوج و یک به یک است.

۶- برد تابع حقیقی با معادله $y = \frac{x^2 - 2}{x^2 + 2}$ کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) $-1 \leq y < 1$

(۲) R

(۳) R^+

(۴) $-2 \leq y < 2$

۷- مقدار x از معادله $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -1 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & x \end{vmatrix} = 0$

(۱) -۳

(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) -۲

۸- در برخی از بانکهای خارجی، سود به طور پیوسته محاسبه می شود. اگر نرخ سود بانکی ۶٪ باشد پس از چند سال سرمایه پس انداز شده در این بانک دو

برابر می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) $n = \frac{60}{5} \ln 2$

(۲) $n = \frac{50}{3} \ln 2$

(۳) $n = \frac{90}{4} \ln 2$

(۴) $n = \frac{70}{5} \ln 2$

۹- اگر داشته باشیم $y = ce^x - e^{-x}$ آنگاه مقدار $y'' - y$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) صفر (۲) ce (۳) ce^{-x} (۴) ۱

۱۰- بنگاهی انحصاری کالایی را تولید می‌کند، تقاضا برای این کالا $x = 2 - 10p$ که در آن x مقدار و p قیمت فروش و هزینه کل $TC = 18 + \frac{1}{2}x^2$ است، به ازای چه

قیمت p ، سود بنگاه ماکزیمم می‌شود؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\frac{13}{3}$ (۲) $\frac{15}{4}$ (۳) $\frac{9}{2}$ (۴) $\frac{10}{3}$

۱۱- مقدار انتگرال $\int_{-1}^1 \frac{x}{1+x^2} dx$ کدام (تهیه شده توسط ایران عرضه) است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $-\frac{1}{2} \ln 2$ (۲) ۲ (۳) $\frac{1}{2} \ln 2$ (۴) صفر

۱۲- تابع دو متغیره $z = x^2 + xy + 2y^2 - 14x$ نقطه بحرانی این تابع کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $(4, -2, 32)$ (۲) $(8, -2, -56)$ (۳) $(-4, 2, 80)$ (۴) $(-2, 4, 56)$

۱۳- حد عبارت $\lim_{x \rightarrow 0} ([x] + [x^2] + [x^3] + \dots + [x^{16}])$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) -۸ (۲) ۸ (۳) ۱۶ (۴) صفر

۱۴- اگر $Z = X^2 + Xy + \frac{y^3}{x}$ باشد، حاصل عبارت $X \frac{\partial z}{\partial x} + y \frac{\partial z}{\partial y}$ به ازای $x = 1$ و $y = 1$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۹ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۱۰

۱۵- در شعبه ما ۱۵ نفر کار می‌کنند، میانگین سابقه کار ۱۰ نفر، ۱۲ سال و میانگین سابقه کار ۵ نفر، ۱۸ سال است. میانگین سابقه کار کلیه کارکنان شعبه، کدام

است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۴ (۲) ۱۵ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸

۱۶- در مجموعه‌ای از داده‌ها، کدام مورد برای شاخص‌های آماری صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) میانه داده‌ای است، در وسط مجموعه داده‌ها
(۲) میانگین هارمونیک، عکس میانگین هندسی است.
(۳) نما داده‌ای است، با پرتکرارترین داده‌ها
(۴) واریانس، میانگین مربع اختلاف داده‌ها از میانگین است

۱۷- نسبت واریانس اعداد $(4, 3, 2, 1)$ و اعداد $(7, 5, 3, 1)$ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\frac{3}{4}$ (۲) $\frac{7}{4}$ (۳) $\frac{1}{4}$ (۴) $\frac{5}{4}$

۱۸- تعداد مراجعه کنندگان روزانه مشتری به شعبه بازار بانک A دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۰۰۰ و انحراف معیار ۳۰۰ است. امروز ۱۱۵۰ نفر به این شعبه مراجعه

کرده‌اند. در توزیع نرمال استاندارد، Z متناظر مراجعه کنندگان امروز کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۰.۸ (۲) ۰.۶ (۳) ۰.۷ (۴) ۰.۵

۱۹- احتمال برگشت چک یک مشتری بر اساس سوابق ۵۰ درصد است از تعداد ده چک این مشتری احتمال آن که ۵ چک وصول نشود، کدام است؟

- (۱) $\frac{65}{256}$ (۲) $\frac{61}{128}$ (۳) $\frac{63}{256}$ (۴) $\frac{67}{128}$

۲۰- در مورد توزیع دو جمله‌ای کدام مورد صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) برای توزیع دو جمله‌ای همواره می‌توان از توزیع نرمال استفاده کرد.
(۲) اگر p کوچک و n بزرگ باشد به جای توزیع دو جمله‌ای از توزیع پواسون می‌توان استفاده کرد

(۳) میانگین توزیع دو جمله‌ای np است.

(۴) واریانس توزیع دو جمله‌ای npq است.

این متن را با دقت خوانده به سه سوال ۲۱، ۲۲ و ۲۳ پاسخ دهید.

قیمت سهم بانک الف ۱۰۰۰ تومان است در ۶ روز هفته آینده (روزهای کاری بورس)، قیمت سهم با احتمال $\frac{1}{3}$ مقدار ۱۵ تومان بالا و با احتمال $\frac{1}{3}$ مقدار $\frac{1}{3}$ تومان پایین می‌آید.

۲۱- اگر در ۶ روز آینده، ۴ روز قیمت بالا و ۲ روز قیمت پایین بیاید، قیمت سهم در پایان هفته چه مقدار تغییر می‌کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۴۰ تومان (۲) ۳۰ تومان (۳) ۶۰ تومان (۴) ۲۰ تومان

۲۲- امید ریاضی قیمت (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) این سهم در ۶ روز آینده کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۱۰۳۰ (۲) ۱۰۴۰ (۳) ۱۰۲۰ (۴) ۱۰۵۰

۲۳- احتمال قیمت سهم بدست آمده کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) $\frac{79}{243}$ (۲) $\frac{78}{243}$ (۳) $\frac{80}{243}$ (۴) $\frac{82}{243}$

۲۴- دو دسته داده x و y داریم $E(x)=8$ ، $E(y)=10$ ، $E(X,y)=30$ با توجه کوواریانس داده‌ها، کدام مورد صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) کوواریانس این دو دسته داده $E(x,y)=+50$

(۲) کوواریانس این دو دسته داده $E(x,y)=-50$

(۳) در این داده‌ها مقادیر بزرگ داده‌های x با مقادیر کوچک داده‌های y متناظر است.

(۴) در این داده‌ها مقادیر کوچک داده‌های x با مقادیر بزرگ داده‌های y متناظر است.

۲۵- برای برآورد موجودی حساب‌های پس انداز قرض‌الحسنه، نمونه‌ای به حجم ۸۱ انتخاب کردیم میانگین آنها $7/5$ میلیون تومان با انحراف معیار $1/8$ میلیون

(تهیه شده توسط ایران عرضه) تومان است. میانگین موجودی کلیه حساب‌های قرض‌الحسنه با احتمال ۹۵ درصد کدام است؟ (Z متناظر با این احتمال $1/96$

می‌باشد) (iranarze.ir)

(۱) $7/006 < \mu < 7/994$ (۲) $7/208 < \mu < 7/792$

(۳) $7/108 < \mu < 7/892$ (۴) $7/016 < \mu < 7/984$

زبان انگلیسی

Part A: Grammar & Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence .

Then mark the correct choice on your answer sheet .

26- It is vital a health check before using the gym for the first time.(iranarze.ir)

- 1) having 2) to have 3) for having 4) to having

27-The Spanish teacheris near mine helps me with my homework once a week (iranarze.ir)

- 1)that his house 2) his house 3) whose house 4) who his house

28-If you worked from home, you need to act formally by wearing a suit (iranarze.ir)

- 1) won't 2) wouldn't 3) didn't 4) don't

29- "Anita isn't happy with the salary she's getting." "So she the job (iranarze.ir)

- 1) mustn't accept 2) mustn't have accepted
3) shouldn't accept 4) shouldn't have accepted

30-An electrical fault to have caused the power cut and we are not sure when it will be solved

- 1)is believed 2) believes 3) has believed 4)would believe

31-Mary wasn't successful in getting the job..... she had all the necessary qualifications (iranarze.ir)

- 1) nevertheless 2) despite 3) even though 4) otherwise

32 -Peter asked his father how longas a bank clerk when he was younger he had worked (iranarze.ir)

- 1)had he worked 2) he had worked 3) did he work 4)he did work

33 -Fortunately, Carlos has a good memory and is able tofacts (prepared by iranarze.ir)easily (iranarze.ir)

- 1) regulate 2) resist 3) retain 4) reform

34-I have a hard time with my baby boy. He gets..... when woken up at night . (iranarze.ir)

- 1) tolerable 2) irritable 3) remarkable 4) dependable

35- The new train station is underand will be completed soon . (iranarze.ir)

- 1)consumption 2) anticipation 3)construction 4) devastation

36- The old father asked that his property be divided..... between his sons . (iranarze.ir)

- 1) arrogantly 2) equally 3) recently 4) obviously

37-These are..... laboratory chemicals that can cause death if inhaled. (iranarze.ir)

- 1) hazardous 2) meticulous 3) gracious 4) nutritious

38- This room is for women, so men are not allowed to enter here (iranarze.ir)

- 1) gradually 2) exclusively 3) abruptly 4) subsequently

39- On their way home, theya young woman selling beautiful flowers . (iranarze.ir)

- 1) encountered 2) enhance 3) preserved 4) provised

40- We have a big..... coming in tomorrow morning by train so we'll need to have additional staff on hand (iranarze.ir)

- 1) pavement 2) experiment 3) shipment 4) advertisement

Part B: Reading Comprehension

Directions: 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 .

Passage 1

The most populated country in the world is China. It is the fourth largest in size with only Russia, Canada and the United States behind it. It is 3.6 million square miles and occupies one-fourteenth the land area of Earth stretching over 3,000 miles east to west as well as north to south .

China borders many countries. It borders to the north with Mongolia; the northwest with Kazakhstan; the west with Kyrgyzstan and others; the southwest with Nepal and India; the south with Myanmar, Laos, Vietnam, and others; and to its east is the China Sea and Taiwan, North and South Korea, and Japan. China's terrain includes mountains, high plateaus, sandy deserts, and dense forests.

Its official name is the People's Republic of China and the country is separated into 33 administrative units and not states like the United States. The capital of China is Beijing and it is the economic, cultural, and communications center of the country, with Shanghai is the center of industry, and the leading commercial and port is (prepared by iranarze.ir) Hong Kong.

China is home to many landmarks and attractions including the Giant Panda, Chinese alligator, and red panda. The Great Pandas are deeply loved by the Chinese and are a Natural Treasure. Only 2,000 of the endangered animals are alive in the world. Its two main rivers are the 3rd and 4th longest in the world: The Yangtze at 3,915 miles and the Yellow at 3,395 miles. In addition, the tallest mountain in the world, Mount Everest, is located on the border of Nepal and China.

41-According to the passage, which of the following statements is true about China? (iranarze.ir)

- 1) It stretches over 5,000 miles east to west as well as north to south.
- 2) It hosts two of the longest rivers in the world.
- 3) It occupies one-fifteenth the land area of Earth.
- 4) It is separated into 33 states like the United States.

42- What is the second paragraph mainly about? (iranarze.ir)

- 1) China's neighboring countries
- 2) China's history
- 3) China's attractions
- 4) China's economy

43-According to the passage, China's terrain includes (iranarze.ir)

- 1) mountains, high plateaus, sandy deserts, and dense forests
- 2) mountains, high plateaus, sandy deserts, and long rivers
- 3) high plateaus, sandy deserts, dense forests, and violent volcanoes
- 4) long rivers, violent volcanoes, rain forests, and high plateaus

44-The passage refers to all of the following as the attractions of China EXCEPT (iranarze.ir)

- 1) Chinese alligator
- 2) red panda
- 3) snow leopard
- 4) the Giant Panda

45- All of the following countries have been mentioned in the passage EXCEPT (iranarze.ir)

- 1) Myanmar
- 2) Kyrgyzstan
- 3) Japan
- 4) Cambodia

Passage 2

The main purpose that banks have been serving since their inception is keeping our money safe for us. While keeping our money safe, they also let us earn a certain amount of interest on the money deposited with them. Traditional banks have been doing this, and internet banks continue the same function. The only difference is in the way the transactions are made.

Online banking has been around for quite a few years. In fact, it was introduced in the 1980s and has come a long way since then. The last decade has seen a profuse growth in internet banking transactions. Several pieces of legislation have also been introduced in this area.

Though it began in the 1980s, it was only in the mid-nineties that internet banking really caught on. What attracts customers to internet banking is the round the clock availability and ease of transactions. Studies estimate that internet banking still has a long way to go. There are several banks that have customers who prefer banking in the traditional ways. Statistics released by the Federal Deposit Insurance Corporation (FDIC) show that only 40% of the banks in the U.S. offer internet banking facilities worth mentioning. All the others may have an online presence but do not have enough online transactions to justify their presence on the internet. (prepared by iranarze.ir)

Some customers have been known to turn to internet banking due to dissatisfaction with standard procedures and practices. The total absence of human interaction appeals to some people. Some customers turn to internet banking facilities for security reasons.

46- The word "inception" in paragraph 1 is similar in meaning to (iranarze.ir)

- 1) establishment 2) employment 3) improvement 4) investment

47- The word "it" in paragraph 3 refers to (iranarze.ir)

- 1) area 2) a profuse growth 3) internet banking 4) legislation

48- What do statistics released by FDIC show? (iranarze.ir)

- 1) The last decade has seen a profuse growth in internet banking transactions.
2) Only 40% of bank customers in the U.S. prefer internet banking.
3) It was only in the mid-nineties that internet banking really caught on.
4) Only 40% of the banks in the U.S. offer internet banking facilities worth mentioning.

49- According to the passage, which of the following statements is true? (iranarze.ir)

- 1) Some customers use internet banking facilities for security reasons.
2) Traditional banks pay less interest than internet banks on customers' deposits.
3) The 1980s witnessed an abundant growth in internet banking.
4) The round the clock availability is one of the advantages of legislation.

50- Where does the following sentence best fit into the passage? (iranarze.ir)

This is mainly because of customers being assured of banks' ability to keep transactions safe and secured.

- 1) End of paragraph 1 2) End of paragraph 2
3) End of paragraph 3 4) End of paragraph 4

۳۶- اگر داشته باشیم $\sqrt{\frac{1-x}{x+1}}$ به ازای چه مقادیری از $x \in \mathbb{R}$ زیر رادیکال مثبت است؟

(۲) $-1 < x < +\infty$

(۱) $-1 < x \leq 1$

(۴) $-1 \leq x < +1$

(۳) $-\infty < x \leq 1$

۳۷- تعداد کارکنان یک شعبه ۸ نفرند، به چند طریق می توان از میان این کارکنان، دو نفر انتخاب و برای آموزش در دو

زمینه مختلف به مؤسسه عالی آموزش بانکداری ایران معرفی کرد؟

(۲) ۵۶

(۱) ۱۶

(۴) ۲۸

(۳) ۳۲

۳۸- در بررسی ۱۱۲ نفر از مشتریان بانک، ۶۴ نفر حساب جاری و ۷۳ نفر حساب پس انداز دارند. چند نفر، هر دو

حساب را دارند؟

(۲) ۲۵

(۱) ۳۲

(۴) ۳۰

(۳) ۲۸

۳۹- حد عبارت زیر کدام است؟

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^4 - 1}{x^3 - 1}$$

(۲) $\frac{3}{4}$

(۱) $\frac{4}{3}$

(۴) ∞

(۳) $\frac{1}{3}$

۴۰- در مورد تابع $y = x^2 + 1$ در مجموعه اعداد حقیقی، کدام مورد صحیح نیست؟

(۲) زوج است.

(۱) در $x = 0$ مینیمم است.

(۴) زوج و یک به یک است.

(۳) یک به یک نیست.

۴۱- برد تابع حقیقی با معادله $y = \frac{x^2 - 2}{x^2 + 2}$ ، کدام است؟

(۲) \mathbb{R}

(۱) $-1 \leq y < 1$

(۴) $-2 \leq y < 2$

(۳) \mathbb{R}^+

۴۲- مقدار x ، از معادله $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -1 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & x \end{vmatrix} = 0$

(۲) ۳

(۱) -۳

(۴) -۲

(۳) ۴

۴۳- در برخی از بانک‌های خارجی، سود به طور پیوسته محاسبه می‌شود. اگر نرخ سود بانکی ۶٪ باشد پس از چند سال سرمایه پس انداز شده در این بانک دو برابر می‌شود؟

$$n = \frac{60}{5} \ln 2 \quad (1)$$

$$n = \frac{90}{4} \ln 2 \quad (3)$$

$$n = \frac{50}{3} \ln 2 \quad (2)$$

$$n = \frac{70}{5} \ln 2 \quad (4)$$

۴۴- اگر داشته باشیم $y = ce^x - e^{-x}$ ، آنگاه مقدار $y'' - y$ کدام است؟

$$ce^x \quad (2)$$

$$1 \quad (4)$$

$$\text{صفر} \quad (1)$$

$$ce^{-x} \quad (3)$$

۴۵- بنگاهی انحصاری کالایی را تولید می‌کند، تقاضا برای این کالا $p = 10 - x$ که در آن x مقدار و p قیمت فروش و هزینه کل $TC = 18 + \frac{1}{2}x^2$ است، به ازای چه قیمت p ، سود بنگاه ماکزیمم می‌شود؟

$$\frac{15}{4} \quad (2)$$

$$\frac{10}{3} \quad (4)$$

$$\frac{13}{3} \quad (1)$$

$$\frac{9}{2} \quad (3)$$

۴۶- مقدار انتگرال $\int_{-1}^1 \frac{x}{1+x^2} dx$ کدام است؟

$$2 \quad (2)$$

$$\text{صفر} \quad (4)$$

$$-\frac{1}{2} \ln 2 \quad (1)$$

$$\frac{1}{2} \ln 2 \quad (3)$$

۴۷- تابع دو متغیره، $z = x^2 + xy + 2y^2 - 14x$ ، نقطه بحرانی این تابع کدام است؟

$$(8, -2, -56) \quad (2)$$

$$(-2, 4, 56) \quad (4)$$

$$(4, -2, 32) \quad (1)$$

$$(-4, 2, 80) \quad (3)$$

۴۸- حد عبارت $\lim_{x \rightarrow 0} ([x] + [x^2] + [x^3] + \dots + [x^{16}])$ کدام است؟

$$8 \quad (2)$$

$$\text{صفر} \quad (4)$$

$$-8 \quad (1)$$

$$16 \quad (3)$$

۴۹- اگر $z = x^2 + xy + \frac{y^2}{x}$ باشد، حاصل عبارت $x \frac{\partial z}{\partial x} + y \frac{\partial z}{\partial y}$ به ازای $x=1$ و $y=1$ ، کدام است؟

$$5 \quad (2)$$

$$10 \quad (4)$$

$$9 \quad (1)$$

$$6 \quad (3)$$

۵۰- در شعبه ما ۱۵ نفر کار می‌کنند، میانگین سابقه کار ۱۰ نفر، ۱۲ سال و میانگین سابقه کار ۵ نفر، ۱۸ سال است. میانگین سابقه کار کلیه کارکنان شعبه، کدام است؟

$$15 \quad (2)$$

$$18 \quad (4)$$

$$14 \quad (1)$$

$$16 \quad (3)$$

۵۱- در مجموعه‌ای از داده‌ها، کدام مورد برای شاخص‌های آماری صحیح نیست؟

- (۱) میانه داده‌ای است، در وسط مجموعه داده‌ها
(۲) میانگین هارمونیک، عکس میانگین هندسی است.
(۳) نما داده‌ای است، با پرتکرارترین داده‌ها
(۴) واریانس، میانگین مربع اختلاف داده‌ها از میانگین است.

۵۲- نسبت واریانس اعداد (۱، ۲، ۳، ۴) و اعداد (۱، ۳، ۵، ۷) کدام است؟

- (۱) $\frac{3}{4}$
(۲) $\frac{7}{4}$
(۳) $\frac{1}{4}$
(۴) $\frac{5}{4}$

۵۳- تعداد مراجعه کنندگان روزانه مشتری به شعبه بازار بانک A دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۰۰۰ و انحراف معیار ۳۰۰ است. امروز ۱۱۵۰ نفر به این شعبه مراجعه کرده‌اند. در توزیع نرمال استاندارد، Z متناظر مراجعه کنندگان امروز کدام است؟

- (۱) ۰/۸
(۲) ۰/۱۶
(۳) ۰/۷
(۴) ۰/۱۵

۵۴- احتمال برگشت چک یک مشتری بر اساس سوابق ۵۰ درصد است از تعداد ده چک این مشتری احتمال آن که ۵ چک وصول نشود، کدام است؟

- (۱) $\frac{65}{256}$
(۲) $\frac{61}{128}$
(۳) $\frac{63}{256}$
(۴) $\frac{67}{128}$

۵۵- در مورد توزیع دو جمله‌ای کدام مورد صحیح نیست؟

- (۱) برای توزیع دوجمله‌ای همواره می‌توان از توزیع نرمال استفاده کرد.
(۲) اگر p کوچک و n بزرگ باشد به جای توزیع دوجمله‌ای از توزیع پواسون می‌توان استفاده کرد.
(۳) میانگین توزیع دوجمله‌ای np است.
(۴) واریانس توزیع دوجمله‌ای npq است.

این متن را با دقت خوانده به سه سوال ۵۶، ۵۷ و ۵۸ پاسخ دهید.

قیمت سهم بانک الف ۱۰۰۰ تومان است در ۶ روز هفته آینده (روزهای کاری بورس)، قیمت سهم با احتمال $\frac{2}{3}$ ، مقدار ۱۵ تومان بالا و با احتمال $\frac{1}{3}$ ، مقدار ۱۰ تومان پایین می آید.

۵۶- اگر در ۶ روز آینده، ۴ روز قیمت بالا و ۲ روز قیمت پایین بیاید، قیمت سهم در پایان هفته چه مقدار تغییر می کند؟

(۲) ۳۰ تومان

(۱) ۴۰ تومان

(۴) ۲۰ تومان

(۳) ۶۰ تومان

۵۷- امید ریاضی قیمت این سهم در ۶ روز آینده کدام است؟

(۲) ۱۰۴۰

(۱) ۱۰۳۰

(۴) ۱۰۵۰

(۳) ۱۰۲۰

۵۸- احتمال قیمت سهم بدست آمده کدام است؟

(۲) $\frac{78}{243}$

(۱) $\frac{79}{243}$

(۴) $\frac{82}{243}$

(۳) $\frac{80}{243}$

۵۹- دو دسته داده X و Y داریم، $E(X) = 8$ ، $E(Y) = 10$ ، $E(X, Y) = 30$ با توجه کوواریانس داده‌ها، کدام مورد صحیح نیست؟

(۱) کوواریانس این دو دسته داده $E(X, Y) = +50$

(۲) کوواریانس این دو دسته داده $E(X, Y) = -50$

(۳) در این داده‌ها مقادیر بزرگ داده‌های X با مقادیر کوچک داده‌های Y متناظر است.

(۴) در این داده‌ها مقادیر کوچک داده‌های X با مقادیر بزرگ داده‌های Y متناظر است.

۶۰- برای برآورد موجودی حساب‌های پس‌انداز قرض‌الحسنه، نمونه‌ای به حجم ۸۱ انتخاب کردیم میانگین آنها $7/5$ میلیون تومان با انحراف معیار $1/8$ میلیون تومان است. میانگین موجودی کلیه حساب‌های قرض‌الحسنه با احتمال ۹۵ درصد کدام است؟ (Z متناظر با این احتمال $1/96$ می‌باشد).

(۲) $7/208 < \mu < 7/792$

(۱) $7/006 < \mu < 7/994$

(۴) $7/016 < \mu < 7/984$

(۳) $7/108 < \mu < 7/892$

Part A: Grammar & Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

- 76) It is vital a health check before using the gym for the first time.
 1) having
 2) to have
 3) for having
 4) to having
- 77) The Spanish teacher is near mine helps me with my homework once a week.
 1) that his house
 2) his house
 3) whose house
 4) who his house
- 78) If you worked from home, you need to act formally by wearing a suit.
 1) won't
 2) wouldn't
 3) didn't
 4) don't
- 79) "Anita isn't happy with the salary she's getting."
 "So she the job."
 1) mustn't accept
 2) mustn't have accepted
 3) shouldn't accept
 4) shouldn't have accepted
- 80) An electrical fault to have caused the power cut and we are not sure when it will be solved.
 1) is believed
 2) believes
 3) has believed
 4) would believe
- 81) Mary wasn't successful in getting the job she had all the necessary qualifications.
 1) nevertheless
 2) despite
 3) even though
 4) otherwise
- 82) Peter asked his father how long as a bank clerk when he was younger
 1) had he worked
 2) he had worked
 3) did he work
 4) he did work
- 83) Fortunately, Carlos has a good memory and is able to facts easily.
 1) regulate
 2) resist
 3) retain
 4) reform
- 84) I have a hard time with my baby boy. He gets when woken up at night.
 1) tolerable
 2) irritable
 3) remarkable
 4) dependable
- 85) The new train station is under and will be completed soon.
 1) consumption
 2) anticipation
 3) construction
 4) devastation
- 86) The old father asked that his property be divided between his sons.
 1) arrogantly
 2) equally
 3) recently
 4) obviously
- 87) These are laboratory chemicals that can cause death if inhaled.
 1) hazardous
 2) meticulous
 3) gracious
 4) nutritious
- 88) This room is for women, so men are not allowed to enter here.
 1) gradually
 2) exclusively
 3) abruptly
 4) subsequently
- 89) On their way home, they a young woman selling beautiful flowers.
 1) encountered
 2) enhanced
 3) preserved

9) We have a big coming in tomorrow morning by train so we'll need to have additional staff on hand.

1) pavement

3) shipment

2) experiment

4) advertisement

Part B: Reading Comprehension

Directions: 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.

Passage 1

The most populated country in the world is China. It is the fourth largest in size with only Russia, Canada and the United States being larger. It is 3.6 million square miles and occupies one-fourteenth the land area of Earth stretching over 3,000 miles east to west as well as north to south.

China borders many countries. It borders to the north with Mongolia; the northwest with Kazakhstan; the west with Kyrgyzstan and others; the southwest with Nepal and India; the south with Myanmar, Laos, Vietnam, and others; and to its east is the China Sea and Taiwan, North and South Korea, and Japan. China's terrain includes mountains, high plateaus, sandy deserts, and dense forests.

Its official name is the People's Republic of China and the country is separated into 33 administrative units and not states like the United States. The capital of China is Beijing and it is the economic, cultural, and communications center of the country, with Shanghai is the center of industry, and the leading commercial center and port is Hong Kong.

China is home to many landmarks and attractions including the Giant Panda, Chinese alligator, and red panda. The Great Pandas are deeply loved by the Chinese and are a Natural Treasure. Only 2,000 of the endangered animals are alive in the world. Its two main rivers are the 3rd and 4th longest in the world: The Yangtze at 3,915 miles and the Yellow at 3,395 miles. In addition, the tallest mountain in the world, Mount Everest, is located on the border of Nepal and China.

91) According to the passage, which of the following statements is true about China?

1) It stretches over 5,000 miles east to west as well as north to south.

2) It hosts two of the longest rivers in the world.

3) It occupies one-fifteenth the land area of Earth.

4) It is separated into 33 states like the United States.

92) What is the second paragraph mainly about?

1) China's neighboring countries

3) China's attractions

2) China's history

4) China's economy

93) According to the passage, China's terrain includes

1) mountains, high plateaus, sandy deserts, and dense forests

2) mountains, high plateaus, sandy deserts, and long rivers

3) high plateaus, sandy deserts, dense forests, and violent volcanoes

4) long rivers, violent volcanoes, rain forests, and high plateaus

94) The passage refers to all of the following as the attractions of China EXCEPT

1) Chinese alligator

3) snow leopard

2) red panda

4) the Giant Panda

95) All of the following countries have been mentioned in the passage EXCEPT

1) Myanmar

3) Japan

2) Kyrgyzstan

4) Cambodia

Passage 2

The main purpose that banks have been serving since their inception is keeping our money safe for us. While keeping our money safe, they also let us earn a certain amount of interest on the money deposited with them. Traditional banks have been doing this, and internet banks continue the same function. The only difference is in the way the transactions are made.

Online banking has been around for quite a few years. In fact, it was introduced in the 1980s and has come a long way since then. The last decade has seen a profuse growth in internet banking transactions. Several pieces of legislation have also been introduced in this area.

Though it began in the 1980s, it was only in the mid-nineties that internet banking really caught on. What attracts customers to internet banking is the round the clock availability and ease of transactions. Studies estimate that internet banking still has a long way to go. There are several banks that have customers who prefer banking in the traditional ways. Statistics released by the Federal Deposit Insurance Corporation (FDIC) show that only 40% of the banks in the U.S. offer internet banking facilities worth mentioning. All the others may have an online presence but do not have enough online transactions to justify their presence on the internet.

Some customers have been known to turn to internet banking due to dissatisfaction with standard procedures and practices. The total absence of human interaction appeals to some people. Some customers turn to internet banking facilities for security reasons.

96) The word "inception" in paragraph 1 is similar in meaning to

- 1) establishment
- 2) employment
- 3) improvement
- 4) investment

97) The word "it" in paragraph 3 refers to

- 1) area
- 2) a profuse growth
- 3) internet banking
- 4) legislation

98) What do statistics released by FDIC show?

- 1) The last decade has seen a profuse growth in internet banking transactions.
- 2) Only 40% of bank customers in the U.S. prefer internet banking.
- 3) It was only in the mid-nineties that internet banking really caught on.
- 4) Only 40% of the banks in the U.S. offer internet banking facilities worth mentioning.

99) According to the passage, which of the following statements is true?

- 1) Some customers use internet banking facilities for security reasons.
- 2) Traditional banks pay less interest than internet banks on customers' deposits.
- 3) The 1980s witnessed an abundant growth in internet banking.
- 4) The round the clock availability is one of the advantages of legislation.

100) Where does the following sentence best fit into the passage?

This is mainly because of customers being assured of banks' ability to keep transactions safe and secured.

- 1) End of paragraph 1
- 2) End of paragraph 2
- 3) End of paragraph 3
- 4) End of paragraph 4

ایران عرضه

مرجع نمونه سوالات

آزمون های استخدامی

به همراه پاسخنامه تشریحی

خدمات ایران عرضه:

- ارائه اصل سوالات آزمون های استخدامی
- پاسخنامه های تشریحی سوالات
- جزوات و درسنامه های آموزشی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی بانک گردشگری، اینجا بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی بانک گردشگری، اینجا بزنید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »

