

716

C

# آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد فاپیوسته داخل – سال ۱۴۰۰

صبح پنجمین به



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

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

## مدیریت – (کد ۱۱۴۲)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سوال: ۲۹۵

### عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	شماره	ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	شماره
۱	زبان عمومی و تخصصی (اتکلیسی)	۱۵	۱۶۱	۹	مدیریت مالی	۳۰	۳۰
۲	اصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام	۱۵	۱۷۶	۱۰	مدیریت تولید	۴۵	۴۱
۳	ریاضی و آمار	۲۰	۱۹۱	۱۱	بازار جهانی	۶۵	۴۶
۴	تئوری های مدیریت	۱۵	۲۰۶	۱۲	مدیریت سرمایه‌گذاری و ریسک	۹۵	۶۶
۵	اقتصاد خرد و کلان	۲۰	۲۲۱	۱۳	عبانی کارآفرینی	۱۱۵	۹۶
۶	عالیه عمومی و بودجه	۱۵	۲۳۶	۱۴	حسابداری مالی و صنعتی	۱۳۰	۱۱۶
۷	مدیریت منابع انسانی	۱۵	۲۵۱	۱۵	دانش حمل و نقل	۱۴۵	۱۳۱
۸	تحقیق در عملیات	۳۰	۲۶۶	۱۶	دانش مدیریت بازرگانی و حمل و نقل	۱۶۰	۱۴۶

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزلة عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

زبان عمومی و تخصصی (انگلیسی):

### PART A: 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.

- 1- I ----- the argument because I didn't know enough about the subject.  
1) depicted      2) confronted      3) dropped      4) broached
- 2- Because my husband is a ----- supporter of the high school football team, he donates money to their organization every year.  
1) zealous      2) anomalous      3) receptive      4) successive
- 3- Since the journey is -----, be sure to bring a first-aid kit.  
1) courageous      2) cautious      3) enormous      4) perilous
- 4- The writer's stories appeal to a wide range of people—young and old, ----- and poor, literary and nonliterary.  
1) economical      2) financial      3) affluent      4) elite
- 5- His nostalgic ----- of growing up in a small city are comical, though they are perhaps embellished for comic effect.  
1) impacts      2) accounts      3) entertainments      4) bibliographies
- 6- On a chilly night, you might like to curl up by the fireside and ----- a cup of hot chocolate while reading one of Thurber's books.  
1) imbibe      2) amalgamate      3) relieve      4) fascinate
- 7- Although Mr. Jackson was -----, he attempted to be jovial so that his colleagues at the meeting wouldn't think there was a problem.  
1) unpretentious      2) painstaking      3) apprehensive      4) attentive
- 8- Obviously the network is overreacting and engaging in ----- when they say "55 million people are in danger!" for normal thunderstorms.  
1) distinction      2) exaggeration      3) expectation      4) justification
- 9- My high school biology teacher loved to ----- from science into personal anecdotes about his college adventures.  
1) evolved      2) converted      3) reversed      4) digressed
- 10- Landing a plane on an aircraft carrier requires a great deal of -----, as you can crash if you miss the landing zone by even a little bit.  
1) precision      2) innovation      3) superiority      4) variability

**PART B: Cloze Test**

**Directions:** Read the following passage and decide which choice (1), (2), (3), or (4) best fits each space. Then mark the correct choice on your answer sheet.

For some time now, medical scientists have noted an alarming increase in diseases of the heart and circulation among people who smoke cigarettes. (11) ----- in the bloodstream causes blood vessels to contract, thus (12) ----- circulation, which eventually leads to hardening of the arteries. (13) ----- the arteries stiffen, less blood reaches the brain, and the end result of this slowdown is a cerebral hemorrhage, commonly (14) ----- to as a “stroke”. In addition, (15) ----- reduces the ability of the hemoglobin to release oxygen, resulting in shortness of breath.

- |     |                                     |  |  |   |
|-----|-------------------------------------|--|--|---|
| 11- | 1) The presence of tobacco is found | 2) The presence of tobacco it is found | 3) To be found the presence of tobacco | 4) It has been found that the presence of tobacco |
| 12- | 1) slows                            | 2) to slow                             | 3) slowing                             | 4) it slows                                       |
| 13- | 1) So                               | 2) As                                  | 3) Afterwards                          | 4) Due to   |
| 14- | 1) referred                         | 2) that referred                       | 3) referring                           | 4) it is referred                                 |
| 15- | 1) bloodstream's tobacco            | 2) the tobacco in bloodstream it       | 3) tobacco in the bloodstream which    | 4) tobacco in the bloodstream                     |

**PART C: Reading Comprehension**

**Directions:** Read the following three passages and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

**PASSAGE 1:**

If you're involved in risk management at your organization, there's sure to be a great deal of responsibility placed on your shoulders to ensure that not only threats to your organization are managed, but that your company is positioned to meet its objectives and make informed decisions.

All businesses have a reputation to maintain, with their stakeholders, including investors, employees and of course, customers. Decisions made by organizations, as well as incidents where they are liable, can create negative press and significantly affect brand perception. Reputational risk has become of even greater concern for organizations in recent years due in large part to the rise of social media, which allows for almost immediate global communications that make it more challenging for companies to control how they are perceived. Understanding threats to your reputation and how to manage those situations is a must.

Although day-to-day operations are often tried and tested to minimize dangers, incidents or unexpected circumstances could still take place, as the last several months have made blatantly clear. Operational risk refers to the risk of loss resulting from failed internal processes, people or systems or external events. Examples include global crises, IT systems failure, data breaches, fraud, loss of people and litigation, among others.

Organizations, therefore, must know the daily functions, processes and systems that are critical to their business operating normally and have plans and procedures in place to manage those risks and ensure 'business as usual'. Software like Risk Ware can be incredibly helpful in identifying these critical functions and improving your risk management plans.

While the day-to-day operations of your organization are important, managing your organization's strategic goals is just as fundamental to future success. Strategic risks refer to external causes or circumstances that, if they were to occur, would be serious enough to alter the strategic direction of your business, impacting its future success or failure. All organizations are open in varying degrees to strategic opportunities and threats. Exploring how such changes might affect your organization will help mitigate the issues that might be created.

**16- What does the passage primarily discuss?**

- 1) Managing business risks
- 2) Managers' responsibilities
- 3) Reputational risk management
- 4) Making informed decisions about business

**17- Why does the author mention social media in paragraph 2?**

- 1) They have a wide range of business users.
- 2) They increase the chances of reputational risk.
- 3) They have made it easier for companies to get connected.
- 4) They offer great potential for building up business reputation.

**18- The word "that" in paragraph 3 refers to -----.**

- |                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| 1) systems       | 2) business                          |
| 3) organizations | 4) functions, processes, and systems |

**19- According to the passage, which of the following types of risk can be minimized by Risk Ware?**

- 1) Strategic
- 2) Procedural
- 3) Operational
- 4) Reputational

**20- Which of the following is true about strategic risks according to paragraph 4?**

- 1) They can easily turn into many opportunities.
- 2) They are not about the internal functions or events.
- 3) They are related to the day-to-day operations in an organization.
- 4) They refer to trivial matters that happen outside the organization.

#### **PASSAGE 2:**

While improvements in management researchers' ability to conduct statistical analysis in their studies has promoted the notion of management as a science, in some ways it has also promoted management as an art. Because of the capability to statistically analyze and interpret larger, more complex models of behavior, researchers are now testing models with this increased complexity. In particular, there is an increased emphasis on contextual influences. That is, rather than focusing solely on how behaviors are linked to outcomes, many researchers now include individual, social, and political variables in research models to have a richer understanding of behavior. Thus, there are more complex recommendations that can be made from recent research, rather than basic "truths."

For example, one of the most prominent areas of contextual research in recent years is in person-organization fit. Person-organization fit is a part of the attraction-selection-

attrition model that suggests that certain types of individuals are attracted to particular organizations, selected by those organizations, and either adapt to become an effective part of the organization, or leave if they do not fit with the organization. Person-organization fit (p-o fit) is the notion that the particular skills, attitudes, values, and preferences of an individual employee should fit with those of the organization in order for that employee to have high job satisfaction and performance. The p-o fit model indicates that this fit is likely to be as important as an assessment of applicants' abilities when hiring. Previous models of selection emphasized a strict interpretation of applicant skills, with the use of valid selection tests as most important. However, the p-o fit model indicates that, even if skills and abilities have been appropriately measured, hiring the applicant with the best skills is not always the best course of action, but hiring an individual who fits into the culture of the organization could be more advantageous.

This move towards including contextual influences in management research models promotes the notion of management as an art. Rather than indicating that there are specific principles and guidelines that can guide management practice, it suggests that managerial behavior should change based on the social and political context of the situation.

- 21-** According to paragraph 1, the heightened emphasis on contextual influences -----.
- 1) is a reason why management is regarded as a science
  - 2) has led to the involvement of more artists in management
  - 3) is a reason why the central focus of management researchers is on conducting statistical analysis
  - 4) is due to the increased ability to work with more complex models of behavior
- 22-** It can be inferred from paragraph 1 that in order to understand behavior, management researchers -----.
- 1) should stick to the basic "truths"
  - 2) mostly focused on outcomes in the past
  - 3) should exclude individual, social, and political factors
  - 4) focus on improving their understanding of how society functions as a whole
- 23-** According to the p-o-fit model, when is an employee most satisfied with her job?
- 1) When there is a good match between her and the culture of the organization
  - 2) When valid selection tests are used to make sure her skills fit the job
  - 3) When her performance is appreciated by the organization
  - 4) When the salary fits her expectations
- 24-** The word "assessment" in paragraph 2 is closest in meaning to -----.
- 1) recognition
  - 2) evaluation
  - 3) enhancement
  - 4) overestimation
- 25-** According to the passage, adding contextual factors to management research implies that -----.
- 1) art is an essential feature of management
  - 2) management research is getting too complex and impractical
  - 3) certain principles and specifications should guide management
  - 4) the sociopolitical context should influence managerial decisions

### **PASSAGE 3:**

Given the speed at which their workers are growing greyer, employers know surprisingly little about how productive they are. The general assumption is that the old are paid more

in spite of, rather than because of, their extra productivity. That might partly explain why, when employers are under pressure to cut costs, they persuade the 55-year-olds to take early retirement. Earlier this year, Sun Life of Canada, an insurance company, announced that it was offering redundancy to all its British employees aged 50 or over "to bring in new blood".

In Japan, says Mariko Fujiwara, an industrial anthropologist who runs a think-tank for Hakuhodo, Japan's second-largest advertising agency, most companies are bringing down the retirement age from the traditional 57 to 50 or thereabouts - and in some cases, such as Nissan, to 45. More than perhaps anywhere else, pay in Japan is linked to seniority. Given that the percentage of workers who have spent more than 32 years with the same employer rose from 11% in 1980 to 42% by 1994, it is hardly surprising that seniority-based wage costs have become the most intractable item on corporate profit-and-loss accounts.

Clearly, when older people do heavy physical work, their age may affect their productivity. But other skills may increase with age, including many that are crucial for good management, such as an ability to handle people diplomatically, to run a meeting or to spot a problem before it blows up. Peter Hicks, who co-ordinates OECD work on the policy implications of ageing, says that plenty of research suggests older people are paid more because they are worth more.

And the virtues of the young may be exaggerated. "The few companies that have kept on older workers find they have good judgment and their productivity is good," says Mr. Peterson. "Besides, their education standards are much better than those of today's young high-school graduates." Companies may say that older workers are not worth training, because they are reaching the end of their working lives: in fact, young people tend to switch jobs so frequently that they offer the worst returns on training. "The median age for employer-driven training is the late 40s and early 50s," says Mr. Hicks. "It goes mainly to managers."

**30- According to Mr. Peterson, what are two weaknesses that younger people have in the workplace?**

- 1) They have relatively poor education and low productivity.
- 2) They have relatively poor education and are more likely to change jobs.
- 3) They are normally high-school graduates and are more likely to change jobs.
- 4) They are normally high-school graduates and their training does not yield good results.

أصول و مبانی مدیریت از دیدگاه اسلام:

**۳۱ مفهوم قرآنی «قوام» در کدام اصل برنامه‌ریزی در اسلام مورد استفاده قرار گرفته است؟**

- (۱) اعتدال
- (۲) مشیت
- (۳) عدالت
- (۴) سماحت

**۳۲- براساس فرمایش پیامبر اکرم (ص) به ترتیب چه عواملی باعث ایجاد هیبت و محبت از سوی امت در کسی که عهدهدار کاری از امور مردم شود، می‌گردد؟**

- (۱) حسن نیت - عدالت
- (۲) عدالت - شکیابی
- (۳) حسن نیت - احسان
- (۴) شکیابی - احسان

**۳۳ کدام مورد در مباحث رفتار سازمانی سازمان آخرت‌گرا مصدق دارد؟**

- (۱) قوه حس هرگز حکم نمی‌دهد و قضیه درست نمی‌کند.

- (۲) عقل به منزله عینک و یا سمعک برای چشم و گوش مادی است.

- (۳) ملاک ارزش‌گذاری عمل در اسلام، برداشت‌های ناظران کنش است.

- (۴) آنچه باعث سوء استفاده سامری در غیبت حضرت موسی (ع) شد، عقل‌گرایی بنی اسرائیلی بود.

**۳۴- از دیدگاه مسکویه، زمانی که به ابعاد معرفتی، حسن اداره جامعه، تأمین مصالح عمومی و اجراء مردم توجه می‌شود، از رهبری به ترتیب با چه عنوانی یاد می‌شود؟**

- (۱) فیلسوف - قیم - سیاستمدار - وکیل مشرف

- (۲) فیلسوف - سیاستمدار - وکیل مشرف

- (۳) قیم - وکیل مشرف - سیاستمدار - فیلسوف

**۳۵- از دیدگاه پیامبر اکرم (ص)، کدام مفهوم مدیریتی به عنوان «حصار ندامت و ایمنی از ملامت» پرشمرده شده است؟**

- (۱) عدالت
- (۲) مشورت
- (۳) نظارت
- (۴) شایسته‌سالاری

**۳۶- از مهم‌ترین ویژگی‌هایی که بیانگر «شنود مؤثر» در مهارت شنیداری است و خداوند متعال در آیه ۲۲ «سوره زمر» نیز به خوبی به آن اشاره فرموده است و یکی از ضروریات مدیران در تمام سطوح سازمانی است، کدام مهارت است و دلیل آن کدام مورد می‌باشد؟**

- (۱) شرح صدر - عامل پذیرش سخن حقی است که بیان می‌شود.

- (۲) نوشتاری و مکاتبه - عامل حفظ و نگهداری حقیقت است.

- (۳) پیوند خلق با خالق - ضامن ایمان و تعهد اخلاقی افراد است.

- (۴) ارتباط با رهبران الهی - عامل اطاعت از دستورات قاطبیه افراد است.

**۳۷- یکی از استراتژی‌هایی که حضرت امام خمینی (ره) در ایجاد حکومت اسلامی و مدیریت جامعه از لوازم ضروری دانسته و به کرات از آن در سخنانشان استفاده نموده‌اند، کدام مورد می‌باشد و به عنوان کدام استراتژی مورد تأکید قرار گرفته است؟**

- (۱) وحدت کلمه - همگرایی

- (۲) وحدت کلمه - مبارزه

- (۳) دشمن مشترک - دشمن‌شناسی

- ۳۸- در ترتیب مراحل جامعه‌پذیری سازمانی در سازمان‌های توحیدگر، کدام مورد درست است؟  
 ۱) مرحله تخلیه - مرحله فنا  
 ۲) مرحله تخلیه - مرحله تحلیه  
 ۳) مرحله تخلیه - مرحله تحلیه  
 ۴) مرحله تخلیه - مرحله تحلیه
- ۳۹- کدام مورد، منجر به برهمنوردن تعادل در درون فرد می‌شود و باعث استرس و مخاطره در بهداشت روانی می‌شود؟  
 ۱) خودشیفتگی  
 ۲) رفتارهای احساسی  
 ۳) ناهماهنگی عقل و دل  
 ۴) رفتارهای ماشین‌گونه
- ۴۰- کدام مورد، جزء اصول لازم برای سامان‌بافت احکام متغیر از دیدگاه شهید مطهری است؟  
 ۱) عدم ارتباط اصول ثابت و لايتغیر  
 ۲) پذیرش و وارد کردن عقل در حرمی دین  
 ۳) عقل نمی‌تواند هم خود حکمی را کشف و هم تقیید و تحدید نماید.  
 ۴) قواعد حاکمه بیانگر خاصیت انعطاف‌ناپذیری مقررات اسلامی است.
- ۴۱- به نظر استاد مصباح‌یزدی، ارزش‌ها، برآیند کدام موارد هستند؟  
 ۱) بینش‌ها و کنش‌ها      ۲) گرایش‌ها و کنش‌ها      ۳) نگرش‌ها و منش‌ها      ۴) بینش‌ها و گرایش‌ها
- ۴۲- در مدیریت استرس از دیدگاه مدیریت اسلامی که هم جنبه پیشگیری و هم جنبه درمانی دارد، کدام روش با پذیرفتن مستولیت نتایجی که حاصل می‌گردد، منجر به این مسئله می‌شود که افراد به جای مقصربابی و ایجاد تنفس برای خود و دیگران، در پی رفع نفائص برآیند و از تکرار اشتباهات جلوگیری کنند؟  
 ۱) تأکید بر مرکز کنترل درونی  
 ۲) تمرکز ذهنی بر داشته‌ها و پنداشته‌ها  
 ۳) تقویت عزت نفس توأم با دوری از غرور و خودپسندی  
 ۴) پرهیز از غیبت و عیب‌جویی و ایجاد فضای شایعه و تخریب
- ۴۳- مفهوم «حادثه‌سازی» در احکام حکومتی به چه معنایی می‌باشد؟  
 ۱) اتخاذ تصمیمات هماهنگ با شرایط عینی و تحولات اجتماعی  
 ۲) بهره‌گیری از کارشناسان و متخصصان برای اتخاذ تصمیمات تخصصی توسط حاکم اسلامی  
 ۳) تصمیمهای مهم که معادلات جهانی را به نفع نظام اسلامی تغییر می‌دهد.  
 ۴) روابط بین نهادهای نظارتی و دستگاه‌های اجرایی که منجر به کشف فساد می‌شود.
- ۴۴- کدام مورد در مدیریت اسلامی مصدق دارد؟  
 ۱) علم تجربی و حسی در ذات و سرشت خویش جوهر الحادی دارد.  
 ۲) علم تجربی موجود معیوب است، زیرا در سیری عمودی به راه خود ادامه می‌دهد.  
 ۳) آنچه توسط عقل حسی و تجربی و عقل تجربی به دست می‌آید الزاماً از چارچوب معرفت دینی خارج نیست.  
 ۴) بنا نهادن جهان‌شناسی بر پایه دانش تجربی ایرادی ندارد، مشروط بر آن که توسط محقق مسلمان انجام شود.
- ۴۵- کدام مورد، درباره شخصیت انسانی در اسلام درست است؟  
 ۱) فطرت انسانی قابل تبدیل و تغییر است.  
 ۲) فطرت نمی‌تواند از عوامل جهت‌دهنده رفتار محسوب شود.  
 ۳) تمایل نیرومند در انسان که مرزهای اخلاقی را در می‌نورد، نفس لومه است.  
 ۴) فطرت هم در دستگاه ادریگ و هم در مورد خواست و اراده مورد استعمال قرار می‌گیرد.

ریاضی و آمار:

- ۴۶- یک شرکت خدماتی تصمیم دارد مبلغی بول را بین ۱۰ کارگر خود به صورت تسهیلات تقسیم کند. مدیر شرکت اختیار دارد به هر تعداد از کارگران که صلاح بداند این تسهیلات را واگذار نماید، به طوری که مبلغ تسهیلات بین افراد انتخاب شده به صورت مساوی تقسیم شود. او به چند حالت می‌تواند به حداقل ۲ و حداکثر ۵ کارگر تسهیلات اعطا نماید؟

(۱) ۴۵۰

(۲) ۵۲۷

(۳) ۵۷۲

(۴) ۶۲۷

$$f(x) = \begin{vmatrix} x & x^2 & x^3 \\ 1 & 2x & 3x^2 \\ 0 & 2 & 6x \end{vmatrix} \quad - ۴۷$$

اگر  $f'(x)$  باشد، مقدار  $(2)^{f'(2)}$  کدام است؟

(۱) صفر

(۲) ۸

(۳) ۱۲

(۴) ۲۴

- ۴۸ فرض کنید دنباله  $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$  همگرا باشد، کدام دنباله نزوماً همگرا نیست؟

 $\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$  (۱)

 $\{a_n^r\}_{n=1}^{\infty}$  (۲)

 $\left\{\frac{a_n}{n}\right\}_{n=1}^{\infty}$  (۳)

 $\left\{\sqrt[n]{a_n}\right\}_{n=1}^{\infty}$  (۴)

- ۴۹ مقدار حد تابع  $\frac{\sqrt{x+1} - \sqrt{x-1} + 3\sqrt[3]{x-3}}{\sqrt[3]{x+1} + \sqrt[3]{x-1}}$  در  $x = +\infty$  کدام است؟

(۱) صفر

(۲)  $\frac{1}{2}$ (۳)  $\frac{2}{3}$ (۴)  $+\infty$

۵۰- ضریب  $\frac{1}{x}$  در بسط مکلورن تابع  $f(x) = \sqrt[3]{1-x}$  کدام است؟

$$\frac{1}{243} \quad (1)$$

$$\frac{-1}{243} \quad (2)$$

$$\frac{8}{81} \quad (3)$$

$$\frac{-8}{81} \quad (4)$$

۵۱- مساحت ناحیه محدود به منحنی‌های  $y = x^3$  و  $y = x^2$  در بازه  $[0, 2]$  کدام است؟

$$\frac{7}{3} \quad (1)$$

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

$$\frac{17}{12} \quad (3)$$

$$\frac{3}{2} \quad (4)$$

۵۲- فرض کنید دستگاه‌های معادلات خطی زیر جواب یکسان داشته باشند. مقدار  $a + b$  کدام است؟

$$\begin{cases} ax + 2y + z = -7 \\ 2x - y + 2z = -1 \\ 5x + y - z = 8 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x + y - 5z = 9 \\ bx + 2z = 21 \\ y - 2z = 4 \end{cases}$$

$$9 \quad (1)$$

$$10 \quad (2)$$

$$14 \quad (3)$$

$$21 \quad (4)$$

۵۳- اگر  $B = (b_{ij})$  معکوس ماتریس  $A = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}$  باشد، مقدار  $b_{21}$  کدام است؟

$$\frac{1}{4} \quad (1)$$

$$-\frac{1}{4} \quad (2)$$

$$-\frac{1}{4} \quad (3)$$

$$4 \text{ صفر} \quad (4)$$

۵۴- کدام نمودار، برای تحلیل سلسله مراتب نیازها براساس نظریه مازلو مناسب‌تر است؟

(۱) جعبه‌ای

(۲) بافت‌نگار

(۳) دایره‌ای

(۴) شاخه و برگ

- ۵۵- اگر میانگین حسابی ( $\bar{\mu}_x$ ), میانگین هارمونیک ( $\mu_H$ ) و میانگین هندسی ( $\mu_G$ ) باشد، کدام مورد درست است؟

$$\mu_x \leq \mu_H \leq \mu_G \quad (1)$$

$$\mu_x \leq \mu_G \leq \mu_H \quad (2)$$

$$\mu_G \leq \mu_H \leq \mu_x \quad (3)$$

$$\mu_H \leq \mu_G \leq \mu_x \quad (4)$$

- ۵۶- اگر میانگین و انحراف معیار متغیر  $x$  برابر ۵ و ۲ باشد و میانگین و واریانس متغیر  $y$  برابر با ۱۵ و ۴ باشد،

در صورتی که رابطه این دو متغیر به صورت  $y = ax + b$  باشد، مقدار  $a$  و  $b$  چقدر است؟

$$a = 1, b = 10 \quad (1)$$

$$a = 2, b = 5 \quad (2)$$

$$a = -1, b = 20 \quad (3)$$

$$a = 4, b = -5 \quad (4)$$

- ۵۷- اگر  $P(A' \cap B) = \frac{1}{3}$  و  $P(A) = \frac{1}{5}$  باشد، مقدار  $P(B | A')$  چقدر است؟

$$\frac{3}{4} \quad (1)$$

$$\frac{2}{5} \quad (2)$$

$$\frac{5}{12} \quad (3)$$

$$\frac{4}{35} \quad (4)$$

- ۵۸- تابع چگالی احتمال متغیر تصادفی  $x$  به صورت زیر بیان شده است. پارامتر  $k$  چقدر است؟

$$p(x) = \frac{rx}{k} + \frac{1}{k}; 0 < x < 5$$

$$15 \quad (1)$$

$$25 \quad (2)$$

$$30 \quad (3)$$

$$35 \quad (4)$$

- ۵۹- فرض کنید توزیع ضخامت پاک‌کن‌های تولیدی یک دستگاه به صورت  $N(11, 2)$  است. ضخامت ۹۰ درصد

پاک‌کن‌های تولیدی در چه دامنه‌ای در دو طرف میانگین قرار می‌گیرد؟

(در توزیع نرمال استاندارد:  $P(Z \leq -1.64) = 0.05$ ,  $P(Z \geq 1.28) = 0.1$ )

$$[7/72, 14/28] \quad (1)$$

$$[8/44, 13/56] \quad (2)$$

$$[9/36, 12/64] \quad (3)$$

$$[9/72, 12/28] \quad (4)$$

- ۶۰ بهمنظور برآورد پارامتری از جامعه از دو برآورد کننده استفاده شده است. برآورد کننده اول دارای اربیتی صفر و انحراف معیار ۲ و برآورد کننده دوم دارای اربیتی ۱ و انحراف معیار ۲ می باشد. کارایی برآورد کننده دوم به اول چقدر است؟
- (۱)  $\frac{1}{\sqrt{A}}$   
 (۲)  $\frac{1}{\sqrt{B}}$   
 (۳)  $\frac{1}{\sqrt{C}}$   
 (۴)  $\frac{1}{\sqrt{D}}$
- ۶۱ فاصله اطمینان برای میانگین وزن محصولات یک شرکت با احتمال ۹۵٪ براساس نمونه های تصادفی،  $(30/2, 49/8)$  محاسبه شده است. اگر توزیع وزن محصولات این شرکت نرمال باشد و انحراف معیار وزن محصولات این شرکت ۳۰ باشد، حجم نمونه تصادفی این تخمین چقدر بوده است؟
- (راهنمایی:  $\left[ (z | \alpha = 0.05) = 1.64 ; z | \alpha = 0.025 = 1.96 \right]$ )
- (۱) ۲۵  
 (۲) ۳۶  
 (۳) ۶۴  
 (۴) ۱۴۴
- ۶۲ از یک نمونه تصادفی ۱۶ تایی از دستگاه پرکننده شیشه های نوشابه، میانگین و واریانس به ترتیب  $250$  و  $100$  میلی لیتری حاصل شده است. با توجه به کارکرد غیر نرمال دستگاه، در سطح اطمینان ۹۶٪ میانگین مقدار نوشابه در شیشه های پر شده توسط دستگاه چقدر برآورد می شود؟
- (۱)  $[225/8, 264/2]$   
 (۲)  $[245, 265]$   
 (۳)  $[150, 350]$   
 (۴)  $[237/5, 262/5]$
- ۶۳ ادعا شده است که نرخ بیکاری جوانان کشور کمتر از ۱۴ درصد است، فرضیه آماری  $H_0$  کدام است؟
- (۱)  $P > 0.14$   
 (۲)  $P \leq 0.14$   
 (۳)  $P < 0.14$   
 (۴)  $P \geq 0.14$
- ۶۴ اگر  $\bar{x} = 16$ ،  $\bar{y} = 16$ ،  $\sigma_x^2 = 9$  و  $\sigma_y^2 = 16$  باشد. چند درصد تغییرات  $y$  به وسیله  $x$  بیان می شود؟
- (۱)  $-75$   
 (۲)  $-6/3$   
 (۳)  $50$   
 (۴)  $56/3$
- ۶۵ اگر معادله رگرسیونی دو متغیر  $x$  و  $y$  به صورت  $y = 3x + 56$  حاصل شده باشد و به ازای مقدار  $x = 10$  مقدار واقعی  $y = 90$  باشد، کدام مورد درباره همبستگی دو متغیر درست است؟
- (۱)  $0 < \rho < 1$   
 (۲)  $-1 < \rho < 0$   
 (۳)  $\rho = 1$   
 (۴)  $\rho = -1$

نتوری‌های مدیریت:

- ۶۶- دسته‌بندی رهبران اثربخش و غیراثربخش از طریق مقایسه رفتار رهبران در واحدهای تولیدی بهره‌ور و غیربهره‌ور از اهداف کدام مطالعات نظریه‌های رهبری است؟
- (۱) نظریه صفات مشخصه  
 (۲) سیستم‌های مدیریت لیکرت  
 (۳) سبک‌های رهبری دانشگاه آیووا  
 (۴) سبک‌های رهبری دانشگاه میشیگان
- ۶۷- ماهیت، محور مورد تأکید و ساختار مناسب با برنامه‌ریزی راهبردی در کدام مورد به درستی بیان شده است؟
- (۱) تفضیلی، اثربخشی، ثابت  
 (۲) انتزاعی، کارایی، انطباق پذیر  
 (۳) تفضیلی، اثربخشی، انطباق پذیر  
 (۴) انتزاعی، اثربخشی، انطباق پذیر
- ۶۸- پاسخ به این سوال که «چند درصد از کارکنان سازمان دارای درجات عالی تحصیلی هستند» در تعیین کدام ویژگی سازمان به ما کمک می‌کند؟
- (۱) حیطه نظارت  
 (۲) پیچیدگی  
 (۳) رسمی بودن  
 (۴) یادگیرنده بودن
- ۶۹- ظرفیت پردازش ذهنی و فکری به کدام سطح سلسله‌مراتب اطلاعات اشاره دارد؟
- (۱) دانش  
 (۲) هوشمندی  
 (۳) اطلاعات  
 (۴) حکمت
- ۷۰- وابستگی واحدها به منابع مشترک کمیاب موجب کدام مورد می‌شود؟
- (۱) کاهش بهره‌وری  
 (۲) افزایش تعارض بالقوه  
 (۳) قدرت‌نمایی واحدها در کل سازمان  
 (۴) رقابت بین واحدها
- ۷۱- در سازمان‌هایی با وابستگی دوجانبه، اولویت مکانیابی برای نزدیکی واحدها به یکدیگر چگونه است؟
- (۱) خیلی کم  
 (۲) کم  
 (۳) متوسط  
 (۴) زیاد
- ۷۲- اصطلاح «چماق قانون» به کدام رویکرد اخلاقی در سازمان اشاره دارد؟
- (۱) اشراقت  
 (۲) اجتماعی  
 (۳) تاکتیکی  
 (۴) فوق‌طبیعی
- ۷۳- کدام مورد درباره بروکراسی و بر مصادق دارد؟
- (۱) استفاده از سازه «نوع ایده‌آل» برای تجسم عناصر هم به صورت مستقل و هم به صورت مرتبط.  
 (۲) اختیار کریزماتیک به عنوان کارآترین و عقلالی‌ترین وسیله برای جلب اطاعت اعضای سازمان.  
 (۳) ایزارگرایی مرکز تقلیل بروکراسی است که به میزان مقررات، رویه‌ها و تکالیف شغلی اشاره دارد.  
 (۴) عقلانی سازی جامعه به معنای محافظت از وضع موجود از طریق مقررات برای پیشبرد امور انسانی.
- ۷۴- در کدام سبک تصمیم‌گیری، درجه تحمل ابهام پایین و نوع شیوه تفکر شهودی می‌باشد؟
- (۱) آمرانه  
 (۲) تحلیلی  
 (۳) رفتاری  
 (۴) ادراکی
- ۷۵- رفتارهای شخصیتی هر فرد ناشی از کدام مورد است؟
- (۱) ویژگی‌های باطنی او  
 (۲) رفتارهای مدیر بالادست  
 (۳) تأثیر خانواده او  
 (۴) فشارهای اجتماعی و زیستی
- ۷۶- تأکید بر تعداد کمی از استراتژی‌های کلیدی و غیراکتسابی بودن فرایندهای ذهنی به ترتیب از جمله ویژگی‌های کدام نوع مکتب فکری تفکر استراتژیک هستند؟
- (۱) طراحی - کارآفرینانه  
 (۲) برنامه‌ریزی - شناختی  
 (۳) موضع‌بایی - شناختی  
 (۴) موضع‌بایی - کارآفرینانه

- ۷۷- کدام مورد بیانگر نظریه تصمیم رفتاری در مدیریت مذکوره است؟
- ۱) کمینه‌سازی رفتارهای غیرعقلانی
  - ۲) استفاده از سبک شهودی در مذکوره
  - ۳) تقسیم میزان ثابتی از منافع
  - ۴) مهارت رفتار سیاسی در مذکوره
- ۷۸- ویر در بروکراسی و جوامع مدرن بر کدام نوع گنش تأکید می‌کند؟
- ۱) سنتی
  - ۲) عاطفی
  - ۳) عقلانی معطوف به هدف
  - ۴) عقلانی معطوف به ارزش
- ۷۹- از دیدگاه تیلور، معنای بهبود بهره‌وری کدام مورد می‌باشد؟
- ۱) مدیریت باید خودش تغییر کند.
  - ۲) بین کارکنان اشتراک مساعی به وجود آید.
  - ۳) کارکنان درست در جاهای درست قرار گیرند.
- ۸۰- کدام مورد، ابعاد قدرت در سازمان را بیان می‌کند؟
- ۱) دامنه قدرت، حوزه قدرت، ضرب قدرت
  - ۲) قانونی، تخصصی، پاداش
  - ۳) مرجعیت، تخصصی، اجراء
- ۸۱- از دیدگاه تیلور، مهم‌ترین جنبه هنر مدیریت کدام است؟
- ۱) جداسازی، برنامه‌ریزی و اجرا
  - ۲) ایجاد استانداردهای عملکرد از طریق کار هوشمندانه
  - ۳) برقراری روابط بین کارفرما و کارکنان
  - ۴) انتخاب علمی و آموزش کارکنان
- ۸۲- چه کسی بر این باور بود که هیچ‌گاه کسی نمی‌تواند به صورت یک انسان کامل درآید و باید به صورت عضوی از یک گروه باقی بماند؟
- ۱) هنری کانت
  - ۲) هنری فایول
  - ۳) مری پارکر فالت
  - ۴) فردیک وینسلو تیلور
- ۸۳- براساس دیدگاه کریس آرجریس، ناسازگاری و عدم هماهنگی بین کدام مجموعه نیازها باعث ترک خدمت، غیبت، بهره‌وری پایین‌تر و تعهد سازمانی کمتر می‌شود؟
- ۱) نیازهای سلامتی، بلوغ افراد و سازمان‌های رسمی
  - ۲) نیازهای احترام، بلوغ افراد و اهداف سازمان
  - ۳) نیازهای خودبایی، بلوغ افراد و اثربخشی سازمانی
  - ۴) نیازهای اجتماعی، بلوغ افراد و سازمان‌های رسمی
- ۸۴- انتقال مسئولیت نگهداری سیستم‌های کامپیوتري سازمان به یک گروه پشتیبانی تکنولوژی اطلاعات که در سطح شهر فعالیت می‌کند، نمونه‌ای از کدام نوع عدم تمرکز است؟
- ۱) افقی
  - ۲) عمودی
  - ۳) فضایی
  - ۴) جغرافیایی
- ۸۵- طبق مدل تلفیقی مکاتب مدیریت، مکتب عقلابی سازمان به سوی کدام مورد حرکت می‌کند؟
- ۱) توسعه و تغییر
  - ۲) حداقل‌سازی نتایج
  - ۳) تحکیم و استمرار وضع موجود
  - ۴) توسعه و بهبود منابع انسانی
- ۸۶- اگر مدیر در تصمیم‌گیری شیفته و پایبند به اطلاعات اولیه شده باشد و دیگر ایده‌ها و اطلاعات را نادیده انگارد، دچار کدام نوع سوگیری شده‌است؟
- ۱) کامرانی آنی
  - ۲) خطای بازنمایی
  - ۳) اولین برخورده
  - ۴) اثر لنگراندازی
- ۸۷- فرض اصلی تئوری انقلاب فکری در نهضت مدیریت علمی کدام است؟
- ۱) جلوگیری از کمکاری کارکنان
  - ۲) منافع متقابل کارفرما و کارگر
  - ۳) اصلاح و ارتقای انگیزه‌های مادی کارکنان
  - ۴) اصلاح و تناسب ابزارهای کاری

- ۸۸- در نظریه وابستگی به منابع (resource dependence theory)، هدف غایی از ترسیم مرز سازمان (organization boundary) چیست؟
- (۱) تعامل سازمان با محیط
  - (۲) حفظ منابع ذی‌نفعان در محیط سازمان
  - (۳) حداکثر سازی کنترل سازمان بر منابع در محیط سازمان
  - (۴) میسر شدن سهم یاری ذی‌نفعان در تحقق اهداف سازمان
- ۸۹- در کدام سبک یادگیری، ترجیح با تجربیات ملموس است اما این تجربیات باید برگرفته از رویکردهای متفاوت باشد؟
- (۱) همگرا
  - (۲) واگرا
  - (۳) همگون سازی
  - (۴) سازگاری با محیط
- ۹۰- رسمیت در تکنولوژی فرایند تولید مستمر و تولید انبوه به ترتیب چگونه است؟
- (۱) کم - کم
  - (۲) زیاد - کم
  - (۳) کم - زیاد
  - (۴) زیاد - زیاد
- ۹۱- در کدام ساختار ارتباطات بین اعضای یک بخش سازمان به هرم سلسله مراتبی افزوده می‌شوند؟
- (۱) گروه‌های مداخله
  - (۲) مجازی
  - (۳) مازولار
  - (۴) پیوندی
- ۹۲- در کدام نوع عدم اطمینان، تعداد زیادی عوامل خارجی وجود دارد و این عوامل متفاوتند و عوامل به همان صورت باقی می‌مانند یا تغییری اندک دارند؟
- (۱) اندک
  - (۲) زیاد
  - (۳) متوسط تا زیاد
  - (۴) اندک تا متوسط
- ۹۳- کدام مورد ترکیبی از ساختار سازمانی، سیستم‌های کنترل، فرهنگ و سیستم‌های مدیریت منابع انسانی است که نحوه استفاده کارا و اثربخش منابع سازمانی را مشخص می‌کند؟
- (۱) داشبورد عملکرد کسب و کار
  - (۲) طراحی ساختار سازمانی
  - (۳) نقشه معماری سازمانی
  - (۴) نقشه استراتژی سازمانی
- ۹۴- پذیرفتن تفاوت و گوناگونی و رد یک نظریه واحد فraigir، در کدام مکتب مطرح شده است؟
- (۱) ایدئالیسم
  - (۲) پراغماتیسم
  - (۳) پست مدرنیسم
  - (۴) مدرنیسم
- ۹۵- در نگرش کلاسیک و نتو کلاسیک، سبک ارتباطات به ترتیب چگونه است؟
- (۱) مکتوبات - چهره به چهره
  - (۲) عمودی - افقی
  - (۳) مکتوبات - رسمی
  - (۴) رسمی - غیررسمی

اقتصاد خرد و کلان:

- ۹۶- معادله تقاضای  $Q = \frac{1}{P} - \frac{1}{3}$  را در نظر بگیرید، در قیمت  $P = 9$ ، کشش قیمتی تقاضا چقدر می‌شود؟
- (۱) -۳
  - (۲) -۱
  - (۳)  $-\frac{1}{3}$
  - (۴) ۱
- ۹۷- اگر تقاضا کم کشش باشد، افزایش قیمت چه تغییری در درآمد کل ایجاد می‌کند؟
- (۱) ثابت
  - (۲) کاهش
  - (۳) افزایش
  - (۴) ایتدا کاهش و سپس افزایش

- ۹۸- کشش قیمتی متقابل تقاضا چگونه محاسبه می شود؟
- نسبت مقدار تقاضای کالای X بر قیمت کالای X
  - نسبت مقدار تقاضای کالای X بر قیمت کالای Y
  - درصد تغییرات مقدار تقاضای کالای X تقسیم بر درصد تغییر در  $P_X$
  - درصد تغییرات مقدار تقاضای کالای X تقسیم بر درصد تغییر در  $P_Y$
- ۹۹- شیب منحنی تولید یکسان معادل کدام مورد است؟
- نسبت تولید متوسط عوامل تولید
  - نسبت تولید نهایی عوامل تولید
  - کدام علت بازده نسبت به مقیاس تولید کاهنده است؟
- ۱۰۰-
- نقسیم کار
  - مشکل شدن مدیریت مؤثر
  - عدم به کارگیری ماشین آلات تخصصی
  - خرید اندیوه عوامل تولید
- ۱۰۱- کدام مورد می تواند نمونه خوبی از بازار رقابت کامل باشد؟
- مجلات
  - خودرو
  - دخانیات
  - کشت گندم
- ۱۰۲- بهترین سطح تولید برای یک بنگاه در بازار رقابت کامل از کدام شرط به دست می آید؟
- $$MR > P \quad (4) \quad MR > MC \quad (3) \quad MR = P \quad (2) \quad MR = MC \quad (1)$$
- ۱۰۳- در کوتاه مدت برای یک انحصارگر، کدام حالت حتماً رخ می دهد؟
- زبان
  - حداکثر سود
  - سربه سر تولید
  - غیرقابل اظهار نظر
- ۱۰۴- به محصولاتی که شبیه هستند و همان نیازهای ضروری را برطرف می کنند اما یکسان نیستند، چه می گویند؟
- عکمل
  - همگن
  - ناهمگن
  - گیفن
- ۱۰۵- تولید کننده منطقی، در چه دامنه ای از بازدهی نسبت به مقیاس فعالیت می کند؟
- فرازینده
  - کاهنده
  - ثابت
  - ثابت و کاهنده
- ۱۰۶- کدام گزاره نادرست است؟
- $$I_n = I_g - D \quad (2) \quad GNP > GDP \quad (1)$$
- $$\frac{\text{اسمی}}{\text{واقعی}} = \frac{\text{شاخص ضمنی}}{\text{GDP}} \quad (4) \quad GDP_M = GDP_I + T_i \quad (3)$$
- ۱۰۷- اگر نرخ بهره در کمترین سطح خود قرار داشته باشد و پایین تر از آن هم امکان پذیر نباشد، منحنی LM آن چه وضعیتی دارد و نسبت به نرخ بهره چه وضعیتی دارد؟
- کاملاً افقی - کاملاً باکشش
  - کاملاً عمودی - کاملاً باکشش
  - کاملاً عمودی - کاملاً بی کشش
  - کاملاً افقی - کاملاً بی کشش
- ۱۰۸- کدام مورد جزء متغیرهای جریان یا روانه است؟
- موجودی سرمایه
  - حجم پول در گردش
  - پس انداز
  - اوراق قرضه منتشر شده
- ۱۰۹- درآمد ملی واقعی چگونه محاسبه می شود؟
- درآمد ملی اسمی تقسیم بر جمعیت
  - مجموع تولیدات کارخانه ای و مصرفی در کشور
  - درآمد ملی اسمی تقسیم بر شاخص قیمتها
  - تفاوت تولید ناخالص ملی و تولید ناخالص داخلی

- ۱۱۰- از دید اقتصاددانان کینزی، نرخ بهره چگونه تعیین می‌شود؟
- ۱) در بازار پول
  - ۲) در بازار سهام
  - ۳) توسط مقامات بانک مرکزی
  - ۴) از برابری پس انداز و سرمایه‌گذاری
- ۱۱۱- در یک وضعیت رکودی در سطح کلان، کدام مورد می‌تواند مؤثر باشد و منجر به رشد اقتصادی مثبت شود؟
- ۱) سیاست مالی انقباضی
  - ۲) سیاست مالی انبساطی
  - ۳) سیاست مالی انساطی
  - ۴) سیاست درآمدی انساطی
- ۱۱۲- در صورت وجود دام نقدینگی، افزایش حجم پول چه تغییری در نرخ بهره ایجاد می‌کند؟
- ۱) کاهش
  - ۲) افزایش
  - ۳) عدم تغییر
  - ۴) غیرقابل اظهار نظر
- ۱۱۳- در چه حالتی از اقتصاد ملی، افزایش پس انداز به کاهش رشد اقتصادی متنه می‌شود؟
- ۱) تعادل
  - ۲) مازاد عرضه
  - ۳) تورم شدید
  - ۴) رکود
- ۱۱۴- در شرایط استغال کامل، افزایش تقاضای کل چه تغییری به ترتیب در قیمت و تولید ایجاد می‌کند؟
- ۱) افزایش - افزایش
  - ۲) کاهش - کاهش
  - ۳) افزایش - افزایش
  - ۴) افزایش - کاهش
- ۱۱۵- در شرایط تورمی، سود یا ضرر، بدھکاران و بستانکاران به ترتیب چه خواهد بود؟
- ۱) سود - سود
  - ۲) سود - ضرر
  - ۳) ضرر - سود
  - ۴) ضرر - ضرر

مالیه عمومی و بودجه:

- ۱۱۶- کدام مفهوم، سه وظیفه برنامه‌ریزی، سیاست‌گذاری و بودجه‌ریزی را به هم مرتبط می‌سازد؟
- ۱) اعتبارات فرابودجه‌ای (EBF)
  - ۲) هزینه‌بایی بر مبنای فعالیت (ABC)
  - ۳) حکمرانی بودجه‌ای خوب (GIG)
  - ۴) چارچوب مخارج میان مدت (MTFF)
- ۱۱۷- در حکمرانی مخارج عمومی، کدام قاعده مخارج عمومی بیان می‌دارد که نباید مخارج عمومی صرف گروه خاصی از افراد جامعه شود؟
- ۱) منفعت
  - ۲) جواز
  - ۳) مازاد
  - ۴) صرفه اقتصادی
- ۱۱۸- کدام مورد درباره تبصره‌های بودجه‌ای مصدق دارد؟
- ۱) می‌تواند محدود به یک دوره زمانی یا به صورت دائمی باشد.
  - ۲) تبصره‌های بودجه‌ای همان قانون تنفيذی است.
  - ۳) تبصره‌های بودجه‌ای نیازی به تصویب مجلس ندارند.
  - ۴) در بررسی و تصویب، تبصره‌های هزینه‌ای مقدم بر تبصره‌های درآمدی هستند.
- ۱۱۹- اگر طبق نظریه ماسگریوها، مالیات برای هر فرد، درآمد را به حدی کاهش دهد که مطلوبیت نهایی درآمد برای همه یکسان شود، کدام اصل برابری حادث شده است؟
- ۱) برابری مطلق ایثار
  - ۲) برابری نسبی ایثار
  - ۳) برابری متوسط ایثار
  - ۴) حداقل کاهش در رفاه جامعه
- ۱۲۰- کدام مورد بیانگر انصباط مالی دولت است؟
- ۱) نسبت کسری بودجه به تولید ناخالص داخلی
  - ۲) نسبت مخارج بودجه به تولید ناخالص داخلی
  - ۳) نسبت کسری بودجه به مخارج واقعی

- ۱۲۱- از نظر کدام اقتصاددان، دخلات دولت در اقتصاد کارایی را کاهش می‌دهد؟

  - (۱) کینز
  - (۲) پولیون
  - (۳) کلاسیک
  - (۴) سیکل‌های تجاری

۱۲۲- با افزایش ضریب جینی، توزیع درآمد چه تغییری می‌کند؟

  - (۱) برابرتر
  - (۲) عادلانه‌تر
  - (۳) ناعادلانه‌تر
  - (۴) قابل اظهار نظر نیست.

۱۲۳- معمولاً هزینه‌هایی که دولت صرف نگهداری ظرفیت‌های موجود کشور می‌کند چه می‌نامند؟

  - (۱) عمرانی
  - (۲) جاری
  - (۳) ثابت
  - (۴) نگهداری و تعمیرات

۱۲۴- انتقالات نقدی یا غیرنقدی به منظور حمایت از همه مردم یا بخش‌هایی خاص از آن‌ها در برابر خطرهای معین اجتماعی در طبقه‌بندی هزینه‌ای بودجه عمومی چه نامیده می‌شود؟

  - (۱) یارانه‌ها
  - (۲) منافع اجتماعی
  - (۳) کمک‌های بلاعوض
  - (۴) جبران خدمات

۱۲۵- تقسیم دستگاه‌های دولتی در قالب واحدهای تصمیم و تعیین بسته‌های تصمیم در کدام رویکرد بودجه‌ریزی دولتی مطرح می‌شود؟

  - (۱) بودجه‌ریزی بر مبنای عملکرد (PBB)
  - (۲) بودجه‌ریزی مواد - هزینه (L.IB)
  - (۳) بودجه‌ریزی بر مبنای صفر (ZBB)
  - (۴) سیستم برنامه‌ریزی - طرح‌ریزی - بودجه‌ریزی (PPBS)

۱۲۶- براساس کدام اصل، بودجه دولتی باید برای تمامی شهروندان قابل فهم باشد؟

  - (۱) علی بودن
  - (۲) شفافیت
  - (۳) وضوح
  - (۴) پیوستگی درونی

۱۲۷- پدیده‌ای که براساس آن، هزینه‌های کامل خدمات دولتی پنهان است و با به‌وسیله رأی دهنده‌گان به درستی درک و فهم نمی‌شود را اصطلاحاً چه می‌نامند؟

  - (۱) قانون و اگنر
  - (۲) توهم مالی
  - (۳) کفالت همگانی
  - (۴) مدل رشد کوهان شتر

۱۲۸- زمانی که قوه مجریه قبل از آنکه اقدامات تصویبی پارلمان به اتمام برسد، در بودجه پیشنهادی خود بازنگری نماید، اصطلاحاً چه نامیده می‌شود؟

  - (۱) اصلاح بودجه
  - (۲) ترمیم یا تصحیح بودجه
  - (۳) متمم بودجه یا بودجه تعدیلی
  - (۴) بودجه اصلاحی یا بازتخصیص بودجه‌ای

۱۲۹- هدف اصلی کدام رویکرد بودجه‌ریزی دولتی، به ترتیب بهبود اولویت‌بندی مخارج دولتی و ایجاد پیوند اطلاعات عملکرد با تخصیص و مدیریت منابع است؟

  - (۱) بودجه‌ریزی برنامه‌ای - بودجه‌ریزی بر مبنای صفر
  - (۲) بودجه‌ریزی تدریج‌گرا - بودجه‌ریزی بر مبنای صفر
  - (۳) بودجه‌ریزی بر مبنای صفر - بودجه‌ریزی عملکرد

۱۳۰- درآمدهای حاصله از خصوصی‌سازی و فروش شرکت‌های دولتی یکی از نمونه‌های کدام نوع سیاست‌های تأمین مالی کسری بودجه دولتی است؟

  - (۱) فروش دارایی‌های ملی
  - (۲) فاینانس با تأمین مالی
  - (۳) تأمین مالی از طریق اوراق بهادار

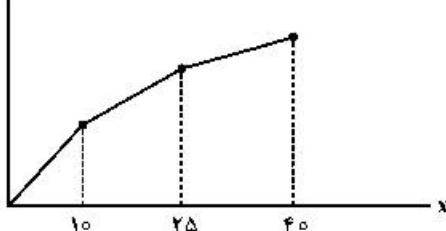
مدیریت منابع انسانی:

- ۱۳۱- ریشه مفهوم غنی‌سازی شغلی در کدام نظریه انگلیزشی نهفته است؟  
 ۱) نظریه علمی      ۲) نظریه فعال‌سازی  
 ۳) نظریه ویژگی‌های شغل      ۴) نظریه دوام‌گرانی هرزلبرگ
- ۱۳۲- در کدام روش، تأمین منابع انسانی مورد نیاز از شرکت‌های کارفرمای حرفه‌ای انجام می‌شود؟  
 ۱) لیزینگ کارکنان      ۲) برونو سپاری      ۳) انتقال موقت      ۴) شغل‌سپاری
- ۱۳۳- در یادگیری فردی از طریق کدام فرایند، پاسخ‌های مطلوب و موفقیت‌آمیز انتخاب و تکرار می‌گردند و پاسخ‌های نامطلوب کنار گذاشته می‌شوند؟  
 ۱) تعمیم      ۲) تمیز و اکتشافی      ۳) بازشناسی الگو      ۴) تقویت افتراقی
- ۱۳۴- کدام روش جهت پاداش در جبران خدمات دارای این مزیت است که منافع سازمانی مدنظر همه بخش‌ها قرار گرفته و از بهینه‌سازی فرعی جلوگیری می‌شود؟  
 ۱) سهم بهره‌وری      ۲) تسهیم سهام      ۳) کارت امتیازی متوازن      ۴) کارت سازمانی
- ۱۳۵- در الگوی اینت، علائق حرفه‌ای و ارزش‌های کاری جزء کدام بخش الگوی مذکور قرار می‌گیرند؟  
 ۱) الزامات شاغل      ۲) ویژگی‌های شغل      ۳) ویژگی‌های حرفه‌ای شغل      ۴) اراده‌گرانی شغل
- ۱۳۶- پدیدار شدن «جنبیش کار سعادتمدانه» هم‌زمان با نهضت مدیریت علمی تیلور، ماهیت همکاری و روابط بین چه کسانی را دگرگون ساخت؟  
 ۱) کارفرما - مدیریت      ۲) اتحادیه - مدیریت      ۳) کارکنان - اتحادیه      ۴) تولیدکننده - مشتری
- ۱۳۷- چه کسی را پدر مدیریت پرسنلی نوین نامیده‌اند؟  
 ۱) چستر بارنارد      ۲) رابرت اون      ۳) التون مایو      ۴) کریس آرجریس
- ۱۳۸- رویکرد سازمان دموکراتیک که بر مفهوم توانمندسازی تمامی اعضای سازمان تأکید دارد، در کدام نظریه سازمان مطرح می‌شود؟  
 ۱) انعکاسی      ۲) مدرنیست      ۳) نئومدرنیست      ۴) پست مدرنیست
- ۱۳۹- به یادسپاری رفتار حتی در شرایطی که الگو حضور ندارد، بیانگر کدام مرحله در نظریه یادگیری اجتماعی است؟  
 ۱) مدل‌سازی      ۲) تقویت      ۳) بازتولید      ۴) توجه
- ۱۴۰- آزادی عمل و اندازه تأثیر ابعاد کدام عامل اصلی در مدل ارزشیابی مشاغل مدیریتی هی است؟  
 ۱) شرایط کار      ۲) دانش کار      ۳) حل مسئله      ۴) پاسخگویی
- ۱۴۱- در کدام روش رتبه‌بندی، از ارزیابان خواسته می‌شود برای ابعاد متعدد عملکردی، رتبه‌بندی اعدادی و ارقامی انجام دهنند؟  
 ۱) ترسیمی      ۲) تشریحی      ۳) اجباری      ۴) ریاضی
- ۱۴۲- مدل چهار عاملی (4P) حقوق و مزايا، شامل کدام عوامل زیر است؟  
 ۱) شغل، ارشدیت، اثربخشی، عضویت      ۲) شغل، شخص، عملکرد، عضویت  
 ۳) شاغل، کارکننده، عملکرد، مقاطعه کاری      ۴) میزان ساعت کاری، شخص، عملکرد، کارکننده
- ۱۴۳- در کدام روش آموزش، هر دو جنبه عقلایی و احساسی رفتار انسان دلالت دارد؟  
 ۱) آموزش تیمی      ۲) کارگاه آموزشی      ۳) بازی‌های تجاری      ۴) ایفای نقش

- ۱۴۴ - کدام مورد، جزء فرایندهای بلوغ مرحله متعالی منابع انسانی، در استاندارد ۳۴۰۰۰ می‌باشد؟
- (۱) رهبری و استراتژی منابع انسانی
  - (۲) برنامه‌ریزی منابع انسانی و جذب
  - (۳) مدیریت عملکرد کارکنان
  - (۴) حقوق و مزايا
- ۱۴۵ - در کدام روش ارزشیابی عملکرد، دست سرپرستان در توصیف عملکرد باز بوده و از استاندارد خاصی پیروی نمی‌کند؟
- (۱) مقیاس رتبه‌ای
  - (۲) مقیاس رفتاری
  - (۳) ثبت وقایع حساس
  - (۴) مقیاس رتبه‌بندی توصیفی

#### تحقيق در عملیات:

- ۱۴۶ - اگر در شکل زیر  $x$  بیانگر مقدار تولید و  $C(x)$  بیانگر هزینه هر واحد تولید از آن باشد. کدام یک از مفروضات بونامه‌ریزی خطی ضروراً نقض شده است؟



- (۱) تناسب
- (۲) بخش‌بندی
- (۳) جمع‌بندی
- (۴) معین بودن

- ۱۴۷ - زمان مورد نیاز برای تولید هر واحد از محصول اول ۳ برابر محصول دوم و ۲ برابر محصول سوم است. اگر تمام زمان در دسترس کارخانه صرف تولید محصول اول گردد، حداقل ۴۰۰ عدد از این محصول تولید می‌شود. محدودیت متناظر آن کدام است؟

$$2X_1 + 3X_2 + X_3 \leq 400 \quad (۱)$$

$$X_1 + \frac{1}{3}X_2 + \frac{1}{2}X_3 \leq 400 \quad (۲)$$

$$2X_1 + X_2 + 2X_3 \leq 400 \quad (۳)$$

- ۱۴۸ - هزینه تولید هر واحد کالای B نصف هزینه تولید هر واحد کالای A و هزینه تولید هر واحد کالای C نیز ۴ برابر هزینه تولید هر واحد کالای A است. اگر شرکت در زمان در دسترس بتواند ۵ واحد کالای A با هزینه کل ۲۰۰ تولید کند، تابع هدف مسأله به منظور حداقل کردن هزینه تولید کدام است؟

$$\text{Min } Z = 2X_A + X_B + 4X_C \quad (۱)$$

$$\text{Min } Z = X_A + 2X_B + \frac{1}{4}X_C \quad (۲)$$

$$\text{Min } Z = X_A + \frac{1}{2}X_B + 4X_C \quad (۳)$$

$$\text{Min } Z = 4X_A + 2X_B + 16X_C \quad (۴)$$

- ۱۴۹ - سیاست تولید دو محصول به این صورت است که اختلاف تولید این دو محصول می‌تواند، صفر، ۲۰۰ یا ۵۰۰ واحد باشد. برای مدل‌سازی این سیاست در قالب یک مدل ریاضی به چند متغیر تصمیم نیاز است؟

- (۱) ۲ متغیر تصمیم عدد صحیح، ۳ متغیر تصمیم صفر و یک
- (۲) ۲ متغیر تصمیم عدد صحیح، ۴ متغیر تصمیم صفر و یک
- (۳) ۳ متغیر تصمیم عدد صحیح، ۳ متغیر تصمیم صفر و یک
- (۴) ۳ متغیر تصمیم عدد صحیح، ۴ متغیر تصمیم صفر و یک

- ۱۵۰- یک شرکت پیمانکاری با مسأله انتخاب حداقل ۲ پروژه از ۵ پروژه زیر مواجه است. اطلاعات سرمایه مورد نیاز هر پروژه به شرح زیر است:

۵	۴	۳	۲	۱	پروژه
۳۵	۴۲	۳۰	۲۲	۱۵	سرمایه لازم

با مفروضات زیر محدودیت‌های مسأله کدام است؟ (راهنمایی: متغیرهای تصمیم از نوع صفر و یک است.)

الف: کل بودجه برای سرمایه‌گذاری ۲۱۰ واحد است.      ب: پروژه‌های ۲ و ۵ ناسازگار هستند.

$$y_1 + y_2 + y_3 + y_4 + y_5 \geq 2 ; 15y_1 + 22y_2 + 30y_3 + 42y_4 + 35y_5 \leq 210 ; y_2 + y_5 \leq 1 \quad (1)$$

$$15y_1 + 22y_2 + 30y_3 + 42y_4 + 35y_5 \leq 210 ; y_2 + y_5 = 1 ; y_2 + y_5 = 1 \quad (2)$$

$$y_1 + y_2 + y_3 + y_4 + y_5 \geq 2 ; y_2 + y_5 \leq 0 ; y_2 + y_5 \geq 0 ; y_2 + y_5 \geq 1 \quad (3)$$

$$y_1 + y_2 + y_3 + y_4 + y_5 \geq 2 ; y_1 + y_5 = 1 ; y_2 + y_5 = 1 \quad (4)$$

- ۱۵۱- مقدار بهینه تابع هدف مسأله برنامه‌ریزی خطی زیر کدام است؟

$$\text{Min } Z = \text{Max} \{x, |x - 2|, -x + 4\} ; \quad 1 \leq x \leq 4$$

$$3 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

$$4 \quad (4)$$

$$2 \quad (3)$$

- ۱۵۲- مدل برنامه‌ریزی ریاضی زیر را در نظر بگیرید. مسأله ثانویه آن کدام است؟

$$\text{Max } Z = 2x_1 - x_2$$

$$\text{s.t.:} \quad x_1 + x_2 = 100$$

$$2x_1 + \frac{1}{2}x_2 \geq 100$$

$x_1 \geq 0$  ،  $x_2$  :

$$\text{Min } y_1 = 100y_1 - 100y_2$$

$$\text{s.t.:} \quad y_1 - 2y_2 \geq 2$$

$$-y_1 + \frac{1}{2}y_2 = 1 \quad (1)$$

$y_1$  : نامقید ،  $y_2 \geq 0$

$$\text{Min } y_2 = 100y_1 + 100y_2$$

$$\text{s.t.:} \quad y_1 + 2y_2 \leq 2$$

$$y_1 - \frac{1}{2}y_2 \leq 1 \quad (1)$$

$y_1 , y_2 \geq 0$

$$\text{Max } y_1 = 100y_1 + 100y_2$$

$$\text{s.t.:} \quad y_1 + 2y_2 = 2$$

$$y_1 - \frac{1}{2}y_2 = 100 \quad (4)$$

$y_1 , y_2$  :

$$\text{Max } y_2 = 2y_1 - 2y_2$$

$$\text{s.t.:} \quad y_1 + y_2 = 100$$

$$2y_1 - \frac{1}{2}y_2 \geq 100 \quad (1)$$

$y_1 , y_2 \geq 0$

۱۵۳ - در مدل برنامه‌ریزی خطی زیر، مقدار قیمت سایه محدودیت اول ( $y_1$ ) کدام است؟

$$\text{Max } Z = -10x_1 - 3x_2 - 5x_3$$

$$\text{s.t.: } -5x_1 + 7x_2 - 2x_3 \leq -50$$

$$x_j \geq 0$$

$$(2) \text{ صفر}$$

$$(1) -2$$

$$(4) 2$$

$$(3) 1$$

۱۵۴ - در مدل برنامه‌ریزی خطی زیر، اگر متغیرهای پایه یک تکرار به ترتیب  $x_2, x_3, x_1$  باشند ( $x_B = |x_3, x_2|$ ). مقدار اعداد سمت راست مربوط به این تکرار کدام می‌باشد؟

$$\text{Max } Z = Ax_1 + Bx_2 + Cx_3$$

$$\text{s.t.: } 2x_1 + x_2 + 3x_3 = 30$$

$$3x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 40$$

$$x_j \geq 0$$

$$\begin{bmatrix} 20 \\ 10 \\ 3 \end{bmatrix} (4)$$

$$\begin{bmatrix} 10 \\ 3 \\ 20 \end{bmatrix} (3)$$

$$\begin{bmatrix} 20 \\ 2 \\ 10 \end{bmatrix} (2)$$

$$\begin{bmatrix} 10 \\ 20 \\ 3 \end{bmatrix} (1)$$

۱۵۵ - جدول بهینه سیمپلکس یک مسأله برنامه‌ریزی خطی به صورت زیر است. به ازای چه مقدار  $C_1$  (ضریب متغیر تصمیم  $x_1$  در صورت مسأله)، جواب مسأله تغییر نمی‌کند؟

	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$S_1$	$S_2$	RHS
$Z$	$\frac{1}{2}$		$\frac{11}{4}$	$\frac{2}{4}$		
$X_2$	$\frac{3}{2}$		$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{4}$		2
$S_2$	1		$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$		2

$$C_1 \leq \frac{9}{\lambda} (2)$$

$$C_1 \leq \frac{9}{2} (1)$$

$$C_1 \geq \frac{9}{\lambda} (4)$$

$$C_1 \geq \frac{9}{2} (3)$$

۱۵۶ - معادله‌های معرف جواب بهینه یک مسأله برنامه‌ریزی خطی به صورت زیر است ( $S$  و  $R$  به ترتیب متغیرهای کمکی و مصنوعی هستند). دامنه تغییرات مجاز عدد سمت راست محدودیت اول کدام است؟

$$Z + 20X_2 + MR_1 + (m+10)R_2 = 200$$

$$X_1 + \frac{1}{4}X_2 - \frac{1}{4}S_1 + \frac{1}{4}R_1 = 10$$

$$-\frac{1}{6}X_1 + X_2 + \frac{1}{6}S_1 - \frac{1}{6}R_1 + \frac{1}{3}R_2 = \frac{10}{3}$$

$$X, S, R \geq 0$$

$$0 \leq b_1 \leq 30 (2)$$

$$30 \leq b_1 \leq 40 (1)$$

$$0 \leq b_1 \leq 40 (4)$$

$$20 \leq b_1 \leq 40 (3)$$

۱۵۷- جدول نهایی سیمپلکس یک مسأله برنامه‌ریزی خطی حداقل‌سازی به صورت زیر است. اگر عدد سمت راست محدودیت اول به اندازه  $3\theta$  افزایش و عدد سمت راست محدودیت دوم به اندازه  $\theta$  کاهش یابد، در صورتی که جواب مسأله به ازای  $3 \leq \theta \leq 2$  تغییر نکند، مقدار  $a$  چقدر است؟

	$X_1$	$X_2$	$S_1$	$R_1$	$S_2$	$R_2$	RHS
Z							
	$a$						$\frac{1}{4}$
							$\frac{1}{4}$
							$\frac{1}{4}$
							$-\frac{1}{12}$ (۲)
							$-\frac{2}{12}$ (۱)
							$\frac{2}{12}$ (۴)
							$\frac{1}{12}$ (۳)

۱۵۸- جدول حمل و نقل حداقل‌سازی زیر را در نظر بگیرید. اگر مقدار  $C_{12}$  برابر با ۱ باشد، مقدار  $C_{22}$  و  $C_{24}$  چقدر است؟

مبدأ \ مقصد	۱	۲	۳	$u_i$
۱			?	۵
۲		?	۶	۷
۳	?	۷	۵	۴
$v_j$	۳	-۴	۱	

$$C_{12} = 10, C_{22} = 4 \quad (۲)$$

$$C_{12} = 4, C_{22} = 2 \quad (۴)$$

$$C_{12} = 2, C_{22} = 3 \quad (۱)$$

$$C_{12} = 1, C_{22} = 3 \quad (۳)$$

۱۵۹- در یک مدل حمل و نقل مرکب، تعداد متغیرهای تصمیم و اساسی به ترتیب از راست به چپ برابر با کدام مورد می‌باشد؟

$$(m+n)^T, 2(m+n) \quad (۲)$$

$$2(m+n), 2m+2n-1 \quad (۱)$$

$$(m+n)^T - 1, 2(m+n) \quad (۴)$$

$$2(m+n) - 1, (m+n)^T \quad (۳)$$

۱۶۰- بهمنظور یافتن جواب بهینه در مدل تخصیص زیر، کدام حالت عنوان شده بهینه نمی‌باشد؟

	I	II	III
A	16	14	13
B	20	16	15
C	18	18	18

$$\Lambda \rightarrow \text{II} \quad (۲)$$

$$B \rightarrow I \quad (۴)$$

$$\Lambda \rightarrow \text{III} \quad (۱)$$

$$C \rightarrow I \quad (۳)$$

مدیریت مالی:

۱۶۱- شرکت (الف) دارای ۱۰۰۰ سهم عادی و فاقد بدهی است. در سال جاری سود خالص شرکت ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال است. در دو حالت (I) شرکت تمام سود را بین سهامداران تقسیم می‌کند و (II) شرکت هیچ سودی نمی‌پردازد و در عوض تمام آن را صرف سرمایه‌گذاری در پروژه‌ای می‌کند که NPV آن ۲۰۰,۰۰۰ ریال است. با فرض اینکه ن Rox بازده مورد انتظار سهامداران ۲۰ درصد باشد، ارزش هر سهم شرکت به ترتیب از راست به چپ در حالت I و II چند ریال است؟

- (۱) ۵۰۰۰-۵۶۰۰  
 (۲) ۵۰۰۰-۵۲۰۰  
 (۳) ۵۲۰۰-۵۰۰۰  
 (۴) ۵۲۰۰-۵۲۰۰

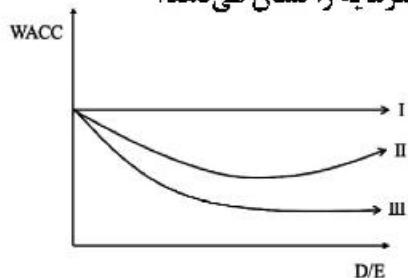
۱۶۲- Rox بازده دارایی‌ها و هزینه سرمایه شرکت (الف) به ترتیب ۱۸ و ۱۵ درصد است. اگر شرکت ۶۰ میلیون ریال حقوق مالکانه و ۴۰ میلیون ریال بدهی با ن Rox ۱۰ درصد داشته باشد، ارزش افروزه اقتصادی (EVA) چند میلیون ریال است؟

- (۱) +۱/۸  
 (۲) -۲/۲  
 (۳) +۲  
 (۴) -۱

۱۶۳- در ارتباط با مقادیر درجه اهرم عملیاتی و درجه اهرم مالی کدام مورد درست است؟

- (۱) مقدار هر دو در دامنه‌های مختلف EBIT یکسان است.  
 (۲) مقدار هر دو در دامنه‌های مختلف EBIT متفاوت است.  
 (۳) فقط درجه اهرم مالی در فاصله‌های مختلف EBIT متفاوت است.  
 (۴) فقط درجه اهرم عملیاتی در فاصله‌های مختلف EBIT متفاوت است.

۱۶۴- در نمودار زیر خطوط I، II و III به ترتیب از راست به چپ کدام نظریه ساختار سرمایه را نشان می‌دهد؟



- (۱) ایستا - M&M با وجود مالیات - M&M بدون مالیات  
 (۲) M&M بدون مالیات - M&M با وجود مالیات - ایستا  
 (۳) M&M بدون مالیات - ایستا - M&M با وجود مالیات  
 (۴) ایستا - M&M بدون مالیات - M&M با وجود مالیات

۱۶۵- شرکتی ۱۰۰,۰۰۰ سهم منتشره دارد و مجموع ارزش بازار حقوق صاحبان سهام آن یک میلیون ریال است. شرکت ۵۰,۰۰۰ ریال سود خالص و ۳۰۰,۰۰۰ ریال نقد اضافی دارد. در گزینه (I) به ازای هر سهم ۳ ریال سود نقدی می‌پردازد و در گزینه (II) ۳۰,۰۰۰ سهم خود را بازخرید می‌کند. P/E شرکت در وضع موجود، اجرای گزینه (I) و اجرای گزینه (II) به ترتیب از راست به چپ چقدر است؟

- (۱) ۱۴ - ۱۴ - ۱۴  
 (۲) ۲۰ - ۱۴ - ۲۰  
 (۳) ۱۴ - ۱۴ - ۲۰  
 (۴) ۲۰ - ۲۰ - ۲۰

۱۶۶- خلاصه صورت سود و زیان سال ۹۹ شرکت (الف) به شرح زیر است: (مبالغ به میلیارد ریال)  
درجه اهرم مالی این شرکت کدام است؟

درآمد فروش ۱۲۰۰، بهای تمام شده کالای فروش رفته ۴۰۰، هزینه های عملیاتی ۷۳۰، هزینه های مالی ۲۰،  
درآمدهای غیرعملیاتی ۳۰

- (۱) ۱
- (۲) ۱/۴
- (۳) ۱/۲۵
- (۴) ۱/۷۵

۱۶۷- نسبت P/E سهم الف برابر ۸، نرخ بازده مورد انتظار آن ۲۴ درصد و نرخ رشد سود تقدی آن ۱۶ درصد است.  
نسبت نگهداشت سود چند درصد است؟

- (۱) ۱۲/۵
- (۲) ۸۰
- (۳) ۲۰
- (۴) ۱۱۲

۱۶۸- شرکت (الف) برای تأمین مالی یک پروژه سرمایه ای ۱۹۶ میلیارد ریال نیاز دارد که باید ۶۰ درصد آن را از طریق  
انتشار سهام عادی جدید با هزینه انتشار یک درصد و بقیه را با ۳/۵ درصد هزینه انتشار، از طریق صکوک اجاره  
تأمین نماید. هزینه انتشار اوراق جدید چند میلیارد ریال است؟

- (۱) ۳/۹۲
- (۲) ۴
- (۳) ۴/۵
- (۴) ۴/۹

۱۶۹- بر اساس اطلاعات زیر، تأمین مالی داخلی شرکت در سال ۱۳۹۹ چند میلیارد ریال بوده است؟

#### میلیارد ریال

#### پایان سال ۹۹

#### پایان سال ۹۸

#### حقوق صاحبان سهام

۵۵۰۰	۲۰۰۰	۱۷۰۰	(۱)
۱۴۰۰	۶۰۰		
۴۳۰۰ (۴)	۲۵۰۰ (۳)		

#### سود انباسته

#### سود

#### ۱۷۰۰ (۲)

۱۷۰- برای انتخاب از بین ۲ طرح ناسازگار با عمر متفاوت، کدام معیار مناسب است؟  
(۱) IRR (۲) NPV (۳) شاخص سودآوری (۴) معادل اقساط

۱۷۱- حق تقدم استفاده نشده شرکت های سهامی عام پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر، در کدام بازار فروخته می شود؟  
(۱) بول (۲) اولیه (۳) ثانویه (۴) غیررسمی

۱۷۲- کدام مورد (موارد)، جزء هزینه های انتشار اوراق بهادر در بورس اوراق بهادر می باشد؟  
(الف) تخفیف به تضمین کنندگان پذیره نویسی

(ب) قیمت گذاری زیر ارزش

(ج) کارمزدهای قانونی و مالیاتی

- (۱) ج
- (۲) ب - ج
- (۳) الف - ب
- (۴) الف - ب - ج

۱۷۳- ارزش آتی  $10,000$  ریال، پس از گذشت ۶ ماه  $11,000$  است. ارزش آتی  $10,000$  ریال پس از گذشت یک سال چقدر است؟

- (۱)  $12,000$
- (۲)  $12,100$
- (۳)  $13,200$
- (۴)  $14,400$

۱۷۴- با فرض ثبات سایر متغیرها، کدام مورد (موارد) موجب تغییر درجه اهرم مالی می‌شود؟

- الف) افزایش سرمایه از محل آورده نقدی
- ب) افزایش سرمایه از محل اندوخته‌های سرمایه‌ای
- ج) انتشار اوراق صکوک اجاره
- د) دریافت تسهیلات بانکی

(۱) د      (۲) ج - ۵      (۳) الف - ۵      (۴) الف - ب - ۵

۱۷۵- با افزایش دوره پرداخت حساب‌های پرداختنی تجاری، دوره گردش وجه نقد و دوره گردش موجودی‌ها به ترتیب (از راست به چپ) چه تغییری می‌کند؟

- (۱) کاهش می‌باید - بدون تغییر می‌ماند.
- (۲) کاهش می‌باید - افزایش می‌باید.
- (۳) افزایش می‌باید - کاهش می‌باید.
- (۴) افزایش می‌باید - بدون تغییر می‌ماند.

#### مدیریت تولید:

۱۷۶- یک فرایند تولید از سه ایستگاه متوالی با زمان‌های پردازش ۲ (ایستگاه ۱)، ۴ (ایستگاه ۲) و ۳ (ایستگاه ۳) تشکیل شده است. اگر هر ایستگاه بعد از پردازش، بتواند کار خود را به انبار موقت موجود در فرایند تحويل دهد، مجموع زمان بیکاری ایستگاه سوم از ابتدای فرایند تا زمان تکمیل محصول دهم چقدر می‌شود؟

- (۱) ۶
- (۲) ۹
- (۳) ۱۰
- (۴) ۱۵

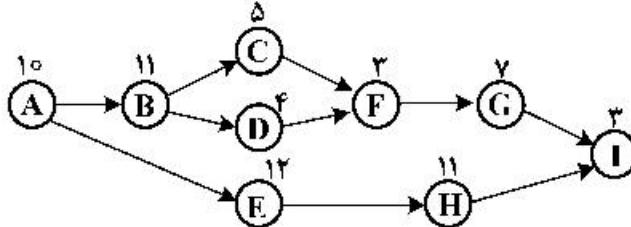
۱۷۷- اگر کارخانه‌ای در نظر داشته باشد کارگاهی با ظرفیت  $2000$  واحد در سال تأسیس کند و مدیریت، ضریب  $15\%$  برای نگهداری برنامه‌ریزی شده و  $10\%$  برای رشد آینده در نظر داشته باشد، اولاً میزان ظرفیت تعديل شده و ثانیاً میزان خروجی ماهیانه (با شرط  $12$  ماه کاری در سال) به ترتیب از راست به چپ چقدر است؟

- (۱)  $192 - 2400$
- (۲)  $211 - 2300$
- (۳)  $192 - 2520$
- (۴)  $211 - 2520$

۱۷۸- «معرفی محصول جدید» و «برنامه‌ریزی تدارکات» در یک زنجیره تأمین به ترتیب در زمرة کدام سطوح تصمیم‌گیری قرار می‌گیرد؟

- (۱) تاکتیکی - تاکتیکی
- (۲) استراتژیک - عملیاتی
- (۳) استراتژیک - تاکتیکی

۱۷۹- نمودار زیر فرایند تکمیل و مونتاژ یک قطعه را نشان می‌دهد. (اعداد روی هر گره نشان دهنده زمان انجام فرایند بوده و کل زمان ۶۶ دقیقه است) اگر زمان کاری روزانه در دسترس برابر ۴۸۰ دقیقه و طبق برنامه تولید روزانه ۴۰ عدد باشد، زمان سیکل و حداقل تعداد ایستگاههای کاری به ترتیب از راست به چپ چند دقیقه و چند ایستگاه است؟



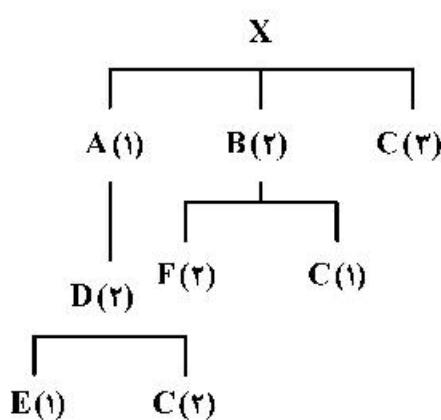
- (۱) ۶ - ۷  
 (۲) ۲ - ۱۲  
 (۳) ۶ - ۱۲  
 (۴) ۷ - ۱۲

۱۸۰- در جدول زیر که مربوط به پیش‌بینی تولید یک محصول است، شاخص‌های MAD و MSE به ترتیب چقدر است؟

خطا	عدد پیش‌بینی	عدد واقعی	دوره
۲	۲۱۵	۲۱۷	۱
-۳	۲۱۶	۲۱۳	۲
۱	۲۱۵	۲۱۶	۳
-۴	۲۱۴	۲۱۰	۴
۲	۲۱۱	۲۱۳	۵
۵	۲۱۴	۲۱۹	۶
-۱	۲۱۷	۲۱۶	۷
-۴	۲۱۶	۲۱۲	۸

- (۱) ۱۰/۸۶ - ۰/۲۵ (۲)  
 (۲) ۰/۲۵ - ۲/۷۵ (۳)  
 (۳) ۱۰/۸۶ - ۲/۷۵ (۱)

۱۸۱- درخت محصول نهایی X در زیر نشان داده شده است. اگر LT یا زمان انتظار دریافت سفارش برای همه انواع قطعات دو هفته باشد، و بخواهیم در هفته دهم ۵۰ واحد محصول X تولید و تحويل نماییم، کدام برنامه سفارش برای قطعه C درست است؟



- (۱) سفارش ۱۰۰ عدد در هفته هشتم  
 (۲) سفارش ۱۵۰ عدد در هفته ششم  
 (۳) سفارش ۲۰۰ عدد در هفته چهارم  
 (۴) سفارش ۲۵۰ عدد در هفته ششم

۱۸۲- بخش خدمات هتل هما روزانه از ۴۰۰ بسته پودر لباسشویی استفاده می‌کند. میزان مصرف روزانه این پودر از یکتابع توزیع نرمال با میانگین ۴۰۰ و انحراف معیار ۹ تبعیت می‌کند. اگر پودرهای سفارش داده شده ظرف ۳ روز به هتل برسند و سیاست هتل داشتن ۲ درصد ریسک کمبود موجودی باشد، حداقل تعداد پودرها در نقطه سفارش مجدد چقدر است؟ ( $Z_{0.9} = 1.28$ ,  $Z_{0.98} = 2.055$ )

- (۱) ۱۱۲۰ (۲) ۱۴۲۲ (۳) ۱۲۲۲ (۴) ۱۳۲۲

۱۸۳- تقاضای ماهیانه شرکتی ۲۵ کیسه سیمان است. قیمت هر کیسه سیمان ۱۰ تومان و هزینه سفارش دادن برابر ۵۰ تومان است. اگر هزینه نگهداری  $\frac{۱}{۳}$  هزینه خرید بوده، کمبود مجاز نباشد و تحويل سفارش نیز در دستههای ۷۵

تابی انجام شود، میزان  $Q^*$  چقدر است؟

- (۱) ۷۵
- (۲) ۱۰۰
- (۳) ۱۵۰
- (۴) ۲۲۵

۱۸۴- کدام سیستم تولید، نقش پورنگاتری در توسعه دانش و فناوری ساخت و تولید دارد؟

- (۱) سیستم‌های تولید سلولی
- (۲) سیستم‌های تولید پروژه‌ای
- (۳) سیستم‌های تولید فرایندگرا
- (۴) سیستم‌های تولید محصول‌گرا

۱۸۵- تابع توزیع خرابی یک قطعه از رابطه زیر تعیت می‌کند:

$$f(t) = \frac{1}{18}t ; 0 \leq t \leq 6 \quad (\text{بر حسب ماه})$$

متosط طول عمر این قطعه کدام است؟

- (۱) ۱
- (۲) ۲
- (۳) ۳
- (۴) ۴

۱۸۶- به عقیده فیلیپ کرازبی، کدام هزینه کیفیت برای شرکت‌هایی که در مسیر سرآمدی حرکت می‌کنند افزایش می‌باید؟

- (۱) شکست خارجی
- (۲) شکست داخلی
- (۳) بازرگانی
- (۴) پیشگیرانه

۱۸۷- در ۲۰ سیکل زمان‌گیری اولیه از یک وظیفه، میانگین زمانی مشاهده شده ۵ دقیقه و انحراف معیار برابر ۱ محاسبه شده است. در سطح اطمینان ۹۵٪ ( $Z=2$ ) و دقت عمل ۵٪ در کل به چند سیکل زمان‌گیری نیاز است؟

- (۱) ۶۴
- (۲) ۱۰۰
- (۳) ۱۶۰
- (۴) ۲۵۶

۱۸۸- از بین معیارهای عملکردی زیر، کدام مورد اولویت بالاتری در زنجیره تأمین بشردوستانه دارد؟

- (۱) بهره‌وری سرمایه
- (۲) نرخ بازی‌سازی
- (۳) زمان چرخه نقدینگی
- (۴) حداقل زمان پاسخگویی

۱۸۹- کدام مورد سبب هماهنگی ریتم تولید با آهنگ تقاضای مشتریان می‌شود؟

- (۱) زمان تحويل
- (۲) زمان تکت
- (۳) زمان بازده
- (۴) زمان فرایند تولید

۱۹۰- کدام مورد راهکارهای عملیاتی مناسب‌تری را برای تحقق سفارش‌سازی انبوه نشان می‌دهد؟

- (۱) طراحی مازولات - استفاده از قطعات مشترک - تولید سلولی
- (۲) طراحی یکپارچه - استفاده از قطعات مشترک - تولید مرکز
- (۳) تنوع داخلی - برنامه‌ریزی تولید در سطح ثابت - تولید سلولی
- (۴) طراحی مازولات - تنوع داخلی - استفاده از کانبان

#### بازاریابی:

۱۹۱- میزان سهولت تشخیص و شناخت بوند، نشانگر کدام مؤلفه طنین بوند است؟

- (۱) عملکرد
- (۲) احساسات
- (۳) تصویر
- (۴) بر جستگی

- ۱۹۲- مطالعه نقش بازاریابی در افزایش رعایت پروتکل‌های بهداشتی در دوره کرونا توسط عامه مردم، جزء کدام مکتب بازاریابی است؟
- (۱) کلان (۲) نهادی (۳) مبادله (۴) مدیریت بازاریابی
- ۱۹۳- اگر مشتری به جای خرید یک پرس غذا، دو پرس سفارش داده و عمده باقی‌مانده قابل مصرف آن را دور بریزد کدام رفتار ناپسند مصرفی را بروز داده است؟
- (۱) اسراف (۲) تغییر (۳) تبذیر (۴) اتراف
- ۱۹۴- شرکت (الف) در صدد استفاده از قیمت‌گذاری بر مبنای بازده سرمایه‌گذاری (ROI) است. با فرض اطلاعات زیر، قیمت پیشنهادی اولیه چقدر می‌شود؟
- |                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| ۲۰ = بازده مورد انتظار سرمایه‌گذاری | ۵۰۰,۰۰۰ = کل سرمایه‌گذاری         |
| ۱۰,۰۰۰ = مقدار پیش‌بینی شده فروش    | ۱۰ = متوسط هزینه کل هر واحد محصول |
| ۴۰ (۴)                              | ۲۵ (۳)                            |
| ۲۰ (۲)                              | ۱۵ (۱)                            |
- ۱۹۵- اگر فروشنده تلفن همراه هوشمند از مشتری احتمالی بخواهد تا محصول را در دست‌گرفته و ارزیابی کند، از کدام روش فروش استفاده کرده است؟
- (۱) گزینشی (۲) دلیل‌نمایانه (۳) بر مبنای عرضه (۴) بر مبنای پاسخ‌های مثبت مستمر
- ۱۹۶- در مرحله بلوغ از چرخه عمر محصول، هدف بازاریابی کدام مورد می‌باشد؟
- (۱) انتخابی (۲) ایجاد آگاهی (۳) ایجاد وفاداری (۴) رجحان علامت تجاری
- ۱۹۷- با توجه به نمودار ترکیبی ماتریس بسته‌تون و چرخه عمر محصول، کدام مورد نادرست است؟
- (۱) علامت سوال زمانی که بیشترین سهم بازار و چرخه عمر کالا در مرحله بلوغ است.  
(۲) علامت گاو شیرده زمانی که بیشترین سهم بازار و چرخه عمر کالا در مرحله بلوغ است.  
(۳) علامت سگ زمانی که بیشترین نرخ رشد بازار و چرخه عمر کالا در مرحله افول است.  
(۴) علامت ستاره زمانی که بیشترین سهم بازار و چرخه عمر کالا در مرحله رشد است.
- ۱۹۸- طبق نظر پیتر دراکر کسب‌وکارها دو وظیفه اصلی دارند، آن دو وظیفه کدام می‌باشند؟
- (۱) بقاء و سودآوری (۲) رقابت و رشد فروش (۳) بازاریابی و نوآوری (۴) توجیهی مشتری و توجیهی منابع انسانی
- ۱۹۹- کدام مورد، شامل فرایند اصلی تحقیقات بازاریابی نیست؟
- (۱) موضوع‌شناسی (۲) تدوین روش‌شناسی پژوهش (۳) تعریف شاخص‌های کلیدی عملکرد بازاریابی
- ۲۰۰- طراحی و اجرای فعالیت‌ها و برنامه‌های بازاریابی که با هدف نزدیکی هرچه بیشتر به مشتریان ساکن در یک منطقه جغرافیایی صورت می‌گیرد، بازاریابی ..... نام دارد.
- (۱) رابطه‌ای (۲) عملکرد (۳) مسئولیت اجتماعی (۴) عامیانه
- ۲۰۱- وجود کدام عامل، در یک بازار می‌تواند منجر به دشوار شدن بخش‌بندی آن بازار شود؟
- (۱) تعداد رقبای زیاد (۲) قیمت بالای محصول (۳) همگن بودن مشتریان (۴) هزینه ثابت بالای تولید محصول

- ۲۰۲- وقتی می‌گوییم «تفاضا برای کالاهای و خدمات صنعتی به مراتب بیشتر و سریع‌تر از تقاضا برای کالاهای و خدمات مصرفی تغییر می‌کند» این عبارت به چه معنا می‌باشد؟

- (۱) تقاضا در بازارهای سازمانی غیرمتبرکزتر است.
- (۲) تقاضا در بازارهای سازمانی دارای نوسانات بیشتری است.
- (۳) تقاضا در بازارهای سازمانی دارای کشش کمتری است.
- (۴) تقاضا در بازارهای سازمانی دارای انعطاف بیشتری است.

- ۲۰۳- خلق ارزش از طریق تعامل مشتری با تولیدکننده که منجر به ایجاد یک تجربه مشخص‌سازی شده برای مشتری می‌شود را اصطلاحاً در بازاریابی چه می‌گویند؟

- (۱) هم‌آفرینی ارزش
- (۲) بازاریابی تعاملی
- (۳) بازاریابی رابطه‌ای
- (۴) منطق چیرگی خدمت

- ۲۰۴- در مباحث بازاریابی و مدیریت بازار پیشرفت‌هه در هزاره سوم، یکی از مهم‌ترین عوامل شفافیت‌ساز و کاهنده ریسک کدام مقوله است؟

- (۱) کاهش تبعیض و کنترل بولشویی
- (۲) تقویت استراتژی‌های رقابتی و افزایش رفاه
- (۳) کنترل اطلاعات و توجه به بنگاه‌های کوچک‌تر
- (۴) اجرای خوب و نهادینه شده برنامه‌های اخلاق حرفه‌ای

- ۲۰۵- در شرایطی که برای محصولی تقاضا منفی باشد، کدام مورد وظیفه مدیریت بازار است؟

- (۱) معکوس کردن تقاضا
- (۲) ایجاد تقاضا
- (۳) توسعه تقاضا
- (۴) رونق تقاضا

#### مدیریت سرمایه‌گذاری و ریسک:

- ۲۰۶- کدام مورد از ویژگی‌های سوآپ است؟

- (۱) صرفاً برای مبادله یک دارایی با دارایی دیگر است.
- (۲) استاندارد است.
- (۳) مجموعه‌ای از پیمان‌های آتش است.
- (۴) اختیارهای معامله است.

- ۲۰۷- نتیجه سازوگار آربیتریاز برای کسب سود از اختلاف قیمت دارایی‌ها، کدام است؟

- (۱) کاهش کارایی بازار
- (۲) کاهش قیمت دارایی
- (۳) افزایش کارایی بازار
- (۴) افزایش قیمت دارایی

- ۲۰۸- معیار اندازه‌گیری ریسک در مدل مارکوویتز و CAPM به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

- (۱) بتا - بتا
- (۲) انحراف معیار - بتا
- (۳) بتا - ضریب تغییرات
- (۴) ضریب تغییرات - بتا

- ۲۰۹- یک سرمایه‌گذار همزمان سهم آلfa را به قیمت ۲۵۰۰ و اختیار خرید آن را (با قیمت توافقی ۳۰۰۰ ریال) به قیمت ۵۰۰ ریال خریداری می‌کند. نقطه سوبه‌سر قیمت سهم برای این موقعیت و حداقل بازده ممکن برای وی به ترتیب از راست به چپ، چقدر است؟

- (۱) ۲۰۰۰ ریال - بی‌نهایت
- (۲) ۳۰۰۰ ریال - بی‌نهایت
- (۳) ۳۰۰۰ ریال - ۳۰۰۰ ریال
- (۴) ۵۰۰ ریال - ۳۰۰۰ ریال

- ۲۱۰- بازده مورد انتظار یک سبد سرمایه‌گذاری با بتای  $\alpha_1 = 0.5$ ، معادل  $26$  درصد است. با فرض این‌که بازده مورد انتظار سبد بازار  $30$  درصد باشد، با افزایش بتای سبد سرمایه‌گذار به  $\alpha_2 = 0.8$ ، بازده مورد انتظار آن چند درصد خواهد شد؟
- (۱) ۲۸
  - (۲) ۲۲
  - (۳) ۲۴
  - (۴) ۲۰
- ۲۱۱- اگر ضریب همبستگی بین بازده دو دارایی A و B برابر یک باشد، انحراف معیار بازده سبد سرمایه‌گذاری شامل این دو دارایی کدام است؟
- (۱) میانگین وزنی انحراف معیار بازده دو دارایی
  - (۲) میانگین ساده انحراف معیار بازده دو دارایی
  - (۳) میانگین وزنی واریانس بازده دو دارایی منهای کوواریانس بازده آن‌ها
  - (۴) میانگین ساده واریانس بازده دو دارایی منهای کوواریانس بازده آن‌ها
- ۲۱۲- بتای یک سبد سرمایه‌گذاری  $\alpha_1 = 0.5$  است. اگر انحراف معیار بازده سبد بازار  $40$  درصد باشد، واریانس سیستماتیک این سبد سرمایه‌گذاری چند درصد است؟
- (۱)  $0.16$
  - (۲)  $0.8$
  - (۳)  $4$
  - (۴)  $20$
- ۲۱۳- اگر معادل قطعی (Certainty Equivalent) جریان‌های نقدی یک پروژه دو ساله، در سال‌های اول و دوم  $660$  و  $968$  باشد، با فرض آن‌که بتای پروژه  $\alpha_1 = 0.5$ ، صرف ریسک بازار  $20$  درصد و نرخ سود بدون ریسک  $10$  درصد باشد، ارزش این پروژه چقدر است؟
- (۱)  $471$
  - (۲)  $494$
  - (۳)  $965$
  - (۴)  $1400$
- ۲۱۴- قیمت هر سهم شرکت آلفا در حال حاضر  $200$  واحد است. شخصی  $100$  سهم شرکت را به صورت استقراری می‌فروشد. اگر شرکت  $5$  واحد سود نقدی پردازد و قیمت هر سهم به  $150$  واحد کاهش یابد، بازده این سرمایه‌گذاری چند درصد است؟ (ودیعه اولیه  $60$  درصد و مشمول نرخ سود  $10$  درصد است.)
- (۱)  $28/5$
  - (۲)  $45/8$
  - (۳)  $47/5$
  - (۴)  $56$

۲۱۵- شرکت A می‌تواند با نرخ ثابت ۷ درصد و نرخ شناور لاپبور به اضافه  $3/0$  درصد وام بگیرد. شرکت B می‌تواند با نرخ ثابت  $10\%$  درصد و نرخ شناور لاپبور به اضافه  $6/5\%$  درصد استقراض کند. نحوه تنظیم سوآپ و مقدار نرخ جریان نقدی معاوضه شده بین طرفین (SR) چه باشد تا هر دو طرف منتفع شوند؟

- (۱) A با نرخ ثابت وام بگیرد - B با بهره شناور استقراض کند -  $9/35 < SR < 6/7$
- (۲) B با نرخ ثابت وام بگیرد - A با بهره شناور استقراض کند -  $6/7 < SR < 9/35$
- (۳) B با نرخ ثابت وام بگیرد - A با بهره شناور استقراض کند -  $SR = 8/0 25$
- (۴) A با نرخ ثابت وام بگیرد - B با بهره شناور استقراض کند -  $SR = 8/0 25$

۲۱۶- یک شرکت ایرانی برای تأمین مالی پروژه، فرضه بدون کوبن به یورو منتشر کرده است. شرکت برای پوشش ریسک نرخ ارز باید.....

- (۱) در پیمان آتی ریال، موقعیت فروش اتخاذ کند.
- (۲) در پیمان آتی ریال، موقعیت خرید اتخاذ کند.
- (۳) در پیمان آتی یورو، موقعیت فروش اتخاذ کند.
- (۴) در پیمان آتی یورو، موقعیت خرید اتخاذ کند.

۲۱۷- بنای سهم الف  $6/0$  و واریانس غیرسیستماتیک آن  $7\%$  درصد است. اگر کوواریانس بازده سهم الف و بازده بازار  $15\%$  درصد باشد، ضریب همبستگی بازده سهم مذکور با سبد بازار کدام است؟

- (۱)  $0/09$
- (۲)  $0/16$
- (۳)  $0/25$
- (۴)  $0/75$

۲۱۸- قیمت نقدی هو سکه بهار آزادی  $100$  میلیون ریال و قیمت آتی آن به سو رسید یک سال بعد  $125$  میلیون ریال و نرخ سود بدون ریسک  $20\%$  درصد است. در این حالت استراتژی مطلوب کدام می‌باشد؟

- (۱) فروش استقراضی سکه بهار آزادی در بازار نقدی
- (۲) اتخاذ موقعیت خرید در قرارداد آتی سکه بهار آزادی
- (۳) خرید سکه بهار آزادی در بازار نقدی و اتخاذ موقعیت فروش در قرارداد آتی
- (۴) فروش استقراضی سکه بهار آزادی در بازار نقدی و اتخاذ موقعیت فروش در قرارداد آتی سکه بهار آزادی

۲۱۹- ریسک نوسان نرخ بهره به ترتیب با مدت تا سررسید و نرخ کوبن فرضه رابطه ..... و ..... دارد.

- (۱) معکوس - مستقیم
- (۲) معکوس - معکوس
- (۳) مستقیم - مستقیم

۲۲۰- براساس نظریه گشت تصادفی (Random walk) ....

- (۱) انحراف از بازدههای مورد انتظار تصادفی است.
- (۲) قیمت‌های سهام تصادفی است.
- (۳) بازده مثبت تصادفی است.

#### مبانی کارآفرینی:

۲۲۱- از نظر تئودور شولتز، کارآفرین چه کسی است؟

- (۱) نواور
- (۲) سوداگر
- (۳) پیش‌بینی‌گذنده

- ۲۲۲- حق امتیاز یا فرانشیز توسط کدام نظریه تبیین می‌شود؟  
 ۱) بنگاه کارآفرین ۲) مراکز رشد ۳) نمایندگی  
 ۴) نشر و پذیرش نوآوری
- ۲۲۳- مفهوم تناقض در کدام تکنیک خلاقیت کاربرد دارد؟  
 ۱) ISM ۲) تریز ۳) قوه سیاه ۴) یادگیری دوحلقه‌ای
- ۲۲۴- مطابق با مدل نظری دیدهبان جهانی کارآفرینی (GEM)، فعالیت‌های کارآفرینانه با توجه به مراحل به ترتیب کدام مورد می‌باشد؟  
 ۱) نوپا، جدید، تأسیس شده، خروج  
 ۲) تأسیس شده، جدید، نوپا، خروج  
 ۳) جدید، نوپا، تأسیس شده، خروج  
 ۴) تأسیس شده، نوپا، جدید، خروج
- ۲۲۵- کدام مورد، سه مفهوم کلیدی در نظریه کارآفرینی «گزنو» است؟  
 ۱) مرکز کنترل، تمایز مالکیت از مدیریت، هوشیاری  
 ۲) آموزش کارآفرینی، نوآوری، ریسک‌پذیری  
 ۳) هوشیاری، نیروی تعادل‌ساز، تمایز مالکیت فیزیکی از فرایند کارآفرینانه  
 ۴) عدم قطعیت، کارآفرین - نوآور، مالکیت در فرایند کارآفرینانه
- ۲۲۶- کدام مورد، جزء رهیافت جامعه‌شناسی به کارآفرینی نیست?  
 ۱) مدیریت کارآفرینانه ۲) اکولوژی ۳) نظریه نهادی ۴) شبکه‌ها
- ۲۲۷- امام صادق (ع) فرمودند: «کسی که اجیر شود، روزی را به خود منوع کرده است.» اشاره به کدام ویژگی کارآفرینان دارد؟  
 ۱) داشتن اهداف کسب‌وکار  
 ۲) افزایش مهارت‌ها و دانش خود  
 ۳) داشتن استقلال کاری و راه اندازی کسب‌وکار  
 ۴) داشتن ریسک‌پذیری برای قبول شغل‌های پیشنهادی
- ۲۲۸- در کدام مرحله چرخه حیات کسب‌وکارهای کارآفرینانه، نیاز به تغییرات مهمی در استراتژی کارآفرینانه است?  
 ۱) ایجاد ۲) تثبیت ۳) شروع ۴) رشد
- ۲۲۹- در کدام مورد، سرمایه مورد نیاز کارآفرین کمتر است؟  
 ۱) مالکیت انفرادی  
 ۲) پذیرش نمایندگی  
 ۳) مالکیت اشتراکی  
 ۴) خریداری کسب‌وکار
- ۲۳۰- کدام مورد اجزای مدل فرایند کارآفرینانه را از نظر تیمونز نشان می‌دهد؟  
 ۱) ایده، تیم، رهبر، منابع  
 ۲) فرصت، کارآفرین، منابع، تیم  
 ۳) ایده، کارآفرین، تیم، فرصت
- ۲۳۱- براساس نتایج مطالعات صورت گرفته، کدام مورد به عنوان دلیل مهم‌تر برای اقدام به راه اندازی کسب‌وکار کارآفرینان محسوب می‌شود؟  
 ۱) فرصت برای استفاده از مهارت‌ها و توانایی‌ها  
 ۲) ایجاد مشاغلی برای افراد جامعه و کمک به جامعه  
 ۳) حل مشکل یا مسئله چالش‌انگیز
- ۲۳۲- کدامیک از انواع کارآفرینی در پاسخ به ناکارآمدی پارادایم سنتی در تبیین و پیش‌بینی رفتار شرکت در محیط‌های مبهم و متلاطم ایجاد شده است?  
 ۱) اقتصادی ۲) راهبردی ۳) محیطی ۴) اجتماعی

۲۳۳- این که افراد در یک زمان نتایج مطلوب و در زمانی دیگر نتایج نامطلوب به دست می آورند، بیانگر کدام ویژگی شخصیتی کارآفرینان است؟

- (۱) توفیق طلبی
- (۲) تمايل به ريسک و مخاطره
- (۳) گرایش به خلاقیت و نوآوری
- (۴) حالت‌های ذهنی مشبّت

۲۳۴- رشد و انتقال از رهبری انفرادی کارآفرینانه به رهبری تیم‌گرای مدیریتی، در کدام مرحله ایجاد و توسعه کسب‌وکار مطرح می‌شود؟

- (۱) نوآوری
- (۲) شروع
- (۳) تثبیت
- (۴) رشد

۲۳۵- کشف فرصت‌ها توسط کارآفرینان اغلب نشأت‌گرفته از کدام مورد می‌باشد؟

- (۱) اطلاعات و تجربیات گذشته
- (۲) اطلاعات و شبکه‌های اجتماعی
- (۳) شبکه‌های اجتماعی و تکامل صنعت
- (۴) تجربیات گذشته و تکامل صنعت

#### حسابداری مالی و صنعتی:

۲۳۶- جایگاه حساب تعهد صاحبان سهام عادی کجا است؟

- (۱) سود (زیان)
- (۲) دارایی جاری
- (۳) دارایی غیرجاری
- (۴) کاهنده حقوق صاحبان سهام

۲۳۷- در شرکت‌های سهامی عام اگر سود ایجاد شود، حداقل تقسیم سود به سهامداران به چه میزانی است؟

- (۱) ۰.۵٪ از سود سال
- (۲) ۱٪ از سود سال
- (۳) ۰.۲٪ از سود سال
- (۴) ضروری نیست.

۲۳۸- اندوخته عمومی در شرکت‌های تضامنی به چه میزان می‌باشد؟

- (۱) طبق تصمیم شرکاء می‌باشد.
- (۲) ۰.۵٪ از سود تا به میزان ۱۰٪ سرمایه برسد.
- (۳) ۱٪ از سود تا به میزان ۵٪ سرمایه برسد.
- (۴) وجود ندارد.

۲۳۹- هزینه سرپرسی در کدام مورد طبقه‌بندی می‌شود؟

- (۱) هزینه پلهای
- (۲) هزینه ثابت
- (۳) هزینه متغیر
- (۴) هزینه نیمه‌متغیر

۲۴۰- اگر در انتشار سهام عادی ۴۰۰۰ ریال از سهامداران دریافت شود و ۲۰۰۰ ریال در تعهد صاحبان سهام باشد، کدام مورد درست است؟

- (۱) سهام عادی تعهد شده ۲۰۰۰ بستانکار
- (۲) سهام عادی - سهام عادی ۴۰۰۰ بستانکار
- (۳) سهام عادی تعهد شده ۶۰۰۰ بستانکار
- (۴) سرمایه - سهام عادی ۶۰۰۰ بستانکار

۲۴۱- در پایان سال ۹۸ دارایی برابر با ۱۰۰۰ و بدھی برابر با ۶۰۰ و در پایان سال ۹۹ دارایی ۲۰۰۰ و بدھی ۱۲۰۰ می‌باشد. اگر سرمایه گذاری مجدد ۱۰۰ ریال باشد، در سال ۹۹ سود چند ریال می‌باشد؟

- (۱) ۳۰۰
- (۲) ۴۰۰
- (۳) ۶۰۰
- (۴) ۸۰۰

۲۴۲- طبقه‌بندی دارایی‌ها و بدھی‌ها به جاری و غیرجاری بیانگر کدام فرضیه و اصول حسابداری است؟

- (۱) واحد پولی
- (۲) تداوم فعالیت
- (۳) تفکیک شخصیت
- (۴) بهای تمام‌شده تاریخی

۲۴۳- سرمایه آخر دوره به مبلغ ۲۰۰۰ ریال، برداشت ۱۰۰ ریال، سود خالص دوره مالی ۱۵۰ ریال، سرمایه ابتدایی دوره کدام است؟

- (۱) ۱۸۰۰
- (۲) ۱۹۰۰
- (۳) ۱۹۵۰
- (۴) ۲۰۵۰

۲۴۴- حساب‌های مختلط کدام است؟

- (۱) برداشت
- (۲) درآمد فروش
- (۳) خلاصه سود و زیان
- (۴) پیش دریافت فروش

۲۴۵- در دفاتر گیرنده، هنگام دریافت سفته حساب ..... می‌گردد، حساب مزبور جزء ..... مؤسسه تلقی می‌شود.

- (۱) اسناد پرداختنی بستانکار - بدھی
- (۲) استاد دریافتی بدھکار - دارایی
- (۳) اسناد دریافتی بدھکار - بدھی
- (۴) استاد پرداختنی بدھکار - دارایی

۲۴۶- با ارسال صورتحساب به مشتریان، کدام مورد بدھکار می‌شود؟

- (۱) خرید
- (۲) هزینه
- (۳) حساب‌های دریافتی
- (۴) حساب‌های پرداختی

۲۴۷- در شرایطی که با افزایش قیمت‌ها روپرتو هستیم، استفاده از روش میانگین موزون برای ارزش گذاری در مقایسه با روش اولین صادره از آخرین واردہ باعث می‌شود که موجودی پایان دوره ..... و سود ..... گزارش شود.

- (۱) بیشتر - بیشتر
- (۲) کمتر - کمتر
- (۳) بیشتر - کمتر
- (۴) بیشتر - کمتر

۲۴۸- اگر مبلغ سرمایه‌گذاری اولیه دو پرتو نابرابر باشد، با توجه به عامل زمان کدام پرتو بهتر است؟

- (۱) شاخص سودآوری بیشتری داشته باشد.
- (۲) نرخ بازده حسابداری آن بیشتر باشد.
- (۳) NPV بیشتر دارد.

۲۴۹- اگر بهای اولیه معادل ۴۰ میلیون ریال، بهای تبدیل آن معادل ۳۵ میلیون ریال و مواد مستقیم ۳۰ میلیون ریال باشد، سربار ساخت چند میلیون ریال است؟

- (۱) ۲۵
- (۲) ۳۵
- (۳) ۱۵
- (۴) ۵

۲۵۰- هزینه‌هایی که در دامنه معقول فعالیت به علت کاهش در حجم تولید افزایش می‌یابند، کدامند؟

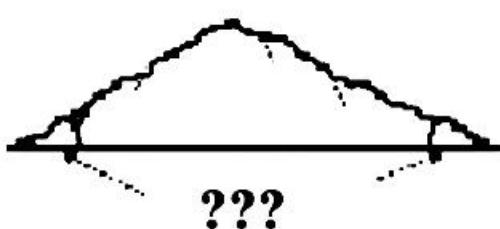
- (۱) جمع هزینه‌های متغیر
- (۲) جمع هزینه‌های ثابت
- (۳) میانگین هزینه متغیر هر واحد
- (۴) میانگین هزینه هر واحد

#### دانش حمل و نقل:

۲۵۱- اولین پرواز تجاری در چه سالی و بین کدام مناطق انجام شد؟

- (۱) ۱۹۱۹ - امریکا و کانادا
- (۲) ۱۹۳۷ - امریکا و استرالیا
- (۳) ۱۹۱۹ - انگلیس و فرانسه
- (۴) ۱۹۳۷ - نیویورک و سانفرانسیسکو

- ۲۵۲- ضریب ذخیره‌سازی (Stowage Factor) (برنج در حمل و نقل دریایی به صورت فله و کیسه به ترتیب از راست به چپ چند متر مکعب بر تن می‌باشد؟**
- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ۱/۴۴ - ۱/۲۵ (۲) | ۱/۳۹ - ۱/۲۰ (۱) |
| ۱/۲۵ - ۱/۴۴ (۴) | ۱/۲۰ - ۱/۳۹ (۳) |
- ۲۵۳- نقطه انجماد روغن هسته پالم و روغن پالم برای حمل توسط کشتی‌های تانکری به ترتیب از راست به چپ چند درجه سانتی‌گراد است؟**
- |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ۳۶ - ۴۲ (۴) | ۴۳ - ۳۶ (۳) | ۳۲ - ۳۹ (۲) | ۳۹ - ۳۲ (۱) |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
- ۲۵۴- در صنعت حمل الوار، یک فادم (Fathom) چند فوت مکعب است؟**
- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| ۲۱۷ (۴) | ۲۱۶ (۳) | ۲۱۵ (۲) | ۲۱۴ (۱) |
|---------|---------|---------|---------|
- ۲۵۵- فرمول  $LBD \times 5/9$  در تخلیه و بارگیری کالا در کشتی چه کاربردی دارد؟**
- (۱) سقف مجاز ارتفاع کالای بالای عرضه
  - (۲) سقف مجاز مقدار بار در آنیار پایین کشتی
  - (۳) سقف مجاز ارتفاع کالا در آنیار پایین کشتی
  - (۴) سقف مجاز حجم کالای فله در آنیار پایین کشتی
- ۲۵۶- طولانی‌ترین تونل دریایی که از زیر دریا عبور کرده چه نام دارد و چند کیلومتر است؟**
- |                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| ۵۰/۲ - (Yulhyeon) (۲)        | ۵۲/۸۵ - (Seikan) (۱)   |
| ۵۰/۴۵ - (Channel Tunnel) (۴) | ۵۷/۰۹ - (Gotthard) (۳) |
- ۲۵۷- در کشتی‌های تانکر مخصوص مواد نفتی، چگونه می‌توان فضای تانک‌ها را خارج حد اشتعال (limit flammable) حفظ کرد؟**
- (۱) با تزریق اکسیژن
  - (۲) با استفاده از گاز خنثی
  - (۳) با استفاده از خنک‌کننده‌ها
- ۲۵۸- کدام مورد معرف Deep Tank می‌باشد؟**
- (۱) تانک در جلوی کشتی برای حمل آب آشامیدنی
  - (۲) تانک حمل آب توازن، فله مایع و فله خشک
  - (۳) تانک عمیق در پایین کشتی برای حمل سوخت کشتی
  - (۴) تانک عمیق در پایین کشتی برای حمل آب توازن و آب آشامیدنی
- ۲۵۹- در خط شاهین کشتی‌ها، علامت WNA مورد استفاده چه کشتی‌هایی است؟**
- (۱) کشتی‌های بالای ۱۰۰ متر طول، فعال در مناطق غربی اقیانوس اطلس شمالی
  - (۲) کشتی‌های زیر ۱۰۰ متر طول، فعال در مناطق غربی اقیانوس اطلس شمالی
  - (۳) کشتی‌های بالای ۱۰۰ متر طول، فعال در فصل زمستان در مناطق خاصی از اقیانوس اطلس شمالی
  - (۴) کشتی‌های زیر ۱۰۰ متر طول، فعال در فصل زمستان در مناطق خاصی از اقیانوس اطلس شمالی
- ۲۶۰- Ramshorn به چه وسیله‌ای در تخلیه و بارگیری اطلاق می‌شود؟**
- (۱) حلقة دو طرفه برای تخلیه و بارگیری
  - (۲) جرثقیل برای تخلیه و بارگیری کالای سنگین
  - (۳) جرثقیل برای تخلیه و بارگیری کالای سبک



- ۲۶۱ - زاویه مشخص شده در شکل زیر در کالاهای فله‌ای چه نام دارد؟

Angle of List (۱)

Angle of Heel (۲)

Angle of Repose (۳)

Angle of Flooding (۴)

- ۲۶۲ - از Spar Ceiling در انبار کشتی‌ها به چه منظوری استفاده می‌شود؟

(۱) برای جلوگیری از تماس کالا با دیواره داخلی کشتی

(۲) برای جلوگیری از اختلاط کالاهای مختلف

(۳) برای جمع‌آوری تعريف دیواره داخلی کشتی

(۴) برای جلوگیری از تماس کالا با کف انبار

- ۲۶۳ - شکل زیر مربوط به کدام کلاس از کالاهای خطرناک می‌باشد؟

(۱) ۲

(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) ۵



- ۲۶۴ - علامت I.WNA در خط شاهین تیمبر (Timber Loadline) در کشتی‌ها در چه سطحی نسبت به خط شاهین

ممولی قرار می‌گیرد؟

WNA (۲) زیر

I.TF (۱) بالای

WNΛ (۴) هم سطح

LTF (۳) هم سطح

- ۲۶۵ - چگونه می‌توان از جایه‌جایی کالای فله خشک (مثل غلات) در انبار کشتی در یک سفر دریایی اقیانوسی جلوگیری کرد؟

(۱) باز گذاشتن درب انبارها

(۲) کاهش سرعت کشتی

(۳) قرار دادن دیواره‌های طولی موقت در انبارها

(۴) کمتر از ظرفیت کشتی بارگیری کردن

#### دانش مدیریت بازرگانی و حمل و نقل:

- ۲۶۶ - در سلسله مراتب برنامه‌ها، برنامه‌های عملیاتی بعد از کدام مرحله قرار می‌گیرد؟

(۱) برنامه‌های استراتژیک

(۲) اهداف کوتاه مدت

(۳) برنامه‌های یکباری

(۴) اهداف دور برد

- ۲۶۷ - کدام مورد جزء تقاضای مستقیم شده غیرمستقیم در حمل و نقل می‌باشد؟

(۱) تقاضا برای انرژی (۲) تقاضا برای انبار (۳) تقاضا برای اسکان

(۴) هر سه مورد

- ۲۶۸ - از نظر زمانی، برنامه‌ریزی اجرایی چه دوره زمانی را در بر می‌گیرد؟

(۱) فراغی (۲) میان مدت (۳) بلند مدت

(۴) کوتاه مدت

- ۲۶۹- موج پنجم توسعه حمل و نقلی مربوط به کدام مورد می باشد؟  
 ۱) توسعه بزرگراه‌ها  
 ۲) توسعه کشتی‌های بادبانی  
 ۳) توسعه فرودگاهی و کشتی‌های کانتینری  
 ۴) توسعه حمل و نقل ریلی و کشتی‌های بخار
- ۲۷۰- توانایی کار کردن با دیگران را چه می نامند؟  
 ۱) مهارت فنی  
 ۲) مهارت ادرائیکی  
 ۳) مهارت انسانی  
 ۴) مهارت ادرائیکی
- ۲۷۱- در حمل و نقل دریایی، روغن بالم در چه درجه حرارتی (بر حسب سانتی‌گراد) باید حمل شود؟  
 ۱) بین ۵- ۱۵- تا  
 ۲) بین صفر تا ۵  
 ۳) بین ۳۲ تا ۳۹  
 ۴) بین ۱۰ تا ۱۳
- ۲۷۲- طراحی سازمان حاصل کدام اصل مدیریت است؟  
 ۱) برنامه‌ریزی  
 ۲) سازماندهی  
 ۳) هدایت  
 ۴) کنترل
- ۲۷۳- کدام وسیله نقلیه، بیشترین تأثیر را بر روش زندگی مودم جهان داشته است؟  
 ۱) کشتی  
 ۲) قطار  
 ۳) اتوبویل  
 ۴) هواپیما
- ۲۷۴- ساخت خزانه‌ای یا ماتریسی از ادغام کدام ساختهای موجود می آید؟  
 ۱) پروژه و محصول  
 ۲) وظیفه‌ای و پروژه  
 ۳) محصول و وظیفه  
 ۴) وظیفه و مشتری
- ۲۷۵- یکی از معایب اصلی حمل و نقل کانتینری کدام است؟  
 ۱) تجارت فاچاق  
 ۲) کانتینرهای خالی  
 ۳) هزینه زیرساخت بالا  
 ۴) هر سه مورد
- ۲۷۶- «احساس هویت» که از کارکردهای فرهنگ سازمانی می باشد به چه معنا می باشد؟  
 ۱) احساس افتخار کردن افراد به اشتغال در سازمان  
 ۲) احساس عضویت دائم در سازمان  
 ۳) احساس ارتباط با دیگر سازمان‌ها
- ۲۷۷- کدام مورد، مهم‌ترین میان‌برهای دریایی ساخته دست بشر در دنیا می باشد؟  
 ۱) تنگه‌های مازلان و هرمز  
 ۲) تنگه‌های مالاکا و سوندا  
 ۳) کانال‌های پاناما و سوئز  
 ۴) کانال‌های مانش و دانمارک
- ۲۷۸- رابطه رهبر پیرو، در کدام سبک رهبری مورد تأکید است؟  
 ۱) اقتصادی فیدلر  
 ۲) خصوصیات رهبر  
 ۳) سیستم‌های مدیریت لیکرت
- ۲۷۹- به طور معمول چه درصدی از قیمت تمام شده کالاها مربوط به حمل و نقل می باشد؟  
 ۱) ۵  
 ۲) ۱۰  
 ۳) ۱۵  
 ۴) ۲۰
- ۲۸۰- لوٹ شدن مسئولیت از معایب کدام طرح سازمانی است؟  
 ۱) بر مبنای مشتری  
 ۲) بر مبنای وظیفه  
 ۳) بر مبنای محصول
- ۲۸۱- پایان دوره حمل و نقل کانالی در چه عصر و حدوداً چه سالی به وقوع پیوست؟  
 ۱) فور دیست - ۱۹۵۰  
 ۲) پسا فور دیست - ۱۹۸۰  
 ۳) حمل و نقل در انقلاب صنعتی - ۱۸۵۰  
 ۴) ظهور سیستم‌های حمل و نقل مدرن - ۱۸۹۰
- ۲۸۲- بلندی ساخت سازمانی با حیطه نظارت چه نسبتی دارد؟  
 ۱) مستقیم  
 ۲) معکوس  
 ۳) مورب  
 ۴) موازی

- ۲۸۳- کدام مورد، مزیت اصلی حمل و نقل **Multimodal** بود؟

- ۱) حمل کالا با انواع مختلف حمل و نقل‌ها تحت یک قرارداد
- ۲) حمل کالا با انواع مختلف حمل و نقل‌ها تحت چند قرارداد
- ۳) حمل کالا با انواع مختلف حمل و نقل‌ها بدون قرارداد
- ۴) حمل کالا با یک وسیله حمل و نقل با یک قرارداد

- ۲۸۴- در نمودار سازمانی، خطوط ترسیم شده بین واحدها بیانگر چه مفهومی است؟

- ۱) اختیار
- ۲) فدرت
- ۳) پاسخگویی
- ۴) رسمی بودن

۲۸۵- استفاده از کanal سوئز در عصر ظهور حمل و نقل‌های مدرن، به ترتیب از راست به چپ چند درصد مسیر لندن - بمبئی و لندن - شانگهای را کوتاه‌تر کرد؟

- ۱) ۴۲ - ۲۱
- ۲) ۴۱ - ۲۲
- ۳) ۴۲ - ۴۱
- ۴) ۲۱ - ۴۲

- ۲۸۶- اصول مدیریت بنا به ماهیت خوده سیستم بودن سازمان در قیاس با جامعه تحت تأثیر چه خواهد بود؟

- ۱) سبک مدیریت
- ۲) منابع مادی محیط
- ۳) شرایط محیط رقابتی
- ۴) نظام ارزشی حاکم بر سازمان

- ۲۸۷- شکل زیر مربوط به کدام کلاس از کالاهای خطرناک می‌باشد؟

- ۱)
- ۲)
- ۳)
- ۴)



- ۲۸۸- به دلیل پر هزینه بودن تهیه راهنمای سازمان، مدیران کدام ارتباط را ترجیح می‌دهند؟

- ۱) کتبی
- ۲) شفاهی
- ۳) موب
- ۴) الکترونیکی

- ۲۸۹- حمل و نقل ریلی محصول کدام عصر حمل و نقل است؟

- ۱) فوردیست
- ۲) پسا فوردیست
- ۳) حمل و نقل در انقلاب صنعتی
- ۴) ظهور سیستم‌های حمل و نقل مدرن

- ۲۹۰- در کدام نوع ارتباط، هر واحد به واحد قبلی خود وابسته است؟

- ۱) همبستگی مرحله‌ای
- ۲) همبستگی ترتیبی
- ۳) همبستگی مجموعه‌ای
- ۴) همبستگی برنامه‌ریزی نشده

- ۲۹۱- ساخت کanal‌های سوئز و پاناما مناسب به کدام عصر حمل و نقل است؟

- ۱) فوردیست
- ۲) حمل و نقل قبل از انقلاب صنعتی
- ۳) حمل و نقل در انقلاب صنعتی
- ۴) ظهور سیستم‌های حمل و نقل مدرن

- ۲۹۲- در نظریه مدیریت علمی، اندیشمندان تلاش خود را بر چه متمرکز کردند؟

- ۱) اثربخشی سازمانی
- ۲) کارآیی سازمانی
- ۳) بهره‌وری سازمانی
- ۴) نگرش سازمانی

- ۲۹۳- کدام مورد مربوط به هزینه حمل و نقل جاده‌ای می‌باشد؟

- ۱) ثبت خودروها
- ۲) سلب مالکیت از مالکین خصوصی
- ۳) مالیات بر سوخت و خرید و فروش خودروها
- ۴) فروش زمین برای ایجاد زیرساخت‌ها

۲۹۴ - کدام مورد، فلسفه برنامه‌ریزی متضمن می‌باشد؟

- ۱) قانون‌مداری و تفکر منطقی
- ۲) توجه به دستورالعمل‌ها
- ۳) ساختارشکنی و تحول
- ۴) تعهد به عمل و تفکر آینده‌نگر

۲۹۵ - منظور از تقاضای منفی کدام مورد می‌باشد؟

- ۱) پذیرفته شدن کالا و خدمات ارائه شده توسط بازار
- ۲) تقاضای برگشت‌خورده از انبار
- ۳) تقاضای بیش از حد
- ۴) تقاضای معکوس