

BANRISUL

BANCO DO ESTADO DO RIO GRANDE
DO SUL - RS

500 questões Gabaritadas
Escriturário

CADERNO DE QUESTÕES



CÓD: SL-117NV-22
7908433229919

Questões Gabaritadas:

1. Língua Portuguesa	5
2. Matemática.....	67
3. Atualidades do Mercado Financeiro.....	85
4. Matemática Financeira.....	91
5. Conhecimentos Bancários.....	113
6. Conhecimentos de Informática.....	137
7. Vendas e Negociação.....	145
8. Ética e Diversidade.....	149

3. CESGRANRIO - MOTO (LIQUIGÁS)/LIQUIGÁS/CAMINHÃO GRANEL I/2018

Assunto: Ortografia - Casos Gerais e Emprego das Letras

O grupo em que todas as palavras estão grafadas de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa é.

- (A) admissão, infração, renovação
- (B) diversão, excessão, sucessão
- (C) extensão, eleição, informação
- (D) introdução, repreção, intenção
- (E) transmissão, conceção, omissão

4. CESGRANRIO - AUX SAU (TRANSPETRO)/TRANSPETRO/2018

Assunto: Fatos da Língua Portuguesa (porque, por que, porquê e por quê; onde, aonde e donde; há e a, etc)

A palavra ou a expressão destacada aparece corretamente grafada, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, em.

- (A) A história da energia mostra **porquê** até a invenção da máquina a vapor a prática de cortar árvores não prejudicava tanto as florestas.
- (B) A utilização dos combustíveis fósseis aumentou **por quê** a indústria automobilística vem colocando grande número de veículos circulando nas cidades.
- (C) As pessoas deveriam saber os riscos de um apagão para conhecerem melhor o **por quê** da necessidade de economizar energia.
- (D) Os tóxicos ambientais são substâncias prejudiciais **por que** causam danos aos seres vivos e ao meio ambiente.
- (E) A energia está associada ao meio ambiente **porque** toda a sua produção é resultado da utilização das forças oferecidas pela natureza.

5. CESGRANRIO - COND (TRANSPETRO)/TRANSPETRO/MECÂNICO/2018

Assunto: Fatos da Língua Portuguesa (porque, por que, porquê e por quê; onde, aonde e donde; há e a, etc)

A palavra ou a expressão destacada aparece grafada de acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa em.

- (A) O aquecimento global pode afetar a sobrevivência da população em muitas regiões **por que** água e comida já se mostram escassas.
- (B) O Dia Mundial do Meio Ambiente serve para nos lembrar o **por quê** de todos terem de contribuir para a preservação da natureza.
- (C) O principal tema discutido entre governos e organizações é a globalização, **por que** afeta a vida dos indivíduos.
- (D) Os especialistas defendem que o clima na Terra tem passado por ciclos de mudanças mas divergem sobre o **porquê** desse fato.

(E) Os cientistas têm estudado o **porque** de as emissões de gases poluentes na atmosfera estarem relacionadas às mudanças climáticas

6. CESGRANRIO - AJU (LIQUIGÁS)/LIQUIGÁS/MOTORISTA GRANEL I/2018

Assunto: Fatos da Língua Portuguesa (porque, por que, porquê e por quê; onde, aonde e donde; há e a, etc)

Água — a economia que faz sentido

A água é um recurso finito e não tão abundante quanto pode parecer; por isso deve ser economizada. Essa é uma noção que só começou a ser difundida nos últimos anos, à medida que os racionamentos se tornaram mais urgentes e necessários, até mesmo no Brasil, que é um dos países com maior quantidade de reservas hídricas — cerca de 15% do total da água doce do planeta. Não é por acaso que cada vez mais pessoas e organizações estão se unindo em defesa de seu uso racional. Segundo os cientistas da Organização das Nações Unidas (ONU), no século 20 o uso da água cresceu duas vezes mais que a população. A situação é tão preocupante que existe quem preveja uma guerra mundial originada por disputas em torno do precioso líquido.

Para não se chegar a esse ponto, a saída é poupar — e o esforço tem de ser coletivo. “São questões de comportamento que se encontram no centro da crise”, diz o relatório da ONU sobre água no mundo. A ideia de que sobra água se deve ao fato de que ela ocupa 70% da superfície terrestre. Mas 97,5% desse total é constituído de água salgada. Dois terços do restante se encontram em forma de gelo, nas calotas polares e no topo de montanhas. Se considerarmos só o estoque de água doce renovável pelas chuvas, chegamos a 0,002% do total mundial.

Mesmo a suposta fartura hídrica do Brasil é relativa. A região Nordeste, com 29% da população, conta com apenas 3% da água, enquanto o Norte, com 7% dos habitantes, tem 68% dos recursos. Até na Amazônia, pela precária infraestrutura, há pessoas não atendidas pela rede de distribuição. Portanto, a questão muitas vezes não se resume à existência de água, mas às condições de acesso a um bem que deveria ser universal.

Somados os dois problemas, resulta que 40% da população mundial não contam com abastecimento de qualidade. Cinco milhões de crianças morrem por ano de doenças relacionadas à escassez ou à contaminação da água. Sujeira é o que não falta. 2 milhões de toneladas de detritos são despejados em lagos, rios e mares no mundo todo dia, incluindo lixo químico, lixo industrial, dejetos humanos e resíduos de agrotóxicos.

Revista Nova Escola. 01 jun. 2005. Disponível em. <[https:// novaescola.org.br/conteudo/1065/agua-a-economia-que-](https://novaescola.org.br/conteudo/1065/agua-a-economia-que-faz-sentido)

[faz-sentido](https://novaescola.org.br/conteudo/1065/agua-a-economia-que-faz-sentido)>. Acesso em. 18 mar. 2018. Adaptado.

A palavra em destaque está grafada de acordo com as exigências da norma-padrão da língua portuguesa em.

(A) A população da região Nordeste está a alguns anos sofrendo devido aos efeitos da seca, que mata o gado e traz prejuízos às plantações.

(B) As reservas hídricas mundiais estão há beira do esgotamento devido ao desperdício dos usuários e das grandes indústrias.

(C) Daqui há cem anos, o nosso planeta poderá viver uma escassez de água tão grande que gerará disputas pelos mananciais.

(D) Estamos a onze dias do início da Conferência da ONU sobre a Água, que discutirá soluções para uma distribuição mais equilibrada desse bem universal.

(E) Os cientistas anunciavam, a alguns anos, a possibilidade de esgotamento dos mananciais de água em determinadas regiões do mundo.

7. CESGRANRIO - ASS ADM (UNIRIO)/UNIRIO/2019

Assunto: Acentuação

Texto II

Serviu suas famosas bebidas para Vinicius, Carybé e Pelé

Os pedaços de coco in natura são colocados no liquidificador e triturados. O líquido resultante é coado com uma peneira de palha e recolocado no aparelho, onde é batido com açúcar e leite condensado. Ao fim, adiciona-se aguardente.

A receita de Diolino Gomes Damasceno, ditada à Folha por seu filho Otaviano, parece trivial, mas a conhecida batida de coco resultante não é. Afinal, não é possível que uma bebida qualquer tenha encantado um time formado por Jorge Amado (diabético, tomava sem açúcar), Pierre Verger, Carybé, Mussum, João Ubaldo Ribeiro, Angela Rô Rô, Wando, Vinicius de Moraes e Pelé (tomava dentro do carro).

Baiano nascido em 1931 na cidade de Ipecaetá, interior do estado, Diolino abriu seu primeiro estabelecimento em 1968, no bairro do Rio Vermelho, reduto boêmio de Salvador. Localizado em uma garagem, ganhou o nome de MiniBar.

A batida de limão — feita com cachaça, suco de limão galego, mel de abelha de primeiríssima qualidade e açúcar refinado, segundo o escritor Ubaldo Marques Porto Filho — chamava a atenção dos homens, mas Diolino deu por falta das mulheres da época. É que elas não queriam ser vistas bebendo em público, e então arranjavam alguém para comprar as batidas e bebiam dentro do automóvel.

Diolino bolou então o sistema de atendimento direto aos veículos, em que os garçons iam até os carros que apenas encostavam e saíam em disparada. A novidade alavancou a fama do bar. No auge, chegou a produzir 6.000 litros de batida por mês.

SETO, G. Folha de S.Paulo. Caderno “Cotidiano”. 17 maio

2019, p. B2. Adaptado.

A palavra saíam contém hiato acentuado.

Deve também ser acentuado o hiato de

(A) juizes

(B) rainha

(C) coroo

(D) veem

(E) suada

8. CESGRANRIO - AUX SAU (TRANSPETRO)/TRANSPETRO/2018

Assunto: Acentuação

O lado sombrio da luz

O domínio do fogo, e conseqüentemente da luminosidade, possibilitou ao ser humano exercer grande controle sobre o meio em que vivia, proporcionando imensurável vantagem seletiva. A luz também foi fundamental para incontáveis avanços tecnológicos, que nos proporcionam mais comodidade e praticidade. Mas, apesar de ser em muitas culturas símbolo do progresso, pureza e beleza, a luz também tem seu lado sombrio.

A poluição luminosa — toda luz desnecessária ou excessiva produzida artificialmente — é a que mais cresce no planeta e, infelizmente, os impactos do seu mau uso e os mecanismos com os quais podemos minimizá-los têm pouquíssimo destaque se comparados aos de outros tipos de poluição.

A revolução industrial alavancou os efeitos da poluição luminosa para níveis altíssimos nos dias de hoje. É possível ver o intenso brilho noturno dos centros urbanos até em fotos de satélites. Mais de perto, a poluição luminosa pode ser notada quando se observa uma “aura” de luz no horizonte, olhando na direção de uma grande cidade. Esse brilho do céu noturno é causado por luzes terrestres direcionadas ou refletidas para a atmosfera.

A iluminação artificial excessiva, principalmente na área rural, foi associada a uma maior probabilidade de epidemias por atrair vetores de doenças, como o barbeiro (doença de Chagas), o mosquito-palha (leishmaniose) e o mosquito-prego (malária).

Acredita-se também que a iluminação noturna em centros urbanos influencie fatores psicossociais, sendo mencionada como uma das causas que contribuem para o aumento da criminalidade e depressão. Quebras no relógio biológico humano são relacionadas aos mais diversos problemas de saúde, como distúrbios cardiovasculares, diabetes e obesidade.

Não só seres humanos, mas insetos e aves sofrem conseqüências da poluição luminosa. Na natureza intacta, as únicas fontes de luz durante a noite eram as estrelas e a luz refletida pela Lua.

81,25% da massa que tinha logo antes do início da dieta.

Qual era a massa corpórea do homem, em quilogramas, duas semanas depois do início da dieta?

- (A) 60
- (B) 65
- (C) 70
- (D) 75
- (E) 80

7. CESGRANRIO - PNMO (ELETRONUCLEAR)/ELETRONUCLEAR/ESPECIALISTA EM SEGURANÇA DE ÁREA PROTEGIDA DE NUCLEAR/2022

Assunto: Porcentagem

Uma sala é usada no dia a dia para mostrar aos visitantes o funcionamento da empresa. Nessas visitas, por segurança, apenas 28 pessoas podem ingressar na sala, o que corresponde a 80% de sua capacidade.

Na festa de fim de ano, a mesma sala será usada para uma confraternização, mas sem a restrição de segurança, ou seja, com a capacidade total.

Quantas pessoas, no máximo, podem participar da confraternização?

- (A) 28
- (B) 30
- (C) 32
- (D) 35
- (E) 40

8. CESGRANRIO - PNMO (ELETRONUCLEAR)/ELETRONUCLEAR/ESPECIALISTA EM SEGURANÇA DE ÁREA PROTEGIDA DE NUCLEAR/2022

Assunto: Porcentagem

O funcionário de uma loja cometeu um erro ao reajustar o preço de um produto. ele aumentou o preço em 80%, quando o percentual correto de aumento era de 40%. Após o aumento de 80%, o produto passou a custar R\$ 450,00.

Se o funcionário tivesse dado o aumento correto, de 40%, o produto teria passado a custar

- (A) R\$ 126,00
- (B) R\$ 270,00
- (C) R\$ 290,00
- (D) R\$ 350,00
- (E) R\$ 410,00

9. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE COMERCIAL/2021

Assunto: Porcentagem

Uma empresa paga um salário bruto mensal de R\$ 1.000,00 a um de seus funcionários. Além desses honorários, a empresa deve recolher o FGTS desse empregado.

Sabendo-se que o valor pago corresponde a, aproximadamente, 8,33% do salário bruto, qual o valor pago, a título de FGTS, por esse funcionário?

- (A) R\$ 1.008,33

- (B) R\$ 8,33
- (C) R\$ 83,30
- (D) R\$ 991,67
- (E) R\$ 1.083,30

10. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE COMERCIAL/2021

Assunto: Porcentagem

Uma profissional liberal comprou dois apartamentos com o objetivo de vendê-los. Na venda do primeiro deles, obteve um lucro de 36% sobre o preço de compra e, na do segundo, um lucro de 12%, também sobre o preço de compra. Ela recebeu por essas duas vendas uma quantia 27% maior do que a soma das quantias pagas na compra dos dois apartamentos.

Nessas condições, sendo P a quantia paga pelo primeiro apartamento, e S a quantia paga pelo segundo, a razão P/S é igual a

- (A) 8/5
- (B) 5/3
- (C) 12/5
- (D) 17/14
- (E) 9/8

11. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE DE TECNOLOGIA/2021

Assunto: Porcentagem

Durante um atendimento, o cliente de um banco relata ao gerente de atendimento sua disponibilidade para investir R\$400.000,00. O gerente tem ao seu dispor 5 opções de investimento. renda fixa, CDB, fundo de ações, LCI e LCA. Ao cliente foi oferecida uma carteira diversificada de 20%, 10%, 30%, 15% e 25%, respectivamente.

Sendo assim, verifica-se que o valor sugerido para

- (A) renda fixa foi de R\$80.000,00
- (B) CDB foi de R\$60.000,00
- (C) fundo de ações foi de R\$40.000,00
- (D) LCI foi de R\$100.000,00
- (E) LCA foi de R\$120.000,00

12. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE DE TECNOLOGIA/2021

Assunto: Porcentagem

Uma central de assistência técnica de celulares trabalha com três modelos de um mesmo fabricante. Para melhor organizar seu sistema, foi medido o tempo de serviço para o conserto de cada aparelho, desde a chegada do pedido de manutenção até a entrega do aparelho consertado, e cada um desses prazos foi classificado como Curto, Médio ou Longo.

A Tabela abaixo mostra a distribuição dos tempos de serviço para cada um dos três modelos aos quais a empresa prestou assistência em 2020.

Modelo	Tempo de Serviço		
	Curto	Médio	Longo
Modelo A	10%	20%	70%
Modelo B	20%	50%	30%
Modelo C	40%	20%	40%

Considerando-se que, ao longo do ano de 2020, essa empresa reparou 1.000 unidades do modelo A, 600 unidades do modelo B e 400 unidades do modelo C, qual foi a porcentagem destes atendimentos, nesse período, que tiveram tempo de serviço Curto ou Médio?

- (A) 29%
- (B) 48%
- (C) 52%
- (D) 58%
- (E) 96%

13. CESGRANRIO - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/ADMINISTRAÇÃO/2018

Assunto: Porcentagem

O preço de um determinado produto sofreu exatamente três reajustes sucessivos, um em cada mês do último trimestre de 2017. O Quadro a seguir mostra a variação percentual do preço em cada mês, na comparação com o mês imediatamente anterior.

Outubro	Novembro	Dezembro
4%	5%	10%

Assim, o aumento percentual acumulado do preço desse produto nesse último trimestre de 2017 pertence ao intervalo.

- (A) 19,00% a 19,49%
- (B) 19,50% a 19,99%
- (C) 20,00% a 20,49%
- (D) 20,50% a 20,99%
- (E) 21,00% a 21,49%

14. CESGRANRIO - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/ECONOMIA/2018

Assunto: Porcentagem

Uma empresa executou um plano de redução progressiva do preço de seu principal produto, ao longo do segundo semestre de 2017. Sempre em regime de incidência composta, o preço sofreu seis reduções, das quais três delas foram de 20% cada, e as três restantes foram de 10% cada.

A redução de preço acumulada no semestre é mais próxima de

- (A) 85%
- (B) 80%
- (C) 68%
- (D) 63%
- (E) 58%

15. CESGRANRIO - PPNS (PETROBRAS)/PETROBRAS/ECONOMIA/2018

Assunto: Porcentagem

Uma das medidas mais usadas em Administração Financeira é o Retorno sobre o Patrimônio Líquido (ROE), que é o quociente entre o lucro líquido e o patrimônio líquido. Assim, se de um ano para o seguinte, o patrimônio líquido de uma empresa crescer 5%, e o seu lucro líquido aumentar 15,5%, o ROE dessa empresa terá um aumento percentual de

- (A) 3,1%
- (B) 5,5%
- (C) 10,0%
- (D) 10,5%
- (E) 15,0%

16. CESGRANRIO - TEC BAN (BASA)/BASA/2018

Assunto: Porcentagem

Para que seja possível administrar as vendas de uma empresa, é necessário estimar a demanda do mercado. Considere que uma cidade tenha 300.000 habitantes que consomem dois sabonetes por mês e que a participação da empresa X no mercado de sabonetes é de 30%. A demanda mensal por sabonetes da empresa X é de

- (A) 60.000 unidades
- (B) 90.000 unidades
- (C) 120.000 unidades
- (D) 180.000 unidades
- (E) 240.000 unidades

17. CESGRANRIO - TEC JR (TRANSPETRO)/TRANSPETRO/AMBIENTAL/2018

Assunto: Porcentagem

Um artesão vende suas pulseiras com 60% de lucro sobre o seu custo. Normalmente, seus fregueses pedem descontos na hora da compra. Qual o maior percentual de desconto sobre o preço de venda que ele pode oferecer para não ter prejuízo?

- (A) 22,5%
- (B) 37,5%
- (C) 10%
- (D) 40%
- (E) 60%

18. CESGRANRIO - TEC JR (TRANSPETRO)/TRANSPETRO/ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE JÚNIOR/2018

Assunto: Porcentagem

O Gráfico a seguir mostra a evolução do volume movimentado em terminais e oleodutos pela Transpetro, em milhões de metros cúbicos, de 2012 a 2016.

(E) R\$ 2.000,00

6. CESGRANRIO - Ana Jr (TRANSPETRO/TRANSPETRO/Financeiro/2018

Assunto: Desconto comercial simples

Um título, cujo valor de resgate é de R\$ 260.000,00, está sendo negociado exatamente dois meses antes do seu vencimento por R\$ 244.361,00. Nessas condições, o valor mais próximo da taxa de desconto bancário cobrada nessa operação é igual a

- (A) 2,0%
- (B) 2,4%
- (C) 3,0%
- (D) 3,8%
- (E) 4,5%

7. CESGRANRIO - Prof (LIQUIGÁS)/LIQUIGÁS/Economia/Júnior/2018

Assunto: Desconto comercial simples

Suponha uma operação simples de desconto realizada em um banco, 4 meses antes do vencimento de um título, com valor nominal de resgate e taxa de juros definidos. Essa operação é livre de despesas bancárias ou quaisquer outros encargos, além dos já definidos.

Nessa operação, utilizando-se os métodos de descontos “por dentro” (racional) ou “por fora” (comercial ou bancário) verifica-se que o valor

- (A) líquido liberado para o tomador será maior se o método de desconto praticado for o desconto “por fora”.
- (B) líquido liberado para o tomador será o mesmo para ambos os métodos.
- (C) de resgate será menor para o desconto “por dentro”.
- (D) de resgate será o mesmo, seja qual for o método de desconto utilizado.
- (E) de resgate será maior para o desconto “por fora”.

8. CESGRANRIO - Tec Ban (BASA)/BASA/2018

Assunto: Juros compostos

Um valor inicial C_0 foi capitalizado por meio da incidência de juros compostos mensais constantes iguais a 6,09%. Ao final de 6 meses, isto é, após 6 incidências dos juros, gerou-se o montante M . A partir do valor inicial C_0 , seria alcançado o mesmo montante M ao final de 12 meses (12 incidências), se os juros compostos mensais constantes tivessem sido iguais a

- (A) 1,045%
- (B) 1,450%
- (C) 3,045%
- (D) 3,450%
- (E) 3,000%

9. CESGRANRIO - Tec Jr (TRANSPETRO)/TRANSPETRO/Administração e Controle Júnior/2018

Assunto: Juros compostos

Uma empresa comprou um ativo por 18 milhões de reais em janeiro de 2008. Buscando captar recursos, devido a uma crise financeira que atravessa, a empresa estuda vender o ativo, o qual foi avaliado, em janeiro de 2018, no valor de aproximadamente 36 milhões de reais.

Dado	
x	2x
0,1	1,072
0,2	1,149
0,3	1,231
0,4	1,319
0,5	1,414

Se o valor de venda for igual ao avaliado, o valor mais próximo da taxa anual de retorno, proporcionada por esse investimento, considerando-se o sistema de capitalização composta, é

- (A) 5,8%
- (B) 7,2%
- (C) 10,0%
- (D) 12,5%
- (E) 14,9%

10. CESGRANRIO - Ana Jr (TRANSPETRO/TRANSPETRO/Comercialização e Logística Júnior/Comércio e Suprimento/2018

Assunto: Juros compostos

Uma empresa A aplica um capital de 200 mil reais, em janeiro de 2018, em um investimento que proporciona uma taxa de juro composto de 8% ao ano. A empresa B aplica 150 mil reais, também em janeiro de 2018, a uma taxa de 12% ao ano.

Considere as aproximações fornecidas no Quadro abaixo.

n	log n
3	0,477
4	0,602
7	0,845

Assim, o valor que mais se aproxima do tempo mínimo necessário, em anos, para que o montante do investimento da empresa B ultrapasse o da empresa A, é igual a

- (A) 7
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 10
- (E) 11

11. CESGRANRIO - Ana Jr (TRANSPETRO/TRANSPETRO/Comercialização e Logística Júnior/Comércio e Suprimento/2018

Assunto: Juros compostos

Uma pequena empresa planeja comprar um caminhão novo, à vista, cujo preço de mercado equivale a R\$ 250.000,00, mas ela não dispõe, no momento, de qualquer valor em caixa para realizar a transação.

Caso a empresa consiga obter um retorno nominal de 5% a.a., com base no valor presente, qual o montante que ela deveria aplicar hoje para viabilizar a compra do caminhão, à vista, daqui a 4 anos, supondo que o preço do bem permaneça inalterado nesse período?

- (A) R\$ 238.095,24
- (B) R\$ 205.676,68
- (C) R\$ 200.500,00
- (D) R\$ 39.406,25
- (E) R\$ 44.323,32

12. CESGRANRIO - Ana Jr (TRANSPETRO/TRANSPETRO/Comercialização e Logística Júnior/Transporte Marítimo/2018

Assunto: Juros compostos

Uma empresa fez um investimento de 50 milhões de reais a uma taxa pré-fixada de 15% ao ano, no regime de juros compostos, em Jan/2018. Após um ano, em Jan/2019, a empresa resgatou 20 milhões de reais, deixando o restante aplicado. Depois disso, fez dois saques anuais de mesmo valor entre si, um em Jan/2019, e outro em Jan/2020, zerando, após isso, a posição no investimento.

Qual é o valor mais próximo, em milhões de reais, da quantia sacada dessa aplicação pela empresa em Jan/2019?

- (A) 17,5
- (B) 18,7
- (C) 19,4
- (D) 22, 2
- (E) 23,1

13. CESGRANRIO - Ana Jr (TRANSPETRO/TRANSPETRO/Financeiro/2018

Assunto: Juros compostos

O valor mais próximo da taxa anual de retorno proporcionada por esse investimento, considerando-se o sistema de capitalizações

Dados	
x	2x
0,03	1,0210
0,04	1,0281
0,05	1,0353

0,06	1,0425
0,07	1,0497

Um ativo, comprado por 100 milhões de dólares, duplicou de valor após 20 anos.

composta, é

- (A) 2,1%
- (B) 2,8%
- (C) 3,0%
- (D) 3,5%
- (E) 4,2%

14. CESGRANRIO - Ass (LIQUIGÁS)/LIQUIGÁS/Administrativo I/2018

Assunto: Juros compostos

Um investidor aplicou uma determinada quantia em um investimento que proporcionou uma rentabilidade de 100% após exatos dois anos de aplicação, no sistema de juros compostos.

Considerando-se que nenhum resgate foi realizado nesse período, o valor mais próximo da taxa anual equivalente proporcionada por esse investimento, nesse sistema de juro, é igual a

- (A) 40%
- (B) 41%
- (C) 43%
- (D) 45%
- (E) 50%

15. CESGRANRIO - Ass (LIQUIGÁS)/LIQUIGÁS/Administrativo I/2018

Assunto: Juros compostos

Um cliente fez um empréstimo de 200 mil reais, a taxa de 5% ao mês, no sistema de juros compostos, em jan/2018. Após exatos dois meses da data do primeiro empréstimo, em mar/2018, ele pegou mais 100 mil reais, mantendo a taxa e o sistema de juros. Em abr/2018, exatamente um mês após o último empréstimo, liquidou as duas dívidas, zerando o seu saldo devedor.

O valor pago pelo cliente, em milhares de reais, foi de, aproximadamente,

- (A) 300,0
- (B) 325,6
- (C) 336,5
- (D) 345,0
- (E) 347,3

11. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE COMERCIAL/2021

Assunto: BACEN (Banco Central do Brasil)

H é correntista da instituição financeira XYZ e mantém com esta instituição relação estável, com movimentação de recursos monetários correspondente a cem salários mínimos por ano. A partir de 2019, sua movimentação anual passou a ser de mil e duzentos salários mínimos, com aportes mensais de cem salários mínimos.

A partir das regras apresentadas na Carta-Circular nº 4001/2020 do Banco Central do Brasil, nesse caso, as operações devem ser monitoradas como situações relacionadas com operações em espécie, em moeda nacional, com a utilização de contas de

- (A) aplicações
- (B) depósitos
- (C) fundos
- (D) garantia
- (E) preferência

12. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE COMERCIAL/2021

Assunto: BACEN (Banco Central do Brasil)

A pandemia do coronavírus, declarada em março de 2020, alterou significativamente as relações sociais e econômicas ao redor do globo. Em resposta, autoridades mundiais atuaram tempestivamente, recorrendo a instrumentos monetários para dinamizar a economia, associando estímulo monetário com controle inflacionário.

Com essa finalidade, no Brasil, em agosto de 2020, o Banco Central do Brasil (Bacen) anunciou a utilização de um instrumento denominado

- (A) Teto dos gastos
- (B) Isenção tributária
- (C) Dominância fiscal
- (D) Forward guidance
- (E) Quantitative easing

13. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE COMERCIAL/2021

Assunto: BACEN (Banco Central do Brasil)

Considere o seguinte trecho de reportagem publicada no jornal Valor Econômico, em 3 de novembro de 2020.

O plenário do Senado aprovou, agora há pouco, um projeto que possibilita ao Banco Central substituir as operações compromissadas pelo depósito voluntário remunerado das instituições financeiras. O texto segue agora para a Câmara dos Deputados.

TRUFFI, R.; LIMA, V. Senado aprova projeto que permite ao BC usar depósitos voluntários. Valor Econômico, 3/11/2020.

Disponível em: <<https://valor.globo.com/politica/noticia/2020/11/03/senado-aprova-projeto-que-permite-ao-bc-utilizar-depositos-voluntarios.ghtml>>. Acesso em: 27 jan. 2021.

O principal argumento em defesa da adoção de depósitos das instituições financeiras, remunerados pelo Banco Central do Brasil (BCB), é que esse mecanismo adicional de política monetária

- (A) estimularia a redução das taxas de juros praticadas pelos bancos comerciais.
- (B) teria efeito nulo sobre o crescimento da dívida bruta do Tesouro Nacional.
- (C) teria efeito nulo sobre as despesas financeiras do BCB.
- (D) teria impacto financeiro idêntico ao das operações compromissadas.
- (E) fomentaria o sistema de crédito bancário.

14. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE DE TECNOLOGIA/2021

Assunto: BACEN (Banco Central do Brasil)

Nos últimos anos, o Banco Central do Brasil (BCB), visando a aprimorar a transparência e a segurança na inter-relação entre as instituições financeiras e os clientes, tem procurado introduzir novos sistemas de informação por meio de tecnologias digitais. Um desses sistemas, administrados pelo BCB, permite aos cidadãos terem acesso pela internet, de forma rápida e segura, a Relatórios contendo informações sobre seus relacionamentos com as instituições financeiras, suas operações de crédito e operações de câmbio.

Trata-se do sistema denominado

- (A) Pix
- (B) Blockchain
- (C) Registrato
- (D) Bitcoin
- (E) Certificação Digital

15. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE DE TECNOLOGIA/2021

Assunto: BACEN (Banco Central do Brasil)

T é agente fiscal da União Federal, atuando em grupo especial que monitora devedores qualificados. Após divisão interna de trabalho, T fica com a responsabilidade de fiscalizar cinco contribuintes específicos, pois são habituais interessados em procedimentos administrativos, cujo valor é superior a milhões de reais. O trabalho iniciou com o mapeamento das instituições financeiras que mantêm relacionamento negocial com os cinco contribuintes. Ficou apurado que são relevantes os Bancos Z, Y e W, em expressivas movimentações, incluindo depósitos, saques e aplicações financeiras, além de remessas para o exterior.

Os dados levantados, no entanto, não são específicos, mas apenas resultado de análise de estatísticas do Banco Central. Para ter acesso ao banco de dados de cada contribuinte, T deve realizar alguns outros atos.

Nos Termos da Lei Complementar nº 105/2001, os agentes fiscais tributários da União poderão examinar documentos, livros e registros de instituições financeiras, inclusive os referentes a contas de depósitos e aplicações financeiras,

- (A) havendo processo fiscal em curso.
- (B) autorizados pelo Banco Central.
- (C) após diligências locais.
- (D) mediante convênios com instituições financeiras privadas.
- (E) livremente

16. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE DE TECNOLOGIA/2021

Assunto: BACEN (Banco Central do Brasil)

K pretende realizar atividades financeiras no Brasil, buscando maximizar os lucros dos seus inúmeros clientes sediados no exterior. A quase totalidade dos investidores atua nos denominados “paraísos fiscais”.

De acordo com as regras da Carta-Circular nº 4001/2020, do Banco Central do Brasil, essas operações devem ser monitoradas na seguinte categoria.

- (A) custos de empresas
- (B) operações de crédito
- (C) contratos operacionais
- (D) atividades internacionais
- (E) investimentos mercadológicos

17. CESGRANRIO - TBN (CEF)/CEF/“SEM ÁREA”/2021

Assunto: BACEN (Banco Central do Brasil)

Desde 1999, o Brasil adota um regime de câmbio fluante (ou flexível). Considerando-se a prática brasileira desde então, nesse regime cambial, a

- (A) taxa de câmbio é fixada pelo Banco Central do Brasil.
- (B) taxa de câmbio é determinada pela oferta e demanda de moeda estrangeira.
- (C) taxa de câmbio não sofre interferência do Banco Central do Brasil.
- (D) taxa de câmbio não influencia a rentabilidade dos exportadores.
- (E) fixação da taxa básica de juros (Selic) torna-se dependente da política cambial.

18. CESGRANRIO - ANA JR (TRANSPETRO/TRANSPETRO/FINANCEIRO/2018

Assunto: BACEN (Banco Central do Brasil)

A instituição legalmente responsável por prover liquidez ao sistema financeiro nacional em períodos de crise e por cumprir a chamada função de prestador de última instância é a(o)

- (A) Caixa Econômica Federal
- (B) Comissão de Valores Mobiliários (CVM)
- (C) Banco do Brasil
- (D) Banco Central do Brasil
- (E) Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES)

19. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE COMERCIAL/2018

Assunto: BACEN (Banco Central do Brasil)

No final de março de 2018, as autoridades monetárias brasileiras anunciaram que as alíquotas dos depósitos compulsórios incidentes sobre depósitos à vista seriam reduzidas de 40% para 25%. Tendo em vista a dinâmica do mercado financeiro, essa medida objetiva, principalmente,

- (A) reduzir o nível de inadimplência observado no sistema bancário brasileiro.
- (B) aumentar a regulação do sistema bancário brasileiro.
- (C) estimular os encaixes voluntários do sistema bancário brasileiro.
- (D) aumentar a oferta de crédito para empresas e consumidores no Brasil.
- (E) igualar as taxas de juros médias cobradas pelos bancos às taxas de juros básicas determinadas pelo Banco Central do Brasil.

20. CESGRANRIO - PROF (LIQUIGÁS)/LIQUIGÁS/ECONOMIA/JÚNIOR/2018

Assunto: BACEN (Banco Central do Brasil)

Se houver um anúncio de redução das taxas de juros interbancárias, após a reunião do Comitê de Política Monetária (COPOM) do Banco Central, a consequência dessa política monetária do governo será de

- (A) estimular as exportações do país.
- (B) estimular a demanda agregada por bens e serviços.
- (C) conter a tendência inflacionária da economia.
- (D) diminuir a cotação da taxa de câmbio R\$/US\$ no mercado.
- (E) reduzir o lucro dos bancos.

6. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE COMERCIAL/2021

Assunto: Word 2019

Dois funcionários de um determinado banco estão editando, simultaneamente, o mesmo arquivo de texto (documento tipo docx) utilizando o Microsoft Office 365 online.

Considerando esse cenário, o arquivo final conterá

(A) somente as modificações realizadas pelo funcionário de nível hierárquico mais alto.

(B) somente as modificações realizadas pelo funcionário que fechar o arquivo por último.

(C) somente as modificações realizadas pelo funcionário que fechar o arquivo primeiro.

(D) somente as modificações realizadas pelo funcionário que tiver aberto o arquivo primeiro.

(E) todas as modificações realizadas por ambos os funcionários.

7. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE COMERCIAL/2021

Assunto: Word 2019

Um colaborador da empresa utilizou o Word do Microsoft Office 365 para produzir um documento. Depois que o documento foi salvo, o usuário pressionou o botão Compartilhar para acessar a janela Enviar link. Nessa janela, selecionou a opção Especificar pessoas, marcou a opção Permitir edição, desativou a opção Abrir somente em modo de revisão e pressionou o botão Aplicar. De volta à janela Enviar link, forneceu os endereços de e-mail das pessoas que deveriam receber o link de compartilhamento do documento e pressionou o botão Enviar. Em seguida, uma janela com a mensagem de confirmação de envio foi apresentada.

Depois de abrir o documento novamente no Word do Microsoft Office 365, o usuário poderá saber quem fez alterações recentes no seu documento se clicar em

(A) Acompanhar edição

(B) Acompanhar alterações

(C) Acompanhar revisões

(D) Ficar em dia

(E) Novidades

8. CESGRANRIO - TBN (CEF)/CEF/"SEM ÁREA"/2021

Assunto: Word 2019

Um supervisor de equipe precisa redigir um memorando para envio à chefia imediata. Ele precisa da colaboração dos seus subordinados na edição desse texto. Todavia, o supervisor quer ter acesso ao histórico de alterações (quem alterou o quê), a fim de que possa julgar quais sugestões ele aceita ou não.

Qual recurso do MS Word 365, versão português, oferece essa possibilidade?

(A) Correspondências

(B) Layout

(C) Pesquisar

(D) Revisão

(E) Suplementos

9. CESGRANRIO - ASS ADM (UNIRIO)/UNIRIO/2019

Assunto: Excel 2016

A Figura abaixo apresenta parte de uma planilha Excel composta de duas tabelas. A tabela à esquerda (A1.C4) descreve uma compra de alguns produtos. A tabela à direita (E1.F5) descreve os preços unitários dos produtos em estoque, pelo seu código. Na tabela à esquerda, a coluna Preço Total representa o preço unitário do produto comprado, encontrado na outra tabela, multiplicado pela quantidade do produto comprado.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Item	Quantidade	Preço Total		Código de Produto	Preço	
2	1001	4	R\$ 44,00		1001	R\$ 11,00	
3	3012	2	R\$ 70,00		2020	R\$ 23,00	
4	Total	2	R\$ 114,00		3012	R\$ 35,00	
5					4036	R\$ 50,00	
6							

Que fórmula pode ser usada, na posição C2, para calcular o preço total da compra daquele produto?

(A) =VLOOKUP(\$E\$2:\$F\$5;A2;2;FALSE)*B2

(B) =VLOOKUP(A2;\$E\$2:\$F\$5;2;FALSE)*B2

(C) =HLOOKUP(A2;\$E\$2:\$F\$5;2;FALSE)*B2

(D) =HLOOKUP(\$E\$2:\$F\$5;A2;2;TRUE)*B2

(E) =HLOOKUP(A2;\$E\$2:\$F\$5;2;TRUE)*B2

10. CESGRANRIO - ADM (UNIRIO)/UNIRIO/2019

Assunto: Excel 2016

A Figura abaixo mostra uma planilha Excel com duas tabelas. A primeira tabela representa uma escala de preços pagos por quilômetro até uma certa distância para o transporte de certo material. Por exemplo, se o transporte for de 54 km, serão pagos R\$ 8,00 por quilômetro. A segunda tabela foi criada para calcular imediatamente o preço de um transporte, dada uma distância.

	A	B	C	D	E	
1	Distância Máxima em km	1	10	100	1000	
2	Preço por km		R\$ 15,00	R\$ 10,00	R\$ 8,00	R\$ 7,00
3						
4	Distância	Valor Total				
5		151	R\$ 1.208,00			
6						

Que fórmula pode ser usada na célula B5 para calcular o valor desejado?

(A) =HLOOKUP(A5;B1.E2;2;TRUE)*A5

(B) =HLOOKUP(B1.E2;A5; 2;TRUE)*A5

(C) =HLOOKUP(A5;B1.E2;2;FALSE)*A5

(D) =VLOOKUP(A5;B1.E2;2;TRUE)*A5

(E) =VLOOKUP(B1.E2;A5; 2;TRUE)*A5

11. CESGRANRIO - PNS (ELETRONUCLEAR)/ELETRO-NUCLEAR/DESIGNER/2022

Assunto: Excel 2019

A função SE no Excel é usada para retornar um resultado, se uma determinada condição for atendida (verdadeiro) ou outro resultado, se a condição não for atendida (falso). A Tabela a seguir apresenta uma classificação, atribuindo letras aos números que são referenciados pela condição "Idade".

Se a Idade for	Então retorna
Maior que 89	S
De 80 a 89	N
De 70 a 79	O
Menor do que 70	F

De acordo com a Tabela, a função aninhada SE é

- (A) SE (Idade>69;"F";SE(Idade>79;"S";SE(Idade>79;"N";"O")))
- (B) SE (Idade>70;"F";SE(Idade>79;"N";SE(Idade>89;"S";"O")))
- (C) SE (Idade>79;"O";SE(Idade>69;"F";SE(Idade>89;"N";"S")))
- (D) SE (Idade>80;"S";SE(Idade>69;"F";SE(Idade>89;"O";"F")))
- (E) SE (Idade>89;"S";SE(Idade>79;"N";SE(Idade>69;"O";"F")))

12. CESGRANRIO - PNS (ELETRONUCLEAR)/ELETRO-NUCLEAR/DESIGNER/2022

Assunto: Excel 2019

Imagine que uma pessoa está trabalhando em uma planilha do Excel e precisa que uma coluna fique visível na tela, enquanto rola a planilha vertical ou horizontalmente.

Qual ferramenta permite que se execute tal ação?

- (A) Tabela dinâmica
- (B) Redefinir posição
- (C) Fixar coluna
- (D) Exibição lado a lado
- (E) Congelar painéis

13. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE COMERCIAL/2021

Assunto: Excel 2019

O agente comercial de uma empresa elaborou uma planilha no software Microsoft Excel para lançar os débitos de seus clientes. Ele a configurou para controlar automaticamente as seguintes regras.

- (A) admitir, apenas, débitos entre R\$ 40.000,00 e R\$ 110.000,00; e
- (B) destacar, em cor diferente, os débitos entre R\$ 90.000,00 e R\$ 110.000,00.

Quais são os recursos do Microsoft Excel que o agente comercial deverá utilizar, respectivamente, para obter esse controle?

- (A) Validação de dados; Formatação condicional
- (B) Formatação condicional; Gerenciador de cenários
- (C) Verificação de erros; Teste de hipóteses
- (D) Função de consolidação; Formatação condicional
- (E) Classificar e Filtrar; Validação de dados

14. CESGRANRIO - TBN (CEF)/CEF/"SEM ÁREA"/2021

Assunto: Conceitos, Modelos, Tipos e Topologias de Redes

A computação distribuída permite que as máquinas integrantes de uma rede, que utiliza esse modelo computacional, executem o seu próprio processamento. Esse cenário permite que as organizações se beneficiem da integração de serviços, por meio da interconexão oferecida pelas redes de computadores, otimizando recursos e maximizando o poder de seu parque computacional. Nesse cenário, o modelo de redes ponto a ponto se caracteriza por

- (A) agrupar um conjunto de computadores, localizados em ambientes físicos distintos, para processar grandes volumes de dados.

(B) existir um servidor frontal (front-end) que se comunica com outro servidor traseiro (back-end), este responsável pelos dados do processamento.

- (C) inexistir a figura de um servidor dedicado, já que qualquer equipamento pode desempenhar a função de servidor de um determinado serviço.

(D) interligar um conjunto de computadores, de forma que pareça um supercomputador com considerável poder computacional.

- (E) oferecer um modelo em que existe a figura de um equipamento servidor, responsável por atender às requisições de equipamentos clientes.

15. CESGRANRIO - ESC BB/BB/AGENTE COMERCIAL/2021

Assunto: Protocolos de Redes

O serviço de correio eletrônico é uma ferramenta essencial para o trabalho do dia a dia dos colaboradores de uma empresa.

Para garantir a segurança da comunicação do cliente de correio eletrônico com os servidores de correio eletrônico de entrada e de saída de mensagens, é importante configurar a utilização do padrão de segurança

- (A) TLS
- (B) SMTP
- (C) IMAP
- (D) POP3
- (E) HTTP