



PETROBRAS

1º Simulado

PETROBRAS

Engenharia de Produção - Pós-Edital



Simulado Especial

1º Simulado PETROBRAS – Cargo: Engenharia de Produção – Pós-Edital

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO EXCLUSIVO

- 1 – Este simulado conta com questões focadas no concurso da Petrobras;
- 2 – A prova contém **120 itens** que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 – As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora CESPE/CEBRASPE, com assertivas para serem valoradas como “certo” ou “errado”.
- 4 – Este PDF foi enviado por e-mail, disponibilizado na área do aluno e em um artigo publicado no blog do Estratégia Concursos;
- 5 – Os participantes têm das **8:00 às 12:30** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 6 – O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado na última página deste PDF;
- 7 – O Gabarito do Simulado e o Ranking Classificatório com nota serão divulgados no blog do Estratégia Concursos.
- 8 – Esse simulado é uma autoavaliação! Você mesmo(a) vai corrigir, a partir do padrão de respostas disponível na área do aluno.

PREENCHA SEU GABARITO NO LINK - <https://bit.ly/Simulado-Petrobras-Engenharia-de-Produção-22-01-22>

01 - CE	21 - CE	41 - CE	61 - CE	81 - CE	101 - CE
02 - CE	22 - CE	42 - CE	62 - CE	82 - CE	102 - CE
03 - CE	23 - CE	43 - CE	63 - CE	83 - CE	103 - CE
04 - CE	24 - CE	44 - CE	64 - CE	84 - CE	104 - CE
05 - CE	25 - CE	45 - CE	65 - CE	85 - CE	105 - CE
06 - CE	26 - CE	46 - CE	66 - CE	86 - CE	106 - CE
07 - CE	27 - CE	47 - CE	67 - CE	87 - CE	107 - CE
08 - CE	28 - CE	48 - CE	68 - CE	88 - CE	108 - CE
09 - CE	29 - CE	49 - CE	69 - CE	89 - CE	109 - CE
10 - CE	30 - CE	50 - CE	70 - CE	90 - CE	110 - CE
11 - CE	31 - CE	51 - CE	71 - CE	91 - CE	111 - CE
12 - CE	32 - CE	52 - CE	72 - CE	92 - CE	112 - CE
13 - CE	33 - CE	53 - CE	73 - CE	93 - CE	113 - CE
14 - CE	34 - CE	54 - CE	74 - CE	94 - CE	114 - CE
15 - CE	35 - CE	55 - CE	75 - CE	95 - CE	115 - CE
16 - CE	36 - CE	56 - CE	76 - CE	96 - CE	116 - CE
17 - CE	37 - CE	57 - CE	77 - CE	97 - CE	117 - CE
18 - CE	38 - CE	58 - CE	78 - CE	98 - CE	118 - CE
19 - CE	39 - CE	59 - CE	79 - CE	99 - CE	119 - CE
20 - CE	40 - CE	60 - CE	80 - CE	100 - CE	120 - CE

PORTUGUÊS

Fábio Dutra

Texto 1

"Na sessão virtual em que tomou posse como presidente do Tribunal Superior Eleitoral, nesta segunda-feira, o ministro Luís Roberto Barroso deixou claro que está trabalhando com o Congresso Nacional para evitar que a pandemia do coronavírus atrapalhe o calendário eleitoral deste ano, que tem eleições municipais programadas para outubro. "As eleições somente devem ser adiadas se não for possível realizá-las sem risco para a saúde pública. Em caso de adiamento, ele deverá ser pelo prazo mínimo inevitável", afirmou.

De forma sensata, Barroso já descartou de antemão uma hipótese que chegou a ser levantada por parlamentares que até mesmo apresentaram propostas de emenda à Constituição pedindo a unificação do calendário eleitoral a partir de 2022, o que na prática significaria conceder mais dois anos de mandato aos atuais prefeitos e vereadores. "O cancelamento das eleições municipais, para fazê-las coincidir com as eleições nacionais em 2022, não é uma hipótese sequer cogitada", disse o novo presidente do TSE.

- 01.** No primeiro período, a preposição 'para' estabelece relação semântica de finalidade.
- 02.** No primeiro período, se a expressão 'em que' fosse substituída por 'onde', haveria incorreção gramatical.
- 03.** No primeiro período, em todas as ocorrências, o termo 'que', pertence à mesma classe gramatical.
- 04.** No período 'As eleições somente devem ser adiadas se não for possível realizá-las sem risco para a saúde pública', o pronome átono poderia ser empregado em posição pré-verbal, mantendo-se a correção gramatical: "se não for possível as realizar".
- 05.** No segundo parágrafo, o termo 'aos atuais prefeitos e vereadores' exerce a função de complemento indireto do verbo.
- 06.** Infere-se que o autor não compactua com as decisões tomadas pelo presidente do TSE.

07. O verbo 'coincidir', no último período, poderia ser flexionado corretamente no plural 'coincidirem'.

08. No primeiro período do segundo parágrafo, o termo 'hipótese' exerce a função de sujeito.

09. No último período, na fala do novo presidente do TSE, a oração 'para fazê-las coincidir com as eleições nacionais em 2022' poderia ser deslocada para o final do período, mantendo-se a correção e o sentido do texto.

10. A oração 'As eleições somente devem ser adiadas se não for possível realizá-las sem risco para a saúde pública' poderia ser reescrita, sem prejuízo para a correção e com manutenção de sentido, da seguinte forma:

'Deverão-se adiar as eleições somente se não houver condições de as realizar sem risco para a saúde pública'.

Texto 2

O aumento da produção de alimentos após a Segunda Guerra Mundial esteve atrelado à intensificação da agricultura, e, em sua esteira, à criação de animais em escala industrial, principalmente carnes bovina, suína e de frango, como, supostamente, um meio de produção de carne a preços acessíveis.

À época, as tecnologias a ela relacionadas foram amplamente desenvolvidas nos Estados Unidos e posteriormente transferidas para muitas outras partes do mundo, incluindo Europa, Brasil e China. Se esse tipo de produção em massa de carne é realmente chamado de "criação intensiva de animais" ou de "criação em massa de animais", isso não é realmente relevante. A essência desse tipo de produção de carne é a falta de ética e a ausência de compaixão pelas necessidades específicas dessas espécies de animais, que são criados em espaços confinados e contaminados em enormes galpões. Assim, os animais se tornam alta e cronicamente estressados e, portanto, imunodeprimidos, mais suscetíveis à propagação epidêmica de doenças infecciosas. Além disso, seus excrementos apresentam riscos prejudiciais ao meio ambiente.

Por causa de uma variedade de restrições, incluindo viagens e oportunidades de pesquisa, os autores meramente especulam sobre a evolução da Covid-19 em Wuhan (China) ou nos arredores e, portanto, não estão propondo que tenha

havido uma conexão direta com qualquer suposta “engenharia artificial” de quaisquer laboratórios de pesquisa com protocolos também supostamente “contestáveis”.

A primeira evidência espacial, por nós apresentada, aponta para uma possível correlação entre os surtos da Covid-19 em humanos em locais de criação intensiva de porcos no estado de Santa Catarina. Um ciclo infeccioso via Sars-CoV-2 pode estar sendo criado por meio da entrada de excremento não tratado em corpos de água e, portanto, possivelmente, infectando a água potável consumida por seres humanos. Um outro meio de infecção de porcos a humanos também pode estar ocorrendo por meio dos funcionários que trabalham nos estabelecimentos rurais e/ou nos frigoríficos.

11. No primeiro período do texto, o termo ‘de alimentos’ exerce a função de complemento nominal.

12. No segundo parágrafo, a expressão ‘À época’ poderia ser corretamente substituída por ‘Na época’.

13. Na oração ‘os animais se tornam’(segundo parágrafo), se a partícula ‘se’ fosse deslocada para depois do verbo, haveria incorreção gramatical.

14. A expressão ‘Por causa de’, no terceiro parágrafo, que tem valor de causa, poderia ser substituída corretamente por ‘Devido à’.

15. No segundo período do segundo parágrafo, o termo ‘isso’ se refere à forma como ‘é chamada’ a produção de carne citada no texto.

16. Segundo o texto, a entrada de excremento não tratado em corpos de água vem ocasionando um ciclo infeccioso da doença causa pelo coronavírus.

17. No trecho ‘A primeira evidência espacial, por nós apresentada, aponta para uma possível correlação’, o termo ‘por nós’ exerce a função de agente da passiva.

18. No terceiro parágrafo, o termo ‘uma conexão direta com qualquer suposta...’ introduz o termo que funciona como complemento verbal.

19. No trecho ‘Assim, os animais se tornam alta e cronicamente estressados e, portanto, imunodeprimidos, mais suscetíveis à propagação epidêmica de doenças infecciosas.’, a inserção do termo ‘qualquer’ antes do substantivo ‘propagação’, manteria a correção gramatical e o sentido do texto.

20. Infere-se do texto que é necessário um monitoramento do tratamento da água bem como a verificação da desinfecção das formas de abastecimento devido à confirmação da infecção pela água consumida pelos seres humanos.

Texto 3

Apesar de o governo ter adotado diversas medidas emergenciais para ajudar pessoas e empresas durante a pandemia do novo coronavírus, algumas falharam parcialmente. É o caso da linha para financiar a folha de pagamento de pequenas e médias empresas e do crédito destinado a microempresas, que só saiu na semana passada e por iniciativa do Congresso. A lista inclui também as lacunas na análise do cadastro do auxílio emergencial, que permitiram que o benefício fosse pago a milhares de pessoas indevidamente.

9

As falhas no auxílio emergencial são as mais emblemáticas. O auxílio já foi pago a 59 milhões de pessoas (dado atualizado até sábado, dia 23), mas entre elas há milhares de casos de filhos maiores de idade de famílias de classe alta ou média, mulheres de empresários, servidores públicos aposentados e militares ou seus dependentes que obtiveram o benefício indevidamente. Muitas dessas pessoas agiram de má-fé, porém diversas podem ter sido vítimas de fraude.

16

É o que aconteceu, por exemplo, com Vinícius Bonner, filho do apresentador William Bonner. Ele teve seus dados pessoais roubados por fraudadores, que usaram as informações para receber em seu nome o auxílio emergencial de R\$ 600 pago pelo governo federal. O cadastro, mesmo irregular e fora dos critérios de renda para participar do programa, foi aprovado pela Dataprev e, provavelmente, os fraudadores indicaram que não tinham uma conta bancária e a Caixa Econômica Federal abriu uma conta poupança específica para fazer o depósito aos fraudadores.

21. Infere-se do texto que o governo deveria ter sido mais cuidadoso em relação ao critério social para

selecionar pessoas que receberam o auxílio emergencial.

22. A expressão ‘Apesar de’, de valor concessivo, no primeiro período, poderia ser substituída corretamente por ‘A despeito de’.
23. No segundo parágrafo, o verbo ‘há’ poderia ser corretamente substituído por ‘existe’.
24. No primeiro período, o verbo ‘falharam’ é transitivo direto.
25. Na expressão ‘destinado a microempresas’, a inserção do acento grave no ‘a’ tornaria a frase incorreta.
26. No último período, na oração ‘os fraudadores indicaram que não tinham uma conta bancária e a Caixa Econômica Federal abriu uma conta poupança específica para fazer o depósito aos fraudadores’, pode-se empregar corretamente uma vírgula após a palavra ‘bancária’.
27. Depreende-se do texto que a maior parte das pessoas que obtiveram o benefício indevidamente foram, na verdade, vítimas de fraude, isentas de acusação de má fé.
28. O termo ‘mesmo’ (terceiro parágrafo) poderia ser substituído por ‘embora’, mantendo-se a correção e o sentido.
29. As vírgulas empregadas respectivamente após as palavras ‘média’ e ‘empresários’, segundo parágrafo, foram empregadas para isolar expressão explicativa.
30. No último período, o termo ‘poupança’ foi empregado com função substantiva.

INGLÊS

Roberto Witte

Text 01

Omg, Omicron!

Researchers around the world are trying to work out whether existing COVID vaccines protect us from the latest variant, Omicron. The worst-case scenario is the virus has mutated so much in the crucial parts of its genome that it can escape COVID vaccines designed to protect us from earlier versions of the virus – with devastating consequences globally. But it’s too soon to panic. And vaccines may end up protecting us against Omicron after all, as they have done with earlier variants. The World Health Organization (WHO) says it will take us another two to four weeks to figure out what’s going on. Here’s what scientists around the world are racing to find out.

WHY THE CONCERN?

The reason Omicron has caused global alarm is due to the number of new mutations throughout the genome of SARS-CoV-2, the virus that causes COVID. This data, coupled with real world data on the rapid rise in Omicron cases in South Africa, prompted the WHO to designate Omicron a “variant of concern” on November 26. Omicron has now been detected in several other countries around the world. We’ve already seen some Omicron mutations in other variants.

Individually, some of these mutations have been associated with resistance to neutralising antibodies. In other words, these mutations help the virus evade recognition by an immune system primed with a COVID-19 vaccine. Some of these individual mutations have also been linked with increased transmissibility of the virus from one person to another.

However, Omicron has many unique mutations. For instance, on the spike protein, the protein used in many current vaccines, Omicron has about 30 mutations compared with the virus that came out of Wuhan. Delta has only ten mutations in its spike protein. So you get an idea of the scale of change.

Investigating the way these multiple mutations interact with one another, **rather than** individually, will be key to understanding how Omicron behaves compared with other variants.

Looking at these interactions will tell us more about Omicron’s ability to infect cells, cause disease and

escape vaccines. And experiments are under way to investigate these mutations and their impacts.

While we wait for the results, we heard this week from some of the vaccine manufacturers. Moderna said its vaccine would be less effective against Omicron than against Delta. Meanwhile, Pfizer/BioNTech said its vaccine would still protect against severe disease. Both companies said they could produce tweaked booster vaccines, if needed.

Growing the virus

Researchers are taking samples of Omicron from infected people and growing the virus in laboratories. This gives them working stocks of the virus to conduct experiments. This can take time as you're often starting with tiny amounts of virus from a swab. This process also relies on access to the right types of cells to grow the virus in. Finally, this needs to be done in laboratories that offer a high level of biosafety, to contain the virus. Not all researchers have access to these facilities.

WE STILL NEED TO TACKLE DELTA

Currently fewer than 200 genetic sequences of Omicron have been compiled compared with more than 2.8 million Delta sequences. Delta remains the most dominant variant. So we should continue to use vaccines and therapies we know work against Delta. It's also essential we continue with public health measures, such as wearing masks and social distancing, alongside continued vaccination, to combat the spread of SARS-CoV-2 and the emergence of further variants.

https://www.qavi.org/vaccineswork/omg-omicron-why-its-too-soon-panic-about-covid-vaccines-and-new-variant?qclid=CjwKCAiA_omPBhBBEiwAcg7smd-HMZqXLdINVqy6emC2_hpFYHve-ZnpwladcgvIwoV2wr7wVwysyBoCZQoQAvD_BwE (adapted)

Based on text 01 judge the following statements

31. According to the first paragraph of the text, researchers have already proved that the current COVID vaccines protect people from the Omicron variant.
32. The Omicron mutations have been detected only in one specific variant, but in many other countries.

33. In the 2nd paragraph the word “several” conveys to the fact that Omicron is a dangerous variant and is affecting a lot of countries.

34. In the 4th paragraph the word “however” can be replaced by “nevertheless” without changing the meaning of the text.

35. The word “unique” (4th paragraph) expresses the idea that Omicron has distinctive mutations.

36. The expression “rather than” (paragraph 5) can be replaced by “instead of” without changing the meaning of the paragraph.

37. According to paragraph 7, some vaccine manufacturers state they are able to produce tweaked booster vaccines.

38. According to the text, laboratories that feature high levels of biosafety are available to certain researchers, while others don't have access to this kind of facilities.

39. According to the last section of the text, we can infer that Omicron is much less known and understood than Delta.

40. The verb “attack” (last paragraph) could be replaced by “fight” without changing the meaning of the text.

Text 02

5 oil & gas employment trends for hiring managers to watch

<https://www.airswift.com/blog/oil-and-gas-industry-employment-statistics>

According to the 5th annual Global Energy Talent Index (GETI) report, 78% percent of oil and gas employees feel less secure in their jobs than they did a year ago. What's more, two thirds claim that the COVID-19 pandemic is the cause of this uncertainty. Hiring managers share this anxiety, with 77% worrying that their employees' jobs are less secure than they were a year ago. These concerns arise amid claims that global oil demand will increase in 2021, but not enough to surpass 2019 levels

Salaries to stay the same

Traditionally, oil and gas workers have enjoyed impressive salaries, but in the last few years, this has ultimately depended on oil prices. The global pandemic has also created an obstacle in terms of salary increases. Last year, 43% of professionals reported that their salary had remained static, and 24% said theirs has decreased by more than 5%. This is backed up by GETI survey responses from hiring managers

- 34% of whom said that salaries had remained the same as the previous year
- 22% agreeing that salaries decreased by over 5%.

Despite some salary decreases last year, both employees and hiring managers are confident that salaries won't decrease further in 2021.

Employee willingness to relocate

The oil and gas industry is known for being globally mobile, with professionals in the industry used to moving to different areas to work on projects all over the world. It's therefore unsurprising that the majority of workers would consider moving to another region for work, with the Middle East, Europe and Asia topping the list of desired locations.

A 'new normal' in oil and gas

The global pandemic has caused many businesses across the world to adapt to new ways of working in order to adhere to social distancing and COVID-compliant guidelines. Workers in the oil and gas industry already feel as though the events of 2020 have resulted in a 'new normal' for the sector, with 86% believing that this is the case or will be in the near future. Just 14% said they expect things to go back to the way they were before the pandemic. In terms of what a new normal might look like for the oil and gas sector, some of the biggest changes cited by respondents were:

- Social distancing
- Workspace flexibility
- Reduced headcount
- Reduced international travel
- Reduced opportunities for expatriates due to localisation programmes

What is encouraging to see is that the majority (56%) of oil and gas professionals said they would still pursue a career in the sector if they were entering the industry today. What's more, workers are still optimistic about the sector, with 64% of survey respondents expecting growth over the next three years.

Challenges and opportunities

The GETI survey asked oil and gas professionals for the most important opportunities and biggest challenges they feel the industry faces over the next three years.

The top three opportunities identified were:

- Advances in engineering techniques and technologies
- Economic outlook
- Transition to cleaner energy

The top three challenges identified were:

- COVID-19 or similar public health factors
- Economic outlook
- Availability of capital

It's interesting that economic outlook was highlighted as both an opportunity and a challenge

The oil and gas sector is no stranger to disruptive economic cycles, but the downturn brought by COVID-19, along with a decline in the demand for petroleum may have put many companies at risk.

However, according to the Deloitte 2021 Oil and Gas Industry Outlook, the pandemic and the oil downturn have accelerated long-term trends like digital transformation and energy transition, rather than pausing them. Energy transition strategies in the upcoming years will rely on digitalisation. Advances in engineering technology and techniques offers more scope for remote operations and human-machine collaboration, as well as playing an important role in setting near-term emissions targets, tracking accountability across companies and more.

Based on text 02 judge the following statements

41. Both professionals and hiring managers have the same feeling when it comes to last year's salary performance in the oil industry.
42. In 2nd paragraph the verb "backed up" could be replaced by "supported" without changing the meaning of the sentence.
43. A palavra "apesar de", parágrafo 3, pode ser substituída por "em vez de" sem alterar o significado da frase.
44. We can learn from the 4th paragraph that it is not a surprise that most professionals would take into account working in other regions.
45. The expression "What's more", used twice throughout the text means "furthermore".
46. In the last part of the text, the word "challenges" could be replaced by "changes" without changing the meaning of the sentence.
47. In the last paragraph, the word "accountability" can be replaced by "accounting" without changing the meaning of the sentence.
48. In the 4th paragraph the word "however" cannot be replaced by "nevertheless" without changing the meaning of the text.
49. It is possible to infer that more than half of oil and gas professionals would start a career in the oil and gas industry from scratch.
50. In general, the economic perspective for the coming years is seen as adverse, not challenging.

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Daniel Almeida

Em um determinado posto avançado da Petrobras, chegam, em média 10 pessoas por hora. Nesse local, há um único servidor que, em média, atende 12 pessoas por hora.

Considerando a teoria das filas, fila simples e sem limite de capacidade, julgue os itens 01 a 04.

51. O tamanho médio da fila é superior a 4.

52. O tempo médio de espera na fila é superior a 1

53. A probabilidade de o sistema esteja ocupado, em porcentagem, é superior a 84%

54. A probabilidade de o sistema esteja ocioso, em porcentagem, é superior a 16%

55. Acerca da pesquisa operacional, julgue o item abaixo.

A pesquisa operacional é a aplicação de métodos, técnicas e instrumentos científicos a problemas que envolvem as operações de um sistema, de modo a proporcionar, aos que controlam o sistema, soluções ótimas para o problema em foco

56. Julgue o item abaixo

Organização é uma conjunção de cargos funcionais e hierárquicos que não prescindem de normas de comportamento todos os seus membros devem se sujeitar.

57. Julgue o item abaixo

Decisões no nível organizacional operacional impactam a empresa de forma limitada ao setor.

58. Julgue o item abaixo

Gestão estratégica é a otimização do uso de recursos organizacionais, através de um planejamento, com horizonte de atuação definido na visão, e

direcionando a empresa a alcançar metas e objetivos de curto, médio e longo prazo.

59. Julgue o item abaixo

O planejamento, na função administração, é um processo permanente, contínuo e modificável

60. Julgue o item abaixo

A análise SWOT (também conhecida como "FOFA" no Brasil) é composta fatores internos e fatores externos, sendo esses as oportunidades e ameaças e aqueles forças e fraquezas.

61. Julgue o item abaixo

Em relação as estratégias competitivas, quando a empresa está na melhor das situações, e todas as suas ações estratégicas têm foco em aproveitar as oportunidades do mercado, temos a estratégia de crescimento

62. Julgue o item abaixo

Em relação ao BSC, é na perspectiva financeira que são analisados os custos.

63. Julgue o item abaixo

Em relação ao BSC, é na perspectiva financeira que são analisados os custos.

Em relação as 5 forças de Porter, julgue os itens 14 e 15

64. Quando o mercado está em crescimento, há um aumento no poder de barganha dos fornecedores, pois agora terão maior demanda.

65. Se há muitos fornecedores e poucos clientes o cenário faz com que o poder de negociação dos clientes, outrossim, seja alto.

66. Julgue o item abaixo

Avaliar a performance dos colaboradores, assim como o seu potencial é uma Análise do Clima Organizacional

67. Julgue o item abaixo

Indicadores de produtividade são indicadores focados na eficiência, que focam nas relações de hora/máquina ou hora/colaborador.

68. Julgue o item abaixo

Princípio da Equidade: Os agentes de governança devem agir de forma isonômica e justa para com todas as partes interessadas, levando em conta suas necessidades, seus direitos e deveres.

69. Julgue o item abaixo

A definição de suprimentos engloba a programação de materiais, compras, recepção, armazenamento no almoxarifado, movimentação de materiais e transporte interno.

70. Julgue o item abaixo

Integração vertical é aquisição de uma empresa que concorre na mesma indústria que a empresa compradora.

71. Julgue o item abaixo

A Integração horizontal pode ocorrer tanto à jusante como à montante

72. Julgue o item abaixo

O Ciclo fechado ocorre quando a destinação final dos produtos é a mesma da disposição final. Não há retorno ao fabricante.

73. Julgue o item abaixo

Canal de suprimentos físico é o movimento e armazenamento de produtos acabados desde o final da produção até o cliente.

74. Julgue o item abaixo

Ativo Circulante: representam todos os ativos de uma empresa que se espera que sejam convenientemente vendidos, consumidos, usados ou exauridos por meio de operações comerciais padrão em um ano ou mais.

75. Julgue o item abaixo

Retorno exigido: É taxa que possibilita a determinação o valor de um investimento.

76. Julgue o item abaixo

Retorno efetivo: É usado como medida para avaliar o desempenho de um determinado investimento, calculado de forma posterior ao período vinculado ao investimento.

77. Julgue o item abaixo

O retorno sobre o investimento (ROI) é uma medida de desempenho usada para avaliar a eficiência ou lucratividade de um investimento ou comparar a eficiência de vários investimentos diferentes.

78. Julgue o item abaixo

O ROE é considerado uma medida da lucratividade de uma empresa em relação ao patrimônio líquido.

79. Julgue o item abaixo

Um ROE descomunal pode ser indicativo de uma série de questões - como lucros inconsistentes ou dívida excessiva

80. Julgue o item abaixo

Na logística reversa PÓS-CONSUMO: situações em que os produtos retornam para o distribuidor antes de serem usados pelo cliente ou durante o período de uso.

81. Julgue o item abaixo

A diferença principal entre produto acabado e material acabado, é que o produto acabado é composto por materiais acabados.

82. Julgue o item abaixo

Projeção: tem por base o consumo passado, admite que o futuro seja uma repetição da demanda passada e as vendas crescerão com a mesma taxa de evolução do passado

83. Julgue o item abaixo

Predileção: tem por base a experiência profissional dos funcionários e atores envolvidos no processo (que conhecem os fatores que influenciam o cenário de mercado) e através dessa estabelecem como será o comportamento da demanda

84. Julgue o item abaixo

O ponto de ressuprimento ou ponto de pedido é calculado como: $PR = C + TR \times ES$, onde C é o consumo médio, TR é o tempo de ressuprimento e ES é o estoque de segurança.

CONTABILIDADE GERENCIAL

William Notário

Considerando que a contabilidade é a ciência que estuda os fenômenos patrimoniais sob o aspecto da finalidade organizacional, julgue os itens a seguir, no que se refere a conceitos, objetivos e finalidades da contabilidade.

85. A contabilidade é a ciência que estuda e pratica o controle do patrimônio, o qual não se confunde com as aziendas.

86. A função econômica da contabilidade consiste em controlar, quantitativa e qualitativamente, o patrimônio das entidades.

A respeito do regime de competência e dos livros contábeis, julgue os itens a seguir.

87. No regime de competência, as receitas são reconhecidas quando são ganhas, mesmo que não recebidas.

88. No lançamento em livro diário, devem-se descrever o título e o saldo da conta.

89. No livro razão, o confronto dos créditos e dos débitos denomina-se saldo.

A empresa Notario's apresentou em determinado exercício social ativos no valor de R\$ 2.500.000,00 e passivos no valor de R\$ 2.200.000,00. No exercício social seguinte, os saldos aumentaram 7%.

Com relação a situação hipotética apresentada, julgue os próximos itens.

90. Os passivos tiveram um crescimento maior que os ativos.

91. O valor do patrimônio líquido da empresa ao final do exercício seguinte é superior a R\$ 320.000,00.

Previstas na Lei n.º 6.404/1976, as demonstrações contábeis obrigatórias para sociedades anônimas incluem o balanço patrimonial (BP) e a demonstração do resultado do exercício (DRE). Acerca da demonstração do resultado do exercício (DRE), julgue os itens seguintes.

92. A estrutura da DRE é delineada a partir da apresentação das receitas brutas, que, deduzidas de impostos, inclusive de imposto de renda, determinam o lucro operacional da entidade.

93. As comissões pagas a vendedores devem ser incluídas nas despesas operacionais da demonstração do resultado do exercício, entre as despesas classificadas como administrativas ou gerenciais.

CONTABILIDADE DE CUSTOS

Silvio Sande

Em relação à terminologia aplicada à contabilidade de custos, julgue os seguintes itens.

94. Na empresa industrial PetroSil Ltda, cuja política de pagamentos estabelece que as compras sejam pagas com 60 dias contados a partir da data da aquisição, a matéria-prima representa um custo, no momento em que é adquirida pela empresa, um desembolso, no momento em que é paga, e uma despesa, ao ser consumida no processo produtivo.

95. A Empresa Petromar Ltda produz defensivos agrícolas. No processo de produção, há uma perda normal, de 3% da matéria prima. No mês de outubro de 2021, devido a uma greve dos funcionários houve uma perda de um lote inteiro das matérias-primas adquiridas. A perda normal entra no custo de produção do mês. Já o lote perdido devido a greve dos funcionários vai para o Resultado, como uma despesa.

A empresa Petrocoruja Ltda apresentou a seguinte relação parcial de valores:

Custo primário	150.000
Mão de obra direta	80.000
Custos de transformação	130.000

96. Considerando apenas estas informações, o custo total de fabricação é de \$ 280.000.

Acerca da classificação de custos, julgue o próximo item.

97. Os custos indiretos são aqueles gastos que necessitam de um critério de rateio, pois são facilmente identificáveis, o que pode acarretar, inclusive, em algumas distorções na apropriação aos produtos. São exemplos de custos indiretos o aluguel e o seguro da fábrica, bem como a depreciação de equipamentos utilizados na produção de vários produtos.

98. O gasto com contrato de aluguel da fábrica, com cláusula de reajuste anual pelo índice de preços, é um exemplo de custo variável.

Com relação aos sistemas de custeio para fins de controle, avaliação e gestão, julgue o item seguinte.

99. O método do custeio por absorção, que integra os custos fixos ao estoque, diferencia-se do método do custeio variável, que reconhece os custos fixos como despesa do período, devido ao tratamento dado aos custos fixos; no entanto, os lucros apurados por esses métodos para um mesmo período podem coincidir.

Uma empresa industrial que fabrica e vende um único produto ao preço unitário de venda de R\$ 150, apresentou os seguintes custos e despesas em 2020.

Custos variáveis unitários	R\$
Matéria-prima direta	42
Mão de obra direta	17
Custos indiretos variáveis de produção	21
Despesas variáveis sobre vendas	8
Custos fixos no período	
Custos indiretos fixos de produção	500 mil
Despesas administrativas e de vendas fixas	2.000.000,00

Sabendo-se que a empresa produziu 25 mil unidades no período e que vendeu 20 mil unidades, julgue o item a seguir

100. O custo unitário dos produtos vendidos, pelo método do custeio por absorção, é igual a R\$ 100.

Situação Hipotética: A indústria Petrobrasil S/A fabricou e vendeu 20.000 unidades de seu único produto no último mês. Seus custos variáveis unitários foram de R\$ 30,00 e os fixos totais somaram R\$ 250.000,00. Seu preço de venda é de R\$ 50,00 por unidade.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens subsequentes.

101. O ponto de equilíbrio da empresa é atingindo com a venda de 12.500 unidades do seu produto.

102. A margem de segurança da empresa no mês dado foi superior a 40%.

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Carlos Henrique

Tendo em vista que, diariamente, a Polícia Federal apreende uma quantidade X, em kg, de drogas em determinado aeroporto do Brasil, e considerando os dados hipotéticos da próxima tabela, que apresenta os valores observados da variável X em uma amostra aleatória de 6 dias de apreensões no citado aeroporto, julgue os itens seguintes.

Dia	1	2	3	4	5	6
Quantidade de droga apreendida (kg)	5	11	9	14	11	4

103. A mediana das quantidades X observadas na amostra em questão foi igual a 11,5 kg.

104. O desvio padrão amostral da variável X foi inferior a 3 kg.

CONCURSOS	MULHERES	HOMENS	TOTAL
PF	78	45	123
PRF	110	126	236
PC DF	256	218	474
PM SP	96	138	234
PC PR	69	54	123
TOTAL	609	581	1190

A amostra acima mostra alguns poucos alunos do Estratégia Concursos e os concursos que irão realizar. Esses 1.190 alunos são diferentes, ou seja, ninguém na tabela acima fará mais de um concurso. Um aluno será escolhido aleatoriamente.

Julgue os itens seguintes:

A probabilidade e que o primeiro aluno selecionado

105. não seja de mulher que fará o concurso PC PR nem de homem que fará o concurso da PRF é superior a 0,85.

106. seja de um aluno (homem ou mulher) que fará o concurso da PM SP é inferior a 0,2.

107. seja de uma mulher é superior a 0,55.

108. seja de um homem que não fará o concurso da PC DF inferior a 0,3.

A tabela abaixo mostra um estudo acerca da quantidade de acidentes de veículos (N), ocorridos em 2020, a partir de uma amostra aleatória simples de 200 veículos.

estatística	quantidade de acidentes (N)
mínimo	0
primeiro quartil	2
segundo quartil	4
terceiro quartil	10
máximo	30

- 109.** A moda da distribuição é inferior a 4.
- 110.** O número médio de acidentes ocorridos em 2020 em cada um desses 200 veículos foi superior a 4.
- 111.** O intervalo interquartilico da variável N compreende mais de 50% dos veículos.

MATEMÁTICA FINANCEIRA

Carlos Henrique

Uma pessoa tomou um empréstimo imobiliário no valor de R\$ 240.000,00 para ser pago em 120 prestações mensais pelo Sistema de Amortizações Constantes - SAC, a uma taxa de 1,5% ao mês, sem carência, vencendo a primeira prestação ao fim do primeiro mês, a segunda ao fim do segundo mês, e assim sucessivamente.

Julgue os itens seguintes:

- 112.** O valor da décima segunda prestação está entre R\$ 5.250,00 e R\$ 5.300,00
- 113.** Os juros da vigésima primeira parcela é igual a R\$ 3.000,00

Um empréstimo no valor de R\$ 80.000,00 deverá ser pago por meio de 5 prestações mensais, iguais e consecutivas, vencendo a primeira um mês após a data da concessão do empréstimo. Sabe-se que foi utilizado o Sistema Francês de Amortização (Tabela Price) com uma taxa de juros compostos de 3% ao mês, encontrando-se R\$ 17.468,00 para o valor de cada prestação.

Julgue os itens seguintes:

- 114.** Imediatamente após o pagamento da primeira prestação, o percentual do saldo devedor com relação ao valor do empréstimo é superior a 81% e inferior a 82%
- 115.** Os juros da segunda parcela são superiores a R\$ 2.000,00

Ao descontar em um banco, 2 meses antes de seu vencimento, um título de valor nominal igual a R\$

30.000,00, uma empresa recebe na data da operação de desconto comercial simples o valor de R\$ 28.500,00.

Julgue os itens seguintes:

- 116.** O valor da taxa mensal de desconto é superior a 2,5% ao mês.

117. Utilizando a mesma taxa de desconto anterior e ainda a operação de desconto comercial simples, descontando um título de valor nominal de R\$ 24.000,00, 3 meses antes de seu vencimento, receberá R\$ 22.200,00

Um servidor atrasou em 15 dias o pagamento de uma dívida de R\$ 40.000, contraída durante a pandemia, cuja taxa de juros é de 21% ao mês no regime de capitalização simples. Considerando o mês comercial de 30 dias, julgue os itens subsequentes.

- 118.** No regime de capitalização simples, o valor dos juros na situação apresentada será R\$ 200,00 maior que no regime de capitalização composta.

119. No regime de capitalização composta, a taxa de 21% ao mês é equivalente à taxa de 46,41% ao bimestre.

Uma dívida de R\$ 10.000 foi liquidada pelo valor de R\$ 22.500, pagos de uma única vez, dois anos após ter sido contraída.

Julgue o item subsequente.

- 120.** Nesse caso, no regime de capitalização composta, a taxa anual de juros empregada nesse negócio foi de inferior a 40%

Preencha o Gabarito!

<https://bit.ly/Simulado-Petrobras-Engenharia-de-Produção-22-01-22>

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<https://bit.ly/Estrategia-Assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES!

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>