



**CONCURSO PÚBLICO Nº 003/2015**  
**CADERNO DE PROVAS**  
**CARGO: Professor III - Ciências**

**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

1. Os telefones celulares e outros equipamentos eletrônicos deverão ser desligados antes do início da prova;
2. Você está recebendo um caderno de provas com 40 questões de múltipla escolha, com 4 alternativas de respostas cada, sendo que apenas 1 alternativa estará correta;
3. Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar apenas caneta esferográfica, de tinta azul ou preta;
4. Verifique se o caderno de provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está de acordo com o informado acima. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente;
5. Além do caderno você está recebendo um cartão resposta, complete as informações e assine o cartão;
6. Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para o cartão resposta, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento do cartão resposta é de inteira responsabilidade do candidato. Este cartão **não** será substituído em caso de erro do candidato;
7. Durante a realização das provas é vedada a consulta a livros, revistas, folhetos ou anotações, bem como, o uso de máquinas de calcular, relógios e aparelhos celulares, ou ainda, qualquer equipamento elétrico ou eletrônico, sob pena de eliminação do candidato do concurso público;
8. No decurso da Prova o candidato somente poderá ausentar-se temporariamente da sala se acompanhado por um fiscal.
9. Você terá 3 horas para a realização da prova, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente da sala de Prova após 60 minutos de seu início.
11. Os 3 últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as suas provas e retirar-se definitivamente do local simultaneamente, depois de haver rubricado o verso de todos os cartões resposta, bem como, o envelope lacrado contendo todos os cartões resposta da sala.
12. Para o **PREENCHIMENTO DO CARTÃO RESPOSTA** marque somente uma alternativa preenchendo totalmente o círculo, evitando ultrapassar a linha que margeia a letra. Não faça um X ou qualquer outra marca.

**OBS: Você pode destacar esta folha. Utilize o verso para fazer suas anotações.**



**PREFEITURA DE NOVA TRENTO**  
CNPJ 82.925.025/0001-60  
Praça del Comune, 126, Centro, CEP 88.270-000  
Fone: 48 32673215



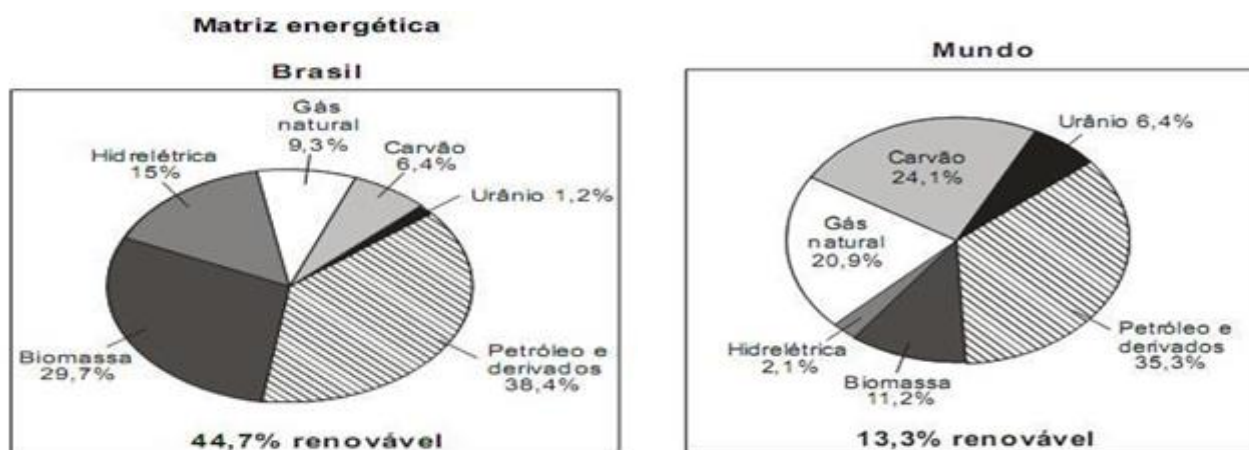


## CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

1. A **Primavera Árabe** não se trata de um evento, de algo breve ou de uma estação do ano, trata-se de um período de transformações históricas nos rumos da política mundial. Tudo começou em dezembro de 2010 na Tunísia, sendo que o estopim que marcou o início da Primavera Árabe foi o episódio envolvendo o jovem Mohamed Bouazizi, que vivia com sua família através da venda de frutas e que teve os seus produtos confiscados pela polícia por se recusar a pagar propina. Extremamente revoltado com essa situação, Bouazizi ateou fogo em seu próprio corpo, marcando um evento que abalou a população de todo o país. Neste contexto, pode-se afirmar que a Primavera Árabe se caracteriza:

- Pelo esforço de todos os países árabes de implantar o cristianismo como religião predominante;
- Pela luta contra regimes autoritários (ditaduras) em países árabes.
- Pela vitória dos árabes na guerra contra Israel;
- Pela crescente onda de ataques terroristas promovidos pelo grupo conhecido como Estado Islâmico;

2. Observe os gráficos abaixo, que apresentam uma comparação entre a matriz energética do Brasil e do Mundo:



Sobre estes gráficos pode-se afirmar que:

- A matriz energética brasileira, um conjunto de fontes de energia ofertados no país, é das mais limpas do planeta. Quase metade da energia (44,7%) consumida aqui é renovável, ou seja, proveniente de recursos capazes de se refazer em um curto prazo.
- Analisando apenas o uso dos combustíveis fósseis (Petróleo e seus derivados, carvão e gás natural) é correto afirmar que o Brasil possui uma matriz energética mais danosa ao meio ambiente do que o planeta como um todo;

Pode-se afirmar que:

- Apenas a afirmação I está correta;
- Apenas a afirmação II está correta;
- As afirmações I e II estão corretas.
- As afirmações I e II estão incorretas;



3. Efeito Estufa é um mecanismo natural do planeta Terra para possibilitar a manutenção da temperatura numa média de 15°C, ideal para o equilíbrio de grande parte das formas de vida em nosso planeta. Sem o efeito estufa natural, o planeta Terra poderia ficar muito frio, inviabilizando o desenvolvimento de grande parte das espécies animais e vegetais. Este mecanismo vem sendo intensificado pela ação do homem o que acarreta sérias consequências para o meio ambiente. Neste contexto, dentre as alternativas abaixo assinale aquela que não é uma consequência do aumento do efeito estufa.

- a) Derretimento das geleiras;
- b) Extinção de espécies vegetais e animais;
- c) Aumento do desmatamento;
- d) Aumento de condições favoráveis para a ocorrência de incêndios em áreas verdes;

4. O município de Nova Trento é conhecido Nacional e Internacionalmente por ser o município onde está localizado:

- a) O santuário de Nossa Senhora Aparecida;
- b) O santuário de Santa Paulina;
- c) O santuário de Nossa Senhora da Salette;
- d) O santuário de Nossa Senhora do Rosário;

5. O atual prefeito de Nova Trento, eleito para exercer a administração do município de 2013 até 2016 é o senhor:

- a) Orivan Jarbas Orsi.
- b) Godofredo Luiz Tonini.
- c) Saul José Rover.
- d) Gian Francesco Voltolini.

6. A Violência doméstica é um abuso físico ou psicológico de um membro de um núcleo familiar em relação a outro, com o objetivo de manter poder ou controle. Esse abuso pode acontecer por meio de ações ou de omissões. A maioria das vítimas desse crime são mulheres. Neste contexto, é correto afirmar, que no Brasil:

- a) A violência doméstica é tratada como crime pela lei Maria da Penha;
- b) A violência doméstica é admitida como natural pela sociedade e, portanto, não criminalizada.
- c) A violência doméstica é considerada erradicada graças à lei Maria da Penha;
- d) A violência doméstica é ignorada pelas autoridades e pela legislação, pois não é considerada crime.

7. É uma formação vegetal que está presente em grande parte da região litorânea brasileira. Ocupa, atualmente, uma extensão de aproximadamente 100 mil quilômetros quadrados. É uma das mais importantes florestas tropicais do mundo, apresentando uma rica biodiversidade. Tem como características a presença de árvores de médio e grande porte, formando uma floresta fechada e densa, uma flora onde se destacam Palmeiras, Bromélias, Begônias, Orquídeas, Cipós e Briófitas, e uma fauna onde merece destaque o Bugio, o Tamanduá Bandeira, a Onça Pintada e a Capivara.

Estamos falando:

- a) da Floresta Amazônica;
- b) da Mata Atlântica;
- c) da Caatinga;
- d) dos Pampas;



8. No dia 08 de agosto de 2015 o município de Nova Trento comemorou mais um aniversário de emancipação política administrativa. Neste dia, Nova Trento completou:

- a) 125 anos;
- b) 123 anos;
- c) 120 anos;
- d) 118 anos;

9. O “pré-sal” é uma área de reservas petrolíferas encontrada sob uma profunda camada de rocha salina, que forma uma das várias camadas rochosas do subsolo marinho. As reservas do pré-sal encontradas no litoral do Brasil são as mais profundas em que já foi encontrado petróleo em todo o mundo. Representam também o maior campo petrolífero já encontrado em uma profunda região abaixo das camadas de rochas salinas ou evaporíticas. Segundo a Petrobrás de 2010 a 2014, a média anual de produção diária do pré-sal cresceu quase 12 vezes, avançando de uma média de 42 mil barris por dia em 2010 para 492 mil barris por dia em 2014.

Neste contexto, julgue as afirmações abaixo:

- I. A “camada pré-sal” está localizada na bacia sedimentar litorânea brasileira, mais precisamente, entre os litorais do Espírito Santo e Santa Catarina em uma extensão de cerca de 800 quilômetros abrangendo a região de três bacias sedimentares: as bacias do Espírito Santo, Campos e Santos.
- II. A camada pré-sal recebe este nome por se localizarem abaixo de camadas de sal, sendo que o óleo (petróleo) descoberto e explorado pela Petrobrás está localizado em camadas de 5 a 7 mil metros de profundidade abaixo do nível do mar.

Pode-se afirmar que:

- a) Apenas a afirmação I está correta;
- b) Apenas a afirmação II está correta;
- c) As afirmações I e II são corretas;
- d) As afirmações I e II são incorretas;

10. O poder legislativo do município é exercido por quem?

- a) Prefeito;
- b) Vereadores;
- c) Deputados;
- d) Promotor;

### LINGUA PORTUGUESA

11. Considerando a concordância nominal, assinale a frase escrita de forma correta:

- a) Ela mesmo confirmou a presença do vereador
- b) Foi muito criticada pelos jornais o discurso do deputado.
- c) Ela ficou meia preocupada com o resultado do exame.
- d) Muito obrigada, querido, falou-me emocionada.



12. Observe a tira abaixo:



Copyright © 1999 Mauricio de Sousa Produções Ltda. Todos os direitos reservados.

5585

A partir da análise da tira acima escolha a resposta que melhor se enquadra com a situação apresentada:

- a) Magali estava cansada de ouvir contos de fadas.
- b) A escolha da Magali tem relação com o fato de ela gostar de comer.
- c) Apesar de não gostar de comer, Magali adora receitas novas.
- d) A mãe ficou triste porque não gosta de livros de receitas.

13. Assinale a série que preenche corretamente as lacunas:

- I. A aluna parecia ----- confusa. (meio/meia)
- II. As crianças comeram -----pizza no jantar. (meio/meia)
- III. As mães estavam ----- cansadas. (bastante/bastantes)
- IV. O time teve -----chances de demonstrar seu talento. (bastante/bastantes)

A sequencia correta de cima para baixo é:

- a) meio; meia; bastante; bastantes.
- b) meia; meia; bastantes; bastante.
- c) meio; meia; bastante; bastante.
- d) meia; meia; bastante; bastante.

14. Observe a tira e depois responda:



Sobre a palavra **pátria** está correta a afirmação:

- a) É uma dissílaba e é acentuada por ser paroxítone terminada em ditongo;
- b) É proparoxítone e não deve receber acento gráfico;
- c) É acentuada porque todas as oxítonas terminadas em **a** devem ser acentuadas;
- d) É acentuada porque todas as trissílabas terminadas em **a** são acentuadas.



15. Nas frases abaixo utilize a formas entre parênteses, conforme convier.

- I. A matemática e a física são ciências ..... ( a fim/ afim)
- II. Ele pretendia apoiá-la em seu projeto, ..... na hora desistiu. (mas/mais)
- III. Ela está ..... aborrecida com isso tudo. (meio/meia)

A sequencia correta, de cima para baixo é:

- a) a fim – mais – meio;
- b) afim – mas – meio;
- c) a fim – mas – meia;
- d) afim – mais – meia;

16. Assinale a frase que se completa corretamente com o segundo elemento entre parênteses.

- a) Quem possui deficiência auditiva não consegue \_\_\_\_\_ os sons com nitidez. (discriminar / discriminar);
- b) Assisti ao \_\_\_\_\_ do balé Bolshoi; (concerto / conserto);
- c) As \_\_\_\_\_ da câmara são programas de humor.; (sessões / cessões);
- d) A polícia federal combate o \_\_\_\_\_ de cocaína (tráfego / tráfico);

17. Os vícios de linguagem são palavras ou construções que vão de encontro às normas gramaticais. Neste contexto, dentre as alternativas abaixo assinale aquela que não apresenta vício de linguagem.

- a) Solicitei à cliente sua rúbrica;
- b) O segurança deteu aquele homem.
- c) José cumprimentou seu vizinho ao sair de casa.
- d) Eu assisti o filme em casa;

18. Fonema é a menor unidade sonora distintiva articulada pela voz humana. Neste contexto, a palavra “**tóxico**” apresenta quantos fonemas?

- a) 3;
- b) 4;
- c) 6;
- d) 7;

19. Dentre as alternativas abaixo assinale aquela que não apresenta dígrafo.

- a) Sequência;
- b) Cegueira;
- c) Assistir;
- d) Banho;

20. Observe a frase abaixo:

No ano de 2015 o “**lucro**”, objetivo principal da empresa, foi “**excelente**”.

Pode-se afirmar que as palavras em destaque (lucro – excelente) são respectivamente:



- a) Sujeito e predicativo do sujeito;
- b) Sujeito e adjunto adverbial;
- c) Adjunto adverbial e objeto direto;
- d) Objeto direto e adjetivo;

### MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO (10)

21. Observe as expressões numéricas abaixo: (IMPORTANTE: o “x” representa o sinal de multiplicação)

- I.  $12 - (-3) \times (-5) =$
- II.  $20 + 3 \times (-4) - 2 \times (-5) =$
- III.  $5 \times (-3) - (-3) \times (+6) =$

Pode-se afirmar que:

- a) O valor da expressão I é  $-75$ ;
- b) O valor da expressão I é maior que o valor da expressão III;
- c) A expressão que apresenta o maior valor é a expressão II;
- d) As três expressões apresentam o mesmo valor;

22. O atleta da figura ao lado é recordista catarinense dos 100 metros rasos. Sabe-se que ele percorre esta distância em 10 segundos, neste contexto, qual é a velocidade média deste atleta, em Km/h?

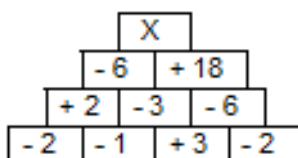
- a) 10 Km/h;
- b) 18 Km/h;
- c) 25 Km/h;
- d) 36 km/h;



23. A crise econômica está afetando todos os setores. Neste contexto, a loja de roupas “Bela Vestir” de Nova Trento reduziu os preços de seus produtos em 10% no mês de julho, porém, como as vendas não aumentaram de forma significativa, em agosto os preços foram novamente reduzidos em 10%. Após esta segunda redução Maria Eduarda comprou uma calça nesta loja no valor de R\$ 145,80. Neste contexto, qual foi a economia de Maria Eduarda, em relação ao preço praticado em junho (antes dos descontos)?

- a) R\$ 36,15
- b) R\$ 34,20
- c) R\$ 30,61
- d) R\$ 28,45

24. Observe a figura abaixo:



Descubra o “segredo da pirâmide” e assinale a alternativa que representa o valor numérico da letra X no topo da pirâmide.





- a) + 58;
- b) - 58;
- c) + 108;
- d) - 108;

25. IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) é um índice que serve de comparação entre os países, com objetivo de medir o grau de desenvolvimento econômico e a qualidade de vida oferecida à população. O IDH Municipal varia de 0 a 1 considerando indicadores de longevidade (saúde), renda e educação. Quanto mais próximo de 0, pior é o desenvolvimento humano do município. Quanto mais próximo de 1, mais alto é o desenvolvimento do município. A tabela abaixo apresenta os indicadores do município de Nova Trento em 2010:

Indicador	Valor do IDH
Longevidade	0,891
Renda	0,749
Educação	0,628

Sabe-se que o IDH municipal é calculado através da média aritmética dos indicadores apresentados na tabela acima, logo, pode-se afirmar que o IDH municipal de Nova Trento é de:

- a) 0,625
- b) 0,684
- c) 0,756
- d) 0,812

26. A figura ao lado é da maquete de um edifício que será construído no centro do município de Nova Trento. Sabe-se que a altura da maquete é de 80 cm, e que esta foi construída em uma escala de 1:30 cm. Neste contexto, qual será a altura real do prédio?

- a) 20 metros;
- b) 24 metros;
- c) 32 metros;
- d) 38 metros;

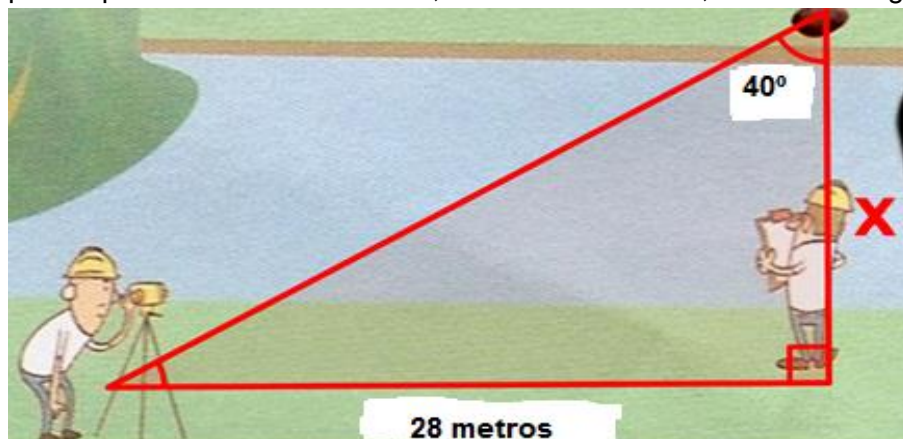


27. Sabe-se que a base de um retângulo tem 3 cm a mais que a altura. Qual é o valor da área deste retângulo se o seu perímetro é de 26 cm.

- a) 5 cm<sup>2</sup>;
- b) 8 cm<sup>2</sup>;
- c) 25 cm<sup>2</sup>;
- d) 40 cm<sup>2</sup>;



28. Dois topógrafos da prefeitura municipal de Nova Trento estão fazendo algumas medições no interior do município com a ajuda de um teodolito. Em um dado momento um deles observa uma pedra que está bem à sua frente, do outro lado do rio, conforme a figura abaixo.



Sabendo que  $\sin 40^\circ = 0,64$ , que  $\cos 40^\circ = 0,76$  e que  $\tan 40^\circ = 0,84$ , qual é a largura aproximada do rio?

- a) 13 metros;
- b) 23 metros;
- c) 33 metros;
- d) 43 metros;

29. Após fazer uma reforma no posto de saúde da prefeitura municipal de Nova Trento, o pedreiro recobriu a parede com cerâmica (azulejo), conforme a imagem ao lado. Sabendo que a área total da sala é de 44 m<sup>2</sup>, e que a peça de cerâmica utilizada era retangular, com 30 cm de comprimento e 20 cm de largura, quantos azulejos, aproximadamente, foram necessárias?



- a) 730 azulejos;
- b) 880 azulejos;
- c) 7.300 azulejos;
- d) 8.800 azulejos;

30. Dona Maria foi ao supermercado para comprar os itens da lista de compras abaixo:

Produto	Preço
5 Kg de Arroz	R\$: 2,97 por Kg
2 kg de Feijão	R\$: 4,90 por Kg
5 kg de Açúcar	R\$: 1,88 por Kg
1 vidro de Café	R\$: 3,55 a unidade
1 margarina	R\$: 3,95 a unidade

Para efetuar o pagamento Dona Maria utilizou uma nota de R\$ 100,00 (Cem reais), de quanto foi o seu troco?

- a) R\$ 17,25
- b) R\$ 41,55
- c) R\$ 58,45
- d) R\$ 82,75



### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (10)

31. O debate em torno de uma Educação de qualidade vem ganhando cada vez mais espaço na sociedade brasileira. Para aproveitar os bons ventos da economia, o país precisa mais do que nunca assumir o caráter de urgência da Educação. Certamente, o maior desafio na área da Educação está no campo da aprendizagem escolar, tendo em vista que dos alunos que chegam ao final da Educação Básica, apenas 10,3% aprenderam o conteúdo de Matemática que seria esperado para essa etapa. Em Língua Portuguesa, o percentual de aprendizagem adequada também não é nada alentador: apenas 29,2% dos concluintes dominam o conteúdo esperado nesta disciplina, segundo o Relatório de Metas 2012 do Todos Pela Educação. Isso, sem contar o fato de que um percentual importante de alunos abandona os estudos ao longo do caminho. O enfrentamento desses desafios, relativos à aprendizagem escolar, passa necessariamente pela valorização da carreira do magistério. Neste contexto, julgue as afirmações abaixo:

- I. As políticas educacionais de formação de professores devem priorizar a formação docente inicial, visto que a formação continuada é responsabilidade de cada professor.
- II. A formação docente requer conhecimentos relacionados ao ensino dos conteúdos, avaliação da aprendizagem, gestão da sala de aula, valores e normas de convivência social.

Pode-se afirmar que:

- a) Somente a afirmação I está correta;
- b) Somente a afirmação II está correta;
- c) As afirmações I e II estão corretas;
- d) As afirmações I e II estão incorretas;

32. Tendo por referência a LDB (Lei 9394/1996) e suas alterações, julgue as afirmações abaixo:

- I. Educação básica obrigatória e gratuita dos 4 (quatro) aos 17 (dezessete)anos de idade, compreende as etapas da educação básica, ensino fundamental e ensino médio;
- II. A educação infantil tem como finalidade o desenvolvimento integral da criança de até 5 (cinco) anos, em seus aspectos físico, psicológico, intelectual e social.

Pode-se afirmar que:

- a) Somente a afirmação I está correta;
- b) Somente a afirmação II está correta;
- c) As afirmações I e II estão corretas;
- d) As afirmações I e II estão incorretas;

33. A proposta curricular do estado de Santa Catarina, atualizada em 2014, afirma que se faz necessário uma articulação entre as áreas de conhecimento, “o que exige um planejamento coletivo, com tempo amplo de convívio entre os educadores” (p. 156), nesta mesma perspectiva é possível identificar na proposta curricular que “os espaços de formação podem/devem se converter em lócus de socialização de saberes, de estudo organizado dos acontecimentos, de iniciação à pesquisa e de incentivo à leitura científica do mundo. Dessa forma, a Educação Integral que tem como horizonte a Formação Integral demanda um currículo que se conecte com a realidade do sujeito, uma vez que as experiências com as quais estes sujeitos se envolvem diuturnamente são experiências nas quais os conhecimentos estão integrados”. Neste contexto, julgue as afirmações abaixo.



- I. Os professores devem decidir individualmente o melhor caminho a seguir no processo de ensino-aprendizagem, buscando conhecer as necessidades de cada aluno de sua turma a fim de reestruturar a sua pratica pedagógica.
- II. Os professores devem elaborar planejamentos flexíveis e de forma coletiva, bem como, utilizar instrumentos avaliativos que contribuam para a formação humana, centrados não somente na aprendizagem, mas também no ensino.

Pode-se afirmar que:

- a) Somente a afirmação I está correta;
- b) Somente a afirmação II está correta;
- c) As afirmações I e II são corretas;
- d) As afirmações I e II são incorretas;

34. Sobre as regras comuns da educação básica, nos níveis fundamental e médio, julgue as afirmações abaixo e complete com V para as afirmações verdadeiras e F para as afirmações falsas.

( ). carga horária mínima anual será de 800 (oitocentas) horas, distribuídas por um mínimo de 200 (duzentos) dias de efetivo trabalho escolar, excluído o tempo reservado aos exames finais, quando houver;

( ). avaliação contínua e cumulativa do desempenho do aluno, com prevalência dos aspectos quantitativos qualitativos sobre os qualitativos e dos resultados de eventuais provas finais sobre os alcançados ao longo do período;

( ). obrigatoriedade de estudos de recuperação, de preferência paralelos ao período letivo, para os casos de baixo rendimento escolar, a serem disciplinados pelas instituições de ensino em seus regimentos;

A sequencia correta de cima para baixo é:

- a) V – V – F;
- b) V – F – F;
- c) V – F – V;
- d) F – V – V;

35. Tendo como referencia o capitulo V da LDB, no que trata da Educação Especial, julgue as afirmações abaixo:

- I. O atendimento educacional será feito em classes, escolas ou serviços especializados, em função das condições específicas dos alunos, sendo o ultimo recurso a sua integração nas classes comuns de ensino regular.
- II. Os sistemas de ensino assegurarão aos educandos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação currículos, métodos, técnicas, recursos educativos e organização específicos, para atender às suas necessidades;

Pode-se afirmar que:

- a) Somente a afirmação I está correta;
- b) Somente a afirmação II está correta;
- c) As afirmação I e II estão corretas;
- d) As afirmações I e II estão incorretas;

36. Os solos configuram-se como um importante recurso natural renovável que é utilizado pelas atividades humanas para fins econômicos, tendo uma notável importância nas práticas agropecuárias e na geração de alimentos para a sociedade. Neste contexto, julgue as afirmações abaixo e complete com V as afirmações verdadeiras e F as afirmações falsas.



( ). Os solos formam-se a partir do processo de decomposição das rochas de origem, chamadas de rochas mãe.

( ). O processo de origem e constituição dos solos é chamado de pedogênese.

( ). O processo de formação do solo obedece a certa cronologia, sendo que a última etapa é a decomposição lenta da rocha mãe pelos agentes do intemperismo (água, ventos, clima, plantas e outros);

A sequência correta de cima para baixo é:

- a) V – F – V;
- b) F – V – V;
- c) F – V – F;
- d) V – V – F;

37. A cisticercose é uma parasitose causada pela “*Taenia solium*”, um platelminto parasita, cujo adulto vive no intestino do ser humano, podendo alcançar até 5 metros de comprimento e provocar sintomas relativamente brandos no hospedeiro. A gravidade da doença depende muito da região infestada. Um cisticerco localizado no cérebro, por exemplo, pode causar dores de cabeça, convulsões, confusão mental e até morte sendo, obviamente, o caso clínico mais grave. Alojada na coluna e região muscular, causa dor e dificuldades de locomoção e na região ocular, distúrbios visuais e até cegueira. A cisticercose é adquirida pelo homem através da:

- a) Picada de insetos infectados;
- b) Consumo de carne mal cozida;
- c) Ingestão de água ou de alimentos (legumes, frutas ou verduras) contaminados com os ovos da *Taenia*.
- d) Entrada de larvas por feridas na pele;

38. Segundo a Proposta Curricular de Santa Catarina “a área Ciências da Natureza e Matemática será desenvolvida com base nos pressupostos pedagógicos assumidos pela Proposta Curricular de Santa Catarina, com a abordagem histórico-cultural, segundo a qual a escola é lugar de mediação cultural para a formação cognitiva, afetiva e ética, não somente voltada à aquisição de conhecimentos, mas igualmente ao desenvolvimento de valores humanos, qualificações práticas e críticas. (2014 p. 155)”. Neste contexto, tendo como referência a proposta, julgue as afirmações abaixo:

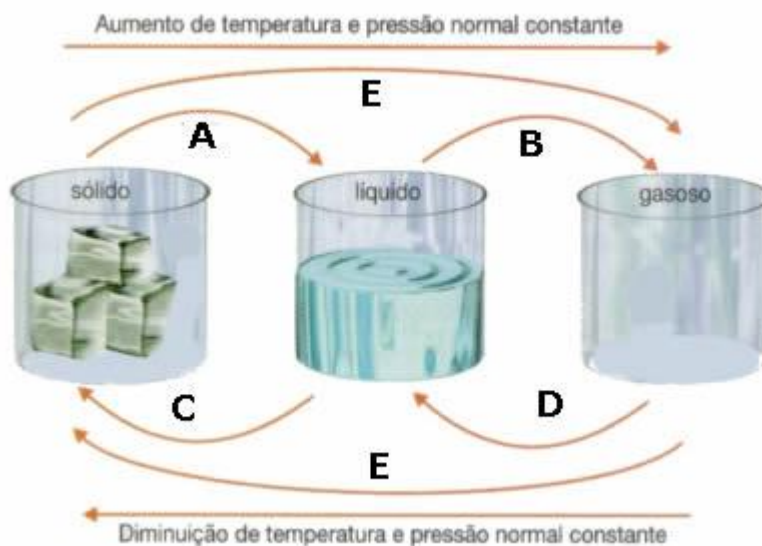
- I. Os conteúdos na área de Ciências da Natureza e Matemática, nos anos finais do Ensino Fundamental, sem precisar perder seu caráter lúdico e de promoção da curiosidade em desafios ambientados no contexto dos sujeitos da aprendizagem, já podem ser tratados com maior critério conceitual e envolver sistemas mais complexos, como a discussão mais específica de grandezas discretas e contínuas, uma percepção do caráter sistêmico e relacional da vida, os ciclos naturais, seu aproveitamento energético e o próprio corpo humano em sua constituição e relação com o meio.
- II. Desde o início do percurso formativo é importante considerar o sujeito em sua integralidade, como um ser biológico, afetivo, social, histórico e cultural em contato com o meio físico e social. O sujeito da aprendizagem é agente de conhecimento que traz para a escola a sua visão de mundo e que leva para casa as reflexões sobre os conhecimentos sistematizados no contexto escolar.

Pode-se afirmar que:



- a) Apenas a afirmação I está correta;
- b) Apenas a afirmação II está correta;
- c) As afirmações I e II estão corretas;
- d) As afirmações I e II estão incorretas;

39. Observe a imagem abaixo, que representa de forma esquemática os processos de mudança de estado físico da matéria:



Assinale a afirmação correta:

- a) Os processos A e B são inversos;
- b) O processo D é denominado calefação;
- c) Os processos C e D necessitam da mesma quantidade de energia para acontecer;
- d) O processo E é denominado sublimação;

40. Observe o texto abaixo:

“Uma das grandes razões que fazem o chocolate ser tão consumido, é que ele, entre outras coisas aumenta a produção de \_\_\_\_\_, é uma substância do cérebro ligada à sensação de prazer e, com isso, alivia a depressão e a ansiedade. Além deste fato, as calorias elevam os teores de endorfina, o que explica a tal sensação de prazer citada por absolutamente todos os consumidores de chocolate.” (FONTE: <http://www.bemdesaude.com/article/10/nutricao>).

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna no texto;

- a) Serotonina;
- b) Adrenalina;
- c) Melatonina;
- d) Insulina;