

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - 25

01) Deseja-se eleger a comissão de formatura dos graduandos do último semestre da faculdade de engenharia elétrica de uma determinada universidade. Em um grupo de 18 alunos inscritos para concorrer as vagas, serão eleitos um presidente, um coordenador e um tesoureiro. De quantas maneiras diferentes pode ocorrer o resultado desta eleição?

- a) 3.672
 b) 7.344
 c) 2.250
 d) 4.896

02) Em conformidade com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº 9.394/1996, atualizada, o currículo do ensino fundamental obrigatoriamente deve introduzir:

- I. O ensino do empreendedorismo a partir do oitavo ano visando a preparação básica para o trabalho.
 II. Conteúdo que trate dos direitos das crianças e dos adolescentes.
 III. O ensino da sociologia e da filosofia a partir do sexto ano com o objetivo de aprimoramento do educando como pessoa humana.
 IV. O ensino da arte, especialmente em suas expressões regionais.

A alternativa correta é:

- a) As afirmativas II e IV são verdadeiras.
 b) As afirmativas, I, II e III estão corretas.
 c) As afirmativas I, II e III estão incorretas.
 d) A afirmativa IV é a única correta.

03) "O processo de ensino é um constante vai-e-vem entre conteúdos e problemas que são colocados e as características de desenvolvimento e aprendizagem dos alunos. É isto que caracteriza a dinâmica da situação didática... (LIBÂNEO, 2011, p. 93)".

A disciplina de didática na formação docente institui diretrizes sinalizadoras das atividades pedagógicas, possibilitando, EXCETO:

- a) A análise crítica da realidade do ensino, problematizando-a e fortalecendo as sistematizações teóricas na área.
 b) Aos profissionais da educação subsídios metodológicos e estratégias para a conclusão das metas programadas ao longo do processo educativo.
 c) O uso de um manual de orientação, passo a passo, para o desenvolvimento das mesmas práticas em todas as turmas.
 d) Um suporte seguro para a realização de estratégias, que visam possibilidades para uma nova reflexão-ação.

04) Determine o valor de $2x^4 + 32x^2 + 128$, sabendo que $x^2 + 8 = 13$.

- a) 26
 b) 169
 c) 338
 d) 104

05) Para garantir que Estados, DF e Municípios pudessem contar com recursos financeiros vinculados à educação, o

Governo Federal criou o FUNDEB, um mecanismo de financiamento onde:

- I. A distribuição de recursos é realizada com base no número de alunos matriculados na educação básica pública, de acordo com dados do censo escolar do ano anterior.
 II. Independentemente da origem, todo o recurso gerado é redistribuído para aplicação exclusiva na educação básica.
 III. Os alunos das modalidades de ensino regular, educação especial, educação de jovens e adultos e ensino profissional integrado são desconsiderados na proposta.
 IV. A União repassa a complementação a estados e respectivos municípios que não alcançam com a própria arrecadação o valor mínimo nacional por aluno estabelecido a cada ano.

Estão corretas apenas:

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

06) De acordo com suas potências decrescentes, determine o 9º termo de $(y + 2)^{11}$.

- a) $21.120y^3$
 b) $42.240y^3$
 c) $165y^2$
 d) $256y^2$

07) Os pontos A (-5, 8) e B (8, 4) pertencem à reta r representada em um determinado plano. Determine as coordenadas do ponto médio desta reta limitada pelos pontos A e B.

- a) M = (1,5; 6)
 b) M = (3; 6)
 c) M = (-1,5; -6)
 d) M = (-3; -6)

08) De acordo com o art. 4º, da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº 9.394/1996, atualizada, o dever do Estado com a educação escolar pública será efetivado mediante a garantia de ensino fundamental gratuito com padrões mínimos de qualidade de ensino.

Porque

A Educação é direito público subjetivo, e isso quer dizer que o acesso ao ensino fundamental é obrigatório e gratuito.

Sobre as duas afirmativas acima, é correto afirmar que:

- a) A primeira é uma afirmativa verdadeira; e a segunda, falsa.
 b) A primeira é uma afirmativa falsa; e a segunda, verdadeira.
 c) As duas afirmativas são verdadeiras, mas não estabelecem relação entre si.
 d) As duas são verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.

09) No Brasil no período de 1932 até 1969, predominou a Pedagogia renovada, contrapondo-se à forma tradicional, subdividida em progressivista, baseada na teoria educacional de John Dewey, e não-diretiva, infundida pelo ideário de Carl Rogers.

A avaliação escolar na tendência liberal renovada não-diretiva:

- a) Visa à promoção dos alunos, sua preocupação gira em torno das notas.
- b) Valoriza a reprodução da quantidade e exatidão do conhecimento armazenado pelo aluno por meio de exames.
- c) Estimula o desenvolvimento da submissão e de hábitos de comportamento físico tenso.
- d) Privilegia a autoavaliação onde o aluno percebe os avanços e desafios que necessita enfrentar.

10) O palco para o show de uma banda internacional deveria ser montado em três dias com a participação de 1.200 funcionários. Como um decimo destes funcionários desistiram de prestar os serviços, o novo prazo de entrega aproximado será de:

- a) 3 dias e 3 horas.
- b) 3 dias e 8 horas.
- c) 2 dias e 7 horas.
- d) 2 dias e 16 horas.

11) A partir da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei nº 9394/96, especificamente no artigo 12, a concepção e a criação do projeto pedagógico nas instituições de ensino tornou-se uma prática obrigatória. Nas instituições escolares, a construção do projeto político pedagógico **não** contempla:

- a) A corresponsabilidade de todos os atores sociais da escola e os princípios baseados na autonomia da escola.
- b) As ações estratégicas para a construção da identidade escolar e o compromisso com a formação do cidadão.
- c) A centralização do plano de ação educativa pelos órgãos da administração.
- d) O diagnóstico das necessidades de toda comunidade escolar, a reflexão e a discussão dos problemas da instituição.

12) Dada a função $f(x) = (1,7)^{3x}$, é possível afirmar que seu conjunto imagem é:

- a) $Im = \{y \in \mathbb{R}/y < 0\}$
- b) $Im = \{y \in \mathbb{R}/y \geq 0\}$
- c) $Im = \{y \in \mathbb{R}/y > 0\}$
- d) $Im = \{y \in \mathbb{R}/y \leq 0\}$

13) A Pedagogia Progressista é no Brasil um paradigma educacional que propõe a transformação social por meio da educação. Ela indica as tendências que, a partir de uma análise crítica das realidades sociais, amparam de maneira implícita às finalidades sociopolíticas da educação. Diante da tendência progressista e seus pressupostos, não é correto afirmar que o papel do professor é de:

- a) Transmitir o acervo cultural aos alunos segundo uma gradação lógica.
- b) Conselheiro, instrutor ou monitor à disposição dos alunos.
- c) Mediador entre aquilo que os alunos já sabem e o que ainda irão aprender.
- d) Orientador do grupo sem impor suas ideias e convicções.

14) Determine o valor de x em $\log_x 108 = 2$.

- a) $6\sqrt{2}$
- b) $6\sqrt{3}$
- c) $36\sqrt{3}$
- d) $9\sqrt{2}$

15) Verifique se os pontos $S(-3, 5)$, $O(1,1)$ e $L(0,-7)$ podem formar um triângulo.

- a) Pode formar um triângulo, pois o valor de seu determinante é diferente de zero.
- b) Pode formar um triângulo, pois o valor de seu determinante é igual de zero.
- c) Não pode formar um triângulo, pois o valor de seu determinante é diferente de zero.
- d) Não pode formar um triângulo, pois o valor de seu determinante é igual de zero.

16) A Base Nacional Comum Curricular é um documento normativo que norteia as escolas públicas e particulares a desenvolverem os seus planos de ensino. Ao determinar o que os alunos devem aprender nas etapas da trajetória escolar, a Base Nacional Comum Curricular para o ensino fundamental **não** contempla:

- a) A valorização de situações lúdicas de aprendizagem nos anos iniciais.
- b) A organização por campos de experiências e o direitos de desenvolvimento nos anos iniciais.
- c) A articulação com as experiências vivenciadas na Educação Infantil nos anos iniciais.
- d) A consolidação das aprendizagens anteriores de linguagem nos anos iniciais.

17) A Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência (ONU 2006), promulgada no Brasil com status de Emenda Constitucional por meio do Decreto Legislativo nº. 186/2008 e Decreto Executivo nº 6.949/2009, estabelece o compromisso dos Estados-Parte de assegurar às pessoas com deficiência um sistema educacional inclusivo. Conforme disposto no Decreto N° 7.611/2011, sobre a educação especial, marque (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.

- () - Assegurar a oferta de apoio necessário, as pessoas da educação especial no âmbito do sistema educacional geral, com vistas a facilitar sua efetiva educação, é dever do estado.
- () - Os serviços de apoio especializado voltado a eliminar as barreiras que possam obstruir o processo de escolarização, são garantidos pela educação especial.
- () - As adaptações razoáveis asseguradas de acordo com as necessidades individuais do público-alvo da educação especial é um dever exclusivo do Município.
- () - O atendimento educacional especializado deve integrar a proposta pedagógica da escola e envolver a participação da família garantindo acesso e participação atendendo às necessidades do público-alvo da educação especial.
- () - Responsabilizar pelas condições para a continuidade de estudos nos demais níveis, etapas e modalidades de ensino do público-alvo da educação especial contradiz o objetivo do atendimento especializado.

A sequência correta de cima para baixo é:

- a) V- F- V- V- F.
 b) V- V- F- V- F.
 c) V- F- V- V- V.
 d) F- V- F- F- V.

18) Conforme Perrenoud (1999), nos sistemas educativos, a avaliação oscila entre várias lógicas pragmáticas, porém destaca duas lógicas como as mais marcantes: a lógica da avaliação a serviço da seleção e a lógica da avaliação a serviço das aprendizagens.

Porque

A lógica da avaliação a serviço da seleção diz respeito à avaliação formativa que vai caracterizar-se pela regulação contínua das aprendizagens para a constatação dos avanços e limitações dos estudantes.

Sobre as afirmativas, é correto afirmar:

- a) A primeira é uma afirmativa verdadeira; e a segunda, falsa.
 b) A primeira é uma afirmativa falsa; e a segunda, verdadeira.
 c) As duas afirmativas são verdadeiras.
 d) As duas são verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.

19) Uma pesquisa realizada pelos coordenadores pedagógicos da Escola Municipal São Tomas de Aquino, constatou que 15% dos professores quando perguntados sobre o que fazem após a realização de uma atividade avaliativa em que o resultado não foi o esperado, disseram que analisavam a situação e replanejavam sua prática educativa como um todo. Diante do resultado apresentado pela pesquisa podemos constatar que os professores:

- a) Atribuem notas às atividades avaliativas e preenchem o diário de classe.
 b) Buscam detectar dificuldades suscetíveis de aparecer durante a aprendizagem a fim de corrigi-las rapidamente.
 c) Privilegiam a nota que os alunos obtiveram, não verificando como os alunos estão aprendendo.
 d) Determinam o grau de domínio de alguns objetivos pré-estabelecidos propondo um balanço somatório.

20) O Plano Nacional de Educação política pública estratégica para o avanço da qualidade da educação, estabelece diretrizes para a educação brasileira até o ano de 2024. De acordo com o Censo Escolar 2016, que trouxe informações sobre a educação integral no Brasil, a realização da meta 6 do PNE, oferecer Educação em tempo integral em, no mínimo, 50% das escolas públicas, de forma a atender, pelo menos, 25% dos alunos da educação básica:

- a) Está distante de ser atingida.
 b) Será alcançada no final do ano.
 c) Foi cumprida em sua totalidade.
 d) Está perto de ser cumprida.

21) A educação especial teve seu conceito transformado durante as elaborações das diferentes versões das Leis de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Baseada nos ideais de redemocratização, a LDB nº 9.394/1996,

atualizada, passou assegurar ao educando da educação especial, exceto:

- a) Os professores especialistas, métodos, currículos e recursos para o desenvolvimento de um ensino adequado a essa população.
 b) A integração instrucional aos alunos com deficiência, que acompanham atividades curriculares programadas no mesmo ritmo dos demais alunos da escola.
 c) Os serviços de apoio especializado na escola regular para atender as peculiaridades da clientela.
 d) O atendimento educacional em classes, escolas ou serviços especializados quando não for possível a integração nas classes comuns de ensino regular.

22) O Estatuto da Criança e do Adolescente, construído com a participação da sociedade civil organizada, é um instrumento jurídico que revolucionou o Direito Infanto-adolescente. De acordo com o Estatuto, é direito da criança e do adolescente ser criado e educado no seio de sua família, no caso da criança e do adolescente que estão inseridos em programa de acolhimento familiar ou institucional, é **correto**:

- a) Reavaliar a cada ano a possibilidade de reintegração familiar ou a colocação em família substituta.
 b) Prolongar por mais de dezoito meses a permanência da criança ou do adolescente no programa quando comprovada a necessidade que atenda ao seu superior interesse.
 c) Estabelecer a permanência da criança ou do adolescente no programa para mais de três anos garantindo assim a sua reintegração total a família.
 d) Desconsiderar visitas periódicas que promovem a convivência da criança e do adolescente com a mãe ou o pai privado de liberdade.

23) Segundo Masetto (2010), o papel do professor em uma aula é de mediação pedagógica. A mediação pedagógica é fundamental na relação ensino aprendizagem, sendo o professor o único agente mediador. No trabalho cotidiano com os alunos, o professor mediador:

- a) Prepara o aluno para receber os modelos pré-estabelecidos, a memorização de fórmulas e conceitos.
 b) Possui conhecimento para ensinar onde o papel do aluno é receber o conhecimento transmitido.
 c) Propõe situações problemas e desafios, incentivando as reflexões, colocando o aprendiz diante de questões éticas e sociais.
 d) Traz o conteúdo pronto e o aluno se limita, a escutá-lo pois o fundamental nesse processo é o produto da aprendizagem.

24) É correto afirmar que 0,025% de 8000 é:

- a) 0,40
 b) 1,50
 c) 2,00
 d) 0,02

25) Considerando recursos utilizados no Microsoft Word 2010, correlacione as colunas conforme seus graus de afinidade:

- I. Aplica as marcações de itens (bullets).
- II. Repete a última ação.
- III. Divide a janela de exibição do documento em duas.
- IV. Alinha texto a Esquerda.

- () - F4
 () - CTRL + Q
 () - ALT + CTRL + S
 () - CTRL + SHIFT + L

A sequência que preenche de forma correta os espaços acima é:

- a) IV – III – I – II
 b) II – IV – III – I
 c) III – II – IV – I
 d) IV – I – III – II

CONHECIMENTOS DE PORTUGUÊS - 04

A letra deste Hino serve de base para as questões esta prova.

HINO À BANDEIRA

Salve lindo pendão da esperança!
 Salve símbolo augusto da paz!
 Tua nobre presença à lembrança
 A grandeza da Pátria nos traz.

Recebe o afeto que se encerra
 Em nosso peito juvenil,
 Querido símbolo da terra,
 Da amada terra do Brasil!

Em teu seio formoso retratas
 Este céu de puríssimo azul,
 A verdura sem par destas matas,
 E o esplendor do Cruzeiro do Sul.

Recebe o afeto que se encerra
 Em nosso peito juvenil,
 Querido símbolo da terra,
 Da amada terra do Brasil!

Contemplando o teu vulto sagrado
 Compreendemos o nosso dever,
 E o Brasil por seus filhos amado,
 Poderoso e feliz há de ser!

Recebe o afeto que se encerra
 Em nosso peito juvenil,
 Querido símbolo da terra,
 Da amada terra do Brasil!

Sobre a imensa Nação Brasileira
 Nos momentos de festa ou de dor,
 Paira sempre sagrada bandeira
 Pavilhão da justiça e do amor!

Recebe o afeto que se encerra
 Em nosso peito juvenil,
 Querido símbolo da terra,
 Da amada terra do Brasil!

26) No ano de 1906, apareceu pela primeira vez o Hino à Bandeira Brasileira, escrito pelo poeta Olavo Bilac, representante do parnasianismo no país. A partir destas informações, levando em consideração o texto e o contexto, analise as proposições abaixo:

- I. Os dois primeiros versos, da primeira estrofe, iniciam com a mesma palavra, que pode ser considerada uma saudação, uma reverência.
- II. Pendão é um sinônimo para Bandeira.
- III. ... símbolo augusto da paz, poderia ser substituído por símbolo justo da paz, sem alteração de sentido original.
- IV. Na quarta estrofe, a palavra pavilhão poderia ser considerada um sinônimo para país, no contexto histórico que envolve o Hino.

- a) Todas estão corretas, exceto a IV.
 b) Todas estão incorretas, exceto a I e III.
 c) Apenas a I e II estão corretas.
 d) Apenas a III está incorreta.

27) Observe os versos em destaque e a respectiva análise sintática, para identificar a correta classificação:

**“Tua nobre presença à lembrança
 A grandeza da Pátria nos traz.”**

- a) Tua nobre presença exerce a função de Objeto direto.
 b) A disposição dos termos que compõem o período está em ordem direta.
 c) O período é composto.
 d) A grandeza da Pátria exerce a função de objeto direto do verbo traz.

28) Analise as alterações propostas aos versos: **“E o Brasil por seus filhos amados, poderoso e feliz há de ser!”**

Se o sujeito deste período fosse filhos amados em vez de Brasil, quantas outras palavras deveriam ser pluralizadas?

- a) quatro
 b) três
 c) duas
 d) seis

29) Alterando a forma verbal do verso em destaque **“Contemplando o teu vulto sagrado...”** para o modo subjuntivo, no tempo presente, conjugado para a 2ª pessoa do plural, obter-se-ia:

- a) Contempleis
 b) Contemples
 c) Contemplais
 d) Contemplai

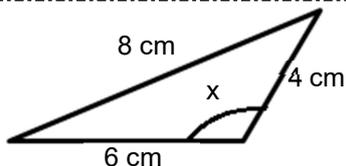
CONHECIMENTOS DE MATEMÁTICA - 03

30) Seja $R(x)$ o resto da divisão polinomial $(4x^4 - 3x^3) \div (x^2 + x)$. Então $R(3)$ vale:

- a) 42
 b) -35
 c) 18
 d) -21

31) Determine o cosseno do ângulo X no triângulo abaixo com base nas informações dadas na imagem.

- a) - 0,45
- b) 0,32
- c) - 0,25
- d) 0,18



32) Qual valor de W na expressão $\log_7 w + \log_{49} w = 2$

- a) $\sqrt{7^3}$
- b) $\sqrt[3]{7^4}$
- c) $\frac{1}{49^3}$
- d) $2 \log_7 5$

CONHECIMENTOS LEGISLAÇÃO MUNICIPAL - 04

33) Com fulcro na LC 57/2012, podemos afirmar que o cargo de provimento efetivo exige prévia aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos. A investidura é duradoura, assegurando-se estabilidade ao servidor, após:

- a) dois anos de exercício.
- b) quatro anos de exercício.
- c) três anos de exercício.
- d) um ano de exercício.

34) Constituem gratificações e adicionais dos servidores municipais em conformidade com a LC 57/2012, exceto:

- a) Adicional por cursos apresentados.
- b) Adicional de sobre aviso.
- c) Gratificação natalina.
- d) Adicional pela prestação de serviço extraordinário.

35) Sobre a LC 57/2012, analise:

- I. O serviço extraordinário, excepcionalmente, poderá ser realizado sob a forma de plantões para assegurar o funcionamento dos serviços municipais ininterruptos.
- II. O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 22 (vinte e duas) horas de um dia e 5 (cinco) horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 20% (vinte por cento).

É correto afirmar o que consta em:

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Ambos I e II estão corretos.
- d) Ambos I e II estão incorretos.

36) Em conformidade com a legislação orgânica municipal Art.137, para incrementar o desenvolvimento econômico, o Município tomará, entre outras, as seguintes providências, exceto:

- a) Apoio e estímulo ao Cooperativismo e outras formas associativas.
- b) Apoio e estímulo ao desenvolvimento industrial, com preferência para as não poluentes.
- c) Estimulo a produtividade agrícola e pecuária, mediante a disseminação de técnicas adequadas.
- d) Manter com a cooperação técnica da união e do Estado ações para desburocratização fiscal.

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES - 04

37) A Primeira Guerra Mundial foi um conflito político e militar, caracterizada por ser uma guerra de dimensões globais, esteve centrada na Europa e se deflagrou entre as principais potências econômicas do início do século XX. No contexto da Primeira Guerra Mundial, o Brasil vivia o período político denominado de República Velha, no qual os estados de São Paulo e Minas Gerais se alternavam no poder.

Com base nestas informações, indique quem era e qual o Estado de origem do vice-presidente do Brasil entre os anos de 1914 e 1918.

- a) Urbano Santos – Maranhão
- b) Delfim Moreira da Costa Ribeiro – Minas Gerais
- c) Venceslau Brás Pereira Gomes – São Paulo
- d) Nilo Procópio Peçanha – Rio de Janeiro

38) A Confederação do Equador foi um movimento de caráter separatista e republicano ocorrido na região Nordeste do Brasil em 1824. Com início em Pernambuco, o movimento teve participação das camadas urbanas, elites regionais e intelectuais, porém, contou com grande participação popular que foi um dos principais diferenciais deste movimento. Um conflito político foi o estopim da revolta, pois a elite de Pernambuco havia escolhido um governador para a referida província. Porém, em 1824, Dom Pedro I indicou um governador de sua confiança.

Diante dos fatos, qual das alternativas abaixo, contempla o nome do governador indicado pela elite pernambucana e na sequência o nome do governador indicado por Dom Pedro I?

- a) Thomas Cochrane | Manuel Carvalho Pais de Andrade.
- b) Manuel Carvalho Pais de Andrade | Francisco Paes Barreto.
- c) Francisco Paes Barreto | Duarte Coelho de Albuquerque.
- d) Duarte Coelho de Albuquerque | Thomas Cochrane.

39) Qual o nome do tratado que tornou oficial a anexação do atual estado do Acre ao território brasileiro, assinado em 17 de novembro de 1903 entre os governos do Brasil e da Bolívia durante o ciclo da borracha?

- a) Tratado de Santo Idelfonso.
- b) Tratado de Badajós.
- c) Tratado de Petrópolis.
- d) Tratado de Ayacucho.

40) “O abolicionismo foi um movimento político e ideológico que visava a abolição da escravidão e do comércio de escravos. Um dos grandes símbolos da Abolição da Escravidão no Brasil foi uma planta de flores no Rio de Janeiro. Sendo assim, as flores subversivas viraram símbolo da causa, quem colocava _____ na lapela ou a cultivavam no jardim da casa confessava sua fé abolicionista.”

(Adaptado de: <http://www.primaveragarden.com.br/a-flor-subversiva>)

Qual o nome da flor que esteve associada ao movimento abolicionista e que preenche corretamente a lacuna?

- a) Rosas
- b) Margaridas
- c) Gérberas
- d) Camélias