



103A

103

A

نام:

نام خانوادگی:

محل، امضاء:

صیغ جهارشنه
۹۱/۱۱/۱۸



اگر دانشگاه اصلاح سود مملکت اصلاح می شود
امام حسینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت خوبوم اطهارات و فناوری
منابع مناسخین (عمران و فنون)

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل – سال ۱۳۹۲

محضویه مدیریت – کد ۱۱۴۲

عدد پاسخگویی: ۱۸۰	زمان: ۱۸۰ دقیقه
-------------------	-----------------

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از سماره	تا سماره
۱	ریاضی عمومی و تجربی	۷۰		
۲	دانشی هندسه علمی	۲۵	۳۱	۳۶
۳	تحقیق در تحقیقات (استرالی و صنعتی)	۵۲	۳۷	۴۹
۴	متلب عمومی و پیشرفته	۴۰	۵۰	۸۰
۵	صiropractی (صiropractیکاری و ارستوتک)	۵۱	۱۰۷	۱۵۸
۶	حسابداری (حسابداری مالی و حسابداری صنعتی)	۵۰	۱۲۱	۱۷۱
۷	سیستم کارگردانی	۴۵	۱۷۳	۲۱۸
۸	ریاضی دام	۴۰	۱۹۱	۲۳۱
۹	فلسفه خرد و کلام	۴۰	۲۰۱	۲۴۱
۱۰	مدیریت تجارت	۴۰	۲۲۱	۲۶۱
۱۱	حسابداری مدیری	۴۰	۲۴۱	۲۸۱
۱۲	صiropractیک	۴۰	۲۶۱	۳۰۱
۱۳	آشوس و شبکه سنج	۴۰	۲۸۱	۳۲۱
۱۴	صریح‌نویسی	۴۰	۳۰۱	۳۴۱

پیهمن ماه سال ۱۳۹۱

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.



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- If you are convicted of hit-and-run driving, your driving privilege will be -----.
 1) interceded 2) revoked 3) manipulated 4) violated
- 2- Surfing the Internet can ----- you with information: That's why a web browser comes in handy.
 1) pursue 2) elude 3) accost 4) inundate
- 3- The owner was so ----- he refused to purchase new curtains when the old ones fell off the window.
 1) parsimonious 2) compensatory 3) emphatic 4) discretionary
- 4- In times of severe -----, companies are often forced to make massive job cuts in order to survive.
 1) integrity 2) stability 3) recession 4) diversification
- 5- Singh told reporters that he had not seen such human suffering in any previous natural -----.
 1) habitat 2) recourse 3) perfidy 4) calamity
- 6- Like many members of the animal kingdom, people will readily lend a hand to immediate family and relatives. But humans alone extend ----- beyond kin, frequently helping perfect strangers for no obvious personal gain.
 1) patriotism 2) altruism 3) heroism 4) protectionism
- 7- Repairs would ----- the closure of the bridge for six months.
 1) exert 2) endure 3) entail 4) extrapolate
- 8- Dental caries, the culprit behind the creation of cavities, is the most ----- infectious disease in humans, affecting 97 percent of people at some point in their lifetime.
 1) prevalent 2) haphazard 3) coincident 4) unanimous
- 9- The exact mechanism by which exercise ----- strength remains unclear, but its basic principles are understood.
 1) penetrates 2) augments 3) propagates 4) inserts
- 10- I guarantee that you will both have ----- opportunity to express your opinions during the debate.
 1) ample 2) equivocal 3) equitable 4) ambivalent

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.

Dark circles and bags under the eye occur for several reasons; the skin (11) ----- much thinner than it is elsewhere on the body and becomes looser as we age. This very thin skin also sits on top of underlying purple muscle and blood vessels and therefore (12) ----- darker. In addition, some people have hereditary pigmentation in this area. As we age, fat comes out of the space enclosed by the eye socket, (13) ----- the orbit, and forms a puffy area under the eye. This fatty tissue can fill with water, making (14) ----- . The condition becomes even more noticeable when (15) ----- , which can occur for a variety of reasons, including eating too much salt, lying flat in bed, not getting enough sleep, allergies and monthly hormonal changes.

- | | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| 11- 1) that is there | 2) it is | 3) there is | 4) in which |
| 12- 1) appearing | 2) appeared | 3) appear | 4) appears |
| 13- 1) called | 2) it is called | 3) that is called | 4) and called |
| 14- 1) the hollow appears even deeper | 2) it even deeper the hollow appearance | 2) the hollow appear even deeper | 4) its appearance of hollow even deeper |
| 15- 1) the water retains in the fat pad | 3) water's fat pad is retained | 2) the fat pad retained water | 4) water is retained in the fat pad |



Reading Comprehension

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

PASSAGE 1:

We are dealing here with a method of planning and managing project execution designed to deal with uncertainties inherent in managing projects, while taking into consideration limited availability of resources (physical, human skills, as well as management & support capacity) needed to execute projects called CCPM.

CCPM is an application of the Theory of Constraints (TOC) to projects. The goal is to increase the flow of projects in an organization (throughput). Applying the first three of the five focusing steps of TOC, the system constraint for all projects is identified as are the resources. To exploit the constraint, tasks on the critical chain are given priority over all other activities. Finally, projects are planned and managed to ensure that the resources are ready when the critical chain tasks must start, subordinating all other resources to the critical chain.

The project plan should typically undergo resource leveling, and the longest sequence of resource-constrained tasks should be identified as the critical chain. In some cases, such as managing contracted sub-projects, it is advisable to use a simplified approach without resource leveling.

16- What does the passage mainly discuss?

- 1) Theory of Constraints on Projects
- 2) Planning and Managing Projects
- 3) Critical Chain Project Management
- 4) Multi-project Environments

17- According to the passage, CCPM is designed to deal with uncertainties ----- in managing projects.

- 1) acquired
- 2) ordinary
- 3) gained
- 4) essential

18- Why is the Theory of Constraints applied to projects?

- 1) In order to give priority over all other activities.
- 2) In order to give superiority over all other activities.
- 3) In order to reduce the stream of projects in an organization.
- 4) In order to multiply the stream of projects in an organization.

19- If the author is right, then projects are planned and managed to ----- that the resources are ready when the critical chain must start, making ----- all other resources to the critical chain.

- 1) make sure – subservient
- 2) make sure - independent
- 3) confirm – autonomous
- 4) confirm – self-reliant

20- The author obviously states that the project should ----- resource leveling.

- 1) regularly get rid of
- 2) normally experience
- 3) specially represent
- 4) particularly symbolize

PASSAGE 2:

We are discussing here administrative functions that develop, implement, and monitor the environmental policy of an organization. An Environmental Management System (EMS) is a framework that helps a company to achieve its environmental goals through consistent control of its operations. The assumption is that this increased control will improve the environmental performance of the company. The EMS itself does not dictate a level of environmental performance that must be achieved; each company's EMS is tailored to the company's business and goals.

Reviewing the company's environmental goals, analyzing its environmental impacts and legal requirements, setting environmental objectives and targets to reduce environmental impacts and comply with legal requirements, establishing programs to meet these objectives and targets, monitoring and measuring progress in achieving the objectives ensuring employees' environmental awareness and competence, reviewing progress of the EMS and making improvements are among the basic elements of an EMS. Instead of adapting to changing environmental circumstances, the organization can seek to modify its environment. Vertical and horizontal collaboration, i.e. cooperation or integration with other organizations in the industry value system are typical means of reducing uncertainty. An example of reducing uncertainty in relation to the prior or demanding stage of the industry system is the concept of supplier-retailer collaboration or efficient customer response.

21- What would the possible topic be for the above passage?

- 1) Environmental Management 2) Administrative Management
3) Managerial Business and Goals 4) Vertical and Horizontal Collaboration

22- According to the passage, EMS is a framework that helps a company to achieve its environmental goals through _____ control of its operations.

- 1) professional 2) regular 3) symmetrical 4) erratic

23- The author _____ that the increased control of the company's operations will _____ its environmental performance.

- 1) assumes - aggravate 2) imagines - worsen
3) presumes - enhance 4) supposes - deteriorate

24- Which of the following is NOT regarded by the author among the fundamental elements of and EMS?

- 1) Ignoring progress in obtaining environmental objectives.
2) Setting programs to ensure environmental objectives and targets.
3) Determining environmental goals to decrease environmental effects.
4) Examining the company's environmental effects and legal requirements.

25- If the author is right, then the concept of efficient customer response is an _____.

- 1) instance of increasing uncertainty concerning the demanding stage of the industry system
2) instance of decreasing uncertainty regarding the demanding stage of the industry system
3) example of vertical and horizontal collaboration with other organizations
4) example of vertical and horizontal integration with other organizations

PASSAGE 3:

Following the behavioral science theory of management, mainly developed at Carnegie Mellon University and prominently represented by Barnard, Richard M. Cyert, March and Simon, most of what goes on in service organizations is actually decision making and information processes. The crucial factor in the information and decision process analysis is thus individuals' limited ability to process information and to make decisions under these limitations.

According to March and Simon, organizations have to be considered as cooperative systems with a high level of information processing and a vast need for decision making at various levels. They also claimed that there are factors that would prevent individuals from acting strictly rationally, in opposite to what has been proposed and advocated by classic theorists. Instead of using the model of the economic man, as advocated in classic theory, they proposed the administrative man as an alternative based on their argumentation about the cognitive restrictions of rationality.

26- What does the passage mainly discuss?

- 1) Cooperative Systems 2) Behavioral Science
3) Service Organizations 4) Information Management



27- According to the behavioral science theory of management, decision making and information processes _____.

- 1) are developed by scientists and theorists at Carnegie Mellon University
- 2) are developed by Barnard, Richard M. Cyert, March and Simon
- 3) comprise nearly all of what occurs in service organizations
- 4) comprise most of what goes on in profitable organizations

28- On the basis of the information and decision process analysis, individuals' limited ability to process information and to make decisions under these limitations is the _____.

- 1) decisive element
- 2) trivial factor
- 3) peripheral element
- 4) trifling factor

29- One can infer from the passage that individuals act _____ according to classic theorists.

- 1) surprisingly
- 2) incredibly
- 3) logically
- 4) irrationally

30- The author finally states that March and Simon _____ limits of rationality.

- 1) propose the economic man because of the cognitive
- 2) propose the economic man because of the functional
- 3) suggest the administrative man due to the functional
- 4) suggest the administrative man due to the cognitive

نئوری های مدیریت

اعتماد به عنوان یکی از شاخص های سرمایه اجتماعی مربوط به کدام نک از ابعاد زیر است؟

- (۱) همذلی
- (۲) رابطه ای
- (۳) ساختاری
- (۴) شاختی

بغش عده کار مدیران عالی از حیث بومی و میران مستغله به کار کدام دسته از مدیران شباخت دارد؟

- (۱) میانی
- (۲) عملیاتی
- (۳) مدیران فروش
- (۴) مدیران عمومی

فراهم کردن انگیزه های مناسب برای جلب همکاری کارکنان به انجام علمی کار بیانگر کدام اصل مدیریت علمی تبلور است؟

- (۱) حساب از کارکنان
- (۲) انجام دقیق کارکنان
- (۳) علمی کردن فعالیت های خر شغل
- (۴) اخراج دقیق کارکنان انتخابی

نظریه پردازان مکاتب مدیریت علمی، اصول گرایی و روابط انسانی هنگام مطالعه سازمان چه رویکردی داشته؟

- (۱) سینمی
- (۲) اکن نگری
- (۳) جو نگاری
- (۴) حند سطحی

با تأکید بر تنظیم خطة منسها و ابلاغ آنها به صورت دستور العمل و پختنامه کدام بحران شکل می گیرد؟

- (۱) استقلال
- (۲) رعایت
- (۳) کنترل
- (۴) تشریفات راید اداری

برای جلب توجه کدام دسته از افراد نهادها کافی است بخش هایی از پیام را، که ناید از نظر دور دارند، با دایره ای به دور آنها و

با خطی در زیرشان مشخص کرد؟

- (۱) احساسی
- (۲) ارقامی
- (۳) بدبادری
- (۴) شنبه ای

رابطه میان رفتار کار و رفتار رابطه ای به چه شکل است؟

- (۱) منحنی زنگوله ای
- (۲) خطی مستقیم
- (۳) غیر مستقیم
- (۴) سینوسی

بیش فرض رهیافت های سنتی به نظریه های سازمان و مدیریت تسبیت به انسان چیست؟

- (۱) انسان اجتماعی
- (۲) انسان بی جبهه
- (۳) انسان مطلقی
- (۴) انسان خودمنکوفا

بیش فرض عده نظریه سلسله عراتب فیاز های انسانی مژلو عبارت است از:

- (۱) اصل منجم بودن وجود انسان
- (۲) اصل موقعی بودن ارضا نیاز
- (۳) اصل افزایش شدت نیاز ارضا سده
- (۴) اصل نوع ندانستن نیاز های انتقام ای انسان

در تکوش اسلامی به عمل و نیت کدام عورد صحیح است؟

- (۱) نتایج اعمال حائز اعتماد می شوندند
- (۲) شاکله فرد با شخصیت وی تغوطت نمود
- (۳) ارزش هر عمل به تبت آن بستگی ندارد
- (۴) اعمال خبر و نک از حیث ایزایی بودن فقط ارزش ایزایی می شود

برای کدام دسته از نظریه پردازان، «نوع» ارزشی مهم تلقی می شود؟

- (۱) نوگرای
- (۲) فرانگرای
- (۳) کلاسیک

نقش تلفیقی مدیر به کدام خرده سیستم سازمانی مربوط می شود؟

- (۱) انسانی اجتماعی
- (۲) اداری / ساختاری
- (۳) اخلاق اجتماعی / اقتصادی
- (۴) تفبیری اندیشی

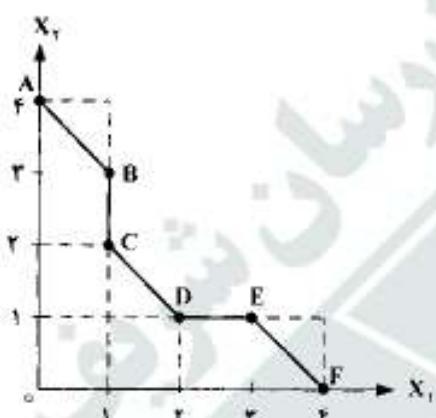


- آزادی و استقلال فردی جزو کدام دسته از نیازهای انسان به شمار می آیند؟
 ۱) نیاز به شایستگی ۲) نیاز به توفيق طلبی ۳) بعد خارجی تبار حترام ۴) بعد داخلی بار احترام
- ۴۳
- سلسله مرائب و تخصصی شدن موجب بروز چه مشکلی در سازمان شده است؟
 ۱) تحریف اطلاعات ۲) کندی ارتباطات بین واحدها ۳) طولانی شدن مسیر انتظامی ۴) کندی ارتباطات بین واحدها
- ۴۴
- در کدام یک از مکاتب تفکر، روابط های کلی و نظریه های فراتر که در تمامی شرایط کارآمدی داشته باشد، اعتبار خود را از دست داده اند؟
 ۱) استقادی ۲) مادرتسم ۳) بست مادرتسم ۴) انبات گرایی
- ۴۵
- در تلفیق هدف های فرد و سازمان، تلاش های مدیریت در چه حالتی موفق خواهد بود؟
 ۱) اجماع در اهداف غایب ۲) اجماع در اهداف عملمانی ۳) توافق در دستاوردهای سازمان ۴) توافق در فایده های تحقق اهداف
- ۴۶
- در کدام اصل سازمانی، افراد با نشان دادن شایستگی به شغل بالاتر ارتقاء می یابند تا زمانی که به حد می کفایتی برسند و امکان ارتقاء برایشان نباشد؟
 ۱) برابری ۲) پیشرفت ۳) پارکسون ۴) شایستگی
- ۴۷
- در نظریه اقتضایی دوره‌ی زندگی، رهبری وظیفه مدار قوی، رابطه مدار قوی چه نامیده می شود؟
 ۱) آمرانه ۲) تقویضی ۳) ستارگی ۴) منقاد کننده
- ۴۸
- قدرت واگنش سازمان در برایر فشارها و انتظارات جامعه چه نامیده می شود؟
 ۱) ممبری عمومی ۲) مسؤولیت اجتماعی ۳) پاسخگویی اجتماعی ۴) قابلیت سازمانی
- ۴۹
- در مدل چهار مرحله ای مدیریت دانش، زمانی که دانش به هفته افراد به یکدیگر منتقل می گردد، رخد می دهد.
 ۱) عیتی شدن ۲) دروی شدن ۳) دروسی شدن ۴) ایجاد دانش پرور
- ۵۰
- سیستم های متخصص زمانی اثربخشی بیشتری خواهد داشت که
 ۱) ساختار آن ها منحول شود ۲) بتواند از تجربه خود باموزند ۳) اطلاعات بیشتری در حافظه آن ها جای گذاری شود ۴) در واحد هایی با اطلاعات عیتی مورد استفاده قرار گیرند
- ۵۱
- الگوی انتظامی در حالتی که یک فرد به طور غیررسمی خبری را به عده ای دیگر می دهد و هر یک از آن ها نیز خبر را به گروهی دیگر انتقال می دهند. چه نام دارد؟
 ۱) رسته ای ۲) تابسی ۳) تصادفی ۴) خوشه ای
- ۵۲
- در کدام یک از نظریه های رفتاری نقش مساهده کننده و انجام دهنده در علت یابی رفتارها مورد بررسی قرار گرفته است؟
 ۱) استاد ۲) انتظار ۳) برآوری ۴) دو عاملی
- ۵۳
- گزاره زیر گویای چه اصلی است؟
 «یک تغییر جزئی همواره به تغییر جزئی منجر خواهد شد»
 ۱) خود متابی ۲) جاذبه غرب ۳) سازگاری بوما ۴) اثر پرونده ای
- ۵۴
- وجود وظایف مضاعف و چندگانه، برهیز از تخصیص گرایی افزایی و حرکت به سوی کلی دانی، تقویض احتیاج و عدم تمرکز، نشانه های کدام نوع سازمان است؟
 ۱) ارگانیک ۲) ادھوگر ارگانیک ۳) نکوتکرانیک ۴) هولوگرافیک
- ۵۵



- قصد داریم مسئله زیر را از روش سیمپلکس ثانویه حل کنیم. کدام گزینه صحیح است؟
- $\min W = 2x_1 + 3x_2$
- s.t :
- $$\begin{cases} 2x_1 + x_2 \geq 2 \\ x_1 - x_2 \geq 4 \\ x_1 + x_2 \leq 12 \\ x_1, x_2 \geq 0 \end{cases}$$
- ۱) حل مسئله به روش فوق ذکر امکان ندارد.
 ۲) حل مسئله به روش فوق الذکر تیار مدد دو متغیر مخصوصی است.
 ۳) حل مسئله به روش فوق ذکر بدون متغیر مصنوعی امکان بذیر است.
 ۴) در حل مسئله به روش فوق در تکرار اول پستی خروجی و متغیر ورودی است.

-۵۶



فضای غیرمخدّب زیر را در نظر بگیرید. خط CD در این فضا نوسط کدام دسته محدودیت تعابیر داده می‌شود؟

$$1 \leq x_1 \leq 2, 1 \leq x_2 \leq 2, x_1 + x_2 = 2 \quad (1)$$

$$1 \leq x_1 \leq 2, 1 \leq x_2 \leq 2, x_1 - x_2 = 2 \quad (2)$$

$$1 \leq x_1 \leq 2, 1 \leq x_2 \leq 2, x_2 - x_1 = 2 \quad (3)$$

$$1 \leq x_1 \leq 2, 1 \leq x_2 \leq 2, x_1 + x_2 \leq 2 \quad (4)$$

-۵۷

- جدول حمل و نقل زیر را در نظر بگیرید که یک جواب برای آن مشخص شده است. اگر بخواهیم متغیر x_{34} را وارد پایه کنیم، داریم:

7	5	10	2	10
4	12	6		10
5	5	4	8	10
5	15	10		

۱) تابع هدف ۲۵ واحد افزایش می‌یابد.

۲) تابع هدف با ورود x_{34} به پایه هیچ تغییری نمی‌کند.

۳) این تغییر محظوظ نیست. زیرا سمت راست مسیر براي همین تغییر باید x_{34} وجود ندارد.

۴) تابع هدف ۲۰ واحد افزایش می‌یابد.

-۵۸

در یک مسئله برنامه‌ریزی حمل و نقل، میزان عرضه یکی از مبادی، افزایش می‌یابد. در این صورت:

۱) هرینه کل کاهش نمی‌یابد.

۴) میزان تقاضای یکی از مقصدها تقریباً برابر باشد.

۳) قیمت سایه‌ای مبدأ فوق افزایش می‌یابد.

-۵۹



-۶۰- مرحله نهایی حل یک مسأله برنامه ریزی خطی با نابع هدف $\text{Max } z = 2x_1 + 4x_2$ به صورت زیر است:

مرحله	یا به	x_1	x_2	s_1	s_2	s_3	ممت راست
نهایی	x_1	۱	۰	۱	۰	۰	۴
	x_2	۰	۱	-۱	۱	۲	۰
	s_1	۰	۰	۰	۰	۱	۲
	s_2	۰	۰	۰	۰	۰	۰

فرض کنید متغیر جدید x_3 با ضوابط $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ به مسأله اضافه شود. مسأله جه حالت استثنایی جدبدی خواهد داشت.

- ۱) نهایی
 ۲) جندین جواب مطلوب
 ۳) اصل حکم استثنایی جدید تجویف داشت
 ۴) عدم تبیین عدم جندین جواب مطلوب

BFS	x_j	RHS	$\frac{b_i}{a_{ij}}$ کدام گزینه صحیح است
	$x_1 - c_1$		۱) مقدار این عبارت همراه مبت است
	a_{ij}	b_i	۲) مقدار این عبارت عموماً سبق اینست ۳) مقدار این عبارت حد نول است ۴) اگر مسأله دارای جواب بینه حدگاهه باشد این مقدار مثبت است

-۶۱- برای حل مسأله برنامه ریزی خطی زیر مناسب‌ترین روش کدام است؟

$$\text{Max } z = x_1 - x_2 + 4x_3 + 2x_4$$

$$\text{s.t. : } \begin{cases} 2x_1 + x_2 + x_4 = 6 \\ 2x_2 + 3x_3 + 5x_4 = 7 \\ x_1, x_2, x_3, x_4 \geq 0 \end{cases}$$

۱) روش سمبلاک

۲) روش دو فاری

۳) روش سمبلاکس تابویه

۴) روش سمبلاکس تجدیدنظر شده

-۶۲- محدودیت غیرخطی $x_1 + x_2 + x_3 = 0$ که در آن x_1, x_2, x_3 متغیرهای صفر و یک هستند، با کدام گزینه می‌تواند جایگزین شود؟

$$1) x_1 + x_2 + x_3 \leq 0 \quad 2) x_1 + x_2 + x_3 \geq 0 \quad 3) x_1 + x_2 + x_3 = 1 \quad 4) x_1 + x_2 + x_3 \geq 1$$

-۶۳- برای مسأله برنامه ریزی خطی زیر جواب‌های بینه اولیه و تابویه به ترتیب به جه صورت است

$$\text{Max } z = 5x_1 + 7x_2$$

$$\text{s.t. : } \begin{cases} x_1 - x_2 \geq 2 \\ 2x_1 + 3x_2 \geq 5 \\ x_1, x_2 \geq 0 \end{cases}$$

$$1) x_1 = 2, x_2 = 0, z = 15 \quad 2) x_1 = 0, x_2 = 0, z = 15 \quad 3) x_1 = 2, x_2 = 1, z = 15 \quad 4) x_1 = 1, x_2 = 0, z = 15$$

$$1) x_1 = 2, x_2 = 1, z = 15 \quad 2) x_1 = 0, x_2 = 0, z = 15 \quad 3) x_1 = 2, x_2 = 1, z = 15 \quad 4) x_1 = 1, x_2 = 0, z = 15$$

$$1) x_1 = 2, x_2 = 1, z = 15 \quad 2) x_1 = 0, x_2 = 0, z = 15 \quad 3) x_1 = 2, x_2 = 1, z = 15 \quad 4) x_1 = 1, x_2 = 0, z = 15$$

$$1) x_1 = 2, x_2 = 1, z = 15 \quad 2) x_1 = 0, x_2 = 0, z = 15 \quad 3) x_1 = 2, x_2 = 1, z = 15 \quad 4) x_1 = 1, x_2 = 0, z = 15$$



با توجه به اطلاعات زیر به سوالات ۶۸ تا ۷۱ پاسخ دهد:

مدل اولیه و جدول سمبولکس نهایی یک مسئله برنامه ریزی خطی به شکل زیر است:

$$\begin{aligned} \text{Max } z &= 2x_1 + 3x_2 \\ \text{s.t.} & \begin{cases} x_1 + x_2 \leq 8 \\ 2x_1 - x_2 \leq 4 \\ 2x_1 + x_2 \leq 6 \\ x_1 + x_2 \geq 0 \end{cases} \end{aligned}$$

پایه	x_1	x_2	s_1	s_2	s_3	مقدار سمت راست
s_1	-1	0	1	0	-1	6
s_2	2	0	0	1	1	4
x_2	2	1	0	0	1	6
x_1	4	0	0	0	2	8

مقدار تابع هدف عبارتست از:

۱۵) ۴ ۱۶) ۴ ۱۷) ۲ ۱۸) ۴ ۱۹) ۳ ۲۰) ۲

مقدار s_1 در جدول نهایی حداقت است:

۲۱) ۰ ۲۲) ۲ ۲۳) ۴ ۲۴) ۶ ۲۵) ۸ ۲۶) ۱۰

وضعیت منابع در جدول نهایی به چه صورت است؟

۲۷) $s_1 = 2, s_2 = 10, s_3 = 0$ ۲۸) $s_1 = 4, s_2 = 10, s_3 = 0$ ۲۹) $s_1 = 0, s_2 = 10, s_3 = 0$

۳۰) $s_1 = 2, s_2 = 10, s_3 = 0$ ۳۱) $s_1 = 4, s_2 = 10, s_3 = 0$ ۳۲) $s_1 = 0, s_2 = 10, s_3 = 0$

ارزش هر یک از منابع (قيمت‌های سایه) عبارتنداز:

۳۳) $y_1 = 2, y_2 = 10, y_3 = 1$ ۳۴) $y_1 = 2, y_2 = 10, y_3 = 0$ ۳۵) $y_1 = 0, y_2 = 10, y_3 = 2$

۳۶) $y_1 = 1, y_2 = 2, y_3 = 2$ ۳۷) $y_1 = 0, y_2 = 0, y_3 = 2$ ۳۸) $y_1 = 0, y_2 = 0, y_3 = 0$

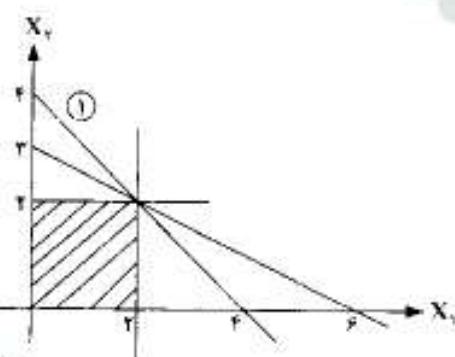
با توجه به جدول زیر به ترتیب از راست به چپ، جواب بهینه چند است و مسئله چند جواب بهینه دارد؟

مقصد	D_1	D_2	D_3	غرضه
صیدا	۲	۶	۶	۵
s_1	۷	۵	۵	۶
تفاضل	۴	۶	۳	

۴-۵۴) ۴ ۵-۵۴) ۲ ۶-۵۴) ۲ ۷-۵۴) ۱

حالت استنتنایی تابعیه مسئله زیر چیست؟

$$\text{Max : } p = x_1 + x_2$$



۱) نیمه‌گش

۲) چندین جواب مطلوب

۳) بدون مطلقه جواب

۴) هم نیمه‌گش و هم چندین جواب مطلوب

-۷۱

تابعه کدام مساله زیر قادر منطقه معوجه است؟

$$\begin{aligned} \text{Max : } z &= 2x_1 + x_2 \\ \text{s.t. : } &\begin{cases} x_1 \leq 4 \\ 2x_1 - x_2 \leq 2 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases} \quad (1) \end{aligned}$$

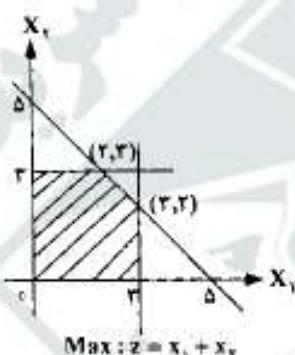
$$\begin{aligned} \text{Max : } z &= 2x_1 - x_2 \\ \text{s.t. : } &\begin{cases} x_1 \leq 4 \\ 2x_1 - x_2 \leq 2 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases} \quad (2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Max : } z &= 2x_1 - x_2 \\ \text{s.t. : } &\begin{cases} -x_1 + x_2 \leq 2 \\ x_1 + x_2 \leq 2 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases} \quad (3) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Max : } z &= 2x_1 + x_2 \\ \text{s.t. : } &\begin{cases} -x_1 + x_2 \leq 2 \\ x_1 + x_2 \leq 2 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases} \quad (4) \end{aligned}$$

-۷۲

در مساله برنامه‌ریزی پارامتریک زیر کدام‌یک از توابع هدف نقاط شکست بیشتری خواهد داشت؟ (فرض کنید $\theta \geq 0$ است.)



$$\text{Max : } z = (1+\theta)x_1 + (1-\theta)x_2 \quad (1)$$

$$\text{Max : } z = (1-\theta)x_1 + (1+\theta)x_2 \quad (2)$$

$$\text{Max : } z = (1-2\theta)x_1 + (1+2\theta)x_2 \quad (3)$$

(۴) در هر سه مورد بگسان است.

-۷۳ مرحله نهایی حل یک مساله برنامه‌ریزی خطی با تابع هدف $\text{Max : } z = 2x_1 + 5x_2 + x_3$ به صورت زیر است:

مرحله	پایه	x_1	x_2	x_3	s_1	s_2	ست راست
	z	۰	۰	۱	۲	۰	۶
نهایی	x_1	۱	۰	۱	۱	-۲	۲
	x_2	۰	۱	۰	۰	۱	۲

با اضافه شدن محدودیت جدید $4 \leq x_1 + x_2 + x_3$ به مساله، مساله چند حالت استثنایی خواهد داشت؟

- (۱) یک حالت و آن هم تهیگن
- (۲) یک حالت و آن هم جندین جواب مطلوب
- (۳) دو حالت هم تهیگن هم جندین جواب مطلوب
- (۴) اصلاً حالت استثنایی خواهد داشت

در مساله برنامه‌ریزی پارامتریک زیر، نقاط شکست به ترتیب از راست به چپ کدامند؟

-۷۴

$$\begin{aligned} \text{Max : } z &= 6x_1 + x_2 \\ \text{s.t. : } &\begin{cases} x_1 + 2x_2 \leq 6 \\ x_1 \leq 2 \\ x_2 \leq 2 \\ x_1 \geq 0, x_2 \geq 0 \end{cases} \quad (1) \end{aligned}$$

$$0 = 6, \theta = \frac{11}{2} \quad (2)$$

$$0 = 6, \theta = \frac{11}{2}, 0 = -1 \quad (3)$$

$$0 = -1, \theta = 6, 0 = \frac{11}{2} \quad (4)$$

$$\begin{aligned} \text{Max : } z &= (6-\theta)x_1 + (1+\theta)x_2 \\ 0 \leq \theta \leq 2 \end{aligned} \quad (5)$$

$$0 = 6, \theta = \frac{11}{2}, \theta = 1 \quad (6)$$





-۷۵

برنامه ریزی خطی زیر را در نظر بگیرید:

$$\begin{array}{ll} \text{Max } z = cx_1 - x_2 \\ \text{s.t: } \begin{cases} -x_1 + x_2 \leq 1 \\ 2x_1 + x_2 \geq 2 \\ x_1 - 2x_2 \leq 2 \\ x_1, x_2 \geq 0 \end{cases} \end{array}$$

به ازای چه مقداری از C ، مسئله نامحدود است؟

$$c < \frac{1}{2}$$

$$c > \frac{1}{2}$$

$$c > 1$$

$$c < -2$$

-۷۶ یک مسئله تخصیص n فرد به m شغل را با روش سیمپلکس حمل و نقل حل می کنیم. تعداد متغیرهای پایه‌ای غیر تاباهیده کدام است؟

$$m - 1$$

$$m$$

$$n - 1$$

$$n$$

-۷۷

تابلو بهینه سیمپلکس زیر را در نظر بگیرید:

متغیرهای پایه‌ای	x_1	x_2	s_1	s_2	مقدار سمعت راست
z	۰	۰	۲	۲	۱۷
x_1	۱	۰	۲	۲	۱۸
x_2	۰	۱	۱	۱	۷

اگر c_1 ضریب x_1 درتابع هدف و b_2 مقدار سمعت راست محدودیت دوم باشد، در این صورت:

$$c_1 = -1 \quad b_2 = 25 \quad c_1 = -1 \quad b_2 = 25 \quad c_1 = 1 \quad b_2 = 25 \quad c_1 = 1 \quad b_2 = 25$$

-۷۸ تابلو بهینه سیمپلکس زیر را برای یک برنامه ریزی خطی در نظر بگیرید:

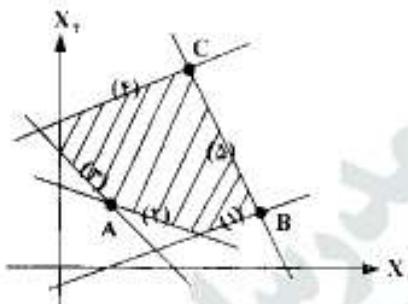
متغیرهای پایه‌ای	x_1	x_2	x_3	s_1	R_1	s_2	مقدار سمعت راست
z	۰	۶	۰	۲	-۴	۲	۳۰۰
x_1	۱	۶	۰	-۴	۴	-۳	۳۶
x_3	۰	-۱	۱	۱	-۱	۲	۶

اگر منبع دوم به میزان ۱۵ واحد اضافه شود:

- ۱) مقدار بهینه هدف کمتر از ۳۰ واحد اضافه می شود.
- ۲) مقدار بهینه هدف از ۳۰ واحد اضافه می شود.
- ۳) مقدار بهینه هدف بیشتر از ۳۰ واحد اضافه می شود.
- ۴) مقدار بهینه هدف به میزان ۴۵ واحد اضافه می شود.



-۷۹ ناحیه امکان پذیر یک برناصرهای خطی به صورت منطقه هاشور زده زیر است اگر S_i و R_i به ترتیب متغیرهای کمکی (کمبود با مازاد) و محتوی محدودیت آم باشند، کدام عبارت در مورد متغیرهای یابهای در نقاط رأسی ذکر شده صحیح است؟ (اعداد کنار خطوط شماره محدودت عربوته است.)



-۸۰ اگر در نایلو بھنه برنامه ریزی حمل و نقل زیر مقدار Δ به Δ_3 اضافه شود، به ازاء، چه مقادیری از Δ جواب فعلی، همنجان بھنه باقی می‌ماند؟ (اعداد داخل جهار گوشها هزینه‌ها و اعداد داخل دایره‌ها مقادیر جربان کمانها را نشان می‌دهند.)

مقصد مبدأ	۱	۲	۳	۴
۱	۸	(۱۲)	۶	(۲۵)
۲	(۴۵)	۱۹	۱۲	۵
۳	۱۲	(۱۰)	۹	(۱۶)
۴				(۲۵)

مالیه عمومی و بودجه

-۸۱ تعاریف عربوته به بودجه، صادرات از در مورد دولت است.

۱) نظریه‌های اقتصادی

۱) $-1 \leq \Delta \leq 3$

۳) نظریه‌های حسابداری

۲) $-2 \leq \Delta \leq 2$

۴) نظریه سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی

۳) $\Delta \leq 5$

کدام طبقه‌بندی بودجه‌ای، آمار و اطلاعات موردنیاز درباره ارزیابی فعالیت‌های دولت بر جامعه را امکان پذیر می‌سازد؟

۴) $\Delta \geq 2$

۱) هزینه‌ای

۱) هزینه‌ای

۲) اقتصادی

۲) اقتصادی

۳) سازمانی (دستگاهی)

۳) سازمانی (دستگاهی)

۴) عملیاتی (وظیفه‌ای)

-۸۲

-۸۳

نقش «شخصی اعتبار» در نظام بودجه ایران در کدام گزینه، منظور نشده است؟

۱) بانک صرفه‌جویی در هرینه‌های دولت می‌گردد

۲) بکی از بوارهای کنترل و نظارت بعد از خروج می‌باشد.

۳) بکی از بوارهای کنترل و نظارت قبل از خروج محسوب می‌شود.

۴) عاملی برای ایجاد تعادل بین درآمدها و هزینه‌های خزانه به نظر می‌رسد.

-۸۴

برطبق ماده ۱۲ قانون محاسبات عمومی کشور، کدام عورد از اجراء سایر متابع تامین اختیار محسوب نمی‌شود؟

-۸۵

۱) درآمد اختصاصی

۱) درآمد اختصاصی

۲) وام از بانکها

۲) وام از بانکها

۳) تسخیر اوراق قرضه

۳) تسخیر اوراق قرضه

۴) برگشی از بودجه این سال قبل

-۸۶

۱) منفعت

۱) منفعت

۲) اسناده از خدمات

۲) اسناده از خدمات

۳) نولایی برداخت

۳) نولایی برداخت

۴) معن و ملخص بودن

-۸۷

کدام گزینه، در ارتضای اقتصاد اسلامی صحیح نمی‌باشد؟

۱) شر اقتصاد اسلامی، مالکیت متروع است.

۲) در اقتصاد اسلامی، انتقال عالیات وجود ندارد.

۳) در اقتصاد اسلامی، مخارج مصرفی بستگی به مالیات خواهد داشت.

۴) در اقتصاد اسلامی، تغییب میراث مالیات بردرآمد، بستگی به مخارج مصرفی دارد.

پرداخت‌های غیرقطعنی عبارت است از:

-۸۸

۱) صدور حواله، تخفیفهای تردان برداخت و علی الحساب

۲) تأمین اعماق، درخواست وجه و بیش برداخت

۳) تحویل اگران برداخت و علی الحساب

۴) درخواست وجه، بیش برداخت و علی الحساب



- معایب مالیات‌های غیر مستقیم در کدام گزینه، منظور شده است؟
- (۱) گریز نامه بری
 - (۲) باگرس بودن
 - (۳) تازائی بودن
 - (۴) تخصیص مجدد عوامل تولید
- ۸۸
- به دلیل کمیابی منابع،.....
- (۱) برخی از لغداد جامعه ناجا را فقر خواهد ماند.
- (۲) دولت باید تخصیص مبالغ در دسترس رانجام دهد.
- (۳) هر جامعه‌ای باید برنامه‌ریزی مركوزی اتخاذ کند.
- (۴) هر جامعه‌ای باید بین استفاده‌های رفیق زمانی در دسترس انتخاب انجام دهد.
- مالیات بر ارزش افزوده به کدام یک از مالیات‌ها نزدیک نر است؟
- (۱) مالیات بر درآمد تصاعدی
 - (۲) مالیات بر دارایی و اموال
 - (۳) مالیات بر فروض خرد فروشی
 - (۴) اگر وضع مالیات موجب ایجاد اثر جانشینی شود، این مالیات از کدام نوع است؟
- ۸۹
- (۱) تصاعدی
- (۲) حسی
- (۳) تناولی
- (۴) بازار اضافی
- کالای خصوصی خالص،.....
- (۱) اصولاً واقعیت ندارد.
- (۲) در حرف با رفاقت مواجه است.
- (۳) در تولید با رفاقت مواجه نیست.
- (۴) در حرف با رفاقت مواجه نیست.
- عوامل بیرونی منفی، در صورت عدم اصلاح، باعث می‌شوند کالایی
- (۱) بیش از اندازه تولید و کمتر از اندازه قیمت‌گذاری شود.
 - (۲) کمتر از اندازه تولید و بیش از اندازه قیمت‌گذاری شود.
 - (۳) کمتر از اندازه تولید و قیمت‌گذاری شود.
 - (۴) بیش از اندازه تولید و قیمت‌گذاری شود.
- ۹۰
- اضافه رفاه مصرف گشته با کاهش شبیه منحنی تقاضا
- (۱) کسر می‌شود.
 - (۲) بستر می‌شود.
 - (۳) تغییر نمی‌کند.
 - (۴) بند کاهش و بیس افزایش می‌بادد.
- ۹۱
- مجلس طبق قانونی، سهم دولت را در بین سبودهای بانکی افزایش می‌دهد. این مسئله ایجاد مخاطره اخلاقی می‌کند، زیرا
- ۹۲
- (۱) سبوده‌های بلکی محدود می‌شود.
- (۲) بانک‌ها انسویق می‌شوند که وام‌های ریسکی اعطای کنند.
- (۳) سرمایه‌گذاری بانک‌ها در ملاک و اموال را کاهش می‌دهد.
- (۴) بانک‌ها انسویق می‌شوند که بر مناسب‌سازی‌های لغداد نظرات داشته باشند.
- ۹۳
- اگر قرار باشد مبالغ حاصل از کالای عمومی برای جامعه حداقل شود، کالا باید در نقطه‌ای تولید شود که
- (۱) هزینه‌نهایی برابر با منفعت نهایی باشد.
 - (۲) هزینه‌نهایی کمتر از منفعت نهایی باشد.
 - (۳) هر عرضه جامعه منفعت بیکسان از کالا ببرد.
- ۹۴
- کدام مالیات به راحتی قابل انتقال به خارج است؟
- (۱) مالیات بر ارزش افزوده
 - (۲) مالیات بر درآمد سرکت‌ها
 - (۳) مالیات بر دارایی اضافی
 - (۴) مالیات بر فروش مخصوص
- ۹۵
- عدم کارایی (ازیان) حاصل از وضع مالیات
- (۱) زمانی کمتر است که کمی عرضه و تقاضا بینت باشد.
 - (۲) زمانی بیشتر است که کمی عرضه و تقاضا کمتر باشد.
- ۹۶
- دو راه برای اصلاح عوامل بیرونی مثبت توسعه دولت عبارتند از:
- (۱) نظرات مستقیمه و یا مالیات بندی
 - (۲) برداخت بارانه به خریداران یا تولید کنندگان
 - (۳) برداخت بارانه به تولید کنندگان و یا وضع مالیات بر فروش محصول
 - (۴) برداخت بارانه به خریداران و یا وضع مالیات بر فروش محصول
- ۹۷
- اضافه رفاه بازار با کاهش شبیه منحنی تقاضا
- (۱) به صورت صعودی افزایش می‌باید.
 - (۲) بیست می‌شود.
 - (۳) کمتر می‌شود.
- ۹۸
- ۹۹
- ۱۰۰

-۱۰۱ اطلاعات زیر برای یک پرتفوی در دست است. شاخص شارب و شاخص تریمتو برای این پرتفوی به ترتیب برابر است با (از راست به چپ):

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|---|
| ۱) بازده پرتفوی ۱۸ درصد | ۲) نرخ بازده بدون ریسک ۶ درصد | ۳) بازده بازار ۱۵ درصد |
| ۴) انحراف معیار پرتفوی ۴ درصد | ۵) بتنای پرتفوی ۱/۵ | ۶) انحراف معیار بازده پرتفوی بازار ۲ درصد |
| ۷) ۲۲ و ۲۳ | ۸) ۲ و ۳ | ۹) ۲ و ۴ |

-۱۰۲ قیمت هر سهم شرکت آلفا بدیفرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در ابتدای سال ۱۳۹۰ مبلغ ۱۵,۰۰۰ ریال بوده است. در تاریخ ۲۱/۱۲/۱۳۹۰ این شرکت ۲۰ درصد افزایش سرمایه داشته است که نیمی از آن از محل سود انباشته و نیم دیگر از محل آورده نقدی بوده است. قیمت بدیفرفته پیشی هر سهم عادی ۱,۰۰۰ ریال می‌باشد. افزایش سرمایه مذکور در تاریخ ۲۵/۱۶/۹۰ به ثبت رسیده است. در تاریخ ۱۳/۱۲/۱۳۹۰ مجمع عادی شرکت برگزار و به ازای هر سهم ۳,۰۰۰ ریال سود نقدی تصویب نموده است. قیمت هر سهم در پایان سال ۱۳۹۰ مبلغ ۳,۴۰۰ ریال بوده است. بازده سهام آلفا برای سال ۱۳۹۰ چند درصد بوده است؟

- (۱) ۱۰ ۲) ۱۵ ۳) ۲۰ ۴) ۷۵

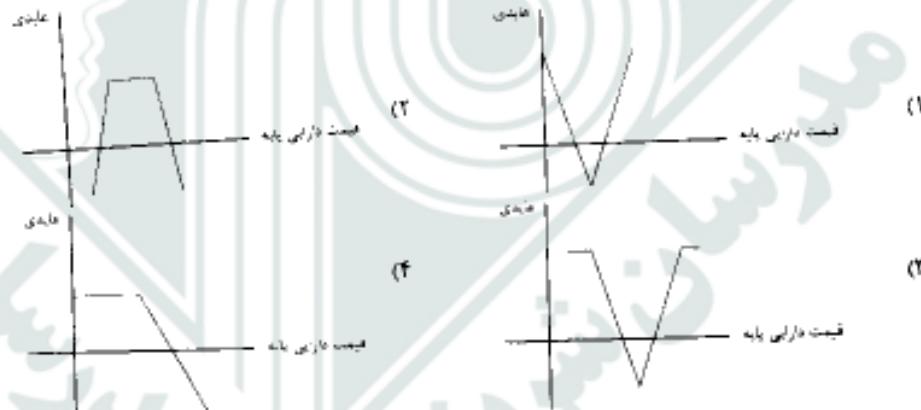
-۱۰۳ با قرض تبات سایر عوامل، کدام مورد باعث افزایش مقدار شاخص کل بورس اوراق بهادار تهران می‌شود؟

- افزایش قیمت سهام شرکت‌ها
- خروج شرکت‌های زیان ده از بورس اوراق بهادار تهران
- افزایش سرمایه شرکت‌های بدیفرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران
- بدیفرش و داد و ستد شرکت‌های جدید در بورس اوراق بهادار تهران

-۱۰۴ اگر ۱) نرخ تورم و ۲) نرخ بازده اسمی باشد، کدام گزینه نرخ بازده واقعی (Real) را نشان می‌دهد؟

- (۱) $\frac{1+r}{1+i}$ ۲) $\frac{1+i}{1+r}$ ۳) $1 + \frac{1+r}{1+i}$ ۴) $(1+r)(1+i) - 1$

-۱۰۵ کدام یک از گزینه‌ها نشانگر نمای بازده (payoff profile) استراتژی اختیار خرید پوشش یافته (Covered call) است؟



-۱۰۶ قیمت قرضه بدون کوبن بکساله ۹۰۰۰ و نرخ بازده تا سررسید قرضه بدون کوبن ۲۰ ساله ۲۰ درصد است. قیمت قرضه دو ساله با کوبن سالانه ۱۰ درصد چقدر است؟ (ارزش اسمی ۱۰,۰۰۰ است)

- (۱) ۱۰۶۷۰ ۲) ۹۸۷۵ ۳) ۸۵۴۰ ۴) ۷۰۱۰

-۱۰۷ توزیع بازده سهم A با میانگین ۲۰ درصد و انحراف معیار ۱۵ درصد نرمال است. احتمال آنکه بازده واقعی این سهم از ۲۵ درصد بیشتر شود، چند درصد برابر می‌شود؟

- (۱) ۱۶ ۲) ۲۲ ۳) ۵۰ ۴) ۶۸



ضریب همبستگی بین بازده یک سبد سرمایه‌گذاری و بازده بازار $\rho = 0.9$ است. اگر بنای این سبد 90% باشد، نسبت ریسک

-۱۰۸-

(انحراف معیار) سبد سرمایه‌گذاری به ریسک (انحراف معیار) بازار چند درصد است؟

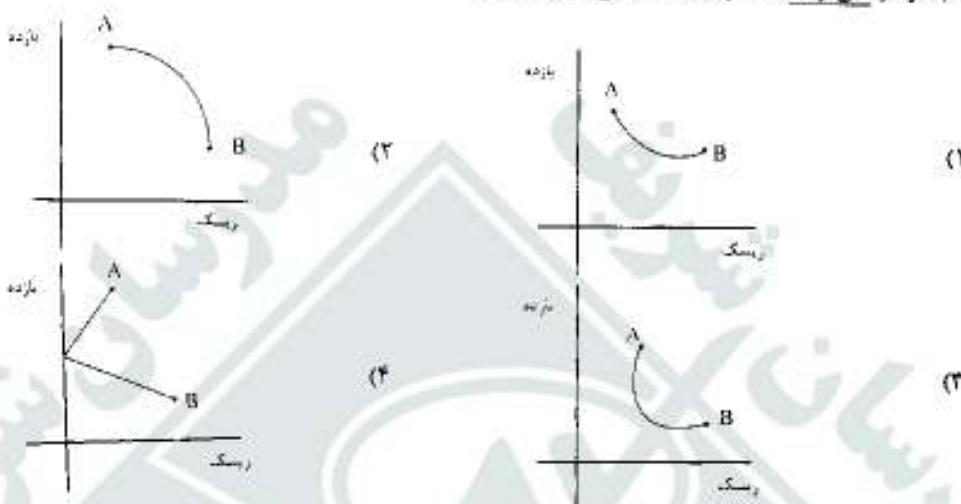
۱۵۰ (۴)

۶۷ (۳)

۳۰ (۲)

۳۰ (۱)

-۱۰۹- کدام ت Moodar نمی‌تواند خط ترکیب ۲ دارایی A و B باشد؟



-۱۱۰- یک سبد سرمایه‌گذاری شامل ۲ دارایی A و B به ترتیب با نسبت‌های 30% و 70% درصد و با مشخصات زیر است:

دارایی	بنای	σ
A	۰.۵	۰.۱
B	۰.۱۵	۰.۱۵

در صورتی که واریانس بازده پرتفوی بازار 4% درصد باشد، مقدار ریسک (واریانس) سیستماتیک این سبد سرمایه‌گذاری چند درصد است؟

۱۳۵ (۴)

۲۱۸۴ (۳)

۲۵۰ (۲)

۱۸۸ (۱)

-۱۱۱- یک سبد سرمایه‌گذاری شامل ۲ دارایی A و B مجموعاً به ارزش 100 میلیون ریال است. بازده مورد انتظار و انحراف معیار بازده این سبد به ترتیب 25% و 15% درصد می‌باشد. اگر با حفظ ترکیب فعلی، ارزش پرتفوی به 150 میلیون ریال افزایش یابد، مبلغ بازده مورد انتظار و ریسک (انحراف معیار) سبد سرمایه‌گذاری به ترتیب (از راست به چپ) چه تغییری می‌کند؟

(۱) افزایش - افزایش (۲) افزایش - بدون تغییر (۳) بدون تغییر - افزایش (۴) بدون تغییر

-۱۱۲- سه دارایی A، B و C، بازده مورد انتظار و انحراف معیار یکسان دارند. عاقریس همبستگی دارایی‌ها به شرح زیر است:

C	B	A	دارایی
		۰.۱	A
	۰.۱	۰.۲	B
۰.۱	۰.۲	۰.۳	C

با توجه به این اطلاعات، کدام ترکیب حداقل ریسک را دارد؟

(۱) یکصد درصد B

(۲) پنجاه درصد A و پنجاه درصد C

(۳) پنجاه درصد B و پنجاه درصد C

(۴) پنجاه درصد A و پنجاه درصد B



در شرایط تعادل، پارامتر α (عرض از مبدأ) مدل بازار برای دو دارایی A و B به ترتیب $1 - \frac{1}{\alpha}$ و $1 - \frac{1}{\alpha}$ است. همچنین بازده مورد انتظار دو دارایی A و B به ترتیب $\frac{1}{\alpha} + \frac{\beta_1}{\alpha}$ و $\frac{1}{\alpha} + \frac{\beta_2}{\alpha}$ درصد است. اگر بازده عور德 انتظار پرتفوی بازار (M) $\frac{1}{\alpha}$ درصد باشد، شاخص ریسک سیستماتیک اینای ابرپرتفوی شامل $\frac{1}{\alpha} - \frac{1}{\alpha} = 0$ درصد R، کدام است؟

- (۱) ۰.۵٪ (۲) ۰.۴٪ (۳) ۰.۳٪ (۴) ۰.۲٪

در وضعیت تعادل که نرخ بازده مورد انتظار دارایی بدون ریسک $\frac{1}{\alpha}$ درصد است، کدام‌بک از دارایی‌های زیر لزوماً روی خط بازار اوراق بهادار (SML) قرار نمی‌گیرد؟

- A (۱)
B (۲)
C (۳)
C و B (۴)

بازده مورد انتظار	بنابراین	دارایی
۱۵	= A	A
۱۷	= ۲	B
۲۸	= ۱۲	C

۱۱۵

با اعلام کاهش نرخ سود علی‌الحساب سپرده‌های بانکی توسط بانک مرکزی

- (۱) ریسک سرمایه‌گذاری در بورس اوراق بهادار افزایش می‌یابد.
 (۲) ارزش اوراق مشارکت در جریان افزایش می‌یابد.
 (۳) ریسک غیرسیستماتیک دارایی‌های ریسکی، افزایش می‌یابد.
 (۴) ارزش اوراق مشارکت در جریان کاهش می‌یابد.

۱۱۶

با توجه به اطلاعات زیر کدام‌بک از سبدهای سرمایه‌گذاری روی عرض کارا (Efficient set) قرار نمی‌گیرد؟

درصد	سرمایه‌گذاری	بازده مورد انتظار	انحراف معیار
۲۵	۲۰	A	
۳۰	۲۴	B	
۱۶	۱۰	C	
۱۸	۱۸	D	

کدام مورد از مفروضات CAPM، نیست؟

- (۱) معاملات بدون خریته است.
 (۲) لقون سرمایه‌گذاری همه سرمایه‌گذاران بکسان است.
 (۳) درجه ریسک غیربیزی همه سرمایه‌گذاران بکسان است.
 (۴) نظر همه سرمایه‌گذاران در مورد میزان واریانس و بازده مورد انتظار اوراق مختلف بکسان است.

۱۱۷

مبلغ ۵ میلیون ریال به طور مساوی در ۲۰ سهم مختلف سرمایه‌گذاری شده است. بنای این پرتفوی $1/\sqrt{20} = 0.12$ است. سرمایه‌گذار تصمیم می‌گیرد سهمی را که بنای آن برابر یک است فروخته و به جای آن در سهم دیگری سرمایه‌گذاری کند که بنای آن برابر ۰.۱۲ است. بنای پرتفوی جدید چقدر است؟

- (۱) ۱۱۰٪ (۲) ۱۱۲٪ (۳) ۱۱۷٪ (۴) ۱۲۲٪

اگر نرخ بازده بدون ریسک ۱۵ درصد باشد، سرمایه‌گذار ریسک گوی در بک پرتفوی که با احتمال ۰.۴ درصد بازده‌ای معادل ۳۰ درصد و با احتمال ۰.۶ درصد بازده‌ای معادل ۵ درصد دارد..... زیرا.....

- (۱) سرمایه‌گذاری می‌کند - صرف ریسک دریافت می‌کند (۲) سرمایه‌گذاری می‌کند - ریسکی وجود ندارد.
 (۳) سرمایه‌گذاری نمی‌کند - صرف ریسک دریافت می‌کند (۴) سرمایه‌گذاری نمی‌کند - صرف ریسک دریافت نمی‌کند.
 نرخ سپرده‌گذاری و استقراض بدون ریسک ۸ درصد و بازده پرتفوی ریسکی ۱۶ درصد است. برای فردی که ۱۰ میلیون ریال موجودی نقد دارد و بخواهد بازده ۲۲ درصد کسب کند، میزان استقراض با سپرده‌گذاری چقدر است؟

- (۱) ۲.۵ میلیون ریال استقراض
 (۲) ۲.۵ میلیون ریال سپرده‌گذاری
 (۳) ۲.۵ میلیون ریال سپرده‌گذاری
 (۴) ۷.۵ میلیون ریال استقراض



ذخیره مطالبات مشکوک الوصول نوعی حساب است و تعدیل عائدی آن در بایان دوره سبب می شود تا سود شرکت یابد.

۱) دائمی - کاهش ۲) موقت - فرایش ۳) موقتی - کاهش ۴) دائمی - کاهش با افزایش

کدام اشتباه موجب می شود در تراز نامه بایان دوره مالی، دارایی ها کمتر از واقع گزارش شود؟

۱) صلح بینه نامه ای که هنوز اختصار دارد، به حساب هایی بینه مظلوم شده است.

۲) در تعدیل حساب ملزومات، موجودی بایان سال پیش از واقع مظلوم شده است.

۳) حساب ملزومات بابت مقدار مصرف شده، در بایان دوره مالی تعدیل شده است.

۴) آن قسمت از بین خریافت درآمد که خدمات مورده لعیده ان انجام شده از حساب پیش ثبت درآمد کسر شده است در ابتداء و بایان سال ۱۳۸۵، مانده حسابهای دریافتی تجاری شرکتی به ترتیب ۵۵ و ۶۰ میلیون ریال و مانده ذخیره مطالبات مشکوک الوصول آن به ترتیب ۲,۵ و ۳ میلیون ریال می باشد. اگر جمع مبالغ خریافت شده از بدھکاران تجاری طی سال ۱۳۸۵، ۴۰۰ میلیون ریال و مطالبات سوخت شده طی سال ۲ میلیون ریال باشد، فروش تسبیه سال ۱۳۸۵ چند میلیون ریال بوده است؟

۱) ۴۵۸ ۲) ۴۱۰ ۳) ۴۱۰ ۵) ۴۹۰ ۴) ۴۹۰

سنه ۶ ماهه ای به مبلغ ۱۰ میلیون ریال، ۲ ماه پس از صدور یا برخ ۱۸٪ بزد بانک نزدیل شده است. مبلغ دریافتی از بانک چند میلیون ریال بوده است؟

۱) ۸,۲ ۲) ۹,۱ ۳) ۹,۱ ۴) ۹,۷

مطابق «اصل تحقق درآمد»، شناسایی درآمد در گدام حالت صحیح است.

۱) فرایند کسب درآمد شروع شده و وجه نقد پیش وصول شده است.

۲) فرایند کسب درآمد به زودی شروع می شود و وجه نقد پیش وصول شده است.

۳) فرایند کسب درآمد تکمیل شده و از قابلت وصول وجه نقد اطمینان حاصل شده است.

۴) فرایند کسب درآمد تکمیل شده و از قابلت وصول وجه نقد هنوز اطمینان حاصل شده است.

شرکت الف اقدام به انتشار ۱۰,۰۰۰ سهم عادی به ارزش اسپری هر سهم ۱۰۰ ریال نمود و هر سهم را به قیمت ۳۰ ریال به فروش رسانید. انتشار سهام فوق چه تأثیری بر حقوق صاحبان سهام شرکت الف دارد؟

۱) افزایش حقوق صاحبان سهام معادل ۱ میلیون ریال

۲) افزایش حقوق صاحبان سهام معادل ۲ میلیون ریال

۳) افزایش حقوق صاحبان سهام معادل ۲ میلیون ریال

۴) افزایش حساب صرف سهام معادل ۲ میلیون ریال

صاحب بک تعمیرگاه بروای مصارف شخص خود در آبان ماه ۱۵ میلیون ریال از صندوق تعمیرگاه و ۱۰ میلیون ریال از حساب پس انداز خود فریاد بانک برداشت کرده است. حسابدار شرکت فقط رقم ۱۵ میلیون ریال را ثبت کرده است. چرا؟

۱) برای رعایت اصل تعابیر ۲) برای رعایت اصل بهای تمام شده خارجی

۳) برای رعایت فرض سخمت واحد تجری

در روزهای بیانی دوره مالی، یک محموله کالای خوبیاری شده وارد ابزار شرکت شده و در موجودی کالای بایان دوره مظلوم شده است، اما خرید این کالا هنوز در دفاتر ثبت نشده است. در این وضعیت، سود خالص

۱) صحیح گزارش می شود

۲) کمتر از واقع گزارش می شود

۳) بیشتر از واقع گزارش می شود

۴) با توجه به روش رزیسیس موجودی کالا، می تواند کمتر یا بیشتر از واقع گزارش شود.

ماشین آلانی به بهای تمام شده ۵۰ میلیون ریال و استهلاک انباسته ۲۲ میلیون ریال، نقداً به مبلغ ۲۵ میلیون ریال به فروش رسیده است. تأثیر این رویداد بر افزایش نقد حاصل از فعالیت های تأمین مالی و نقد حاصل از فعالیت های سرمایه گذاری به ترتیب (از راست به چپ) چند میلیون ریال است؟

۱) صفر و ۲۵ ۲) صفر و ۵ ۳) ۲۸ و ۷ ۴) ۷ و ۲۵

جمع سرعایه شرکت تضامنی الف و شرکاء معادل ۴۰۰ میلیون ریال است که به طور مساوی به الف و ب تعلق دارد. نسبت مشارکت الف و ب در سود و زیان به ترتیب ۶۰ و ۴۰ درصد است. شریک ج با برداخت ۱۵۰ میلیون ریال وارد شرکت شده و به میزان ۲۰ درصد سرمایه در شرکت سهامی شود. بالا فاصله بس از ورود شریک جدید، مانده حساب سرعایه الف، ب و ج به ترتیب (از راست به چپ) چند میلیون ریال است؟

۱) ۱۱۰ و ۲۲۰ ۲) ۲۲۰ و ۲۰۰ ۳) ۲۰۰ و ۲۰۰ ۴) ۲۰۰ و ۱۱۰



- برآسانس داده‌های زیر، سود ناخالص جقدر است^۰ (مبالغ به میلیون ریال)
- | | | |
|---------|---------------------------------------|---------|
| ۱۵ | هزینه حمل کالای فروش رفته | ۳۰۰ |
| ۱۲ | هزینه حمل کالای خریداری شده | ۲۰ |
| ۱۸۰ | بهای تمام شده کالای آماده برای فروش | ۹ |
| ۵۰ | بهای تمام شده موجودی کالای پایان دوره | ۱۰ |
| ۱۲۷ (۴) | ۱۴۲ (۳) | ۱۴۴ (۲) |
- شرکت الف در ابتدای سال ۱۳۶۱ ماهین آلتی با عمر مفید ۱۰ سال را به مبلغ ۵ میلیون ریال خریده است. این ماهین آلات که باید به روش نزولی با نرخ مضاعف مستهلك عی شد، اشتباهًا به روش خط مستقیم مستهلك شده است. این اشتباه در ابتدای سال ۱۳۶۳ کشف و اصلاح شده است. با فرق نرخ مالیات ۲۰ درصد، حساب سود ابانته چگونه اصلاح شده است^۰
- (۱) ۶ میلیون ریال بدھکار (۲) ۶.۴ میلیون ریال بستانکار (۳) ۸ میلیون ریال بدھکار (۴) ۱۰ میلیون ریال بستانکار
- نسبت سود ناخالص به بهای تمام شده کالای فروش رفته ۶۰ درصد و تسبت سود ناخالص به فروش ۲۰ درصد است. اگر بهای تمام شده کالای فروش رفته ۴۰ میلیون ریال باشد، مبلغ فروش چند میلیون ریال است؟
- (۱) ۲۴ ۶۶ (۲) ۵۰ ۶۶ (۳) ۴۶ ۶۶ (۴) ۲۴
- در شرکت تولیدی «الف» مواد مستقیم مصرفی در کارگاه دوم تولیدی، حجم محصول را ۲۵ درصد افزایش می‌دهد. اگر کار تکمیل شده و انتقالی این کارگاه در دی ماه ۴۰۰۰ واحد و کار در جریان ساخت پایان دوره ۱۲۵ واحد باشد که از نظر دستمزد و سربار ۸۰٪ تکمیل شده است، تعداد واحدهای دریافتی از کارگاه قبل در این دوره چقدر بوده است^۰
- (۱) ۳۲۰۰ (۲) ۴۲۰۰ (۳) ۵۰۰۰ (۴) ۵۲۵۰
- معادل آحاد تکمیل شده به روش میانگین موزون از لحاظ هزینه مواد و هزینه تبدیل به ترتیب ۱۰۰۰ و ۹۵۰ واحد بوده است. درصد تکمیل کالای در جریان ساخت ابتدا و پایان دوره به ترتیب ۵۰ و ۸۰ درصد بوده است. چنانچه مواد اولیه در ابتدای فرآیند تولید اضافه شود، تعداد واحدهای تکمیل شده طی دوره چند واحد بوده است^۰
- (۱) ۹۵۰ (۲) ۷۳۰ (۳) ۷۰۰ (۴) ۶۲۵
- شرکت تولیدی «الف» برای تولید سفارش شماره ۱۰۰ در آیان عاه ۱۵ میلیون ریال مواد مستقیم و ۵ میلیون ریال مواد غیرمستقیم از انبار تحویل گرفته است. در صورتی که بهای تمام شده این محصول ۷۰ میلیون ریال و ترخ جذب سربار ۷۰۰۰٪ مواد مستقیم باشد، دستمزد مستقیم برای تولید این محصول چقدر بوده و چه مبلغی به حساب کار در جریان این سفارش بدهکار شده است^۰ (به میلیون ریال)
- (۱) ۲۵ و ۷۰ (۲) ۷۵ و ۷۵ (۳) ۱۰ و ۷۰ (۴) ۱۰ و ۷۵
- کار در جریان ساخت ابتدای دوره مرحله اول از سه مرحله تولید در شرکت الف که ۵۰ درصد تکمیل است از ۴۲۰۰ ریال مواد مستقیم، ۸۰۰ ریال دستمزد مستقیم و ۱۶۰۰ ریال سربار تولید تشکیل شده است. در صورتی که کار در جریان مزبور از ۱۰۰ واحد محصول تشکیل شده باشد و بهای تمام شده هر واحد از محصولات این مرحله در دوره جاری ۱۱۲/۵ ریال باشد. آیا بهای تمام شده هر واحد محصول در این دوره افزایش بافته است یا کاهش و چند درصد؟
- (۱) کاهش ۱۷٪ (۲) افزایش ۲۵٪ (۳) افزایش ۱۰٪ (۴) کاهش ۲۵٪
- فعالیت‌های تولیدی و اداری شرکتی در یک ساختمان انجام می‌شود. ۷۸٪ ساختمان را بخش تولیدی و ۲۲٪ بخش را بخش اداری اشغال کرده است. اگر در سال ۱۳۶۹ مبلغ ۱۰۰ میلیون ریال هزینه استهلاک ساختمان باشد و ۹۰٪ تولید به فروش رفته باشد، چند میلیون ریال از هزینه استهلاک ساختمان در صورت سود و زیان از درآمد سال ۱۳۶۹ کسر خواهد شد؟
- (۱) ۹۲ (۲) ۸۵ (۳) ۸۰ (۴) ۷۲
- طبقه‌بندی هزینه‌ها بر مبنای دوره‌های انتفاع کدام است^۰
- (۱) قابل کنترل - غیرقابل کنترل (۲) مستمر - نایت (۳) مخصوص - دوره (۴) سرمایه‌ای - جاری
- در محاسبه بهای تمام شده کالای ساخته شده کدام یک از هزینه‌ها منظور نمی‌شود^۰
- (۱) ضمانت محصولات فروش رفته (۲) حمل مواد اولیه از اتیار به خط تولید (۳) دستمزد کارکنان ایثار مواد اولیه (۴) استهلاک تجهیزات انتقال کالای ساخته شده به اثمار محصول

مسترقت؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد



بیانی کارآفرینی

صفحه ۱۹

۱۰۳A

- اساس نظریه «هزینه مبادله» برایه دیدگاه کدام سکتب استوار است؟
۱) شیکاگو ۲) نهادیون ۳) سوداگریان ۴) سوداگریان
- کدام مورد در رابطه با مکتب کارآفرینی نادرست است؟
۱) مهندسی مفهوم این مکتب دورنمایی باشد.
۲) مکتب کارآفرینی فرهنگ رهبری را تبلیغ می‌نماید.
۳) همانند مکتب موقعت‌بازی از اقتصاد نشأت گرفته است.
۴) به طور برجسته در تئوری اقتصادی نوکلاسیک مطرح می‌شود.
- مؤسسه محک تنومندی از کدام نوع کارآفرینی است؟
۱) آموزشی ۲) اجتماعی ۳) فردی ۴) سازمانی
با توجه به رویکرد هستی شناسانه به کارآفرینی، غایت و هدف اصلی، کارآفرینی تأسیسی چیست؟
۱) خلق سود تحت شرایط رسک و عدم اطمینان
۲) خلق ارزش برای شهروندان در سایه خدمات رسانی مخاطب
۳) خلق ارزش‌های اقتصادی، اجتماعی و محیطی به صورت توانان
۴) تغییر وضع موجود با استفاده از فرصت‌های آینده در قالب یک مؤسسه یا سازمان
- خلاقیت چیست؟
۱) فرایند تلفیق ایده‌ها برای برقراری ارتباط معمول بین ایده‌های بدیع
۲) توانایی تلفیق ایده‌های شیوه‌ای منحصر به فرد برای برقراری ارتباط غیرمعمول بین ایده‌های مختلف
۳) فرایند بکارگیری یک ایده توین و تبدیل آن به یک محصول ایجادت ناسیهای کاملاً متمایز
۴) فرایند و توانایی بکارگیری ایده‌های جدید و برقراری ارتباط‌های غیرمعمول و بدیع در میان آن‌ها به منظور ارائه محصول یا خدمت جدید
- کدام مورد در زمینه تبیین رابطه اقتصاد و کارآفرینی که توسط GEM ارائه شده، نادرست است؟
۱) لازمه کشورهای توسعه یافته وجود شرکت‌های موفق می‌باشد.
۲) نرخ راه‌اندازی و ایجاد شرکت‌های فاکتور و ناچار مهم برای توسعه بافتگی اقتصادی است.
۳) توانایی‌های کارآفرینان افراد متک از سر و رزمه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی منجر به رشد اقتصادی می‌شود.
۴) افراد موفق دارای یک سری ویژگی‌های کارآفرینانه می‌باشند و در نهایت این فرایند کارآفرینانه است که منجر به رشد و توسعه اقتصادی کشورها می‌شود.
- تقریبات حاکم بر «فرنجایزینگ» در علم اقتصاد کدامند؟
۱) سرمایه، نمایندگی و محدودت منابع ۲) سرمایه، هزینه مبادله و قدرت و استقلال
۳) هزینه مبادله، قدرت و استقلال و تمایندگی ۴) سایندگی، سرمایه و قدرت و استقلال
- با در نظر گرفتن ارتباط میان استراتژی‌های توسعه، کسب و کار، کارآفرینی و اشتغال، پیش نیاز ایجاد فرصت‌های کسب و کار کدام مورد می‌باشد؟
۱) توسعه کارآفرینی ۲) برقراری محیط مناسب ۳) توسعه انواع کسب و کار ۴) تبیین استراتژی‌های توسعه در رویکرد عمل گروابی، شیوه تحقیق کارآفرینی جگونه تعیین می‌شود؟
- (۱) به صورت اقتصادی و جندجاهی ۲) مناسب با شیوه‌های اماری و تأمین اهداف محقق
 (۳) مناسب با تغییر شرایط و تأمین اهداف محقق ۴) تأمین اهداف محقق و مناسب با الگوهای نظری کارآفرینی
- در سیر تکاملی کسب و کارها، در دهه‌های هفتاد و هشتاد میلادی تمرکز عصده کسب و کارها، به ترتیب بر روی کدام موضوعات یوده است؟
۱) عزیزه - کیفیت ۲) خدمت - کیفیت ۳) هزینه - خدمت ۴) هزینه - کیفیت
- در کدام نوع شرکت، شریک خاص، مسؤول کلیه قرض‌هایی است که ممکن است علاوه بر دارایی شرکت پیدا شود؟
۱) مختلط غیرسهامی ۲) مختلط سهامی ۳) تضامنی ۴) نسی
- کدام نظریه برداز فعالیت‌های کارآفرینانه را به دو نوع ابداعی و تقليدي تقسیم‌بندی می‌کند؟
۱) بالصر ۲) بینکات ۳) سکتون ۴) بیلیام یاتومول
- مدل‌های محتوایی در مطالعات کارآفرینی بر جه جنبه‌های رویکردی ناکید دارند؟
۱) رفتاری ۲) ویژگی‌های فردی ۳) فعالیت‌های کارآفرینانه ۴) برناصریزی، اجرا و کنترل
- در مدل رویدادی «طرای» در زمینه کارآفرینی، مفاهیم خلاقیت و قرصت به ترتیب جزء کدام سک و کدام مدل محسوب می‌شوند؟
۱) پیشنهاد - تیروپختن ۲) تیروپختن - تیروپختن
۳) تیروپختن - تسریع گشته ۴) تسریع گشته - تیروپختن



- در رویکرد اقتصادی کارآفرینی، سازمان‌ها به چند گروه تقسیم می‌شوند؟

- (۱) کوچک، متوسط، بزرگ
- (۲) تهاجمی، انتقالی، رقبایی
- (۳) کوچک، محیط‌گزرا، برنامه‌ریز
- (۴) نوآور، فناور، خلاق

- کدام یک از رویکردهای اقتصادی کارآفرینی، توانایی سازمان‌های موفق در وفق دادن خود با تغییرات محیطی را، یکی از ویژگی‌های برجسته آن‌ها می‌داند و تأکید دارد که چنین سازمان‌هایی بقا خواهد یافت؟

- (۱) آموزش کارآفرینی
- (۲) پژوهش کارآفرینی
- (۳) یوم شناسی جمعیت
- (۴) انطباق‌بندیری استراتژیک

- از دیدگاه «جان استوارت میل» عامل اصلی تمایز بین مدیر و کارآفرین چیست؟

- (۱) مخاطره‌بندیری
- (۲) توفيق طلبی
- (۳) مسؤولیت‌بندیری
- (۴) نوآوری

- کدام یک از استراتژی‌های کارآفرینی در سازمان‌ها به نوآوری شومپتری اهمیت خاصی می‌دهد؟

- (۱) استراتژی‌های جنگی
- (۲) استراتژی‌های بادن‌فولر و استاب فورد
- (۳) استراتژی‌های هانس شول هامر
- (۴) عمله مواد

- کدام گزینه از دیدگاه «مک گله لند» جزو نیازهای انسان نیست؟

- (۱) نیاز عاطفی و احساس تعلق
- (۲) نیاز به قدرت
- (۳) توفيق طلبی
- (۴) مسؤولیت‌بندیری

- خلاصهای بازار با به خوبی دیده می‌شوند و مشاهده چگونگی و نحوه پول فرآوردن مردم با امکان‌بندیر است.

- (۱) نگاه کسب و کارانه - نگاه کارآفرینانه
- (۲) رفتار کسب و کارانه - رفتار کارآفرینانه
- (۳) رفتار کارآفرینانه - نگاه کسب و کارانه

ریاضی و آمار

- اگر $x \in \mathbb{R}$ و $f(x) = \sqrt{3-x^2+2x}$ باشد، آنگاه برد تابع gof کدام است؟

- (۱) $[1, \infty)$
- (۲) $[0, 2]$

- (۳) $[\frac{1}{4}, 2]$
- (۴) $[1, 2]$

- ضابطه معکوس تابع $f(x) = 2+x-\sqrt{1+x}$ به کدام صورت است؟

- (۱) $x-\sqrt{1+x}$
- (۲) $x+\sqrt{1+x}$

- (۳) $2x-\sqrt{x}$
- (۴) $2x+\sqrt{x}$

- حاصل $\lim_{x \rightarrow \infty} (1+x \ln 2)^{\frac{1}{x}}$ کدام است؟

- (۱) ۰
- (۲) ۱

- (۳) $\ln 2$
- (۴) $2\ln 2$

- اگر $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{ax-b}{x^2+ax+b} = \frac{1}{4}$ باشد، a, b کدام است؟

- (۱) ۰
- (۲) ۶

- (۳) ۶
- (۴) ۷

- در بسط عبارت $(x - \frac{1}{\sqrt{2x}})^4$ ، ضریب جمله شامل x^3 کدام است؟

- (۱) ۲۴, ۵
- (۲) ۲۵

- (۳) ۲۱, ۵
- (۴) ۲۵

- مجذوب‌های منعنه به معادله $y = \frac{x^2 - 2x^2 - 5x}{x^2 + x - 2}$ در نقاط A و B متقاطع‌اند. فاصله این دو نقطه تلاقي کدام است؟

- (۱) $2\sqrt{2}$
- (۲) $2\sqrt{2}$

- (۳) $\sqrt{10}$
- (۴) $\sqrt{5}$



- ۱۶۷- نقطه $M(x, y)$ بر روی دایره‌ای به مرکز مبدأ و شعاع ۵ بر نقطه $A(3, 4)$ نزدیک می‌شود. شبیه خط AM به A بسیار نزدیک شود، کدام است؟

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

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

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

$$\frac{\pi}{3} \quad (3)$$

- ۱۶۸- تابع با خاصیت $f(x) = \begin{cases} \sin \pi x & ; x \neq 0, \\ x^2 - x & ; x = 0, \end{cases}$ بر روی \mathbb{R} پیوسته است؟

$$-\pi \quad (2)$$

$$a \text{ معنی مقدار} \quad (4)$$

$$\pi \quad (1)$$

$$-\pi, \pi \quad (3)$$

- ۱۶۹- با کدام مجموعه مقادیر k خط به معادله $y = x^2 - 12x + k$ نمودار تابع $y = x^2 - 12x + k$ را در سه نقطه قطع می‌کند؟

$$-12 < k < 12 \quad (2)$$

$$|k| < 12 \quad (4)$$

$$-16 < k < 12 \quad (1)$$

$$|k| < 12 \quad (3)$$

- ۱۷۰- باشد، مشتق تابع $f(2\tan x)$ در نقطه $x = \frac{\pi}{3}$ با کدام است؟

$$-1 \quad (2)$$

$$2 \quad (4)$$

$$-2 \quad (1)$$

$$1 \quad (3)$$

- ۱۷۱- نسبت تغییرات عبارت $x^2 + x - \sqrt{x}$ به تغییر $x = \sqrt{x}$ در لحظه $x = 4$ کدام است؟

$$6 \quad (2)$$

$$12 \quad (4)$$

$$3 \quad (1)$$

$$9 \quad (3)$$

- ۱۷۲- مشتق مرتبه سوم تابع $f(x) = (2x - 1)^7 \frac{\sqrt[7]{2x - 9}}{\sqrt[7]{2x - 9}}$ در نقطه $x = 1$ کدام است؟

$$-24 \quad (2)$$

$$-12 \quad (4)$$

$$-48 \quad (1)$$

$$-24 \quad (3)$$

- ۱۷۳- کمترین مقدار تابع با خاصیت $y = x^2 - x - \ln x$ کدام است؟

$$\frac{7}{4} - \ln 2 \quad (2)$$

$$1 \quad (4)$$

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

$$0 \quad (3)$$

$$\text{صفر} \quad (4)$$

- ۱۷۴- مساحت تابعی محدود به منحنی $y = xe^{rx}$ و محور x ها و خط به معادله $x = 2$ کدام است؟

$$\frac{1}{r}(re^r - 1) \quad (2)$$

$$\frac{1}{r}(re^r - 1) \quad (4)$$

$$\frac{1}{r}(e^r + 1) \quad (1)$$

$$\frac{1}{r}(re^r + 1) \quad (3)$$



- ۱۷۵ - حاصل انتگرال $\int_0^{\pi} \frac{dx}{x^2 - 4x + 8}$ کدام است؟

$$\frac{\pi}{4} (\text{۳})$$

$$\frac{\pi}{4} (\text{۱})$$

$$\frac{\pi}{8} (\text{۴})$$

$$\frac{\pi}{8} (\text{۳})$$

- ۱۷۶ - در تابع دو متغیری $Z = \sqrt{17 - 4x^2 - y^2 + 8x + 4y}$ تغییرات Z در کدام بایه است؟

$$[0, 2] (\text{۲})$$

$$[0, 4] (\text{۳})$$

$$[1, 4] (\text{۴})$$

$$[1, 5] (\text{۳})$$

- ۱۷۷ - اگر $x \frac{\partial z}{\partial x} + y \frac{\partial z}{\partial y} = \ln(x^2 + y^2) + \frac{x+y}{x-y}$ مقدار z در نقطه (1, 2) کدام است؟

$$2 (\text{۲})$$

$$4 (\text{۱})$$

$$1 (\text{۴})$$

$$2 (\text{۳})$$

- ۱۷۸ - از رابطه $z^2 - xz + e^{x-y} = 4$ مقدار z در نقطه (2, 4, -1) کدام است؟

$$-\frac{1}{2} (\text{۲})$$

$$-\frac{1}{4} (\text{۱})$$

$$\frac{1}{4} (\text{۴})$$

$$\frac{1}{2} (\text{۳})$$

- ۱۷۹ - دیفرانسیل کامل تابع $Z = x^2y + \tan^{-1} \frac{y}{x}$ به ازای x = 1 و y = -1 کدام است؟

$$\frac{3}{2}(dx - dy) (\text{۳})$$

$$\frac{3}{2}(dy - dx) (\text{۱})$$

$$\frac{1}{2}(xdy - dx) (\text{۴})$$

$$\frac{1}{2}(xdx - dy) (\text{۲})$$

- ۱۸۰ - نقطه بحرانی تابع $f(x,y) = x^2 + 2x^2 + 4xy + y^2$ چگونه است؟

$$(\frac{1}{2}, -\frac{2}{3}) (\text{۲}) \text{ می نیمی}$$

$$(\frac{1}{2}, -\frac{2}{3}) \text{ ماکسیمم}$$

$$(\frac{2}{3}, -\frac{4}{3}) (\text{۴}) \text{ می نیمی}$$

$$(\frac{2}{3}, -\frac{4}{3}) \text{ ماکسیمم}$$

- ۱۸۱ - در وضعیت رقابت کامل تابع تقاضا $y = -x^2 - x + 3$ و تابع عرضه $y = 2x + 3$ که در آن x مقدار کالا و لا قیمت واحد کالا است. مازاد مصرف کننده کدام است؟

$$68 \frac{1}{2} (\text{۲})$$

$$63 \frac{1}{2} (\text{۱})$$

$$50 \frac{2}{3} (\text{۴})$$

$$65 \frac{2}{3} (\text{۳})$$

- ۱۸۲ - شب خط مماس بر متغیری $y = f(x)$ در هر نقطه M(x, y) واقع بر آن به صورت $\frac{7x-1}{y}$ است. اگر این متغیری محور y-ها را با عرض ۲ قطع کند، آنگاه $f'(2)$ کدام است؟

$$2 (\text{۲})$$

$$1 (\text{۱})$$

$$6 (\text{۴})$$

$$5 (\text{۳})$$



- ۱۸۷ - به ازای کدام عکس دستگاه معادلات جواب‌های غیرصفر دارد؟

$$\begin{cases} x + 2y - z = 0 \\ 2x - y + z = 0 \\ ax + 3y - z = 0 \end{cases}$$

۲ (۲)

- ۲ (۱)

۴ (۴)

۲ (۳)

- ۱۸۸ - رتبه (RANK) ماتریس $\begin{bmatrix} 2 & -1 & 2 \\ -6 & 2 & 4 \\ -2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ کدام است؟

۱ (۲)

(۱) صفر

۴ (۴)

۲ (۳)

- ۱۸۹ - اگر $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ -3 & 5 \end{bmatrix}$ مجموع درایه‌های سینون اول معکوس ماتریس $A - 2I$ کدام است؟

 $-\frac{1}{5}$
 $\frac{1}{2}$ (۱)

 $-\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{5}$ (۳)

- ۱۹۰ - در جدول توزیع فراوانی زیر، داده‌های کمتر از جarak اول و بیشتر از چارک سوم را حذف می‌کنیم، میانگین داده‌های باقیمانده کدام است؟

X	۱۲-۱۷	۱۷-۲۱	۲۱-۲۵	۲۵-۲۹	۲۹-۳۳	۳۳-۳۷
f	۹	۱۱	۱۵	۱۸	۱۴	۱۲

۲۵.۹ (۲)

۲۵.۸ (۱)

۲۶.۸ (۴)

۲۶.۲ (۳)

- ۱۹۱ - با حروف گلمه AVERAGE، چند رمز عبور چهار حرفی می‌توان ساخت؟

۲۴۰ (۲)

۲۱۶ (۱)

۲۸۴ (۴)

۲۷۰ (۳)

- ۱۹۲ - راننده‌ای $\frac{1}{3}$ مسیری را با سرعت 60 کیلومتر در ساعت و بقیه مسیر را با سرعت ثابت 90 کیلومتر در ساعت طی می‌کند. و همین مسیر را با سرعت ثابت 80 کیلومتر در ساعت بر می‌گردد. سرعت متوسط وی در رفت و برگشت، کدام است؟

۸۰ (۲)

۷۸.۵ (۱)

۸۲ (۴)

۸۱.۵ (۳)

- ۱۹۳ - در داده‌های $n = 1, 2, \dots, n$ ، با میانگین 26 ، قریب پراکندگی $\frac{25}{n}$ است. ضرب پراکندگی در داده‌های $y_i = 2x_i + 3$ کدام است؟

۰, ۲۴ (۲)

۰, ۲۰ (۱)

۰, ۲۶ (۴)

۰, ۲۷ (۳)

- ۱۹۴ - در جدول توزیع فراوانی زیر، ضرب جولنی جarakی کدام است؟

X	< ۷	۷-۱۱	۱۱-۱۵	۱۵-۱۹	۱۹-۲۳	≥ ۲۳
f	۵	۱۰	۱۲	۱۵	۱۲	۷

۰, ۰۶۶ (۲)

-۰, ۱۵۲ (۱)

۰, ۲۴۵ (۴)

-۰, ۰۲۲ (۳)



- ۱۹۱- ارقام ۶, ۵, ۴, ۳, ۲, ۱ را از مقوا بریده به تصادف کنار هم قرار می‌دهیم، تا عدد شش رقمی حاصل شود. با کدام احتمال مجموع دورهم اول و آخر آنها ۷ می‌باشد؟

$\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{9}$
---	---

- ۱۹۲- شخصی در یک مسابقه شرکت می‌کند. اگر امتیاز حداکثر بیاورد بونده شده دیگر در مسابقه بعدی شرکت نمی‌کند. اگر امتیاز حداقل بیاورد از دور مسابقات خارج می‌شود. در غیر این دو حالت آنقدر مسابقه می‌دهد تا برنده یا اخراج شود. در صورتی که در هر مسابقه احتمال برنده شدن $\frac{1}{4}$ باشد، با کدام احتمال حداکثر در ۴ مسابقه متولی برنده می‌شود؟

$\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$
---------------------------------	---------------------------------

- ۱۹۳- تابع احتمال دو متغیر تصادفی X و Y به صورت زیر است. $P(X=0, Y=0)=0.2$ کدام است؟

$X \backslash Y$	۰	۱	۲	۳
۰	۰.۱	۰.۲	۰.۱۵	۰.۱
۱	۰.۱۵	۰.۳	۰.۱	۰.۱
۲	۰.۱	۰.۱	۰.۱	۰.۱

-0.2 0.4	-0.4 0.2
-----------------	-----------------

- ۱۹۴- به طور متوسط در اثر حوادث رانندگی از هر ۱۰۰ هزار نفر ۲ نفر کشته می‌شوند. در شهری با جمعیت ۳۰۰ هزار نفر احتمال اینکه حداکثر ۲ نفر کشته شوند، چند برابر احتمال اینکه درست ۳ نفر کشته شوند، است؟

$\frac{9}{16}$	$\frac{16}{25}$
----------------	-----------------

$\frac{24}{25}$	$\frac{25}{36}$
-----------------	-----------------

- ۱۹۵- طبق اطلاعات قبلی از بین افرادی که هر ساله به استخدام سازمانی در می‌آیند، $\frac{1}{4}$ آن‌ها قبلاً از دو سال کار سازمان را ترک می‌کنند. $\frac{1}{3}$ آن‌ها کارآبی متوسط و $\frac{1}{3}$ آنان کارآبی خوب دارند. اگر ۵ نفر استخدام شوند با کدام احتمال ۲ نفر کارآبی خوب و ۲ نفر متوسط و یک نفر سازمان را ترک می‌کنند؟

$\frac{2}{20}$	$\frac{2}{15}$
----------------	----------------

$\frac{5}{26}$	$\frac{5}{24}$
----------------	----------------

- ۱۹۶- تابع چگالی احتمال به صورت $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{8\sqrt{x}} & ; 1 < x < 25 \\ 0 & ; \text{جای دیگر} \end{cases}$ است. $P(9 < X < 25)$ کدام است؟

0.4	0.26
-------	--------

0.5	0.45
-------	--------

- ۱۹۷- در یک جامعه ۳۶۰ عضوی واریانس نمونه ۲۵ تابی برابر ۱۴۹ می‌باشد. انحراف معیار تصحیح شده آن کدام است؟

$\frac{\sqrt{149}}{5}$	$\sqrt{6}$
------------------------	------------

$\frac{49\sqrt{6}}{50}$	$\frac{149\sqrt{6}}{150}$
-------------------------	---------------------------





-۱۹۸- از جامعه آماری در نمونه‌ای به حجم ۴۰۰ مقدار میانگین ۵۲ و انحراف معیار ۱۶ محاسبه شده است با احتمال ۹۵ درصد میانگین این جامعه در گدام بازه است؟

- (۱) ۴۲۲، ۵۳، ۵۶۸ (۲) ۲۲۴، ۵۳، ۶۷۶ (۳) ۷۱۶، ۵۳، ۲۸۴ (۴) ۵۱، ۵۲، ۹۷۶

-۱۹۹- یک شرکت بیمه‌گذار برای مقابله میانگین خسارتی دو شعبه از شعبه اول در نمونه‌ای به حجم ۲۰ مقدار میانگین و واریانس به ترتیب ۱۸۵ و ۲۵۰ محاسبه شده است از شعبه دوم در نمونه ۲۵ نایی میانگین و واریانس به ترتیب ۱۷۰ و ۲۰۰ محاسبه شده است آماره آزمون برای فرضیه $H_0: \mu = \mu_0$ گدام است؟

- (۱) ۲.۵ (۲) ۲.۵ (۳) ۲.۵ (۴) ۲.۵

-۲۰۰- برای فرضیه پکسان بودن گیفت آموزشی در دوره شبانه و روزانه از هر گروه یک نمونه تصادفی انتخاب و مصاحبه به عمل آمده است که در جدول زیر است آماره آزمون گدام است؟

	جهوب	متوسط	ضعف
روزانه	۲۰	۲۴	۱۶
شبانه	۱۰	۱۶	۱۴

اقتصاد خرد و کلان

-۲۰۱- اگر اقتصاد از ۱۰ واحد کالای الف و ۴ واحد کالای ب به وضعیت ۷ واحد کالای الف و ۵ واحد کالای ب حرکت کند هزینه فرucht پنهانی واحد کالای ب عبارت است از:

- (۱) یک واحد کالای الف (۲) ۳ واحد کالای الف (۳) ۷ واحد کالای الف (۴) ۱۰ واحد کالای الف منحنی درآمد نهایی در وضعیت انحصار کامل فروش،

(۱) برابر با منحنی تقاضا است.

(۲) زیر منحنی تقاضا و نسبت به آن عمکراست.

(۴) زیر منحنی تقاضا و نسبت به آن وکرا است.

در شرایط انحصار کامل فروش سود غیرمتعارف زمانی خواهد بود که

(۱) درآمد کل برابر با هزینه کل گردد.

(۲) قیمت کمتر از هزینه نهایی فرار گیرد.

(۳) قیمت بالاتر از هزینه متوسط فرار گیرد.

در بازار رقابت کامل،

(۱) قیمت برابر با هزینه کل است.

(۳) قیمت بالاتر از درآمد نهایی فرار گیرد.

اگر درآمد نهایی کمتر از هزینه نهایی باشد برای به حد اکثر رسانیدن سود، بنگاه باید

(۱) تولید را کاهش دهد.

(۲) تولید را ثابت نگه دارد.

(۴) هزینه‌های تولید را افزایش دهد.

در پلند صدت، بنگاه تولید را جایی انجام می‌دهد که درآمد کل

(۱) هزینه ثابت را بونش دهد.

(۳) هزینه صغیر را بونش دهد.

(۴) هزینه نهایی را بونش دهد.

اگر درآمد متوسط از ۲۰۰۰۰ به ۲۲۰۰۰ و مقدار تقاضا از ۵۰۰۰ به ۶۰۰۰ بود، گدام مورد صحیح است؟

(۱) کالا نرمал است. (۲) کالا بست است. (۳) تقاضا بسی کش است. (۴) کش درآمدی ۵٪ است.

اگر کش درآمدی ۲٪ باشد و درآمد ۲٪ افزایش باید مقدار فروش که قبلاً ۵۰۰۰ واحد بود، عبارت خواهد بود از:

- (۱) ۳۰۰۰ (۲) ۴۵۰۰ (۳) ۵۵۰۰ (۴) ۷۰۰۰

-۲۰۹- در بازار رقابت خالص وقتی قیمت منابع متغیر تولید از منابع نایت به میزان بیشتری افزایش باید، برای ایجاد تعادل بلندمدت،

باید تشکیلاتی بسازیم که نسبت به قیل و صیزان تولید موسسه نسبت به قیل باید.

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

به کارگیری سیاست کنترل قیمت در بازار انحصاری باعث قیمت کالا و هزینه‌های تولید می‌شود.

(۱) نبات - افزایش (۲) کاهش - افزایش (۳) کاهش - نبات (۴) نبات - کاهش



- ۲۱۱) اگر تراوشت کمتر از تزریقات در اقتصاد باشند.

۲) درآمد ملی کاهش می‌باید.
۴) درآمد ملی در سطح نعادلی بالغی سی ماند.

۲۱۲) GDP سرانه بالاتر به مترله بهبود کیفیت زندگی نیست زیرا
۱) معمولاً سالانه اندازه‌گیری می‌شود.
۳) تولید ناخالص داخلی را اندازه‌گیری می‌کند
۴) این ساختار کیفیت افلام تولیدی را اندازه‌گیری نمی‌کند

۲۱۳) نظریه مصرف فربیدمن بر کدام درآمد منظرک است?
۱) دانشی
۲) گذشته
۳) جاری
۴) قابل تصرف

۲۱۴) کسری بودجه معقولاً به کدام مورد منتهی می‌شود?
۱) بیکاری بستر
۲) کاهش سطح قیمت‌ها
۳) افزایش تقاضای گل
۴) کاهش مخارج

۲۱۵) در یک الگوی سه بخشی در صورتی که دولت فقط مالیات متغیر دریافت نماید، در مقایسه با وضعیت قبل از مالیات، شب تابع
مصرف و عرض از مبدأ آن

۱) کاهش - ثابت می‌ماند.
۲) کاهش - کاهش می‌باید.
۳) افزایش - کاهش می‌باید.
۴) افزایش - ثابت می‌ماند

۲۱۶) در الگوی سه بخشی اگر $G+T$ تابعی از درآمد باشد، افزایش پس انداز موجب درآمد نعادلی و میزان
پس انداز جدید خواهد شد.

۱) کاهش - افزایش
۲) کاهش - عدم تغییر
۳) افزایش - عدم تغییر
۴) افزایش - کاهش

۲۱۷) طبق نظریه مقداری بول، افزایش در عرضه بول معمولاً زمانی به تورم منتهی می‌شود که:
۱) تعداد میادلات کاهش می‌باید.
۲) سرعت گردش بول کاهش می‌باید.
۳) سیاست‌های ضد تورمی اعمال شده باشد.
۴) سرعت گردش بول و تعداد میادلات ثابت باشد

۲۱۸) با افزایش درآمد، منحنی تقاضای بول به سمت مستقل شده و در صورت عدم تغییر بهره، بازار بول با
مواجه خواهد شد.

۱) راست - مازاد تقاضا
۲) راست - کمبود تقاضا
۳) جب - مازاد تقاضا
۴) جب - کمبود تقاضا

۲۱۹) کاهش میل نهایی به مصرف موجب شیب منحنی IS و حرکت آن به عنوان شود.
۱) افزایش - بالا
۲) افزایش - بازیابی
۳) کاهش - بالا

۲۲۰) تورم ناشی از تقاضا، ممکن است ناشی از:
۱) افزایش در هزینه‌ها باشد.
۲) کاهش ترخ بهره باشد.

۲۲۱) مدیریت تولید

۱۰۰) برگ نامه از هر ماشین نویس از میان ۲۰ نفر به عنوان نمونه تحت کنترل آماری فرایند فرار گرفته است. حد بالا و باین
کنترل با سطح اطمینان ۹۹٪ $Z = 2$) چقدر است?
۱) ۰,۱۰۵
۲) ۰,۱۰۱
۳) ۰,۰۱۰
۴) صفر

۲۲۲) کدام تصمیم از نوع تصمیمات عملیاتی محسوب نمی‌شود?
۱) بالانس خط
۲) کاهش دسته‌های عرضه مواد
۳) استفاده از اضافه کاری در تولید

۲۲۳) در سیستم‌های کاری که با استفاده از فناوری گروهی به صورت اتوماتیک می‌شوند، کدام مورد مصدق ندارد?
۱) بالانس خط بهتر انجام می‌شود.
۲) جریانات حرکتی اپراتورها به حداقل می‌رسد.
۳) هزینه‌های مربوط به تغییر جریانات تولیدی کمتر می‌شود.
۴) اسکان کنترل و پردازش بر روی جند ماشین برای یک نفر فراهم می‌شود

۲۲۴) با افزایش بازرگانی‌های نگهداری پیشگیری کننده کدام مورد اتفاق می‌افتد?
۱) هزینه‌های ناشی از خرابی دستگاه کاهش می‌باید.
۲) هزینه‌های نگهداری پیشگیری کننده افزایش می‌باید.
۳) هزینه‌های ناشی از خرابی دستگاه تغییری نمی‌کند.
۴) هزینه‌های نگهداری پیشگیری کننده کاهش می‌باید و کل هزینه‌ها استدا کاهش سی افزایش می‌باید.

مستر تست؛ وب سایت تخصصی آزمون کارشناسی ارشد



مدیریت تولید

صفحه ۲۷

103A

-۲۲۵

هزینه‌های ثابت و متغیر به منظور احداث یک واحد تولیدی در جدول زیر ارائه شده است. در صورتی که پیش‌بینی فروش سالانه این واحد تولیدی ۳۰,۰۰۰ واحد باشد، بینترین محل احداث واحد تولیدی کجاست؟

(۱) اصفهان

(۲) تهران

(۳) تبریز

(۴) مشهد

مکان	هزینه ثابت سالانه(دلار)	هزینه متغیر به ازاء هر واحد(دلار)
تبریز	۱۲۵,۰۰۰	۶
تهران	۷۵,۰۰۰	۵
اصفهان	۱۰۰,۰۰۰	۴
مشهد	۵۰,۰۰۰	۱۰

-۲۲۶ نیروی محرك مدیریت گیفت. کدام است؟

(۱) تولید کالا با حداکثر گفایت.

(۲) تولید کالایی که نیازهای ملتی را برآورده تأمین.

(۳) تولید محصولاتی که در معاملات هزینه گفایت پایین داشته باشد.

(۴) تولید کالایی که شکاف بین کیفیت افراد مسده و گفایت مورد انتظار متری را حداکثر سازد.

-۲۲۷

بیشینی فروش بک محصول برای چهار ماه آینده به شرح جدول زیر می‌باشد. در صورتیکه هر ماه را ۲۰ روز کاری در نظر بگیریم، حداقل تولید ثابت ماهانه به طوری که در هیچ ماهی با کمبود تولید نسبت به پیش‌بینی فروش مواجه نشویم، چند پالت است؟

پیش‌بینی فروش (پالت)	ماهها
۱,۰۰۰	۱
۸۰۰	۲
۱,۸۰۰	۳
۴۰۰	۴

-۲۲۸ در تعیین تجهیزات لازم برای ساخت فلکات، کدام مورد ضروری نیست؟

(۱) محل ساخت

(۲) روش ساخت

(۳) محضات دقیق اجزای محصول

یک جواهر فروش سه نیپ سنگ قیمتی خود را در سه کلاس A، B و C به شرح زیر طبقه‌بندی کرده است. در صورتی که وی بخواهد بینترین روش سفارش دهی سنگ‌های قیمتی کلاس A را انجام دهد، کدام روش سفارش دهی باید انتخاب شود؟

کلاس A: سنگ قیمتی مانند الماس

کلاس B: سنگ‌های نیمه قیمتی مانند فیروزه

کلاس C: سنگ‌های کم قیمت مانند یشم

(۱) سفارش دهی براساس فقط سفارش مجدد

(۲) سفارش دهی باز نکشی

(۳) سفارش دهی نایت

(۴) سفارش دهی مستغیر

-۲۲۹

از کدام تکنیک می‌توان برای طراحی فرآیند تولید استفاده کرد؟

(۱) نمودار گانت

(۲) نمودار هندسی

(۳) نمودار علت و معلول

(۴) نمودار جریان کار و آنالیز ماتریس بارگذاری ماشین الات

-۲۳۰

جه نوع رابطه‌ای بازار در یک سیستم تولید به هنگام وجود دارد؟

(۱) تولید براساس نیاز بازار و سفارش

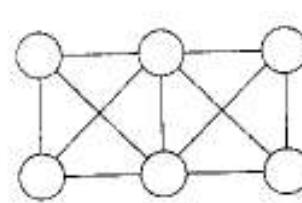
(۲) طراحی و مهندسی براساس سفارش

(۳) موشکا براساس نیاز بازار

(۴) فروش از انبار

-۲۳۱

نمودار از - به زیر مفروض است. در صورتی که بخواهیم ایستگاه‌های کاری را به صورت یک شبکه 2×3 (شکل مربوطه) جانسایی کنیم، چه ایستگاه‌هایی بینتر است در دو دایره وسط شبکه مسینق شوند؟



۱.۴ (۱)

۲.۳ (۲)

۳.۴ (۳)

۴.۵ (۴)

از	۱	۲	۳	۴	۵
۱	۴۰	۲۵	۴۰	۰	
۲	۰		۷۵	۰	
۳	۰	۰		۲۰	۰
۴	۶۰	۳۰	۱۰۰		۸۵
۵	۱۰۰	۰	۰	۰	



-۲۳۳- در یک داروخانه، ۵۰۰۰ قلم دارو به صورت زیر در سه کلاس A، B و C طبقه بندی شده‌اند. در صورتی که صاحب داروخانه بخواهد اقلام کلاس A را به صورت منظم و ماهانه (۲۰ روزگاری) شمارش نماید، اقلام کلاس B را به صورت سه ماهه (۶۰ روزگاری) شمارش کند و اقلام کلاس C را به صورت شش ماهه (۱۵۰ روزگاری) شمارش کند، کلاس در هر روز جند قلم دارو باید شمارش شود؟

کلاس A - ۵۰۰ قلم دارو

کلاس B - ۱۵۰۰ قلم دارو

کلاس C - ۳۰۰۰ قلم دارو

(۱) ۷۰

(۲) ۸۰

(۳) ۶۰

(۴) ۷۵

-۲۳۴- با افزایش تعداد مراکز توزیع، در سطح خدمات چه تعییری اتفاق می‌افتد؟

(۱) همچنان روند افزایش خود را حفظ می‌کند ولی نرخ افزایش کمتر می‌شود.

(۲) ابتدا افزایش سیس کاهش می‌یابد.

(۳) ابتدا کاهش سیس افزایش می‌یابد.

(۴) تعییری در نرخ افزایش روی نصی دارد.

-۲۳۵- برای تعیین اینکه کدام فعالیت در پیروزه نیاز به قشرده سازی ندارد، کدام مورد ضروری نیست؟

(۱) زمان‌های مسیر یخواری

(۲) کوتاه‌ترین زمان ممکن فعالیت

(۳) زمان فعالیت عادی یا مورد انتظار

-۲۳۶- هشت سفارش باید در دو ایستگاه به صورت متوالی برداش شوند. زمان‌های برداشش هر سفارش در دو ایستگاه مذکور در جدول زیر ارائه شده‌اند. بهترین توالی برداش سفارشات که کل زمان تولید را حداقل کند، کدام است؟ (از چپ به راست)

ایستگاه ۲ (ساعت)	ایستگاه ۱ (ساعت)	سفارشات
۵	۱۶	P _۱
۱۲	۲	P _۲
۶	۹	P _۳
۷	۸	P _۴
۱۴	۷	P _۵
۴	۱۲	P _۶
۱۶	۱۸	P _۷
۱۱	۲۰	P _۸

(۱) P_۶, P_۱, P_۳, P_۵, P_۲, P_۷, P_۸, P_۴

(۲) P_۶, P_۱, P_۷, P_۴, P_۳, P_۸, P_۷, P_۵

(۳) P_۵, P_۲, P_۷, P_۸, P_۴, P_۳, P_۱, P_۶

(۴) P_۷, P_۴, P_۳, P_۱, P_۸, P_۵, P_۶

-۲۳۷- جدول زیر نشان‌دهنده زمان‌های برداش و توالی انجام وظایفی است که بر روی یک خط مونتاژ انجام می‌شوند. در صورتی که سیکل تولید را کمترین زمان ممکن در نظر بگیریم، حداقل ایستگاه‌های کاری مورد نیاز، چه تعداد خواهد بود؟

وظایف قبلی	زمان‌های برداش (دقیقه)	وظایف
—	۱	A
A	۱	B
B	۲	C
B	۱	D
C/D	۳	E
A	۱	F
F	۱	G
G	۲	H
E/H	۱	I

(۱) ۲

(۲) ۴

(۳) ۵

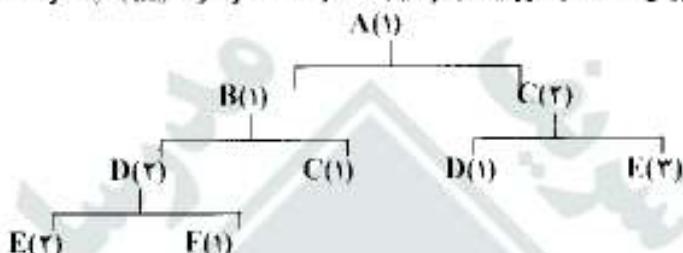
(۴) ۶



-۲۲۸- فروش فصلی یک محصول از معادله $1 = 1 + 3x = 7$ بیرونی می‌گردید. در صورتیکه دوره میانه را اولين فصل سال ۹۱ در نظر بگیریم، با توجه به صراحت فصلی ارائه شده پیش‌بینی فروش فصل سوم سال ۹۲ گدام است؟

فصل ها				
خراب				خراب
۴	۲	۲	۱	
۰,۲	۱,۵	۰,۹	۰,۸	

-۲۲۹- درخت محصول A (BOM) مطروض است. در صورتیکه بخواهیم ۱۰۰ واحد A مونتاژ نماییم به چند واحد E نیاز می‌باشد؟



- (۱) ۲۰۰۰
 (۲) ۱۹۰۰
 (۳) ۱۶۰۰
 (۴) ۱۰۰۰

-۲۴۰- در سیستم تولید به هنگام، گدام زمان در محاسبه‌ی زمان انتظار (T.L) برای ساخت یک محصول به سمت صفر گزایش پیدا می‌گردد.

- (۱) تعبیض قالبها و قطعات و لیزر آلات ماشین
 (۲) برداشت محصول
 (۳) حمل محصول
 (۴) اپلارسازی

حسابداری دولتی

-۲۴۱- استفاده از سیستم حسابهای مستقل در نظام حسابداری و کوارشگری مالی دولتی زمینه ایفا و ارزیابی گدام نوع از مسؤولت یاسغیرکوبی را فراهم می‌گردد؟

- (۱) مالی
 (۲) عملیاتی
 (۳) اجتماعی
 (۴) مالی و عملیاتی

-۲۴۲- دریافتها و برداختهای نقدی سال ۱۳۹۰ حساب مستقل عمومی دولت به ترتیب مبلغ ۲۵۵,۰۰۰ و ۳۲۵,۰۰۰ میلیارد ریال است. مانده حسابهای دریافتی این حساب مستقل در یافتن همان سال به ترتیب مبلغ ۲۰,۰۰۰ و ۳۰,۰۰۰ میلیارد ریال و مانده حسابهای برداختی آن به ترتیب ۴۰,۰۰۰ و ۵۰,۰۰۰ میلیارد ریال است. اگر مانده حسابهای پیش پرداخت، موجودی ملزومات و اندوخته تعهدات احتمالی (قطعنی شده) این حساب مستقل به ترتیب مبالغ ۴,۰۰۰, ۳,۰۰۰, ۵,۰۰۰ میلیارد ریال باشد، مانده مازاد تخصیص تیافته این حساب مستقل با مسای حسابداری نقدی و تعهدی تعدیل شده چند میلیارد ریال است؟

- (۱) ۱۸,۰۰۰ و ۳۰,۰۰۰ (۲) ۲۲,۰۰۰ و ۳۰,۰۰۰ (۳) ۱۸,۰۰۰ و ۲۵,۰۰۰ (۴) ۳۰,۰۰۰ و ۴۰,۰۰۰

-۲۴۳- اعتبارات عمومی حساب مستقل اعتبارات هزینه یک مؤسسه دولتی در سال ۱۳۹۰ مبلغ ۵۰۰,۰۰۰ میلیارد ریال است. از این مبلغ جمماً ۴۵۰,۰۰۰ میلیارد ریال اعتبار برای انجام مخارج و سایر برداختها، تخصیص یافته و وجه آن نیز از خزانه دریافت شده است. این مؤسسه در سال ۱۳۹۰ جمماً مبلغ ۲۵۰,۰۰۰ میلیارد ریال هزینه ۴۰۰,۰۰۰ میلیارد ریال پیش پرداخت و ۱۰۰,۰۰۰ میلیارد ریال علی‌حساب پرداخت گرده است. اگر این مؤسسه عجائز به انتقال مانده وجوده مصرف نشده به سال بعد باشد، چند میلیارد ریال اعتبار سنتوانی می‌تواند به سال بعد انتقال دهد؟

- (۱) ۱۵۰,۰۰۰ (۲) ۱۷۰,۰۰۰ (۳) ۱۸۰,۰۰۰ (۴) ۲۰۰,۰۰۰

-۲۴۴- مؤسسه دولتی (الف) از حسابداری تعهدی تعديل شده استفاده می‌کند و عجائز به انتقال مانده وجوده مصرف نشده به سال بعد است. این مؤسسه دولتی در سال ۱۳۹۰ مبلغ ۵۰۰,۰۰۰ میلیارد ریال از محل اعتبارات تخصیص یافته حساب مستقل اعتبارات هزینه از خزانه دریافت گرده است. اگر هزینه‌ها و مانده پیش پرداخت سال ۱۳۹۰ این مؤسسه به ترتیب مبلغ ۳۷,۰۰۰ و ۵,۰۰۰ میلیارد ریال باشد، مانده وجوده مصرف نشده به جه مبلغ و با گدام حساب به سال بعد انتقال می‌باشد؟

- (۱) ۸,۰۰۰ - بدهکار حساب مازاد تخصیص تیافته
 (۲) ۸,۰۰۰ - بستانکار حساب مازاد تخصیص تیافته
 (۳) ۸,۰۰۰ - بستانکار حساب دریافتی از خزانه سنتوانی
 (۴) ۱۲,۰۰۰ - بستانکار حساب دریافتی از خزانه سنتوانی





- ۲۴۵ - مانده برخی حسابهای بودجه‌ای حساب مستقل اعتبارات هزینه یک مؤسسه دولتی در بهمن‌ماه سال ۱۳۹۰ به ترجیح زیر است: (ارقام به میلیارد ریال)

- اعتبارات مصوب ۲۵۰۰۰

- اعتبارات تخصیص یافته ۲۳۰۰۰

- اعتبارات عصرف شده ۱۸۰۰۰

- اندوخته اعتبار برداختهای غیرقطعی ۲۰۰۰۰

- اندوخته اعتبار تعهدات احتمالی ۱۰۵۰۰

- اعتبار تعهد نشده ۱۰۵۰۰

اگر اعتبار مصوب و تخصیص یافته ناپایان دوره مالی تغییر نکند، مؤسسه مذکور چند میلیارد ریال دیگر می‌تواند تعهد ایجاد کند؟

۱) ۱۵۰۰۰	۲) ۱۶۰۰۰	۳) ۱۷۰۰۰	۴) ۱۸۰۰۰
----------	----------	----------	----------

- ۲۴۶ - مؤسسه دولتی (ب) در سال ۱۳۹۰ در حسابداری حساب مستقل اعتبارات هزینه از مسای تعهدی تعديل شده استفاده می‌کند و صحارای انتقال مانده وجوه مصرف نشده به سال بعد نیست. اگر اعتبارات تخصیص یافته این مؤسسه ۷۵۰۰۰ میلیارد ریال و هزینه سایر برداختها ۴۰۰۰۰ میلیارد ریال و مانده تعهدات احتمالی ۳۰۰۰۰ میلیارد ریال و وجوه در بافتی از خزانه ۶۵۰۰۰ میلیارد ریال باشد، مانده وجوه مصرف نشده مؤسسه مذکور چند میلیارد ریال است؟

۱) ۲,۰۰۰	۲) ۳,۰۰۰	۳) ۴,۰۰۰	۴) ۵,۰۰۰
----------	----------	----------	----------

- ۲۴۷ - اطلاعات مالی زیر در پایان سال مالی ۱۳۹۰ از دفاتر حساب مستقل اختصاصی یک مؤسسه دولتی که از حسابداری تعهدی تعديل شده استفاده می‌کند و صحارای انتقال مانده وجوه مصرف نشده به سال بعد است، استخراج شده است: ارقام به میلیارد ریال

۱) ۲۰۰,۰۰۰	۲) ۲۱۰,۰۰۰	۳) ۲۲۰,۰۰۰	۴) ۲۳۰,۰۰۰
------------	------------	------------	------------

- درآمد پیش‌بینی شده ۲۷۰,۰۰۰

- درآمد اختصاصی ۳۰۰,۰۰۰

- پیش برداخت ۲۸۵,۰۰۰

- درآمد انتقالی ۲۸۵,۰۰۰

- هزینه‌ها ۱۵۰,۰۰۰

- مالیات در بافتی ۱۵۰,۰۰۰

- مازاد تخصیص یافته اول دوره ۲۸۵,۰۰۰

- در بافتی از خزانه ۲۵۰,۰۰۰

مانده حاصل مازاد تخصیص یافته در پایان سال مالی چند میلیارد ریال است؟

۱) ۳۰,۰۰۰	۲) ۴۵,۰۰۰	۳) ۵۵,۰۰۰	۴) ۶۵,۰۰۰
-----------	-----------	-----------	-----------

- ۲۴۸ - در بافتی‌های سال ۱۳۹۰ حساب مستقل وجوه عمومی دولت ۳۰۰,۰۰۰ میلیارد ریال و برداختهای همان سال ۲۷۰,۰۰۰ میلیارد ریال است. اگر مانده حسابهای در بافتی در ابتدا و پایان سال عالی به ترتیب ۴۰,۰۰۰ و ۱۵,۰۰۰ میلیارد ریال و مانده حسابهای برداختی بیز در ابتدا و پایان همان سال مالی به ترتیب ۷۰,۰۰۰ و ۱۵,۰۰۰ میلیارد ریال باشد، درآمد و هزینه حساب مستقل در سال مالی ۹ در مسای تعهدی تعديل شده به ترتیب چند میلیارد ریال است؟

۱) ۲۰۵,۰۰۰	۲) ۲۲۵,۰۰۰	۳) ۲۴۵,۰۰۰	۴) ۲۷۸,۰۰۰
------------	------------	------------	------------

- ۲۴۹ - در سال مالی ۱۳۹۰ یک مؤسسه دولتی مبلغ ۲,۰۰۰ میلیارد ریال اعتبار مصوب تخصیص یافته برای حساب مستقل اعتبار هزینه در بافت تموده است، از این مبلغ ۱۵۰ میلیارد ریال بابت مخارج جاری مصرف شده و مبلغ ۱۵۰ و ۱۰۰ میلیارد ریال به ترتیب بابت پیش برداخت و علی‌حساب برداخت کرده و مبلغ ۵۰ میلیارد ریال نیز بابت سفارش خرید ملزومات تأمین اعتبار کرده است. اگر این مؤسسه تمام وجه اعتبار تخصیص یافته را از خزانه دریافت کرده باشد، مانده اعتبار تعهد نشده قابل انتقال این حساب مستقل با مجوز لازم به سال بعد و با استفاده از روش حسابداری دو طرفه کامل چند میلیارد ریال است*

۱) ۴۰۰	۲) ۳۵۰	۳) ۲۵۰	۴) ۲۰۰
--------	--------	--------	--------



- ۲۵۰- مانده حسابهای دفتر کل حساب مستقل عمومی خوانه در پایان سال مالی ۱۳۹۰ به شرح زیر از دفاتر استخراج شده است:
- | | | |
|-------------------------|--------|-----------------------------|
| (ارقام به میلیارد ریال) | ۳۰۰۰۰۰ | - در باقتهای وجوده |
| | ۲۲۰۰۰ | - برداختهای وجوده |
| | ۳۰۰۰۰ | - پیش پرداختهای سال جاری |
| | ۷۵۰۰۰ | - بانک تمرکز وجوده |
| | ۱۵۰۰۰ | - طلب از سایر حسابهای مستقل |
- مبلغ مازاد سال ۱۳۹۰ رس از بستن حسابهای موقت چند میلیارد ریال است؟
- (۱) ۳۵۰۰۰ (۲) ۵۰۰۰۰ (۳) ۶۰۰۰۰ (۴) ۸۰۰۰۰
- ۲۵۱- با توجه به اطلاعات سنوای ۲۵۰، مازاد ابتدای سال = ۱۳۹۰ حساب مستقل وجوده عمومی و مازاد تهایی این حساب مستقل در پایان سال مذکور به ترتیب چند میلیارد ریال است؟
- (۱) ۱۲۰۰۰ و ۴۰۰۰ (۲) ۱۲۰۰۰ و ۵۵۰۰۰ (۳) ۱۲۰۰۰ و ۶۰۰۰ (۴) ۱۲۰۰۰ و ۸۵۰۰۰
- ۲۵۲- اختصار و مسؤولیت وزیر یا رئیس مؤسسه بر طبق قانون محاسبات عمومی در مورد مراحل انجام هزینه کدام است؟
- (۱) تشخیص، تعهد، تسجيل و برداخت
- (۲) تشخیص، تعهد و تسجيل
- (۳) تعهد، تسجيل و نظارت مالی
- (۴) تشخیص، تأمین اختصار، تعهد و تسجيل
- ۲۵۳- در آمد پیش‌بینی شده و اعتمادات معموب تخصیص بافته حساب مستقل اختصاصی یک مؤسسه دولتی در سال ۱۳۹۰ به ترتیب مبلغ ۴۰۰ و ۴۰۰ میلیارد ریال است. این مؤسسه قادر مجوز قانونی برای انتقال مانده وجوده مصرف نشده به سال بعد است و از مبنای نقدی تعديل شده در حسابداری این حساب مستقل استفاده می‌کند. در آمدهای وصولی سال ۱۳۹۰ وجوده در بافتی از خوانه به ترتیب ۴۵ و ۴۹۵ میلیارد ریال و هزینه و سایر برداختهای همان سال نیز ۳۶ میلیارد ریال است. اگر این مؤسسه در اسندهای سال مذکور مبلغ ۲۰ میلیارد ریال کالا خریداری کرده باشد اما وجه آن را تا پایان دوره مالی برداخت نکرده باشد. مانده وجوده مصرف نشده قابل انتقال به حساب خوانه چند میلیارد ریال است؟
- (۱) ۱۵ (۲) ۲۰ (۳) ۲۵ (۴) ۴۰
- ۲۵۴- کدام معیار اندازه‌گیری و مبنای حسابداری بر شناسایی، ثبت و گوارشگری مالی دارایی‌های سرمایه‌ای واحدهای بخش عمومی تأکید دارد؟
- (۱) جریان منابع اقتصادی و مبنای تعهدی تغییل شده
- (۲) جریان منابع مالی و مبنای تعهدی کامل
- (۳) جریان منابع اقتصادی و مبنای نقدی تعديل شده
- ۲۵۵- در حسابداری حساب مستقل نعلک دارایی‌های سرمایه‌ای وزارتخانه‌ها و مؤسسات دولتی، کارکرد صورت وضعیت طرحها و پروژه‌های عمرانی براساس استانداردهای حسابداری دولتی امریکا باید با کدام عبار اندازه‌گیری و در چه حسابی ثبت و گزارش شود؟
- (۱) جریان منابع اقتصادی و دارایی در جریان تکمیل
- (۲) جریان منابع مالی و دارایی در جریان تکمیل
- (۳) جریان منابع اقتصادی و هزینه طرح عمرانی
- ۲۵۶- دستگاههای اجرایی برطبق مقررات طرحهای عمرانی و در طول اجرای طرح با بروزه برای حصول اطمینان از کیفیت و کیفیت اجرای مفاد قرارداد، تضمین‌هایی از پیمانکار دریافت می‌کنند. اگر پیمانکار بابت این تضمین‌ها وجه نقد برداخت کند، این قبیل وجوده تحت چه عنوانی در حسابها منعکس می‌شود؟
- (۱) سپرده انجام تعهدات
- (۲) سپرده حسن انجام کار
- (۳) به ترتیب سپرده حسن انجام کار و سپرده انجام تعهدات
- (۴) به ترتیب سپرده حسن انجام کار و سپرده حسن انجام تعهدات



- ۲۵۷- مبلغ آخرین صورت وضعیت یک بروزه عمرانی مؤسسه دولتی مبلغ ۲۰۰ میلیارد ریال و صورت وضعیت قطعی این بروزه به مبلغ ۲۰۵ میلیارد ریال ازانه شده است اگر مشاورین طرح مبلغ صورت وضعیت قطعی را با ۱۹۵ میلیارد ریال مورد تأیید قرار دهند، کارکرد ناخالص این صورت وضعیت چند میلیارد ریال است؟

۱۹۵ (۴) ۲۰۵ (۴) ۲۰۳ (۴) ۲۰۱ (۴)

- ۲۵۸- مؤسسه دولتی (ج)، در سال ۱۳۸۹ مبلغ ۳۰۰ میلیارد ریال برای اجرای یک بروزه عمرانی از خزانه دریافت کرده است. این مؤسسه در حسابداری حساب مستقل تملک دارایی های سرمایه ای از مبالغ تهدیی تعديل شده و معیار جریان منابع مالی استفاده می کند و مجاز به انتقال مانده وجود مصرف نشده به سال بعد است. عائد حسابهای این حساب مستقل در پایان دوره مالی و پس از بستن حسابهای موقت به سرچ زیر است: (ارقام به میلیارد ریال)

- پانز برداخت ۲۵ - بدھی به بیمانکار ۱۰

- پیش برداخت ۱۵ - حسابهای دریافتی ۵

- موجودی مصالح ۳۵

مانده عازم تخصیص تیاقنه قابل انتقال به سال بعد این حساب مستقل چند میلیارد ریال است؟

۲۰۴ (۴) ۲۰۵ (۴) ۲۰۳ (۴) ۲۰۱ (۴)

- ۲۵۹- در حسابداری تهدیی کدام مراحل خرج (هزینه) قبل از برداخت مسؤول ثبت حسابداری است؟

(۱) تعهد
(۲) تأمین اعتبار و تعهد
(۳) ستحق و تامین اعتبار

- ۲۶۰- حسابهای مستقل فعالیت های از نوع دولتی مخصوص هیأت استانداردهای حسابداری دولتی آمریکا (GASB) عبارتند از:

(۱) عمومی، اختصاصی و خدمات و تدارکات داخلی

(۲) عمومی، برداخت های سرمایه ای و پیش برداخت بدھی های بلند مدت عمومی

(۳) عمومی، اختصاصی، برداخت های سرمایه ای، باز برداخت بدھی های بلند مدت عمومی

(۴) عمومی، خدمات و تدارکات داخلی و باز برداخت بدھی های بلند مدت عمومی

عدیریت مالی

- ۲۶۱- با افزایش نسبت بدھی در صاختار سرمایه، لزوماً.....

(۱) ارزش سرکت کاهش می یابد.

(۲) ارزش سرکت افزایش می یابد.

- ۲۶۲- شرکت الف فحید جایگزین عاشین آلات موجود را با عاشین آلات جدید موجب صرفه جویی در هزینه های تولید به بیزان سالانه ۱۰ میلیون ریال می باشد که ارزش فعلی نجمی این صرفه جویی ها پس از عالیات معادل ۵۰ میلیون ریال است و در مقابل موجب افزایش هزینه استهلاک به بیزان سالانه ۵ میلیون ریال می شود که خالص ارزش فعلی نجمی آثار این هزینه ها ۱۰ میلیون ریال است. قیمت تمام شده و استهلاک انبیشه عاشین آلات موجود به ترتیب ۲۰۰ و ۵ میلیون ریال است که با تحمل زیانی معادل ۳ میلیون ریال قابل فروش است. شرکت برای خوبی عاشین آلات جدید باید مبلغ ۱۶ میلیون ریال بردازد. نرخ مالیات ۳۰ درصد است. NPV (ارزش فعلی خالص) طرح جایگزینی چند میلیون ریال است؟

۲۹۴ (۴) ۳۰۴ (۴) ۲۹۲ (۴) ۳۰۱ (۴)

- ۲۶۳- در شرکت آلفا بدھی ها ۱/۵ برابر حقوق صاحیبان سهام عادی است. اگر متوسط نرخ هزینه بدھی های شرکت ۲۰ درصد (ناخالص) و نرخ بازده مورد انتظار سهامداران (ناخالص) ۴۰ درصد و نرخ مالیات بر درآمد شرکت ۲۵ درصد باشد، میانگین وزن هزینه سرمایه شرکت (ناخالص) چند درصد است؟

(۱) کمتر از ۲۵ و بیش تر از ۱۵

(۲) بین بار ۲۵ و ۲۵/۲

- ۲۶۴- براساس داده های زیر قیمت ذاتی هر سهم آلفا در ابتدای سال ۹۱ چند ریال است؟

- نرخ نزیل ۱: درصد

- زیان هو سهمی در سال ۹۱ ۵۰۰ ریال

- سود نقدی یا میان سال های ۹۲ و پس از آن ۶۶ ریال

(۱) ۵,۴۵۵ (۲) ۵,۳۹۷ (۴)



برای محاسبه مبلغ اقساط مساوی ماهیانه تسهیلات بانکی ۲ ساله به نرخ سود سالیانه ۱۲ درصد، از کدام رابطه استفاده می‌شود؟

$$[(1+1)^{12} - 1] \quad (1)$$

$$\left[\frac{1 - (1+1)^{-12}}{0.12} \right] \quad (2)$$

$$[(1+1)^{12} - 1] \quad (3)$$

$$\left[\frac{1 - (1+1)^{-12}}{0.12} \right] \quad (4)$$

-۲۶۶

هزینه پهنه در کدام یک از معیارهای زیر منظور می‌شود؟

$$NPV \quad (1)$$

$$IRR \quad (2)$$

در شرکتی تعداد سهام عادی موجود ۱۰۰,۰۰۰ سهم (قیمت بازار هر سهم ۵۰۰ ریال)، اوراق مشارکت موجود با نرخ سود ۷٪ با قیمت اسمنی ۲۰ میلیون ریال و نرخ مالیات ۵٪ است. شرکت قصد دارد ۸۰ میلیون ریال تیاز مالی خود را با انتشار سهام عادی به قیمت هر سهم ۱۰۰۰ ریال یا با انتشار اوراق مشارکت با نرخ سود ۱۴٪ تأمین نماید. در چه سطحی از EBIT دو راه تأمین مالی متسابقه است؟

$$(1) ۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال \quad (2) ۱۴,۰۰۰,۰۰۰ ریال \quad (3) ۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال \quad (4) ۲۸,۰۰۰,۰۰۰ ریال$$

-۲۶۷

با توجه به اطلاعات زیر:

- فروش خالص ۴۰۰

- بهای تمام شده کالای فروش رفته ۲۴۰

- میانگین موجودی کالا ۶۰

- میانگین حسابهای دریافتی ۸۰

- میانگین حسابهای برداختنی ۴۰

دوره گردش وجه نقد چند روز است؟ (تمام فروش‌ها را اعتباری و سال را ۳۶۵ روز و ارقام را به میلیون ریال در نظر بگیرید).

$$(1) ۲۲ \quad (2) ۷۲ \quad (3) ۹۰ \quad (4) ۱۶۲$$

-۲۶۸

با توجه به نظریه‌های تقسیم سود، کدام گزینه با سیاست تقسیم سود ارتباط معنی ندارد؟

$$(1) جرخه عمر \quad (2) اندازه شرکت \quad (3) محوای اطلاعاتی \quad (4) معافیت‌های مالیاتی$$

حجم هزینه‌های ثابت شرکت ألف ۱۰۰ میلیون ریال است که ۲۰ درصد آن هزینه استهلاک می‌باشد. قیمت فروش هر واحد محصول شرکت ۱۰۰ هزار ریال و هزینه‌های متغیر هر واحد محصول ۶۰ درصد قیمت فروش است. تعداد فروش سراسی مستتبای به نقطه سر به سر حسابداری و نقطه سر به سر نقدی به ترتیب (از راست به چپ) چند هزار واحد است؟

$$(1) ۲۰ \quad (2) ۲۵ \quad (3) ۶۰ \quad (4) ۱۰۰ \quad (5) ۶۰$$

-۲۶۹

درجه اهرم هر کعب شرکت ألف ۲٪ است. بودجه شرکت نشان می‌دهد که در ازای ۵۰,۰۰۰ واحد فروش، سود هر سهم معادل ۵ ریال خواهد بود. اگر فروش واقعی ۶۲,۵۰۰ واحد شود، سود هر سهم چند ریال خواهد بود؟

$$(1) ۶۰۰ \quad (2) ۶۷۵ \quad (3) ۷۷۵ \quad (4) ۸۲۵$$

-۲۷۰

برای بودجه‌بندی سال آینده شرکت «الف»، افزایش در مجموع دارایی‌ها ۵ میلیارد ریال پیش‌بینی شده است. سود خالص پیش‌بینی شده ۳ میلیارد ریال است و سیاست شرکت تقسیم ۶۰ درصد سود سالانه می‌باشد. هیزان تأمین مالی خارجی مورد نیاز چند میلیارد ریال است؟

$$(1) ۲۰ \quad (2) ۲۲ \quad (3) ۲۸ \quad (4) ۶۲$$

-۲۷۱

نرخ بازده داخلی تعديل شده (MIRR)

(1) متأثر از نرخ بازده مورد انتظار جریان‌های نقدی میان دوره‌ای است.

(2) لزوماً کمتر از نرخ بازده داخلی (IRR) است.

(3) لزوماً بیشتر از نرخ بازده داخلی (IRR) است.

(4) همان نرخ تنزیل در محاسبه NPV است.

-۲۷۲

متوسط دوره وصول مطالبات شرکتی ۶۰ روز است. اگر متوسط مالده مطالبات ۵ میلیون ریال باشد، فروش نسبه دوره چند میلیون ریال است؟ (سال ۳۶۰ روز فرض شود)

$$(1) ۴۰۰ \quad (2) ۲۵۰ \quad (3) ۳۰۰ \quad (4) ۴۵۰$$

-۲۷۳

قیمت سهام شرکت آلفا در حال حاضر ۵ هزار ریال است. به منظور افزایش سرمایه از طریق حق تقدیم، سهامداران می‌توانند به ازای هر چهار سهم خود یک سهم جدید به قیمت ۳ هزار ریال خریداری نمایند. ارزش هر برگ حق تقدیم قبل و پس از تاریخ مؤثر به ترتیب (از راست به چپ) چند هزار ریال است؟

$$(1) ۴ \quad (2) ۵ \quad (3) ۴ \quad (4) ۵$$



اوش یک شرکت بدون بدهی معادل ۱۰۰ میلیون ریال است. اگر شرکت ۲۰ میلیون ریال با نرخ ۱۰ درصد تأمین مالی نماید و نرخ مالیات بر درآمد ۴۰ درصد باشد، عطایق قضیه میلر - مودیلیانی، ارزش شرکت پس از استقرار چند میلیون ریال است؟

(۱) ۱۲۰ (۲) ۱۰۸ (۳) ۱۰۲ (۴) ۸۰

-۲۷۷ در حال حاضر فروش شرکتی ۵۰ میلیون ریال، هزینه‌های منفی آن ۳۰ میلیون ریال و سود عملیاتی آن ۱۰ میلیون ریال است. اگر شرکت بخواهد سود عملیاتی خود را به ۱۵ میلیون ریال برساند، فروش باید چند درصد افزایش باید؟

(۱) ۲۵ (۲) ۴۵ (۳) ۵۰ (۴) ۱۰۰

-۲۷۸ سه پروره سرمایه‌گذاری با جریان‌های نقدی زیر در دست است. یا فرض اینکه هر سه پروره دارای ریسک پکسان باشد، کدام گزینه مناسب‌تر است؟ (مبالغ به میلیارد ریال)

- A (۱)
B (۲)
C (۳)

(۱) بدون نرخ تنزیل قابل تعیین نیست

پروره	زمان	۰	۱
A		-۱	+۲
B		-۵	+۸
C		-۱۰	+۱۲

-۲۷۹ شرکتی یک میلیارد ریال تسهیلات بانکی با نرخ سود ۲۰ درصد دریافت می‌کند. در این‌داد دوره قوارداد ۲ درصد بابت کارمزد و هزینه‌های جانبی پرداخت می‌کند. نرخ مؤثر این تسهیلات چند درصد است؟

(۱) ۱۶ (۲) ۲۲ (۳) بین ۲۰ تا ۲۲ (۴) ۲۲

-۲۸۰ کدام گزینه در مورد بازخرید سهام نادرست است؟

- (۱) موجب کاهش ارزش سهام می‌شود.
(۲) موجب افزایش نسبت بدهی می‌شود.
(۳) نوعی مصرف وجود نقدی مازاد است.
(۴) موجب کاهش تعداد سهام در جریان می‌شود.

اصول و مبانی نشر

-۲۸۱ کدام مورد از موانع پخش مناسب کتاب در ایران است؟

- (۱) پخش رایانه‌ای (۲) کمبود ناشران حرفه‌ای (۳) بایین بودن تبراز (۴) نبود نظام ملی اطلاع‌رسانی

-۲۸۲ چه فرد یا نهادی در مؤسسه انتشاراتی وظایف ذیل را به عهده دارد؟

«آماده ساختن مطالب برای چاپخانه، سرپرستی چاپ، تجدید در متن با توضیح آن، افزودن مقدمه، تعلیقات و یا مطالب انتقادی دیگر»

- (۱) ویراستار (۲) بخش تولید (۳) سورای نشر (۴) کمیته انتخاب کتاب

-۲۸۳ کدام یک از انواع زیر، از نوع جاپ برجسته است؟

- (۱) افست (۲) فلکو (۳) گراوری (۴) سنتگی

-۲۸۴ در جاپ کتاب‌های چهار رنگ به ترتیب چند فیلم و چند زینک استفاده می‌شود؟

- (۱) یک - یک (۲) یک - چهار (۳) چهار - یک (۴) چهار - چهار

-۲۸۵ کدام عبارت در مورد داوری‌های الکترونیکی صحیح است؟

(۱) مالکیت آنها در اختیار عممه افراد است.
(۲) بازاریابی و تبلیغ در آنها صرفه اقتصادی ندارد.

-۲۸۶ (۳) استفاده از آنها شامل قانون حق مؤلف نمی‌شود.

(۴) مالکیت آنها در اختیار ناشران است و کتابخانه‌ها فقط با حق استراک حق دسترسی دارند.

-۲۸۷ فرآیندهای اداری و فنی برای مجوز نشر به ترتیب کدامند؟

- (۱) درخواست مجوز انتشار، صدور کارت مجوز انتشار دائمی کتاب، نسبت فیبا، اختصاص شاپک

(۲) نسبت فیبا، اختصاص شاپک، صدور کارت مجوز انتشار دائمی کتاب، درخواست مجوز انتشار

(۳) اختصاص شاپک، نسبت فیبا، درخواست مجوز انتشار، صدور کارت مجوز انتشار دائمی

(۴) صدور کارت مجوز انتشار دائمی کتاب، درخواست مجوز انتشار، نسبت فیبا، اختصاص شاپک

-۲۸۸ جلدی‌های نرم کتاب‌ها چه نام دارند؟

- (۱) نلپی (۲) نومبر (۳) بلاستیکی (۴) گالینگور



- ۲۸۸- عملی گه موجب می شود تا صفحه های کتاب، پس از تاشدن در کنار هم فرار گیرد، چه نام دارد؟
 ۱) موئیز ۲) لیتوگرافی ۳) رتوش ۴) صفحه ارایی
- ۲۸۹- هزینه کدام فرآیند نشر ارتباطی با شمارگان، ندارد؟
 ۱) جاب ۲) لیتوگرافی ۳) حق تالیف ۴) انتشارات رنگی
- ۲۹۰- کارهای عربیط به فیلم، رتوش، موئیز، کمی زینک توسط افست در کدام فرآیند نشر انجام می شود؟
 ۱) تکراف ۲) طراحی ۳) لیتوگرافی ۴) موئیز
- ۲۹۱- مجموعه ای از نرم افزارهای الکترونیکی برای انتشار متابع اطلاعاتی چه نام دارد؟
 ۱) جاب ۲) نسخه هایی ۳) نسخه هایی ۴) نشر الکترونیکی
- ۲۹۲- برونداد نشر رومبزی بیشتر برای تولید محصولات است.
 ۱) الکترونیکی ۲) جلد رساله ای
 ۳) نرم افزاری مانند سی دی ۴) جایی سنتی مانند کتاب و مجله
- ۲۹۳- نرم افزار این دیزاین (In Design) و بیچ میکر (Page Maker) برای کدام مرحله از نشر استفاده می شود؟
 ۱) طراحی ۲) حروف نگاری ۳) صفحه ارایی کتاب ها و مجلات پر تصویر
 ۴) ویرایش و اصلاح تصاویر
- ۲۹۴- کدام عامل بر افزایش حواسیه سود ناشر تأثیرگذار است?
 ۱) بایدن هزینه های تولید کتاب و بالا بودن رقم ضریب ۲) تعداد شمارگان و بالا بودن رقم ضریب
 ۳) تبلیغات وسیع از رسانه ها ۴) بالا بودن رقم ضریب
- ۲۹۵- سانسور پیشگیری و سانسور پیگردی از انواع کدام نوع سانسور است?
 ۱) سیاسی ۲) قانونی ۳) غیرقانونی
- ۲۹۶- رایج ترین، کارآمدترین و سریع ترین شیوه جاب کدام نوع است?
 ۱) افت ۲) تسبیابی ۳) غیرهم سطح
- ۲۹۷- مدیر مؤسسه انتشاراتی در یک نهاد دولتی را چه کسی تعیین می کند?
 ۱) وزیر ۲) معاون وزیر ۳) هیأت امناء
- ۲۹۸- کدام عبارت، صحیح است?
 ۱) طرح یک اثر در نورای نسخه موجب افزایش گفایت نسخه می شود
 ۲) اگر مؤسسه انتشاراتی باید نورای نسخه داشته باشد
 ۳) طرح یک اثر در نورای نسخه موجب سرعت بخشی به امور می شود
 ۴) شورای نسخه و سورای سردبیری دو وظیفه جداگانه دارند.
- ۲۹۹- تعریف ذیل مربوط به کدام یک از انواع ویراستاران است?
 «ویراستاری که عنوان، سر صحنه ها، پاورپوینت ها، شعاره صفحه ها، رسم الخطوط ها، اندازه هی حروف و جزئیات فنی کتاب را بدون توجه به محتوا و زمان و بیان و ساختار کتاب مورد توجه قرار می دهد.»
 ۱) ادبی ۲) صوری ۳) تخصصی ۴) مقابله گز
- ۳۰۰- چه مواردی از جمله موانع «خود ناشری» در ایران است?
 ۱) رقابت با ناشران خارجی
 ۲) کمبود کاغذ و منکل بخش و توزیع کتاب
 ۳) عدم قرارداد با چاچاله ها و رقابت با ناشران خارجی
 ۴) عدم دسترسی به نرم افزارهای لازم برای نسخه میکنند و توزیع کتاب

بازاریابی

- ۳۰۱- ایجاد وفاداری در مصرف کننده از چه طریق میسر است?
 ۱) توسعه پیشبرد فروش و افزایش تبلیغات
 ۲) کاهش هزینه ها و افزایش خدمات پس از فروش
 ۳) اصلاحات پیوسته برای افزایش قابلیه برای مصرف کننده
 ۴) منظور نمودن تعطیف تجاری برای توزیع کننده و ایجاد قابلیه برای مصرف کننده
- ۳۰۲- از نظر بازاریابی اجتماعی عدم توجه به کدام موارد باعث خیانت به جامعه و مصرف کننده می شود?
 ۱) منافع بلند مدت مصرف کنندگان و جامعه ۲) منافع کوتاه مدت جامعه و توزیع کنندگان
 ۳) منافع بلند مدت خرده فروش و عمدۀ فروشان



- ۳۰۳- پر رشدترین بخش تجارت جهانی، تجارت است.
- (۱) خدمات (۲) مواد اولیه (۳) محصول بهایی (۴) مودعه
- ۳۰۴- اخیراً شرکت سایها مطرح کرده است که کیفیت اولویت اول ماست، این جمله مربوط به کدام گزینه می باشد؟
- (۱) هدف گیری (۲) جایگاهی (۳) کیفیت مداری (۴) روابط منزی
- ۳۰۵- برای تخمین اندازه فعالی بازار، شرکت چه اقداماتی را باید انجام دهد؟
- (۱) ساخت حجم تولید، شرایط ورود به بازار (۲) ساخت تأمین کنندگان و توزیع کنندگان محصول (۳) ساخت کالاهای رقیب، برآورد فروش کل (۴) شناسایی کالاهای متابه و تحقیقات بازار
- ۳۰۶- روش اندازه گیری سبک زندگی چه نام دارد؟
- (۱) ادراک (۲) بازاریابی (۳) بار اسنجهی (۴) روان سنجی
- ۳۰۷- کدام یک از شرایط بازار در خصوص داد و ستد کالاهایی نظیر گندم و فولاد حاکم می باشد؟
- (۱) بازار رقابت کامل (۲) بازار رقبت لحصاری (۳) بازار انحصار کامل (۴) بازار تحصار جند فطبی
- ۳۰۸- در کدام یک از مراحل تصمیم به خرید، مشتری به اطلاعات اضافی نیاز دارد؟
- (۱) آگاهی از محصول (۲) علاقه به محصول (۳) ارزشی محصول (۴) ازیاضی محصول
- ۳۰۹- از نظر بازاریابی اجتماعی گعرسید اینست و کسی هوا در اتومبیل چه نوع کالاهایی می باشند؟
- (۱) خوشابند (۲) مطلوب (۳) ناقص (۴) بودمند
- ۳۱۰- برای اینکه مؤسسه بتواند کیفیت خدمات خود را در سطح بالایی حفظ کند،
- (۱) یک دایره فوی بازاریابی می بولد از عهده کار برآید (۲) تمام کارکنان باید گرایش به سوی مستری داشته باشند (۳) باید تولیدات استاندارد و به موقع و با کیفیت موردنظر مستری تحقق باید (۴) خدمات بس از فروش یک هزینه ارزیک است که مؤسسه باید آن را حفظ نماید
- ۳۱۱- اگر شرکت تلفن همراه اول اقدام به فروش سهیم کارت تلفن همراه خیلی ارزان و هزینه مکالمه کران نماید از کدام سبک از روش های قیمت گذاری محصول استفاده کرده است؟
- (۱) اخباری (۲) اخباری (۳) خط محصول (۴) محصولات فرعی
- ۳۱۲- در کدام مورد شرکت با انعقاد قرارداد حق استفاده از یک فرآیند تولید، علامت تجاری، حق انحصاری در مقابل دریافت سلفی و اقدار می کند؟
- (۱) تولید قراردادی (۲) مالکیت مستری (۳) صدور مجوز (۴) قرارداد مدیریتی
- ۳۱۳- کدام متغیر از جزوی سرمایه گذاری مستری می باشد؟
- (۱) صادرات (۲) قرارداد مدیریتی (۳) سرمایه گذاری مستقیم (۴) سرمایه گذاری غیرمستقیم
- ۳۱۴- تبلیغات پیشبرد فروش، به کدام معناست؟
- (۱) یجاد مناسبات مطلوب با جوامع و بازار هدفی که با شرکت سروکار دارد (۲) تبلیغات غیرشخصی کالا و خدمات که توسط واحد روابط عمومی صورت می گیرد (۳) معرفی شفاهی کالا و خدمات به صورت مذکوره حضوری با قسمتی از مستریان بازار هدف (۴) محركهای گوتاه مدتی که برای تشویق به خوبی با فروش کالا و خدمات به کار می زود
- ۳۱۵- تعهدات فروشندۀ در DAT و DAP به ترتیب (از راست به چپ) در کجا تمام می شود؟
- (۱) مقصده، مقصد (۲) مبدأ، مبدأ (۳) مبدأ، مبدأ (۴) مبدأ، مبدأ
- ۳۱۶- خط مشی بین العملی کالا در شرایطی که کالا را تغییر ندهید و قابلیت و پیشبردی هم تغییر نکند، چه می باشد؟
- (۱) انتساب کالا (۲) بسط مستقیم (۳) انتساب دوگانه (۴) انتساب ارتباط
- ۳۱۷- نتیجه اعمال قوانین و مقررات خاص حمایت دائمی از صنایع علی در بلندمدت، کدام است؟
- (۱) کاهش هزینه های تولید و در نهایت رونق تولید (۲) افزایش بهره وری و افزایش بازدهی نیروی انسانی (۳) افزایش هزینه ها و واحد های تولیدی داخلی ناکارآمد (۴) افزایش بهره وری در تولید و در نهایت رقابت بذری و واحد های داخلی
- ۳۱۸- سه جنبه کالا که باید به آن توجه داشت، کدام است؟
- (۱) شالوده - استاندارد - مزایای همراه کالا (۲) استاندارد - کیفیت - کالایی واقعی (۳) شالوده - کالایی واقعی - مزایای اضافی حد پایین قیمت فروش کدام گزینه می باشد؟
- ۳۱۹- (۱) عرضه و تقاضا (۲) میزان تقاضا (۳) سطح کیفیت (۴) هزینه
- ۳۲۰- اگر مشتریان بیندارند خدماتی که مؤسسات مختلف ارائه می کنند بیکسان هستند، بیشتر به چه عاملی اهمیت می دهند؟
- (۱) توزیع (۲) کیفیت (۳) فیلت (۴) خدمات بس از فروش

