



NOME: GABARITO: 01A-02C-03D-04A-05D-06B-07E-08C-09E-10D-11B-12-13C-14D-15E-16C-17A-18E-19C-20B-21C-22C-23B-24A-25D-26A-27A-28B-29B-30D-31A-32B-33E-34C-35D-36C

1ª PROVA - MATEMÁTICA

01. Dois amigos levam juntos 24 horas para descarregar um trem carregado de farinha. Se os dois trabalhassem sozinhos, um deles levaria 20 horas a menos do que o outro para descarregar a farinha. Em quanto tempo cada um deles descarregaria o trem:

- a) 40 horas e 60 horas d) 30 horas e 50 horas
b) 25 horas e 45 horas e) 35 horas e 55 horas
c) 28 horas e 48 horas

02. Se $f(3x + 1) = x^2 + x$, então $f(3)$ vale:

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{5}{2}$ c) $\frac{10}{9}$ d) $\frac{3}{2}$ e) $\frac{5}{4}$

03. Os gráficos das funções reais $f(x) = 2x - \frac{1}{2}$ e $g(x) = 4x^2 - c$ possuem um único ponto em comum. O valor de c é:

- a) $-\frac{1}{5}$ b) 0 c) 1 d) $\frac{1}{4}$ e) $\frac{1}{15}$

04. Se $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$, calcule o valor do determinante

de $\left(\frac{A^2}{7} - 2A \right)$.

- a) 32 b) 28 c) 10 d) 8 e) -5

05. Sabendo que $2x - 4$; $4x$ e $7x + 1$ são os três primeiros termos de uma progressão aritmética, a razão (r) dessa P.A. é:

- a) 3 b) 38 c) 7 d) 10 e) 12

06. Sejam A , B e C conjuntos finitos de modo que C e B são disjuntos. Se $A \cap B$ possui 8 elementos, $A - C$ possui 24 elementos e $A - B$ possui 17 elementos, então o número de elementos de $A - (B \cup C)$ é:

- a) 7 b) 9 c) 4 d) 2 e) 1

07. Em uma empresa 70% dos funcionários trabalham na fábrica, e os demais trabalham no escritório. Dentre os que trabalham no escritório, 40% são mulheres. Em relação ao total de funcionários dessa empresa, as mulheres que trabalham no escritório representam:

- a) 40% b) 20% c) 15% d) 14% e) 12%

08. Um ourives cobrou R\$ 150,00 para cunhar medalhas de ouro com 3 g cada; de prata, com 5 g cada; e de bronze, com 7 g cada, ao preço unitário de R\$ 30,00, R\$ 10,00 e R\$ 5,00, respectivamente. Sabendo que foram confeccionadas 15 medalhas com massa total de 87 g, determine o número de medalhas de ouro confeccionadas:

- a) 1 b) 3 c) 2 d) 5 e) 8

09. Seja o número complexo $z = 1 + i$. O argumento de z^2 é:

- a) 30° b) 60° c) 45° d) 120° e) 90°

10. Uma obra será executada por 13 operários (de mesma capacidade de trabalho) trabalhando durante 11 dias com jornada de trabalho de 6 horas por dia. Decorridos 8 dias do início da obra 3 operários adoeceram e a obra deverá ser concluída pelos operários restantes no prazo estabelecido anteriormente. Qual deverá ser a jornada diária de trabalho dos operários restantes nos dias que faltam para a conclusão da obra no prazo previsto?

- a) 7h42
b) 7h44
c) 7h46
d) 7h48
e) 7h50

11. Numa loja de roupas, um terno tinha um preço tão alto que ninguém se interessava em comprá-lo. O gerente da loja anunciou um desconto de 10% no preço, mas sem resultado. Por isso, ofereceu novo desconto de 10%, o que baixou o preço para R\$ 648,0. O preço inicial desse terno era superior ao preço final em:

- a) R\$ 71,28
- b) R\$ 152,0
- c) R\$ 132,45
- d) R\$ 162,0
- e) R\$ 64,0

12.

2ª PROVA – COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO

Texto para as questões 13 e 14.

"Eu considerei a glória de um pavão ostentando o esplendor de suas cores; é um luxo imperial. Mas andei lendo livros, e descobri que aquelas cores todas não existem na pena do pavão. Não há pigmentos. O que há são minúsculas bolhas d'água em que a luz se fragmenta, como em um prisma. O pavão é um arco-íris de plumas.

Eu considerei que este é o luxo do grande artista, atingir o máximo de matizes com um mínimo de elementos.

De água e luz ele faz seu esplendor, seu grande mistério é a simplicidade. Considerei, por fim, que assim é o amor, oh minha amada; de tudo que ele suscita e esplende e estremece e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz do teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico."

(Rubem Braga, *200 Crônicas Escolhidas*)

13. Nas três "considerações" do texto, o cronista preserva, como elemento comum, a ideia de que a sensação de esplendor:

- a) ocorre de maneira súbita, acidental e efêmera;
- b) é uma reação mecânica dos nossos sentidos estimulados;
- c) decorre da predisposição de quem está apaixonado;

- d) projeta-se além dos limites físicos do que a motivou;
- e) resulta da imaginação com que alguém vê a si mesmo.

14. Atente para as seguintes afirmações:

I - O esplendor do pavão e o da obra de arte implicam algum grau de ilusão.

II - O ser que ama sente refletir em si mesmo um atributo do ser amado.

III - O aparente despojamento da obra de arte oculta os recursos complexos de sua elaboração.

De acordo com o que o texto permite deduzir, apenas:

- a) as afirmações I e III estão corretas;
- b) as afirmações I e II estão corretas;
- c) as afirmações II e III estão corretas;
- d) a afirmação I está correta;
- e) a afirmação II está correta.

15. Assinale a alternativa errada a respeito da palavra "churrasqueira".

- a) apresenta 13 letras e 10 fonemas
- b) apresenta 3 dígrafos: ch, rr, qu
- c) divisão silábica: chur-ras-quei-ra
- d) é paroxítona e polissílaba
- e) apresenta o tritongo: uei

16. Observe os encontros vocálicos e os dígrafos e assinale a única afirmativa incorreta:

- a) a palavra discente tem dígrafo consonantal e um dígrafo vocálico.
- b) a palavra entranhas tem um dígrafo vocálico e um dígrafo consonantal.
- c) a palavra também tem dois dígrafos vocálicos.
- d) a palavra tranquilo tem um dígrafo vocálico e não apresenta dígrafo consonantal.
- e) a palavra borracha tem dois dígrafos consonantais.

17. Assinale a alternativa em que todos os

vocábulos foram acentuados pelo mesmo motivo:

- a) atrás, haverá, também ,após

- b) insônia, nível, pólem, película
- c) pés, lá, já, troféu
- d) biquíni, táxi, fácil, tirá-lo
- e) mármore, nível, anzóis, café

18. As palavras **entardecer**, **desprestígio** e **oneroso**, são formadas, respectivamente, por:

- a) prefixação, sufixação e parassíntese
- b) sufixação, prefixação e parassíntese
- c) parassíntese, sufixação e prefixação
- d) sufixação, parassíntese e prefixação
- e) parassíntese, prefixação e sufixação

19. Quanto à flexão de grau, o substantivo que difere dos demais é:

- a) viela. b) vilarejo. c) ratazana.
- d) ruela. e) sineta.

20. Na frase "O fio da ideia cresceu, engrossou e partiu-se" ocorre processo de gradação. Não há gradação em:

- a) O carro arrancou, ganhou velocidade e capotou.
- b) João pegou de um livro, ouviu um disco e saiu.
- c) O balão inflou, começou a subir e apagou.
- d) A inspiração surgiu, tomou conta de sua mente e frustrou-se.
- e) O avião decolou, ganhou altura e caiu.

21. No vocábulo DESFAZEMOS aparecem em ordem de ocorrência os seguintes morfemas:

- a) sufixo, radical, tema, vogal temática
- b) prefixo, vogal temática, tema, desinência
- c) prefixo, radical, vogal temática, desinência
- d) radical, vogal temática, desinência, tema
- e) radical, afixo, desinência, tema

22. Aponte a alternativa cujo conteúdo não se aplica ao Arcadismo.

- a) Desenvolvimento do gênero épico, registrando o início da corrente indianista na poesia brasileira.
- b) Presença da mitologia grega na poesia de alguns poetas desse período.
- c) Propagação do gênero lírico em que os poetas assumem a postura de pastores e transformam a realidade num quadro idealizado.
- d) Circulação de manuscritos anônimos de teor satírico e conteúdo político.

e) Penetração de tendência mística e religiosa, vinculada à expressão de ter ou não fé.

23. Marque a opção em que há erro na identificação da classe da palavra destacada.

- a) Júlia é uma executiva **SEM** parâmetros. - preposição
- b) Ricardo odeia que lhe digam **O** que é certo. - Artigo
- c) Em tempos de mudança de **ERA**, é preciso estar atento. - Substantivo
- d) Os homens assistem **PERPLEXOS** à revolução hormonal. - Adjetivo
- e) Ele disse um **MUITO** obrigado. - Pronome

24. Qual das palavras destacadas a seguir não é um adjetivo?

- a) As pesquisas eliminaram **PARTE** da emoção.
- b) Os **BONS** candidatos nem sempre são eleitos.
- c) Nas eleições há feriado **NACIONAL**.
- d) As **GRANDES** empresas patrocinam candidatos.
- e) Os resultados são dados no dia **SEGUINTE**.

3ª PROVA- HISTÓRIA E GEOGRAFIA

25. Na Constituição de 1.824, outorgada à nação por D. Pedro, havia um poder que deveria garantir o equilíbrio entre os demais poderes e que seria exercido pelo imperador. Trata-se do Poder:

- a) Executivo. d) Moderador.
- b) Legislativo. e) Conciliador
- c) Judiciário.

26. Levado ao poder pela Revolução de 1930, Getúlio Vargas governa o Brasil por quase 20 anos e realiza mudanças que ainda marcam o país. Seus feitos foram notáveis, incluindo algumas das principais estruturas da economia e do moderno Estado brasileiro. A título de exemplo, dos 80 anos da era Vargas em 2010, podemos destacar:

- a) A criação da Petrobras
- b) O Milagre brasileiro
- c) O Pró-Álcool ou Programa Nacional do Álcool
- d) Programa de Desenvolvimento Energético de Estados e Municípios PRODEEM
- e) Programa Avança Brasil

27. Presidente do Brasil deposto pela Revolução de 1930:

- a) Washington Luís
- b) Augusto Fragoso
- c) Isaías de Noronha
- d) Mena Barreto
- e) Artur Bernardes

28. Conflito entre a aristocracia rural de Olinda, os brasileiros, e os comerciantes portugueses de Recife, os mascates:

- a) Revolta de Beckmann.
- b) Guerra dos Mascates.
- c) Guerra dos Emboabas.
- d) Rebelião de Vila Rica.
- e) Inconfidência Mineira

29. Na história recente do Brasil, foi realizado um ato político de impedimento do Presidente da República, com forte participação e apoio populares, por meio de uma manifestação de rua, constituída sobretudo por jovens conhecidos como caras-pintadas.

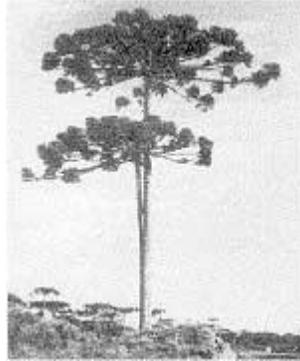
A manifestação popular mencionada refere-se ao impedimento do ex-Presidente da República

- a) Ernesto Geisel
- b) Fernando Collor de Melo
- c) Fernando Henrique Cardoso
- d) Itamar Franco
- e) José Sarnei

30. Todas as alternativas apresentam fatores que explicam a primazia dos portugueses no cenário dos grandes descobrimentos, exceto:

- a) a atuação empreendedora da burguesia lusa no desenvolvimento da indústria náutica.
- b) o aparecimento pioneiro da monarquia absolutista em Portugal responsável pela formação do Estado moderno.
- c) a presença da fé e o espírito da cavalaria e das cruzadas que atribuíam aos portugueses a missão de cristianizar os povos chamados "infiéis".
- d) a localização geográfica de Portugal, distante do Mediterrâneo oriental e sem ligações comerciais com o restante do continente.
- e) Fundação da escola de Sagres.

31. A formação vegetal mostrada na foto abaixo é:



- a) apenas no centro-sul do país;
- b) observável em todo o território nacional;
- c) uma formação heterogênea de grande riqueza florística;
- d) observável também nas chapadas do Nordeste;
- e) a mais meridional formação vegetal brasileira

32. Analise as assertivas que discutem as formações vegetais do Brasil:

- I. Ambiente semi-árido; índices pluviométricos inferiores a 750mm anuais; médias térmicas elevadas, acima de 27°C; ausência de estação fria.
- II. Solos ácidos que impedem o pleno desenvolvimento das plantas, tornando-as baixas e retorcidas, com poucas folhas.
- III. Relevo planáltico, fortemente erodido, com predomínio de chapadas sedimentares, com clima tropical semi-úmido.
- IV. Presença de coxilhas subtropicais com pradarias e criação extensiva de gado.

Para a formação vegetal do cerrado, estão certas as assertivas:

- a) I e II; b) II e III; c) nenhuma;
- d) I, II, III, IV; e) III e IV.

33. Leia o seguinte fragmento: A cobertura original ocupava, originalmente, mais de 1 milhão de quilômetros quadrados, cerca de 33% do território nacional. No entanto, restam apenas 91 mil quilômetros quadrados, menos de 7% do volume original. De exuberante biodiversidade, apresenta em alguns

trechos mais de 450 espécies de árvores num único hectare. A área original da vegetação abrangia a faixa costeira do Brasil. O extrativismo, a expansão urbana, a atividade agrícola são exemplos de impactos ambientais que afetaram o bioma. A leitura do fragmento identifica o seguinte bioma brasileiro:

- a) Cerrados.
- b) Floresta de Araucárias.
- c) Floresta Amazônica.
- d) Caatinga.
- e) Mata Atlântica.

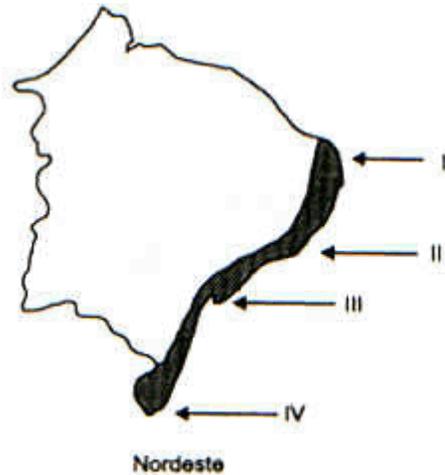
34. Dos imigrantes que vieram para o Brasil, a maior contribuição populacional foi dada pelos:

- a) italianos e alemães
- b) alemães e espanhóis
- c) portugueses e italianos
- d) japoneses e espanhóis
- e) portugueses e japoneses

35. dentre as citadas assinale a alternativa que contenha apenas as fontes de energia renováveis mais utilizadas no Brasil:

- a) Petróleo, solar e lenha
- b) Hidráulica, lenha e biomassa
- c) Hidráulica, xisto e solar
- d) Solar, hidrelétrica e eólica
- e) Álcool, eólica e solar

36. De acordo com o mapa a seguir, assinale a alternativa cuja sequência numérica apresente a respectiva correspondência com os produtos de destaque em sua economia:



- a) I–petróleo; II–algodão; III–cana-de-açúcar; IV–fumo
- b) I–carnaúba; II–sal; III–petróleo; IV–cana-de-açúcar
- c) I – sal; II – cana-de-açúcar; III petróleo; IV – cacau
- d) I–cana-de-açúcar; II–petróleo; III–algodão; IV–cacau
- e) I–babaçu; II–cana-de-açúcar; III–fumo; IV–tungstênio

4ª PROVA - REDAÇÃO Redija, na folha de Redação, um texto dissertativo com, no mínimo 25 (vinte e cinco) e, no máximo 30 (trinta) linhas, em linguagem correta e oficial desenvolvendo o tema abaixo. A redação deve receber um título.
TEMA: " **Olímpiadas e Copa do Mundo**"

01 _____
02 _____
03 _____
04 _____
05 _____
06 _____
07 _____
08 _____
09 _____
10 _____
11 _____
12 _____
13 _____
14 _____
15 _____
16 _____
17 _____
18 _____
19 _____
20 _____
21 _____
22 _____
23 _____
24 _____
25 _____
26 _____
27 _____
28 _____
29 _____
30 _____