



SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

CONFIRA O SEU CADERNO

01. Este caderno de provas contém questões de múltipla escolha dispostas em ordem numérica, com apenas uma alternativa correta.
02. Confira seu caderno quando o Fiscal de Sala autorizar, pois não lhe será entregue outro, exceto no caso do item 3.
03. Se houver falhas: *folhas em branco, páginas trocadas, falta de questão, má impressão, levante o braço*. O Fiscal de Sala trocará seu caderno.
04. Confira se o caderno de questões corresponde ao cargo para o qual se inscreveu.

INSTRUÇÕES E CUIDADOS NO PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS

01. Confira cuidadosamente seus dados na Folha de Respostas, assine-a, e comunique ao Fiscal de Sala em caso de alguma divergência, não faça qualquer alteração em sua folha.
02. Use caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
03. As Folhas de Respostas preenchidas a lápis, não serão aceitas.
04. Preencha todos os espaços corretamente, a Leitora Óptica é sensível a marcas escuras.
05. Ao terminar, verifique se todas as respostas foram marcadas, mais de uma resposta marcada ou rasurada, invalidará a questão.
06. Leia atentamente as instruções na Folha de Respostas.
07. Valem, exclusivamente, as respostas corretamente assinaladas na Folha de Respostas.

ATENÇÃO:

01. Use para rascunho as partes em branco do caderno.
02. Não será permitido qualquer outro material sobre a carteira, que não seja o da prova.

Como preencher:

ASSIM 

	A	B	C	D
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO

nº Insc. _____

Nome por extenso _____

CARGO: PEB II – MATEMÁTICA

Este gabarito será destacado somente pelo Fiscal de Sala no momento da entrega da Prova

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

Os candidatos aprovados poderão obter o CERTIFICADO DE APROVAÇÃO deste concurso no site www.conseps.com.br mediante pagamento de taxa. O envio será feito após a homologação do resultado.

PEB II – MATEMÁTICA

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. Qual dos conjuntos a seguir não contém o número 0?
(A) \mathbb{N}
(B) \mathbb{N}^*
(C) \mathbb{Z}
(D) \mathbb{Z}_+
-
02. Um terreno retangular cujas dimensões são 75 e 90 metros, respectivamente, está sendo utilizado para o plantio de milho verde. Se 40% deste terreno está destinado à plantação, quanto isso equivale em m^2 ?
(A) $1.200 m^2$
(B) $2.350 m^2$
(C) $2.700 m^2$
(D) $3.050 m^2$
-
03. Para trabalhar numa usina de açúcar e álcool, Cristiano viaja diariamente 60 km, entre ida e volta. Ao final de 25 dias, quantos quilômetros Cristiano terá viajado?
(A) 1.200 km
(B) 1.500 km
(C) 2.000 km
(D) 2.500 km
-
04. Numa prova de 100 questões classificatórias, 4 amigos: Ana, Júlia, Marcos e Vinícius acertaram, respectivamente, 75, 80, 86 e 94 questões. Qual foi a média de acertos desses 4 amigos?
(A) 75
(B) 80
(C) 82
(D) 84
-
05. Para fazer 3 casacos são utilizados 12 novelos de lã. Nessas condições, quantos novelos de lã serão necessários para fazer 25 casacos?
(A) 100 novelos.
(B) 120 novelos.
(C) 130 novelos.
(D) 140 novelos.
-
06. Manuella ganha anualmente, em seu aniversário, presentes com valores proporcionais ao número de anos que está completando. Quando ela fez 15 anos, ganhou um presente no valor de R\$ 3.000,00. Qual será o valor do presente de Manuella ao completar 30 anos?
(A) R\$ 5.700,00
(B) R\$ 5.850,00
(C) R\$ 5.900,00
(D) R\$ 6.000,00
-
07. Sabendo que para o pagamento em atraso uma conta de luz sofre um acréscimo de 25%, que valor Alberto pagará na sua conta, já vencida, no total de R\$ 132,00?
(A) R\$ 118,00
(B) R\$ 165,00
(C) R\$ 194,00
(D) R\$ 210,00

08. Quais os valores de x e y no sistema
$$\begin{cases} 2x - 4y = 2 \\ 2x + 4y = 70 \end{cases} ?$$

- (A) $x = 18, y = \frac{17}{2}$
(B) $x = -18, y = -\frac{17}{2}$
(C) $x = 18, y = -18$
(D) $x = 18, y = 18$

09. Num empréstimo de R\$ 2.200,00, a uma taxa de 3% a.m., durante 4 anos, quanto pagarei de juros?
(A) R\$ 2.060,00
(B) R\$ 2.410,00
(C) R\$ 2.980,00
(D) R\$ 3.168,00

10. Dada a sequência 6, 6, 6, 6, 6, 7, 19, 19, 19, 19, 21, 21, 21, qual é a sua moda?
(A) 6
(B) 7
(C) 19
(D) 21

11. Numa área retangular com 60 metros de comprimento por 40 metros de largura, podem ser construídas quantas casas de $30 m^2$?
(A) 120 casas.
(B) 100 casas.
(C) 80 casas.
(D) 60 casas.

12. Qual é o valor do determinante da matriz $\begin{bmatrix} 5 & -7 \\ 0 & 60 \end{bmatrix}$?

- (A) 100
(B) 200
(C) 300
(D) 400

13. Rebeca e Elisa fazem as unhas na mesma manicure, porém em diferentes períodos. Rebeca faz de 15 em 15 dias, enquanto Elisa de 20 em 20 dias. Daqui a quanto tempo elas farão as unhas juntas novamente, se hoje se encontraram na manicure?
(A) 60 dias.
(B) 65 dias.
(C) 70 dias.
(D) 75 dias.

14. Lívia entrou na academia para emagrecer e manter a forma. Nos últimos 3 meses consecutivos ela obteve os seguintes valores de massa corporal: 78 kg, 75 kg e 68 kg. Qual foi o peso médio de Lívia nesses 3 meses?
(A) 71 kg.
(B) 72 kg.
(C) 74 kg.
(D) 77 kg.

15. Qual é o resultado da subtração $(10 + 5i) - (-15 - 2i)$?
(A) $-5 + 3i$
(B) $5 + 5i$
(C) $25 + 7i$
(D) $25 - 7i$

16. Um agricultor de soja possui cinco tanques iguais de herbicida, produto químico utilizado para o controle de ervas classificadas como daninhas. Se cada tanque deste tem dimensões 2 m x 3 m x 1 m, qual será o volume armazenado nos cinco tanques?
(A) $24 m^3$
(B) $26 m^3$
(C) $28 m^3$
(D) $30 m^3$

17. Um maratonista compra 1 pacote com 3 pares de meias todo mês. Ao final de 2 anos e meio, quantas meias esse maratonista terá comprado, considerando-as individualmente?
(A) 90 meias.
(B) 150 meias.
(C) 180 meias.
(D) 190 meias.

18. Na entrada de uma cidade há personagens de gesso referentes aos Contos de Fadas. Dos vários personagens, os 7 anões enfeitam a paisagem juntamente com Branca de Neve. De quantas formas distintas os 7 anões podem ser alinhados na entrada dessa cidade?
- (A) 5.000
(B) 5.040
(C) 5.100
(D) 5.230

19. Um cubo possui lados com medidas de 15 metros cada um. Qual é o seu volume?
- (A) 3.000 m^3
(B) 3.100 m^3
(C) 3.240 m^3
(D) 3.375 m^3

20. Qual é o triplo de um número x , cujo quádruplo menos 18 é igual ao dobro desse mesmo número, acrescido de 36?
- (A) 81
(B) 90
(C) 92
(D) 104

LÍNGUA PORTUGUESA

21. O número de letras e o de fonemas das palavras a seguir, está corretamente apresentado entre os parênteses em uma das alternativas apenas. Aponte-a.
- (A) Aldeia (6 letras e 5 fonemas).
(B) Dança (5 letras e 5 fonemas).
(C) Hoje (4 letras e 3 fonemas).
(D) Fixo (4 letras e 4 fonemas).

22. Marque a alternativa em que todas as palavras estão corretamente separadas em sílabas.
- (A) MO-I-DO / DU-E-LO.
(B) SÉ-RI-E / PO-E-TA.
(C) VIÚ-VA / CAA-TIN-GA.
(D) OCCI-PI-TAL / O-BCE-CA-DO.

23. Dos verbos abaixo, um é irregular, aponte-o.
- (A) Andar.
(B) Dar.
(C) Comprar.
(D) Jogar.

24. Qual das palavras a seguir é um exemplo de Hibridismo?
- (A) Digital.
(B) Livreiro.
(C) Sideral.
(D) Sociólogo.

25. A palavra cujo prefixo dá a ideia de aproximação é
- (A) abjurar.
(B) adjacente.
(C) desleal.
(D) antedatar.

26. Classifique a conjunção destacada quanto a sua função.

“Os alunos eficientes leem e escrevem muito.”

- (A) adversativa.
(B) alternativa.
(C) aditiva.
(D) explicativa.

27. Em “Nosso filho chegou atrasado.”, o predicado é classificado como
- (A) nominal.
(B) verbal.
(C) deverbais.
(D) verbo-nominal.

28. Na oração “A bola entrou como um raio.”, a figura de linguagem existente na oração é uma
- (A) comparação.
(B) catacrese.
(C) metonímia.
(D) perífrase.

29. Observe o texto a seguir.

“Sem alegria nem cuidado__nosso pai encaçou o chapéu e decidiu um adeus para a gente__ Nem falou outras palavras__não pegou matula nem trouxe__não fez a alguma recomendação__”

(Guimarães Rosa)

Os sinais de pontuação que preenchem corretamente as lacunas do texto são, respectivamente,

- (A) vírgula – ponto – vírgula – vírgula – ponto.
(B) ponto – vírgula – ponto – vírgula – ponto.
(C) vírgula – vírgula – ponto – vírgula – dois pontos.
(D) ponto – vírgula – vírgula e ponto – ponto – dois pontos.

30. A forma nominal “partindo” é

- (A) infinitivo impessoal.
(B) infinitivo pessoal.
(C) gerúndio.
(D) particípio.

31. Aponte a alternativa que contém os termos que preenchem, correta e respectivamente, as lacunas abaixo.

“A _____ em razão da aproximação do furacão Sandy provoca uma grande _____ na população americana e a deixa _____ quanto ao porvir.”

- (A) expectativa / tenção / exitante
(B) expectativa / tensão / exitante
(C) expectativa / tenção / hezitante
(D) expectativa / tensão / hesitante

32. Segundo o novo acordo ortográfico, marque o vocábulo ortografado incorretamente.

- (A) Balaústre.
(B) Amiúde.
(C) Baía.
(D) Boiúno.

33. Assinale a alternativa em que as letras contidas entre parênteses completam, de forma correta, as palavras a seguir.

- (A) Pont__agudo / Rol__mã / M__x__rico / P__leiro
(e / i / e / i / u).
(B) Jab__ticaba / Um__decer / Irr__quieto / B__eiro
(u / e / e / u).
(C) C__rtume / T__ssir / Nód__a / Ant__braço
(o / o / o / e).
(D) __nvólucro / C__rtiça / P__lir / Card__al
(e / o / o / e).

34. Com relação aos adjetivos e às formas do superlativo absoluto sintético, assinale a alternativa incorreta.

- (A) Pequeno – mínimo.
(B) Voraz – voracíssimo.
(C) Acre – acérrimo.
(D) Manso – mansuetíssimo.

35. Assinale alternativa em que foi empregada a prosopopeia.

- (A) Um vento curioso percorria todo o ambiente.
(B) “Moça linda, bem tratada, três séculos de família, burra como uma porta: um amor.” (Mário de Andrade)
(C) “Rios te correrão dos olhos, se chorares!” (Olavo Bilac)
(D) E pela paz derradeira todos os sofrimentos terão fim.

36. Com relação aos adjetivos pátrios, assinale a alternativa incorreta.
- (A) Nem todo paulista é paulistano.
 - (B) Nem todo fluminense é carioca.
 - (C) Nem todo soteropolitano é baiano.
 - (D) Quem nasce em Três Corações/MG é tricordiano.

37. Em qual sequência a seguir todas as sílabas tônicas estão bem indicadas?

- (A) Gratuito / Celeiro / Sênior / Asterisco / Vividos.
- (B) Valido / Trompas / Profilaxia / Intoxicar / Erudito.
- (C) Interim / Provida / Vividos / Fervido / Garrula.
- (D) Formíga / Sutil / Extirpar / Passéiam / Talvezes.

38. Com relação à colocação pronominal, assinale a alternativa incorreta.

- (A) Eu não devo lhe enviar os resultados.
- (B) Havia me informado o ocorrido.
- (C) Parece a mim que ela não vem.
- (D) Eu não devo-lhe encaminhar os relatórios.

39. Na palavra passo as letras em destaque são classificadas como

- (A) encontro consonantal.
- (B) ditongo.
- (C) hiato.
- (D) dígrafo.

40. Na oração "Você já sabe bastante, porém deve estudar mais." A palavra em destaque é classificada como

- (A) um verbo.
- (B) uma conjunção.
- (C) um artigo.
- (D) uma preposição.

CONHECIMENTOS EDUCACIONAIS

41. De acordo com as afirmações trazidas na Lei Federal nº 9.394/96, é correto afirmar que:

- (A) a educação básica tem por finalidades desenvolver o educando, assegurar-lhe a formação comum indispensável para o exercício da cidadania e fornecer-lhe meios para progredir no trabalho e em estudos posteriores.
- (B) é dever da escola garantir a matrícula dos menores, a partir dos três anos de idade, no ensino fundamental.
- (C) as instituições escolares do setor privado não estão sujeitas à autorização de funcionamento e avaliação de qualidade pelo Poder Público.
- (D) a educação básica tem por finalidades ofertar principalmente meios para o educando progredir no trabalho.

42. Analise o artigo 5º da Lei Federal nº 9.394/96.

"O acesso à educação básica obrigatória é direito público subjetivo, podendo qualquer cidadão, grupo de cidadãos, associação comunitária, organização sindical, entidade de classe ou outra legalmente constituída e, ainda, _____, acionar o poder público para exigí-lo."

Assinale a alternativa que, de acordo com a Lei Federal nº 9.394/96, completa corretamente a lacuna acima.

- (A) a escola
- (B) a família
- (C) o Estado
- (D) o Ministério Público

43. De acordo com o artigo 19 da Lei Federal nº 9.394/96, as instituições de ensino dos diferentes níveis classificam-se nas seguintes categorias administrativas:

- I. públicas, assim entendidas as criadas ou incorporadas, mantidas e administradas pelo Poder Público;

- II. privadas, assim entendidas as mantidas e administradas por pessoas físicas ou jurídicas de direito privado;
- III. filantrópicas, criadas pela iniciativa privada, atendendo as exigências do Poder Público;
- IV. iniciativa religiosa, mantida pela igreja ou grupos religiosos.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, II, III e IV.
- (C) II, III e IV, apenas.
- (D) III e IV, apenas.

44. O processo por meio do qual diversos sujeitos sociais implementam ações concretas baseadas na noção de competência é nomeado por Ramos (2001) como:

- (A) processo de reestruturação pedagógica.
- (B) desenvolvimento qualificado de competências.
- (C) institucionalização de sistemas de competência.
- (D) mecanismos de verificação e monitoramento.

45. Leia atentamente o excerto a seguir.

"O conceito de _____ é uma resposta a essa ausência de regulações sociais. Nascido no pós-guerra, ele formaliza, de certo modo, as aquisições dos movimentos sociais precedentes."

Assinale a alternativa que, segundo a afirmação de Ramos (2001), completa corretamente o excerto.

- (A) Formação Pedagógica
- (B) Qualificação
- (C) Capital Humano
- (D) Populacionismo

46. O Plano de Desenvolvimento da Educação afirma que o PROUNI estabelece que as instituições beneficiadas por isenções fiscais passem a conceder bolsas de estudos na proporção dos alunos pagantes por curso e turno, sem exceção. Dessa forma, organizou bolsas do tipo:

- (A) parcial de 75% ou parcial de 25%, para educandos selecionados pelo SISU.
- (B) integral aos que demonstrassem desempenho satisfatório nas avaliações ofertadas pelas instituições.
- (C) parcial 75% ou parcial 50%, e que os beneficiários fossem selecionados pelo ENEM.
- (D) integral ou parcial de 50%, e que os beneficiários fossem selecionados pelo ENEM.

47. É afirmado no artigo 9º da Lei Federal nº 9.394/96, que a União incumbir-se-á de:

- I. elaborar o Plano Nacional de Educação, em colaboração com os Estados, o Distrito Federal e os Municípios;
- II. organizar, manter e desenvolver os órgãos e instituições oficiais do sistema federal de ensino e o dos Territórios;
- III. coletar, analisar e disseminar informações sobre a educação;
- IV. baixar normas gerais sobre cursos de graduação e pós-graduação;
- V. autorizar, reconhecer, credenciar, supervisionar e avaliar, respectivamente, os cursos das instituições de educação superior e os estabelecimentos do seu sistema de ensino.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II, III, IV e V.
- (B) II, III e IV, apenas.
- (C) I, II e V, apenas.
- (D) I, III, IV, e V, apenas.

48. Em conformidade com o estabelecido no artigo 6º da Lei Federal nº 9.394/96, efetuar a matrícula das crianças na educação básica a partir dos 4 (quatro) anos de idade, é dever:
- (A) dos municípios.
 - (B) do Estado.
 - (C) da sociedade.
 - (D) dos pais ou responsáveis.
-
49. Afirma-se no artigo 6º do Plano Nacional de Educação que *a União promoverá a realização de pelo menos 2 (duas) conferências nacionais de educação até o final do decênio, precedidas de conferências _____, articuladas e coordenadas pelo Fórum Nacional de Educação.*
- Assinale a alternativa que completa corretamente o trecho acima.
- (A) internacionais de âmbito pedagógico
 - (B) governamentais
 - (C) nacionais e mundiais
 - (D) distrital, municipais e estaduais
-
50. Ramos (2001) afirma que o homem produz sua existência por meio do trabalho e, por meio deste, entra em contato com
- (A) os objetos disponíveis no meio.
 - (B) a natureza e com outros homens.
 - (C) a sociedade, criando assim o capitalismo.
 - (D) a vida comercial e capitalista.