



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ
UNIVERSIDADE DE FORTALEZA
Comissão de Coordenação do Concurso Vestibular

VESTIBULAR 2002.1

Conhecimentos Específicos e
Redação
Área 4

2

U N I F O R

Ensinando e Aprendendo

Janeiro - 2002

INSTRUÇÕES

1. Verifique se este caderno de prova contém um total de 55 questões. Caso contrário, solicite ao Fiscal da sala um outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. As questões desta prova estão assim distribuídas:

História:	questões de números: 1 a 30
Matemática:	questões de números: 31 a 55
Redação:	desenvolvida em papel fornecido pela Universidade.
3. Você dispõe de **quatro horas** para responder a todas as questões e preencher a folha de respostas. Faça isto com tranquilidade, mas controle o seu tempo.
4. Leia, cuidadosamente, cada questão da prova, marcando, inicialmente, as alternativas corretas, no próprio questionário. Para cada questão existe apenas uma resposta certa. Se sentir dificuldade em alguma questão, passe adiante e posteriormente retorne, caso haja tempo.
5. Antes de transcrever suas alternativas para a folha de respostas, confira se o nome e o número impressos na sua parte superior coincidem com o seu nome e o seu número de inscrição, assinando-a conforme a sua carteira de identidade.
6. Caso o nome e o número impressos na folha de resposta que lhe foi entregue não coincidam com os da sua inscrição, avise **imediatamente** ao Professor Fiscal. A utilização de uma folha de respostas, cujo nome e número não coincidam com os de sua inscrição, invalidará a sua prova, à qual será atribuída nota **zero**.
7. Para marcar na folha de respostas sua alternativa utilize caneta esferográfica **azul** ou **preta**, atentando para o preenchimento total da bolha de acordo com a orientação abaixo.
8. A forma de assinalar corretamente a sua resposta é preencher completamente a bolha correspondente à sua opção. Manuseie com cuidado a sua folha de respostas, sem dobrá-la nem amassá-la e não fazendo nela qualquer marca.
9. A responsabilidade das marcações é totalmente sua e não poderão ser feitas nem alteradas depois de recolhidas as folhas de respostas. Assinale somente uma das alternativas nas questões de números 1 a 55.
10. Ao terminar, entregue este caderno e a folha de respostas, devidamente assinada, ao Professor Fiscal de sua sala, assinando, também, o termo de presença.
11. Após o encerramento da prova este caderno será destruído por tritramento, não sendo considerada, portanto, qualquer resposta feita no mesmo e não transcrita para a folha de respostas.

HISTÓRIA

1. Na Roma Antiga, a República sucedeu ao Império. Em relação à ordem imperial, é correto afirmar que

- ☒ a concentração dos poderes de Otávio, nos primeiros momentos, respondia pelas premências da nobreza senatorial em dispor de um governo capaz de sufocar a anarquia e as rebeliões de escravos.
- (B) o Império floresceu no contexto da crise econômica que marcou os últimos anos da República, crise gerada pelas derrotas de Roma nas batalhas pela conquista da Península Itálica.
- (C) a organização do Império teve a participação popular, levando-se em conta a importância que o Partido Democrático ocupou na queda do regime republicano.
- (D) as bases do Império foram sustentadas pelo poder dos camponeses romanos, principais interessados na existência de uma ordem que lhes assegurasse o domínio da terra.
- (E) a organização do Império, obra construída pelo Primeiro Triunvirato, representou o resultado do desejo dos generais no sentido de criar um governo capaz de controlar a crise da sociedade nos fins da República.

2. O Islamismo, religião de grande importância na Unificação dos árabes, tem como fundamento o

- (A) politeísmo, isto é, a crença em muitos deuses, dos quais o principal é Alá.
- (B) fato de sua concepção ser vinculada exclusivamente aos árabes, não podendo, portanto, ser professado pelos povos inferiores.
- (C) princípio da aceitação dos desígnios de Alá em vida e a negação de uma vida pós-morte.
- ☒ monoteísmo, influência do Cristianismo e do Judaísmo, observado por Maomé entre povos que seguiam essas religiões.
- (E) culto aos deuses das tribos árabes e a aceitação da idéia de que o poder político e o religioso deveriam concentrar-se nas mãos de uma única pessoa, descendente da dinastia abássida.

3. A Peste Negra, responsável pelo desaparecimento de grande parte da população da Europa Ocidental no século XIV, provocando escassez de mão-de-obra, alimentos, e sendo um dos fatores responsáveis pelo declínio do sistema feudal, pode ser descrita como

- (A) a cólera trazida pelas Cruzadas quando retornavam da Terra Santa.
- (B) nuvens de gafanhotos provenientes do Norte da África.
- ☒ a peste bubônica, transmitida por ratos infectados.
- (D) uma seca violenta que devastou as lavouras.
- (E) fungos que surgiram pelo excesso de umidade, atacando as plantações de cereais.

4. O renascimento urbano, caracterizado pelo acelerado crescimento das vilas e cidades na Idade Média, relaciona-se com

- (A) as transformações políticas resultantes da Guerra dos Cem Anos.
- (B) o desenvolvimento da burguesia, a invenção das máquinas e a consolidação do trabalho assalariado.
- (C) as crises do século XIV, que incentivaram a migração dos servos para os centros urbanos.
- (D) as melhorias de saneamento e habitação realizadas pela dinastia Carolíngia.
- ☒ o desenvolvimento do comércio que provocou as aglomerações populacionais em que se mesclaram o artesanato e as atividades de troca.

5. "Aqui espero tomar, senão me engano

De quem me descobriu, suma vingança

E não se acabará só nisso o dano

Da Vossa pertinaz confiança:

Antes em vossas naus vereis a cada ano,

Se é verdade o que meu juízo alcança,

Naufrágios, perdições de toda sorte,

Que o menor mal de todos seja a morte!"

(Camões. **Os Lusíadas**)

Os versos retratam os perigos dos navegantes portugueses no mar infinito e, em especial, um episódio ocorrido com a esquadra de Cabral rumo às Índias, quando dobrava o Cabo da Boa Esperança. Camões

- (A) analisa o episódio da nau de Diogo Dias, desgarrada da esquadra.
- ☒ fala do naufrágio da nau de Bartolomeu Dias, que anos antes dobrara no mesmo lugar o Cabo das Tormentas, abrindo caminho para atingir as Índias.
- (C) refere-se à nau de Vasco de Ataíde, que desapareceu no início da viagem de Cabral ao Brasil.
- (D) descreve a nau de Sancho de Tovar, encalhada em Melinde e posteriormente incendiada por ordem de Cabral.
- (E) escreve sobre a segurança das viagens que acompanharam o período denominado "Carreira das Índias".

6. O Renascimento Cultural (séculos XV-XVI) foi um movimento intelectual de renovação em vários campos do saber e da estética. Caracterizou-se, entre outros aspectos, I. pela valorização da razão, do experimento e pelo humanismo. II. por expressar o universo mental da nova sociedade, a sociedade burguesa. III. pelo individualismo, naturalismo e heliocentrismo. IV. por produzir obras que glorificavam o Estado, o príncipe e enobreciam sua origem. Dessas afirmações (A) somente I está correta. (B) somente II está correta. (C) somente II e III estão corretas. (D) somente III e IV estão corretas. ☒ I, II, III e IV estão corretas.	8. "O senhor de engenho, dono de terras e escravaria, era o símbolo do poder econômico e político da colônia. Agindo como um verdadeiro patriarca, a quem todos deviam respeito e obediência, estendia seu domínio às vilas e povoados que se situavam próximo aos limites de suas propriedades. Não havia poder público que se opusesse à sua ação dominadora na vida colonial." (Agnaldo Kupper e Paulo André Chenso. Brasil, História Crítica. São Paulo: FTD, 1998, p.48) Pode-se afirmar que esse poder abrangente do grande proprietário, a que o texto se refere, (A) garantiu o desenvolvimento de valores sociais baseados em princípios de cooperação e solidariedade. (B) facilitou a miscigenação entre brancos, negros e índios o que deu à sociedade brasileira um caráter democrático. ☒ deixou marcas profundas na sociedade brasileira, moldando ao longo do período colonial o "mandonismo local". (D) possibilitou uma maior diversificação das atividades próprias dos homens livres e uma maior mobilidade social da colônia. (E) gerou, ao longo do período colonial, uma sociedade centrada na "família nuclear" cujos valores estavam sedimentados na moral e nos bons costumes.
7. Como parte integrante da política mercantilista, os princípios orientadores do Antigo Sistema Colonial, cuja expressão é o chamado Pacto Colonial, preconizavam ☒ o consumo das manufaturas metropolitanas pelas colônias e a exportação dos produtos lucrativos para a metrópole. (B) a venda de produtos manufaturados metropolitanos por baixos preços e a compra de produtos coloniais por preços elevados. (C) o predomínio de investimentos nas manufaturas coloniais e atividades artesanais relegando a um segundo plano a agricultura. (D) a liberdade para o comércio colonial em suas relações com as metrópoles européias e com a África. (E) o incentivo à produção agrícola das colônias visando à respectiva subsistência, bem como o desenvolvimento da ourivesaria.	9. "É uma verdade eterna: qualquer pessoa que tenha poder tende a abusar dele. Para que não haja abuso, é preciso organizar as coisas de maneira que o poder seja contido pelo poder". (Charles de Secondat, Barão de Montesquieu. O Espírito das Leis) A afirmação reflete (A) o pensamento de Luís XIV, da dinastia Bourbon. (B) a filosofia política do Cardeal Richelieu. (C) o espírito clássico renascentista. ☒ o liberalismo político iluminista. (E) os princípios da teoria do direito divino.

10. Analise a aquarela abaixo.



(Luiz Koshiha. **História: origens, estruturas e processos**. São Paulo: Atual, 2000. p. 316)

A respeito da sociedade francesa no século XVIII, pode-se afirmar que

- (A) nesse contexto, os nobres possuíam muitos direitos e se distinguiam pelos privilégios que desfrutavam, dividindo-os apenas com os comerciantes.
- ☒ os camponeses eram a fonte de renda da Igreja, da nobreza e do Estado. Eram esmagados por pesados encargos.
- (C) as camadas populares urbanas, embora o custo de vida fosse alto e os salários baixos, viviam satisfatoriamente bem, pois contavam com os benefícios oferecidos pela alta burguesia.
- (D) juntamente com o povo, isto é, os artesãos dependentes e empregados, a pequena burguesia, formou a massa dos *sans-culottes*, que não se preocupou com a questão do tabelamento dos preços no fim do ano de 1789.
- (E) a maioria do clero aceitou passivamente as determinações da Constituição Civil do Clero (1790).

11. No processo de Independência política brasileira, a Revolução Pernambucana de 1817 revestiu-se de grande importância pois foi a

- (A) mais ampla e radical das revoltas da história da colônia, porque dela participaram somente as camadas populares.
- (B) única revolta revolucionária que teve uma dimensão verdadeiramente revolucionária na medida que defendia a abolição do trabalho escravo.
- ☒ única das revoltas pela independência a chegar ao poder e instituir um governo provisório, inspirado nas idéias republicanas francesas.
- (D) primeira revolta a propor o rompimento definitivo com a metrópole portuguesa e a implantação de uma monarquia constitucional.
- (E) mais profunda das revoltas da época, na medida em que implicou na demolição do sistema colonial e na extinção da opressão que pesava sobre o negro.

12. Observe a figura que retrata soldados da Guarda Nacional.



(Francisco de Assis Silva. **História do Brasil**. São Paulo: Moderna, 1992. p. 142)

Criada em 1831, durante o período regencial brasileiro, para manter a ordem e defender a Constituição

- (A) centralizou as instituições policial e judicial nas províncias e municípios.
- (B) teve um importante papel na luta pela consolidação da independência.
- (C) contrapôs-se ao elitismo aristocrático do governo no segundo reinado.
- (D) terminou com a autonomia regional e com o poder dos chefes locais.
- ☒ tornou-se o instrumento de sustentação dos grandes latifundiários.

13. "A evolução da sociedade européia no século XIX propicia o surgimento de doutrinas socialistas que, ao conceberem um novo tipo de economia e sociedade, entraram em choque com o individualismo, liberalismo e capitalismo. Engels e Marx, entre outros, são os principais proponentes do assim chamado socialismo científico".

Faz parte do ideário socialista científico, a

- (A) proeminência da agricultura sobre o comércio e a indústria.
- ☒ eliminação da propriedade privada dos meios de produção.
- (C) prioridade para um sistema de governo parlamentarista.
- (D) economia ser dirigida através da parcial planificação de todas as tarefas relacionadas à solução das questões econômicas fundamentais.
- (E) indústria e o comércio, assim como a competição comercial, serem livres.

14. Gonçalves de Magalhães é considerado o iniciador do romantismo entre nós, com a obra Suspiros poéticos e saudades de 1836. Um dos aspectos que caracterizaram o estilo romântico no Brasil foi a (A) mescla da influência das culturas inglesa e holandesa com raízes brasileira, dando origem ao primeiro movimento literário brasileiro. (B) negação de esquemas literários de influência nativa, valorizando mais a liberdade de expressão. ☒ ênfase centralizada nos temas nacionais, dando origem ao indianismo. (D) ênfase no formalismo das frases empoladas, do verso sonoro, da descrição poética com forte influência da tradição literária européia. (E) crítica bastante severa à sociedade da época, atingindo todas as categorias de pessoas: padres e leigos, índios, brancos e negros.	17. No conflito armado conhecido como Revolta do Juazeiro, no Ceará, durante o governo de Hermes da Fonseca, (A) a concentração de sertanejos para ouvir os sermões do padre Cícero foi tachada pelos políticos locais de subversiva e monarquista. (B) a criação da Política de Salvação acabou com o domínio das velhas oligarquias e com a desmoralização política que dominavam o Estado. (C) o pinheirismo declinou de indicar um candidato à Presidência da República em face do desgaste político. ☒ a vitória dos coronéis e dos sertanejos do padre Cícero significou a vitória do pinheirismo e do acciolismo e o fracasso da Política das Salvações. (E) alguns jovens militares e grupos de oposição aos governos estaduais acabaram com a influência de Pinheiro Machado na orientação do governo Hermes.
15. Do ponto de vista social, a Lei Euzébio de Queirós (1850) possibilitou, no Brasil, ☒ o fortalecimento do movimento abolicionista, estimulando a imigração européia na segunda metade do século XIX, que seria absorvida pelo sistema de parceria e pelo trabalho assalariado. (B) o empobrecimento da aristocracia agrária em razão dos grandes prejuízos provenientes da extinção do tráfico negreiro e da implantação do trabalho assalariado na primeira metade do século XIX. (C) a decadência do comércio interno de escravos, favorecendo significativas mudanças na situação dos negros que passaram a ser contratados como mão-de-obra assalariada no final do século XIX. (D) a criação de uma camada social rural empobrecida, composta de ex-escravos, imigrantes europeus e sem-terras que passaram a pressionar o governo imperial no sentido de realizar a reforma agrária. (E) a substituição do trabalho assalariado do imigrante europeu pelo do ex-escravo, favorecendo os cafeicultores com uma mão-de-obra menos qualificada mas, mais barata.	18. O mundo encontrava-se partilhado, direta ou indiretamente submisso às grandes potências européias e aos Estados Unidos da América. Em 1905, 90% da África, 56% da Ásia, 100% da Austrália, 27% da América e 90% da Polinésia estavam conquistados. Esse contexto acabaria por provocar ☒ o choque de imperialismos entre grandes potências, resultando na Primeira Guerra Mundial. (B) a conservação das identidades culturais e fronteiras étnicas dos povos submetidos. (C) o progresso cultural dos povos conquistados, beneficiados pela civilização européia, dado o seu caráter antiimperialista. (D) a diminuição dos salários dos operários europeus em concorrência com a mão-de-obra inexistente nas áreas recém-dominadas. (E) o prejuízo da burguesia metropolitana que financiava essa expansão.
16. "A república só se consolidará entre nós, sobre alicerces seguros, quando suas funções se firmarem na democracia do trabalho industrial." (Rui Barbosa) As idéias do texto serviram de base para a elaboração de uma reforma financeira, durante o governo do Marechal Deodoro da Fonseca, que (A) favoreceu especialmente a nascente burguesia brasileira e as camadas médias e populares urbanas. ☒ resultou numa crise inflacionária e de especulação na Bolsa de Valores, conhecida como Encilhamento. (C) implantou medidas drásticas contra a especulação e proibiu a emissão de dinheiro por bancos particulares. (D) instituiu uma nova política protecionista alfandegária, isentando de pagamento de taxas as importações de máquinas e equipamentos. (E) colocou em prática uma política antiinflacionária caracterizada pela retirada de circulação de grande quantidade de moedas, conhecida como <i>Funding Loan</i>.	19. Entre os fatores que criaram condições para a eclosão da Segunda Guerra Mundial pode-se citar I. as determinações do Tratado de Versalhes impondo excessivos tributos às potências derrotadas na Primeira Guerra. II. a crise de 1929 e suas conseqüências políticas e sociais na Europa. III. o surgimento de partidos totalitários, os nazi-fascistas militaristas e expansionistas. IV. o fracasso da Sociedade das Nações para resolver problemas internacionais, já que não tinha força militar para impor suas decisões. V. a vontade de Hitler de alcançar a supremacia mundial, e com isso buscar o "espaço vital" que levaria à construção de uma "nova ordem". Estão corretas (A) I e II, somente. (B) II e IV, somente. (C) III e IV, somente. (D) IV e V, somente. ☒ I, II, III, IV e V.

20. "(...) fundada em 1944, reunia os elementos antigetulistas: antigos liberais constitucionais, (...) e a burguesia comercial urbana, ligada aos interesses exportadores e importadores, prejudicados em seus lucros pelo intervencionismo econômico do Estado Novo. (...) A ideologia desse partido, politicamente liberal, no plano econômico se manifestava também liberal, reivindicando a liquidação do protecionismo, identificado como causa principal do aumento de preços". (Lourdes Sola. In Luiz Koshiba e Denise M. F. Pereira. História do Brasil. São Paulo: Atual, 1993, p. 318) O texto refere-se ao partido que apoiou o brigadeiro Eduardo Gomes nas eleições presidenciais de 1945, ☒ a União Democrática Nacional – UDN. (B) o Partido Trabalhista Brasileiro – PTB. (C) o Partido Comunista Brasileiro – PCB. (D) a Aliança Nacional Libertadora – ANL. (E) o Partido Social Democrático – PSD.	23. Foi formado em 1955 pela URSS, República Democrática Alemã, Tchecoslováquia, Bulgária, Polônia, Romênia e Hungria, países que integravam o bloco socialista na Europa. Visava à ajuda militar entre seus membros em caso de agressões armadas na Europa, a consultas sobre problemas de segurança e à colaboração política. Trata-se do Pacto de (A) Moncloa. (B) Munique. (C) Versalhes. ☒ Varsóvia. (E) Bandung.
21. A ascensão ao poder, em 1946, do general Juan Domingo Perón significou para a Argentina (A) o conservadorismo, a redistribuição de rendas e total apoio ao marxismo. (B) a planificação das atividades econômicas, apoio ao Keynesianismo e o sistema parlamentarista. (C) o seqüestro de ativos fiscais das grandes empresas, rechaço da tradição liberal-marxista e conservadorismo. (D) o desenvolvimento de uma economia provenientesmente agrícola, keynesianismo e conservadorismo. ☒ a intervenção do Estado na economia, redistribuição de rendas e apoio aos descamisados.	24. Em 1958, num contexto de deterioração das relações entre América Latina e os Estados Unidos e com o objetivo de pleitear para o Brasil uma posição mais nítida na política internacional, Juscelino Kubitschek (A) resolveu romper com o Fundo Monetário Internacional (FMI), no que foi saudado por solidária manifestação de apoio. ☒ enviou ao presidente norte-americano Eisenhower uma carta propondo a criação da Operação Pan-Americana (OPA). (C) recusou a integrar o país na política externa norte-americana de dominação econômica da América Latina através da Doutrina Monroe. (D) procurou desenvolver uma política externa dependente, alinhada aos interesses econômicos da União Européia. (E) recusou abrir o país ao capital estrangeiro, baseado no modelo econômico nacionalista.
22. Considere os itens abaixo. I. No seu governo procurou-se pôr em prática o Plano Salte, primeira tentativa de planejamento global da economia brasileira. II. O período de seu governo foi caracterizado pelo intenso crescimento econômico, aumento da dependência com relação aos Estados Unidos e total instabilidade política. III. No plano das relações exteriores, a política adotada foi a de não-alinhamento automático às grandes potências, especialmente aos Estados Unidos. IV. A política de liberação das importações adotada pelo governo, consumiu rapidamente as reservas brasileiras de ouro acumuladas durante a Segunda Guerra Mundial. V. No plano internacional o presidente inseriu o Brasil nos quadros da Guerra Fria, definindo sua política externa alinhada aos Estados Unidos. Pode-se associar ao período de governo do presidente Dutra o que está afirmado SOMENTE em (A) I, II e IV (B) I, III e V ☒ I, IV e V (D) II, III e IV (E) II, III e V	25. Durante a ditadura militar (1964-85), as bases em que foi montado o "milagre econômico" – empréstimos externos, investimentos multinacionais, arrocho salarial, internacionalização da economia, ☒ deixavam clara sua vulnerabilidade em relação às crises internacionais, ao aumento das desigualdades sociais e aos desequilíbrios regionais e setoriais. (B) promoveram um impacto profundo na recuperação da economia, na redução do déficit público, na regressão e na estabilização do índice inflacionário. (C) transformaram o país numa potência econômica capaz de competir com as grandes potências industriais do mundo. (D) deixavam evidente seu objetivo em relação ao desenvolvimento de um modelo de política econômica independente. (E) incluíam medidas de controle do investimento estrangeiro nos setores estratégicos da economia nacional.

26. "(...) 'Redemocratização', restabelecimento do Estado de Direito é não apenas o processo do restabelecimento dos direitos individuais e do processo eleitoral, mas também a própria luta democrática da sociedade. 'Abertura', por sua vez, é o processo através do qual o regime militar controla, cedendo e ao mesmo tempo postergando, o mais possível, o processo de redemocratização (...)" (Bresser Pereira) Com base nas idéias do autor, pode-se afirmar que a "abertura" política brasileira, ao mesmo tempo que era um real processo de transição para a democracia, era (A) uma forma de convencer os "duros" da necessidade de distensão política. (B) um mecanismo de controle e dismantelamento dos órgãos de repressão. (C) uma maneira de reduzir o poder através do apoio da jovem oficialidade. ☒ uma estratégia de sobrevivência do regime militar autoritário. (E) um instrumento para aniquilar os movimentos subversivos.	28. A idéia de George Bush, lançada em 1990 de aprofundar as relações dos Estados Unidos com a América Latina e retomada por Bill Clinton que chamou os países do continente para uma Reunião de Chefes de Estado e de Governo em Miami, deu origem em 10 de dezembro de 1994 à constituição (A) da Associação Latino-Americana de Livre Comércio – ALALC. (B) do Acordo Norte-Americano de Livre Comércio – NAFTA. (C) da Associação Latino-Americana de Intercâmbio – ALADI. ☒ da Área de Livre Comércio das Américas – ALCA. (E) do Acordo Geral de Tarifas e Comércio – GATT. 29. A 1^o de Janeiro de 1995 removeram-se, simbolicamente, as barreiras alfandegárias entre Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai, nascendo daí o MERCOSUL. Essa medida achava-se atrelada à (A) nacionalização das empresas estatais. ☒ dinâmica globalizante das economias. (C) políticas de protecionismo regional. (D) redução do déficit da dívida externa. (E) crises econômicas internacionais.
27. Considere os itens abaixo. I. Garante-se aos índios a posse da terra que já ocupam tradicionalmente, e compete à União "demarcá-la, e proteger e fazer respeitar todos os seus bens". II. As propriedades rurais que não tiverem cumprindo sua função social podem ser desapropriadas pelo governo mediante uma indenização prévia. III. "A prática do racismo constitui crime inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de reclusão, nos termos da lei". IV. Os direitos trabalhistas aplicam-se tanto aos trabalhadores urbanos como aos rurais e se estendem esses direitos aos trabalhadores domésticos. Os itens identificam algumas determinações estabelecidas pela Constituição Federal brasileira conhecida como Constituição (A) liberal de 1891. (B) autoritária de 1937. (C) democrática de 1946. (D) outorgada de 1967. ☒ cidadã de 1988.	30. "O fim oficial da União Soviética, em dezembro de 1991, apenas formalizara o encerramento do período da Guerra Fria, situação, na prática, já efetivada com a queda do Muro de Berlim, em novembro de 1989, e ratificada pelos acontecimentos seguintes que puseram fim ao bloco socialista. A partir de então, instaurou-se um novo mundo, baseado em novas relações econômicas e geopolíticas, que não mais trazia a anterior marca da divisão leste-oeste e nem mais o velho confronto com o bloco capitalista. Apresentando novas características, destacadamente a completa hegemonia da ordem capitalista vitoriosa, e compondo o que alguns pretendem chamar de " (Cláudio Vicentino. História Geral. 4. ed. São Paulo: Scipione, 1997. p. 462) Para completar corretamente o texto, a lacuna deve ser preenchida por (A) Terceira Revolução Industrial. (B) O Neoliberalismo e "Estado mínimo". ☒ Nova Ordem Internacional. (D) Era Pós-Neoliberal. (E) Ordem Monetarista-Internacional.

MATEMÁTICA

31. Dados os conjuntos $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid -2 \leq x < 3\}$, $B = \{x \in \mathbb{Q} \mid x^2 = 2\}$ e $C = \{x \in \mathbb{N} \mid 1 \leq x < 4\}$, é verdade que

- (A) $A \supset C$
- ☒ (B) $B \subset (A \cap C)$
- (C) $B \cup C = \emptyset$
- (D) $A \cap B = A$
- (E) $(A \cup B) \subset (A \cap C)$

32. Das afirmações:

- I. Se a e b são dois números naturais tais que $a - b \notin \mathbb{N}$, então $a < b$.
- II. A condição para que um número racional da forma $\frac{p}{q}$, $p \in \mathbb{Z}$ e $q \in \mathbb{Z}^*$, seja inteiro é que p seja múltiplo de q .
- III. Se k é um número inteiro, então o maior número racional menor que k é $k - 1$.

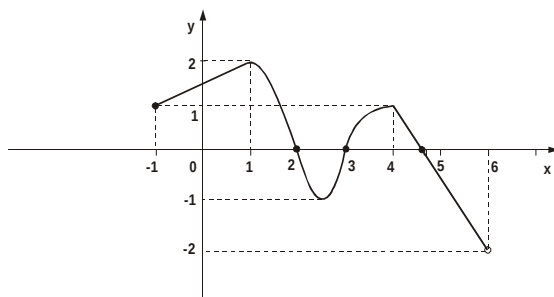
SOMENTE

- (A) I é verdadeira.
- (B) II é verdadeira.
- (C) III é verdadeira.
- ☒ (D) I e II são verdadeiras.
- (E) I e III são verdadeiras.

33. Se $x = (\sqrt[3]{0,09})^3$, $y = (1 + \sqrt{2})^{-1}$ e $z = 16^{2^{-2}}$, então

- ☒ (A) $x < y < z$
- (B) $y < x < z$
- (C) $z < y < x$
- (D) $x < z < y$
- (E) $z < x < y$

34. Considere a função f , de $[-1, 6[$ em $\mathbb{R}$, dada pelo gráfico abaixo.



É correto afirmar que

- (A) f é crescente para todo $x \in \left[\frac{5}{2}, \frac{9}{2}\right]$.
- (B) o conjunto imagem de f é o intervalo $[-2, 2]$.
- (C) f é bijetora.
- ☒ (D) f admite exatamente três raízes reais.
- (E) $f(-1) + f(2) + f(4) + f(-6) = 0$

35. Se x e y são números reais tais que $y = \frac{2}{x-2} - \frac{5x+1}{x^2-4} + \frac{3}{x+2}$, então y é igual a

(A) $-\frac{1}{x^2-4}$

(B) $\frac{1}{x^2-4}$

☒ $-\frac{3}{x^2-4}$

(D) $\frac{3}{x^2-4}$

(E) $-\frac{x}{x^2-4}$

36. Se $a^2 - b^2 - (a - b)^2 = 6$ e $b - a = -3$, então b é um número

- (A) maior que 2.
(B) menor que 0.
(C) irracional.
(D) inteiro negativo.
☒ inteiro positivo.

37. Um comerciante pretende misturar feijão do tipo I, vendido a R\$ 2,00 o quilo, com feijão do tipo II, vendido a R\$ 2,50 o quilo, de modo a obter uma mistura avaliada em R\$ 2,30 o quilo. A quantidade, em gramas, de feijão do tipo I em 1 kg dessa mistura, é

- ☒ 400
(B) 420
(C) 440
(D) 460
(E) 480

38. As retas de equações $(k - \sqrt{2})x - y + 2 = 0$ e $\sqrt{2}x + y - 1 = 0$ são perpendiculares entre si. É verdade que k é igual a

(A) $-\sqrt{2}$

(B) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

(C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

(D) $\sqrt{2}$

☒ $\frac{3\sqrt{2}}{2}$

39. As soluções inteiras e positivas da inequação

$$\frac{x-4}{x+2} > \frac{x+2}{x-4}$$

- ☒ (A) são as raízes da equação $x^2 - 5x + 6 = 0$.
(B) são divisíveis por 3.
(C) são infinitas.
(D) têm produto igual a 8.
(E) têm soma igual a 4.

40. Um comerciante vende certo artigo cujo preço unitário, em reais, é dado pela expressão $P(x) = 20 - 0,1x$, $0 < x < 200$, na qual x é o número de unidades vendidas a um mesmo cliente. Para que na venda de um lote desse artigo esse comerciante tenha uma receita máxima, cada um deles deve ser vendido por

- (A) R\$ 9,00
☒ (B) R\$ 10,00
(C) R\$ 11,00
(D) R\$ 12,00
(E) R\$ 13,00

41. No universo $\mathbb{R}$, a solução da equação

$$28(3^{x-1} + 3^x + 3^{x+1}) = 117(2^{x-1} + 2^x + 2^{x+1}) \text{ é um número}$$

- (A) quadrado perfeito.
(B) múltiplo de 5.
(C) negativo.
(D) par.
☒ (E) primo.

42. Se $\log_4(x+y) = 2$ e $x-y = 2$, o valor de $\log_8(x^2 - y^2)$ é

- (A) $\frac{2}{3}$
(B) 1
☒ (C) $\frac{5}{3}$
(D) 2
(E) 3

43. O período da função f , de $\mathbb{R}$ em $\mathbb{R}$, dada por

$$f(x) = \sin \frac{3x}{8} \cdot \cos \frac{3x}{8}, \text{ é}$$

- (A) $\frac{2\pi}{3}$
(B) $\frac{4\pi}{3}$
(C) 2π
☒ (D) $\frac{8\pi}{3}$
(E) $\frac{10\pi}{3}$

44. Um triângulo ABC é tal que $AC = x\sqrt{2}$, $AB = 2x$ e $\hat{ACB} = 45^\circ$. Nesse triângulo, o ângulo interno de vértice B mede

(A) 15°
(B) 30°
(C) 45°
(D) 60°
(E) 75°

45. No polinômio $f = x^3 + 2x^2 - x + k$, o valor do número real k para que a divisão de f por $x + 3$ seja exata é

(A) - 6
(B) - 5
(C) 5
(D) 6
(E) 7

46. A média aritmética das raízes da equação $x^3 - 6x^2 - 9x + 54 = 0$ é

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
(E) 5

47. Seja A uma matriz quadrada de ordem 2 cujo determinante é igual a 6. Multiplicando-se a primeira e a segunda linhas de A por 2 e 3, respectivamente, obtém-se uma nova matriz cujo determinante é

(A) 12
(B) 24
(C) 36
(D) 54
(E) 72

48. Alice, Berenice, Celso e Duda estudam em uma mesma escola, em que as médias finais das disciplinas são calculadas através da ponderação de três provas aplicadas no decorrer do ano letivo. O quadro seguinte mostra as notas de Matemática obtidas por esses quatro alunos, bem como suas respectivas médias finais.

	1ª Prova	2ª Prova	3ª Prova	Média Final
Alice	3,0	8,0	6,0	5,2
Berenice	4,0	5,0	6,0	5,0
Celso	8,0	4,0	2,0	4,8
Duda	5,0	7,0	4,0	?

Se os pesos das três provas totalizam 5 unidades, a média final de Duda é

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

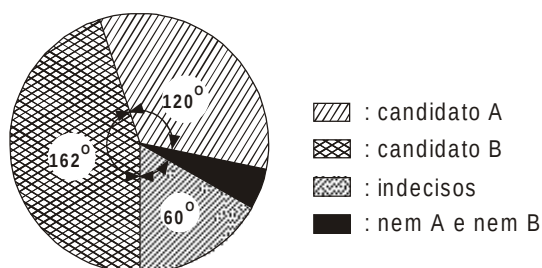
49. Um conjunto A é formado de 7 elementos distintos. Quantos são os subconjuntos de A que têm o número de elementos diferente de 5?

- (A) 42
- (B) 86
- ☒ (C) 107
- (D) 117
- (E) 128

50. Curiosamente foi observado que, no mês de novembro de 2001, o número de ocorrências registradas nas delegacias de um município aumentara, a cada dia, segundo os termos de uma progressão aritmética. Se o total registrado nos 10 primeiros dias foi 120 e, nos 10 últimos foi 520, então o número de ocorrências no 15º dia foi

- (A) 45
- (B) 41
- (C) 37
- (D) 35
- ☒ (E) 31

51. Em uma pesquisa de intenção de voto para o governo de certo Estado foram consultadas 1 500 pessoas sobre suas preferências entre dois candidatos, A e B. O resultado dessa pesquisa é mostrado no gráfico seguinte.



Nessas condições, é verdade que o número de pessoas que não optaram por A ou B é

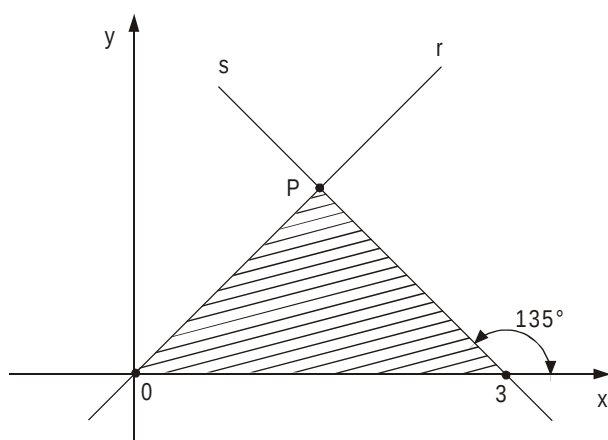
- ☒ (A) 75
- (B) 72
- (C) 65
- (D) 62
- (E) 55

52. Em um jogo, caso não haja vencedores em uma rodada, é dobrado o valor do prêmio da rodada seguinte. Suponha que, certo dia, durante dez rodadas sucessivas não houve vencedores e que na primeira delas o valor do prêmio era R\$ 50,00. Nessas condições, na última dessas dez rodadas o valor do prêmio era

- (A) R\$ 2 560,00
- (B) R\$ 2 820,00
- (C) R\$ 12 680,00
- ☒ (D) R\$ 25 600,00
- (E) R\$ 28 200,00

53. A parte superior de um tablado tem a forma de um trapézio isósceles com 56 m de perímetro e cujos lados paralelos medem 12 m e 24 m. Se a superfície desse tablado for inteiramente revestida de uma camada de verniz, ao preço de R\$ 6,50 o metro quadrado, a quantia a ser desembolsada por esse serviço será
- (A) R\$ 916,00
- (B) R\$ 920,00
- ☒ (C) R\$ 936,00
- (D) R\$ 950,00
- (E) R\$ 986,00

Atenção: Use os dados e o gráfico seguintes para responder às questões de números 54 e 55.



r: bissetriz dos quadrantes ímpares
 $r \cap s = \{P\}$

54. A área do triângulo hachurado, em unidades de superfície, é
- (A) 2
- ☒ (B) 2,25
- (C) 2,5
- (D) 2,75
- (E) 3
55. A equação da circunferência de centro em P e tangente aos eixos coordenados é
- (A) $x^2 + y^2 - 3x - 3y = 0$
- (B) $2x^2 + 2y^2 + 6x + 6y + 3 = 0$
- (C) $2x^2 + 2y^2 - 6x - 6y + 3 = 0$
- (D) $4x^2 + 4y^2 + 12x + 12y + 9 = 0$
- ☒ (E) $4x^2 + 4y^2 - 12x - 12y + 9 = 0$

REDAÇÃO

1. Leia os textos dados a seguir e analise as idéias neles contidas.

TEXTO I

Dizem que, em momentos de grande perigo, o avestruz prefere esconder a cabeça num buraco a enfrentar a situação que o ameaça. Ganha, com isso, alguns segundos de ilusória tranquilidade, mas obviamente não evita o desastre que está para ocorrer, e que fatalmente ocorrerá com mais facilidade do que se tivesse o avestruz tomado alguma providência para tentar resistir.

TEXTO II

Talvez nada nos atormente mais do que as dificuldades que nos recusamos a enfrentar. O grande obstáculo do qual apenas nos desviamos hoje, imaginando que assim o vencemos, fatalmente surgirá maior amanhã. A criança que corajosamente resolve abrir os olhos para enfrentar o fantasma que imagina estar ao seu lado, no quarto, constatará que ele não existe, e deixará de temê-lo.

2. Apoiando-se nesses textos, redija uma dissertação na qual você desenvolverá seu ponto de vista acerca do que se afirma no **Tema** a seguir:

TEMA

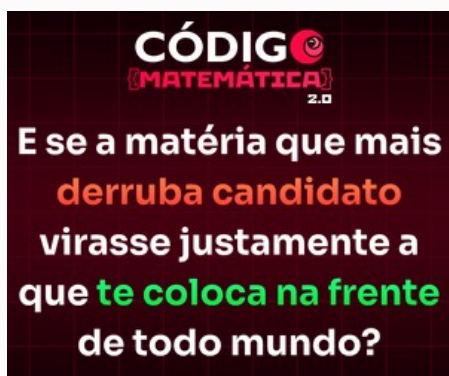
A pior cegueira está em quem finge não ver.

3. A dissertação deve ter a extensão mínima de 20 linhas e máxima de 30, considerando-se letra de tamanho regular.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

