

PROFESSOR DE MATEMÁTICA

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

1. No Restaurante Tropical havia uma placa indicando a grande variedade de frutas e sabores de sucos lá vendidos. Verifique-a e marque a alternativa CORRETA com relação aos problemas de acentuação gráfica.

ABACAXÍ	BACURÍ	COCO	MANGA
MURICÍ	CAJA	CAJÚ	PITANGA
ARAÇA	CUPUAÇA	MARACUJA	UMBÚ

- a) Acentuam-se os hiatos tônicos terminados em “i” e “u”
b) **Foram acentuadas indevidamente as oxítonas terminadas em “i” e “u” e deixadas de acentuar as terminadas em “a”.**
c) Acentuam-se o “i” e “u” tônico das palavras paroxítonas precedidas de ditongo.
d) Acentuam-se todas as oxítonas terminadas em “i” e “u”

2. “ Se tu me amas, ama-me baixinho
Não o grites de cima dos telhados
Deixa em paz os passarinhos
Deixa em paz a mim!
Se me queres,
Enfim,
Tem de ser bem devagarinho, Amada,
Que a vida é breve, e o amor mais breve ainda...”

Mário Quintana

Baseado no texto acima, marque a opção CORRETA:

- a) A palavra TU é um pronome pessoal oblíquo.
b) **O Eu lírico trata a mulher amada na 2ª pessoa do singular.**
c) “Devagarinho” é um substantivo abstrato.
d) Não consta no texto acima palavras cuja função sejam advérbios.

3. São paroxítonas e proparoxítonas, respectivamente:

- a) **têxtil, álibi** b) ômega, álcool c) sutil, filantropo d) mister, bígamo

4. Com relação à pronúncia e acentuação das palavras (ortoepia e prosódia), marque a opção CORRETA:

- a) Recomenda-se pronunciar o “U” depois de “Q” em “adquirir” e “questões”.
b) As palavras meteorologia, beneficiante e estrupo estão todas grafadas corretamente.
c) A letra X tem o som de KS em “exímio”, “exceção”, “excursão”.
d) **Admitem dupla prosódia: hieróglifo/hieroglypho, Oceânia/Oceania, xérox/xerox.**

5. Leia o texto e assinale a figura de linguagem predominante.

O sonho de um céu e de um mar
E de uma vida perigosa
Trocando o amargo pelo mel

E as cinzas pelas rosas
Te faz bem tanto quanto mal
Faz odiar tanto quanto querer
Charley Garcia

- a) Metonímia b) Paradoxo c) **Antítese** d) Hipérbole

6. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas CORRETAMENTE:

- a) cidadãos – pertubar – crisântemo. **b) disenteria – aficionado –recrudescer.**
c) impecilho – rubrica – cicerone. d) cidadãos – recrusdecer – abalroamento.

7. Complete a frase abaixo com o presente do subjuntivo dos verbos indicados nos parênteses:

O acordo não_____ as reivindicações, a não ser que _____ os nossos direitos e _____ da luta.

- a) substitui – abdicamos – desistimos b) substitue – abdicamos - desistimos
c) **substitui – abdiquemos – desistamos** d) substutui – abidiquemos - desistimos

8. Marque a alternativa que completa CORRETAMENTE a frase:

No último_____ da orquestra sinfônica, houve _____ entre convidados, apesar de ser uma festa_____.

- a) **concerto, flagrantes, beneficente.** b) conserto, flagrantes, beneficente.
c) concerto, fragrantes, beneficente. d) concerto, flagantes, beneficente.

9. “O sertanejo é, antes de tudo, um forte. Não tem o raquitismo exaustivo dos mestiços neurastênicos do litoral. A sua aparência, entretanto, no primeiro lance de vista, revela o contrário...” *Os Sertões – Euclides da Cunha*

- a) **O autor quis mostrar que a superioridade do sertanejo em relação ao litorâneo tem um fundamento racial.**
b) O autor valoriza a raça do homem do litoral
c) O autor usa uma linguagem romântica para descrever o sertanejo e os sertões.
d) A denúncia do crime cometido pela nação conta si própria na Guerra de Canudos não é o tema de “Os Sertões”

10. A Palavra Bíblica que afirma: “Na Casa do Pai há muitas moradas” aplica-se também de variadas maneiras ao universo da arte. Cada artista a sua maneira, conforme sua natureza original, conforme suas aptidões, conforme seu amor, seus erros e suas paixões.

De acordo com o texto:

- a) Os erros, as paixões, os ímpetos, são obstáculos à plena realização da arte.
b) **A diversidade de talentos explica a diferença de posições ocupadas pelos artistas.**
c) Até mesmo o silêncio é fator importante no processo de formação do artista.
d) A humanidade se destina a optar por uma das moradas na casa do Pai.

11. O ministro das Relações Exteriores, Mauro Vieira, partiu nesta terça-feira rumo a Buenos Aires para realizar sua primeira visita bilateral desde que assumiu o cargo, com o objetivo de destacar a aliança estratégica com a Argentina.

Sobre a relação Brasil e Argentina, assinale a alternativa CORRETA:

a) A Argentina é o terceiro parceiro comercial do Brasil, atrás apenas de China e Estados Unidos, além de ser o principal aliado dentro do Mercosul.

b) Segundo dados do Ministério de Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, as exportações para a Argentina aumentaram 27,2% em 2014 comparado com 2013.

c) A Argentina é o primeiro parceiro comercial do Brasil.

d) Segundo dados do Ministério de Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, as exportações para a Argentina praticamente inexisteram em 2014.

12. A Corte de Cassação de Roma, máxima instância judicial italiano, se reuniu quarta-feira (10/02) para julgar o pedido de extradição do ex-diretor do Banco do Brasil _____ condenado a mais de 12 anos de prisão no escândalo do Mensalão e que atualmente se encontra em liberdade na Itália.

a) **Henrique Pizzolato** b) Delúbio Soares c) Jacinto Lamas d) Nisman Rodriguez

13. Analise as alternativas:

I- É dever do funcionário residir na localidade onde for lotado para exercer as atribuições inerentes ao seu cargo, ou em localidade vizinha, se disto não resultar inconveniência para o serviço público.

II- Disponibilidade é o afastamento temporário do funcionário efetivo ou estável em virtude da extinção do cargo ou da declaração de sua desnecessidade.

III- O processo administrativo disciplinar será instruído por uma comissão composta por 4 (quatro) funcionários efetivos, designada pela autoridade que o houver instaurado, dentre os quais escolherá seu presidente, vice-presidente, secretário e suplente.

Estão CORRETOS:

a) I e II

b) II e III

c) I e III

d) I, II, III

14. Certo município do Estado do Pernambuco, construiu uma Igreja Evangélica com recursos próprios, em imóvel público. Em sua justificativa, o prefeito disse que os evangélicos estavam fazendo um excelente trabalho na recuperação de usuários de drogas e, como incentivo, decidiu por fazer a obra em questão.

A conduta do município é:

a) Ilegal, pois o princípio da liberdade religiosa e da livre manifestação do pensamento não assegura esses investimentos, exceto, através de votação da Câmara Municipal.

b) Legal, uma vez que o Município está incentivando grupos que vem trabalhando para o bem estar social.

c) Legal, pois o princípio da liberdade religiosa e da livre manifestação do pensamento assegura esses investimentos.

d) Ilegal, pois é vedado ao Município estabelecer igrejas, independentemente de pretender fazê-lo em imóvel de sua titularidade.

15. Qual atalho do teclado em suas configurações de fábrica pode-se inserir uma página do Internet Explorer em sua lista de favoritos?

- a) CTRL+B b) CTRL+C c) **CTRL+D** d) CTRL+E

16. Onde são armazenados os endereços dos últimos sites visitados do Microsoft Internet Explorer?

- a) Pesquisa b) **Histórico** c) Favoritos d) Links Acessados

17. O ícone  do Microsoft Office Word 2010 é utilizado para:

- a) **Alinhar Texto à Direita.** b) Alinhar Texto à Esquerda.
c) Recuar. d) Aumentar Recuo da página.

18. O campeonato de futebol em um estádio é disputado por vinte times, sendo seis deles de uma mesma cidade X. Cada time irá jogar duas vezes com os demais oponentes. A porcentagem de jogos nas quais os dois times são da cidade X é:

- a) Maior que 7%, mas menor que 10%. b) Maior que 16%.
c) Maior que 20%. d) **Maior que 13%, mas menos que 16%.**

19. Numa casa de universitários moram 14 pessoas, sendo 6 cearenses, 4 mineiros e 4 goianos. Para fazer a limpeza da casa, será formada uma equipe com 2 cearenses, 1 mineiro e 1 goiano, escolhidos aleatoriamente. De quantas maneiras é possível formar esta equipe de limpeza?

- a) **240 maneiras**
b) 260 maneiras
c) 280 maneiras
d) 300 maneiras

20. Uma pesquisa feita sobre grupos sanguíneos ABO, na qual foram coletados e testados 6.000 amostras de uma mesma cidade. A coleta mostrou que 2.527 pessoas têm o antígeno A, 2.234 o antígeno B e 1.846 não possuem nem um dos dois antígenos. Com esses dados é possível AFIRMAR que a probabilidade que uma dessas pessoas, escolhida aleatoriamente, tenha os dois antígenos é de:

- a) 5%
b) **10%**
c) 15%
d) 20%

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei n.º 9.394/96) inseriu novidades no âmbito da inserção de novas modalidades de estudo como a Histórica da cultura afro-brasileira e indígena. Essa obrigatoriedade se dá:

- a) Apenas para o Ensino Fundamental.
- b) Apenas para o Ensino Médio.
- c) **Nos Ensinos Fundamental e Médio.**
- d) Em todas as esferas do Ensino.

22. Os Parâmetros Curriculares Nacionais, inseridos na Lei de Diretrizes e Bases são aqueles que:

- a) **São considerados referenciais de qualidade para a educação no ensino fundamental em todo o País.**
- b) Conseguem aglutinar um modelo homogêneo para os estados e os municípios.
- c) Devem ser usados por todos os professores para acabar com os problemas de qualidade de todo o ensino no Brasil.
- d) Consta toda a política educacional brasileira.

23. Os agentes que fazem parte do planejamento do trabalho escolar devem possuir uma visão crítica das finalidades sociais da educação e do processo educativo. Esses agentes devem promover ações que:

- a) **enfatize a dimensão técnica-política do planejamento buscando a superação de um modelo conservador de práticas educativas.**
- b) desenvolva ações democráticas mantendo os pressupostos teóricos conservadores do modelo educativo vigente.
- c) mantenham o projeto educativo da escola em que está atuando e que esteja condizente apenas com os anseios da comunidade local.
- d) considere a visão técnica-pedagógica atual atendendo a realidade capitalista predominante.

24. Sobre o projeto político-pedagógico das escolas aqui no Brasil podemos AFIRMAR que:

- a) **é um documento de registro de metas em função do diagnóstico realizado, dos valores definidos e das concepções teóricas escolhidas.**
- b) deve ter uma condução de cada disciplina, como projetos de interesse individual.
- c) é um documento que se realiza mediante um processo único de reflexão sobre a prática pedagógica dos professores.
- d) possui uma dimensão política e pedagógica, porque orienta o trabalho dos docentes e que toda escola tenha uma perspectiva de trabalho única e diretiva.

25. Baseado na Didática atual, de uma forma abrangente, quando se termina a escolaridade básica o aluno deve demonstrar:

- a) domínio pleno das técnicas de comunicação e expressão
- b) competências e habilidades para leitura de diferentes mídias.

c) domínio de algoritmos e computacionais e de uma língua estrangeira.

d) competências para transformar informação em conhecimento e saber utilizá-lo em diferentes contextos.

26. Sobre os exames nacionais de avaliação da educação brasileira, é CORRETA a seguinte afirmativa:

a) o Pisa é um programa de avaliação internacional padronizada, desenvolvida para os jovens dos países europeus aplicada a alunos nas áreas de Matemática e Ciências.

b) o Enem tem papel fundamental na implementação da reforma do Ensino Médio, ao apresentar provas nas quais as questões são formuladas a partir de situação-problema, interdisciplinaridade e contextualização.

c) a Prova Brasil avalia as habilidades em Língua Portuguesa, com foco na leitura, e em Matemática, com foco nas quatro operações, sendo aplicada somente na rede pública de ensino.

d) a partir do SAEB, o Ministério da Educação define as escolas pelo desempenho e destina verba para o desenvolvimento das últimas escolas classificadas em cada município.

27. O tema “bullying” está presente nos dias atuais em vários locais, incluindo a escola. Sobre este tema assinale a opção CORRETA:

a) Pouco interfere na aprendizagem e no desenvolvimento cognitivo, pois é visto como brincadeira que, normalmente, leva os sujeitos a reagirem intensamente em face dos desafios decorrentes de interações sociais.

b) Seria um conjunto de atos agressivos e sistemáticos contra criança ou adolescente, sem motivação aparente, mas de forma intencional, tendo a vítima pouco ou quase nenhum recurso para evitar a agressão ou dela se defender.

c) Serve para que os alunos demarcarem seu espaço tanto no ambiente escolar quanto na vida, já que todos os envolvidos são levados a repensar seus papéis sociais.

d) O quadro de bullying está caracterizado quando um aluno mais forte passa a perseguir, excluir e ridicularizar um colega, uma única vez, demonstrando com essa atitude comportamento segregacionista.

28. A proposta curricular do 3º e 4º ciclos do Ensino Fundamental do Estado do Ceará defende que as situações pedagógicas devem envolver os alunos em sua aprendizagem e em seu trabalho, de modo a favorecer sua formação íntegra. Para isso, é importante que o professor:

a) passe a desenvolver atividades pedagógicas fixas e determinadas.

b) ofereça normas e regras de conduta e previsão, de forma a ser o centro das atividades.

c) desenvolva instrumentos para avaliar somente conteúdos.

d) articule os conteúdos curriculares ao desenvolvimento de competências.

29. O professor tem um papel fundamental na formação de seus alunos. Um dos principais papéis do professor com relação à proposta pedagógica na escola é:

a) elaborar sozinho a proposta pedagógica e executá-la no tempo determinado pela escola.

b) pagar com seu salário diversos cursos de capacitação em serviço para melhor desenvolver a proposta pedagógica da escola.

c) saber que os resultados de sua escola no Saeb e no Saresp são desnecessários para o replanejamento de suas aulas.

d) atuar em equipe em favor da construção da proposta, valorizando a formação continuada e o estudo das Propostas Curriculares.

30. O currículo escolar do ensino médio associado à formação técnica, estabelecendo o diálogo entre várias áreas de conhecimento como: científico, tecnológico e social, representando uma quebra da hierarquização de saberes e colaborando para a educação brasileira como um todo, no desafio de construir uma nova identidade para essa última etapa da educação básica. Dentre os tipos de currículo existentes, a proposta curricular apresentada se refere:

a) ao currículo tradicional.

b) ao currículo tecnicista

c) ao currículo integrado.

d) ao currículo profissionalizante.

31. Uma quadra de esportes com 30m de comprimento e 15m de largura terá seu piso totalmente revestido e suas laterais revestidas até 1m de altura. Quantos metros quadrados de revestimento serão utilizados nesta obra?

a) 450m²

b) 540m²

c) 495m²

d) 420m²

32. José andou 13 km de táxi e pagou R\$ 30,00. No outro dia José andou 17 km no mesmo táxi e pagou R\$ 38,00. Sabe-se que para calcular o valor da viagem multiplica-se a distância percorrida por um valor fixo por km e acrescenta-se a bandeirada. Qual o valor pago por quilômetro e o valor da bandeirada no táxi que José pegou?

a) R\$2,00 e R\$4,00

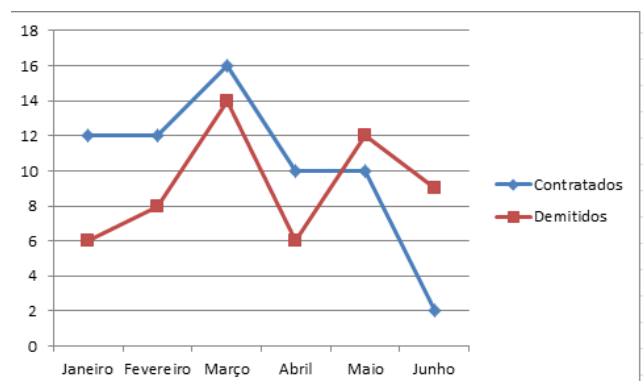
b) R\$3,00 e R\$1,00

c) R\$3,00 e R\$2,00

d) R\$2,00 e R\$5,00

33. O gráfico a seguir representa a quantidade de funcionários contratados e demitidos por uma empresa no primeiro semestre do ano de 2014. Sabendo que a empresa tinha inicialmente 100 funcionários, em qual mês esta empresa teve o menor número de funcionários trabalhando?

a) janeiro



b) março

c) maio

d) junho

34. Um determinado ginásio tem sua cobertura em forma de semicilindro com raio igual a 4 metros e comprimento igual a 40 metros. Sabendo que cada metro quadrado da cobertura custará R\$ 75,00. Quanto será gasto na obra?

a) R\$ 34.680

b) R\$ 35.680

c) R\$ 36.680

d) R\$ 37.680

35. Quantos números positivos de três algarismos existem, em que a soma desses algarismos seja igual a 5? Por exemplo, o número 123, a soma de seus algarismos se dá da seguinte maneira: $1+2+3=6$.

a) 10

b) 15

c) 20

d) 25

36. Para realizar um churrasco, alguns amigos combinaram que cada um pagaria o valor de R\$ 40,00. Porém 4 amigos deixaram de pagar. Com isso cada um dos pagantes teve que contribuir com R\$ 10,00 a mais do que o combinado. Qual o número total de amigos?

a) 8

b) 10

c) 15

d) 20

37. Em uma caminhada Mateus andou 8 km para o norte, 3 km para o oeste e 4 km para o sul. Após a caminhada qual a distância do ponto de partida?

a) 3km

b) 4km

c) 5km

d) 6km

38. Uma máquina do tipo “A” produz 800 parafusos em 1 hora e a máquina do tipo “B” produz 800 parafusos em 1 hora e 20 minutos. Em quanto tempo essas duas máquinas juntas produziram 2100 parafusos?

a) 1h:15min

b) 1h:30min

c) 1h:45min

d) 2:00h

39. Numa viagem entre duas cidades, um motorista fez uma parada após ter percorrido $\frac{4}{9}$ do percurso. Faltavam 150 km para o destino. Qual a distância entre as duas cidades?

a) 270km

b) 300km

c) 310km

d) 320km

40. Uma caixa d'água com capacidade de 480m^3 possui uma torneira que a enche em três horas e meia e possui outra torneira que a esvazia em seis horas. Com as duas torneiras abertas ao mesmo tempo, uma enchendo e a outra esvaziando, em quanto tempo a caixa ficará cheia?

a) 7h:24min

b) 8h:24min

c) 9h:24min

d) 10h:24min

41. Dados três números inteiros pares consecutivos quaisquer, podemos afirmar que sua soma será sempre divisível por:

a) 4

b) 5

c) 6

d) 8

42. Dentre nove figuras postas em fila, apenas três devem ser pintadas de verde, e apenas três devem ser pintadas de azul. O número de sequências diferentes que podem resultar dessa pintura é?

a) 1680

b) 948

c) 2480

d) 1400

43. Joel estava observando um mapa em que uma rodovia é representada por 32 cm de comprimento. Sabendo que a escala deste mapa é de 1:200000, qual o comprimento real em quilômetros dessa rodovia?

- a) 200km
- b) 124km
- c) 84km
- d) 64km**

44. O determinante... $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & x & 0 \\ x & 0 & -1 \end{vmatrix}$ é positivo, para todo x real tal que:

- a) $X > 0$
- b) $X < 0$
- c) $0 < X < 1$
- d) $X < 0$ ou $X > 1$**

45. Marcos pretende trocar uma moeda de 25 centavos usando apenas moedas de 1, 5 e 10 centavos. Logo, o número de maneiras distintas que Marcos pode trocar essa moeda de 25 centavos é igual a:

- a) 6
- b) 8
- c) 12**
- d) 14

46. Considere os seguintes dados, o ponto A com coordenada (3,6) e uma circunferência "C" de equação $(X-1)^2 + (y-2)^2 = 1$. A reta r passa por "A" e é tangente a "C" em um ponto "B". Então a distância entre A e B é:

- a) $\sqrt{19}$**
- b) $\sqrt{20}$
- c) $\sqrt{21}$
- d) $\sqrt{22}$

47. Utilizando i como a unidade imaginária do conjunto dos números complexos e tendo em vista que n pertencente ao conjunto dos números Naturais, se calcularmos todos os valores de $A=i^n+i^{-n}$, é correto afirmar que A:

- a) Assume um único valor
- b) Assume três valores distintos**
- c) Assume quatro valores distintos
- d) Assume cinco valores distintos

48. Renato escolheu números de 2 a 6 algarismos distintos utilizando apenas os algarismos 1, 2, 4, 5, 7 e 8 e decidiu calcular quantos destes números são ímpares e começam com um dígito par. Qual o resultado correto desse cálculo?

- a) 585**
- b) 625
- c) 467
- d) 328

49. Um trapézio de lados ABCD são representados pelos pontos $A=(2,2)$ $B=(6,2)$, $C=(3,4)$ e $D=(5,4)$ desenhados no plano cartesiano. Com base nos dados informados, podemos afirmar que a altura do trapézio mede:

- a) 2 Unidades de Comprimento**
- b) 3 Unidades de Comprimento
- c) 4 Unidades de Comprimento
- d) 5 Unidades de Comprimento

50. Um homem dispõe de 10 blusas iguais, 7 calções iguais e 12 pares de sapatos iguais, que pretende distribuir entre seus dois filhos. A quantidade de maneiras distintas que essas peças podem ser distribuídas entre seus dois filhos, de modo que cada um receba pelo menos 3 camisas, 2 calções e 4 pares de sapatos é igual a:

- a) 34 maneiras
- b) 49 maneiras
- c) 100 maneiras**
- d) 200 maneiras