

## CONCURSO PÚBLICO– EDITAL 001/2020

Nome do(a) Candidato(a)

Número de Documento

--	--

**PROFESSOR DE CIÊNCIAS NATURAIS**

Este caderno de questões está constituído de 50 questões:

**Língua Portuguesa: 10 Raciocínio Lógico: 10 Informática: 10 Legislação: 10 Conhecimento Específico: 10****LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA**

1	Verifique se está sentado no local correto, condizente com a sua etiqueta (Nome do candidato e Prova).
2	Confira devidamente o caderno de questões; se houver falha, solicite a troca do caderno de questões completo ao fiscal.
3	Confira seus dados no cartão de respostas: NOME, Nº de INSCRIÇÃO e PROVA. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
4	O cartão de respostas deverá ser preenchido de caneta esferográfica transparente, azul ou preta, sem rasuras e apenas uma ÚNICA alternativa poderá ser marcada em cada questão, preenchendo totalmente o espaço, e não apenas “x”.
5	Não amasse nem dobre o cartão de respostas; evite usar borracha. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro cometido por candidato.
6	Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
7	O tempo de duração da prova será de até 03 (três) horas. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 (uma) hora, contada do seu efetivo início.
8	O candidato poderá levar o caderno de questões depois de decorridos 1h30 (uma hora e trinta minutos) do início da prova.
9	Ao final dos trabalhos, devolva ao Fiscal de Sala o <u>cartão de respostas</u> devidamente preenchido e assinado.
10	Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer na sala, a fim de acompanhar os fiscais para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, depois de concluído.
11	O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do local de aplicação de prova, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.
12	O candidato será eliminado sumariamente caso o celular emita qualquer som.

Destaque aqui

-----  
CONCURSO PÚBLICO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO - RS  
PROFESSOR DE CIÊNCIAS NATURAIS

Marque aqui as suas respostas:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					

RASCUNHO

RASCUNHO

1) Nos versos “E sinto-a, branca, tão pegada, aconchegada nos meus braços, / que rio e danço e invento exclamações alegres,”, a conjunção em destaque exprime ideia de:

- a) Comparação.
- b) Proporção.
- c) Consequência.
- d) Nenhuma das alternativas.

2) O vocábulo “pulôver” está corretamente acentuado; o mesmo ocorre na alternativa:

- a) ravióli.
- b) heróico.
- c) feiúra.
- d) Nenhuma das alternativas.

Leia a tirinha e responda as questões de 3 a 6:



WATTERSON, BILL. O mundo é mágico: as aventuras de Calvin e Haroldo. Tradução de Luciano Vieira Machado. São Paulo: Conrad, 2007. p. 162.

Fonte: [https://2.bp.blogspot.com/-JrckS4JpG2s/Vzu9d54Evil/AAAAAAAAAKkU/-XNOzrB\\_JMwREic9dQ\\_THcOxv9QwojKdwCLcB/s1600/digitalizar0006.jpg](https://2.bp.blogspot.com/-JrckS4JpG2s/Vzu9d54Evil/AAAAAAAAAKkU/-XNOzrB_JMwREic9dQ_THcOxv9QwojKdwCLcB/s1600/digitalizar0006.jpg)

3) No trecho: “A maioria das pessoas não liga pra diferença mesmo!”, a regra de concordância verbal aplicada também pode ser verificada em:

- a) “A maior parte da província de Idlib e segmentos de Aleppo, Hama e Latákia ainda escapam do controle do regime de Bashar al-Assad”.
- b) “Levantamento inédito do Instituto Pet Brasil aponta que grande parte [dos animais abandonados] (46%) está em organizações da região Sudeste.”
- c) “Cerca de 45% dos brasileiros são afetados pela disfunção pulmonar”.
- d) Nenhuma das alternativas.

4) Ainda neste trecho “A maioria das pessoas não liga pra diferença mesmo!”, qual a classificação morfológica do termo “mesmo”?

- a) Pronome demonstrativo.
- b) Pronome relativo.
- c) Advérbio.
- d) Nenhuma das alternativas.

5) No trecho “Tão desdenhoso, mas tão prático!”, as conjunções destacadas, nos remetem à ideia de:

- a) Intensidade.
- b) Causa.
- c) Oposição.

d) Nenhuma das alternativas.

6) Há uso do verbo pretérito imperfeito do indicativo em:

- a) Eu costumava fazer bonecos de neve originais.
- b) As imitações baratas que são do gosto popular!
- c) Agora produzo em massa.
- d) Nenhuma das alternativas.

7) O texto injuntivo é um tipo de texto, assim como outros que existem e são organizados de maneiras distintas. Como um texto nesse modelo é utilizado, no ambiente organizacional?

- a) Elaboração de Apostilas Didáticas.
- b) Criação de Portfólios.
- c) Explanação Detalhada de um tema.
- d) Nenhuma das alternativas.

8) Assinale a alternativa em que NÃO haja erro quanto à pontuação.

- a) Aceitamos as condições precárias de trabalho, pois, precisávamos do dinheiro.
- b) Lamentamos sua partida. Organizamos, uma homenagem por isso.
- c) Não estava certo sobre o que queria. Mas, tinha certeza do que não queria.
- d) Nenhuma das alternativas.

9) Assinale a alternativa em que haja erro quanto à regência nominal.

- a) Eu perdi o meu medo / O meu medo, o meu medo da chuva.
- b) O meu coração / Já estava acostumado com a solidão...
- c) Palavra eu preciso / Preciso com urgência / Palavras que se usem / em caso de emergência.
- d) Nenhuma das alternativas.

10) Leia o texto abaixo e analise as afirmativas abaixo: Marketing digital são ações de comunicação que as empresas podem utilizar por meio da internet, da telefonia celular e outros meios digitais, para assim divulgar e comercializar seus produtos, conquistando novos clientes e melhorando a sua rede de relacionamentos. Ele engloba a prática de promover produtos ou serviços pela utilização de canais de distribuição eletrônicos, para então chegar aos consumidores rapidamente de forma relevante, personalizada e com mais eficiência.

- I – Internet, telefonia e meios digitais classificam-se como marketing digital.
- II – O Marketing Digital engloba a prática de promover produtos ou serviços pela utilização de canais de distribuição eletrônicos.
- III – As práticas de Marketing Pessoal têm por objetivo fazer com que produtos e serviços cheguem aos consumidores de forma relevante, personalizada e com mais eficiência.

Está CORRETO o que se afirma em:

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) I, II e III.
- d) Nenhuma das alternativas.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

---

11) Seja as considerações:

I. Todo produto cartesiano é uma relação.

II. Toda relação é um produto cartesiano.

III. Toda função é uma relação.

IV. Nem toda relação é uma função.

V. Nem todo produto cartesiano é uma função.

São CORRETAS:

a) II, III, IV e V, apenas.

b) I, II, e IV, apenas.

c) III, apenas.

d) Nenhuma das alternativas.

12)  $\alpha, \beta$  e  $\theta$  são números naturais, sabe-se que  $\alpha \times \beta = 270$ ,  $\beta \times \theta = 270$  e  $\alpha \times \theta = 225$ . Nessas condições, é CORRETO afirmar que  $\alpha \times \beta \times \theta$  é igual a:

a) 1050.

b) 2100.

c) 4050.

d) Nenhuma das alternativas.

13) A sequência numérica 3; 20; 54; 105; 173; ... obedece a um padrão lógico matemático. Determine o sexto termo dessa sequência:

a) 176.

b) 258.

c) 290.

d) Nenhuma das alternativas.

14) Diante das premissas "Nenhuma modelo é estilista", "Nenhuma médica é estilista" e "Todas as costureiras são modelos", é CORRETO afirmar:

a) Toda médica é modelo.

b) Nenhuma costureira é estilista.

c) Alguma médica é costureira e alguma modelo não é estilista.

d) Nenhuma das alternativas.

15) Se é verdade que alguns professores são insubstituíveis e que nenhum adulto é insubstituível, então é, necessariamente, verdade que:

a) Algum professor não é adulto.

b) Nenhum adulto é professor.

c) Algum professor é adulto.

d) Nenhuma das alternativas.

16) Julgue as proposições a seguir:

I. Se 9 é um número inteiro, então 6 é menor que 7.

II. Se 17 é par, então 10 é ímpar.

III. Se 20 é par, então 18 é maior que 22.

IV. Se 12 é ímpar, então 5 é maior que 4.

Assinale a alternativa INCORRETA.

a) II, apenas.

b) I e IV apenas.

c) III, apenas.

d) Nenhuma das alternativas.

17)  $P: "X \text{ ou } Y"$ , onde  $X$  e  $Y$ , por sua vez são as seguintes assertivas:

$X: "Pedro \text{ é gari}"$ .

$Y: "Se Paula \text{ é faxineira, então Cleonice é babá}"$ .

Sabe-se que a assertiva  $P$  é falsa. Logo:

a) Pedro não é gari; Paula é faxineira, Cleonice é babá.

b) Pedro é gari; Paula é faxineira; Cleonice não é babá.

c) Pedro é gari; Paula não é faxineira; Cleonice não é babá.

d) Nenhuma das alternativas.

18) Se  $r$  e  $s$  são proposições, logo  $r \wedge \sim s$  é equivalente a:

a)  $\sim (r \rightarrow s)$

b)  $\sim (r \vee s)$

c)  $\sim (r \rightarrow \sim s)$

d) Nenhuma das alternativas.

19) Huguinho realiza  $\frac{1}{6}$  de certo pedido em 4 dias. Zezinho realiza 35% do restante do pedido em 5 dias. Em quanto tempo fariam, juntos, todo o pedido?

a) 6 dias.

b) 10 dias.

c) 15 dias.

d) Nenhuma das alternativas.

20) Breno e Bruno iniciaram suas atividades no mesmo dia na empresa KSL. Se Breno trabalha 3 dias e folga 1 e Bruno trabalha 7 e folga 3, em quantos dias Breno e Bruno estarão de folga juntos, no espaço de um ano?

a) 36.

b) 28.

c) 42.

d) Nenhuma das alternativas.

## INFORMÁTICA

---

21) Baseado em conhecimentos acerca de internet e URL. No endereço <https://esteendereco.net>, qual é o domínio?

a) net

b) esteendereco

c) https://

d) Nenhuma das alternativas

22) Tipo de praga virtual que espiona o que você faz no computador. Ele coleta dados como pressionamentos de teclas, hábitos de navegação e até informações de login que depois são enviados a terceiros, geralmente, os criminosos virtuais. Ele também pode modificar configurações de segurança específicas em seu computador ou interferir, nas conexões de rede. Ele é conhecido como?

a) Spyware.

b) Adware.

c) Vírus.

d) Nenhuma das alternativas

23) Qual das opções a seguir NÃO é possível adicionar a um documento do MS Word por meio da guia inserir?

a) Margens.

b) Rodapé.

c) Tabela.

d) Nenhuma das alternativas.

24) Tendo como base o MS Word 2019, ao selecionar-se um texto e ativar o atalho Ctrl + Q, qual vai ser a ação executada?

a) Alinhar o texto ao centro.

b) Apagar todo o texto.

c) Alinhar o texto à esquerda.

d) Nenhuma das alternativas.

**25)Tendo como base o Excel 2019, qual a função do atalho Ctrl + K?**

- a) Adicionar uma tabela.
- b) Adicionar um Hiperlink.
- c) Adicionar marcador.
- d) Nenhuma das alternativas.

**26)Tendo como base o MS Excel 2019, em qual grupo da Guia Página Inicial o usuário pode selecionar a opção de Autoajustar a largura da célula?**

- a) Edição.
- b) Células.
- c) Fonte.
- d) Nenhuma das alternativas.

**27)Analise a imagem a seguir, retirada do Excel 2019:**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		Tabela de Vendas								
3										
4		Vendedor	Tipo	Data Envase	Qtd.	Valor	Total	Situação	Venda Total	Vend
5										
6		Diego	Blond	25/10/2020	4	R\$ 5,00	R\$ 20,00		51	R\$
7		Nicollas	Blond	25/10/2020	3	R\$ 5,00	R\$ 15,00			
8		Cleiton	Blond	25/10/2020	12	R\$ 7,00	R\$ 84,00			
9		Hugo	Blond	25/10/2020	14	R\$ 7,00	R\$ 98,00			
10		Cleiton	Blond	25/10/2020	2	R\$ 7,00	R\$ 14,00			
11		Cleiton	Blond	25/10/2020	9	R\$ 5,00	R\$ 45,00			
12		Hugo	Amber	27/09/2020	3	R\$ 8,00	R\$ 24,00			
13		Hugo	Amber	27/09/2020	1	R\$ 8,00	R\$ 8,00			
14		Bernnardo	Blond	25/10/2020	3	R\$ 7,00	R\$ 21,00			=SOMASE(B:B,B:10:F:F)

**Qual resultado irá retornar à função SOMASE?**

- a) 19.
- b) 143.
- c) 24.
- d) Nenhuma das alternativas.

**28)Dentro de uma pasta qualquer do Windows explorer, qual a função do atalho Ctrl + W?**

- a) Renomear arquivo selecionado.
- b) Desfazer uma ação.
- c) Fechar a pasta.
- d) Nenhuma das alternativas.

**29)No Windows, como é chamada a barra inferior da área de trabalho onde ficam a área de notificação e o botão iniciar?**

- a) Barra de tarefas.
- b) Barra de trabalho.
- c) Área de tarefas.
- d) Nenhuma das alternativas.

**30)Baseado em conhecimentos acerca de noções básicas de informática e sobre o Windows, analise as afirmações a seguir:**

- I – O Windows é um sistema operacional multitarefas.
  - II – O Windows é um sistema operacional multiusuário.
  - III – Um drive é um dispositivo de armazenamentos.
- Estão CORRETAS as alternativas:
- a) I e II, apenas.

b) II e III, apenas.

c) I, apenas.

d) Nenhuma das alternativas.

## LEGISLAÇÃO

**31)Preceitua a Constituição Federal de 1988 que o ensino fundamental regular será ministrado em língua portuguesa, assegurado às comunidades:**

- a) estrangeiras também a utilização de suas línguas originárias e processos próprios de aprendizagem.
- b) indígenas também a utilização de suas línguas maternas e processos próprios de aprendizagem.
- c) portuguesas a utilização do idioma lusitano e processos próprios de aprendizagem.
- d) Nenhuma das alternativas.

**32)Conforme determina a Constituição Federal de 1988, no tocante ao ensino, os Municípios atuarão, prioritariamente:**

- a) no ensino fundamental e na educação infantil.
- b) no ensino superior e na educação infantil.
- c) no ensino fundamental e na educação infantil, bem como no ensino superior no que couber.
- d) Nenhuma das alternativas.

**33)Segundo a Constituição Federal de 1988, a educação básica pública terá como fonte adicional de financiamento:**

- a) a contribuição social do salário merenda, recolhida pelas empresas, na forma da lei.
- b) o imposto sobre renda, recolhido pelo governo federal.
- c) a contribuição social do salário educação, recolhida pelas empresas, na forma da lei.
- d) Nenhuma das alternativas.

**34)Estabelece a Lei Municipal nº 5.784/2010, Plano de Carreira do Magistério Público do Município de Sant'Ana do Livramento/RS, que o Regime Jurídico dos Profissionais da Educação é:**

- a) celetista.
- b) estatutário.
- c) contratado.
- d) Nenhuma das alternativas.

**35)De acordo com a Lei Municipal nº 5.784/2010 Plano de Carreira do Magistério Público do Município de Sant'Ana do Livramento/RS, a promoção do profissional de educação obedecerá a dois critérios:**

- a) o de antiguidade - tempo de exercício mínimo na classe e de formação - relacionado com o cargo.
- b) o de merecimento - desempenho satisfatório; e de pessoalidade- avaliação periódica
- c) de antiguidade - tempo de exercício mínimo na classe - e o de merecimento - desempenho.
- d) Nenhuma das alternativas.

**36)A Lei Orgânica do Município de Sant'Ana do Livramento/RS, Art. 35. A Lei estabelecerá os critérios objetivos de classificação dos cargos públicos de todos os Poderes, de modo a garantir isonomia de vencimentos. § 1º Os planos de carreira preverão também: Analise as afirmativas abaixo sobre as vantagens relacionadas ao artigo e parágrafo citado acima:**

- I - as vantagens de caráter individual.

II- as vantagens de favorecer o acesso aos cargos públicos.

III - as vantagens relativas a natureza e ao local de trabalho.

IV- as vantagens de promoções de grau a grau.

Estão CORRETAS somente as afirmativas:

- a) I e IV.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) Nenhuma das alternativas.

**37) Estabelece o Estatuto da Criança e do Adolescente ECA que é dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente.**

- a) atendimento em creche e pré-escola às crianças de zero a cinco anos de idade.
- b) acesso a cinemas, teatros e estádios de futebol.
- c) atendimento em creche e pré-escola às crianças de zero a quatro anos de idade.
- d) Nenhuma das alternativas.

**38) Mediante a Base Nacional Comum Curricular – BNCC analise as asserções abaixo relacionados ao Ensino Fundamental no contexto da Educação Básica:**

**I- Ao longo do Ensino Fundamental - Anos Iniciais, a progressão do conhecimento ocorre pela consolidação das aprendizagens anteriores e pela ampliação das práticas de linguagem e da experiência estética e intercultural das crianças, considerando tanto seus interesses e suas expectativas quanto o que ainda precisam aprender.**

**Porque**

**II- Ampliam-se a autonomia intelectual, a compreensão de normas e os interesses pela vida social, o que lhes possibilita lidar com sistemas mais amplos, que dizem respeito às relações dos sujeitos entre si, com a natureza, com a história, com a cultura, com as tecnologias e com o ambiente.**

**Assinale a alternativa CORRETA:**

- a) As asserções I e II são afirmativas verdadeiras, mas a asserção II não justifica a asserção I.
- b) As asserções I e II são afirmativas verdadeiras, sendo que a asserção II justifica a asserção I.
- c) A asserção I é afirmativa verdadeira, mas a asserção II é uma afirmativa falsa.
- d) Nenhuma das alternativas.

**39) Em relação a Base Nacional Comum Curricular – BNCC analise as afirmativas abaixo e marque verdadeiro (V) ou falso (F):**

**( ) Os sistemas e redes de ensino e as instituições escolares devem se planejar com um claro foco na equidade, que pressupõe reconhecer que as necessidades dos estudantes são diferentes.**

**( ) Um planejamento com foco na diversidade também exige um claro compromisso de reverter a situação de exclusão histórica**

**( ) As aprendizagens essenciais que todos os estudantes devem desenvolver expressa, a igualdade educacional sobre a qual as singularidades devem ser consideradas e atendidas.**

**Assinale a alternativa que apresenta a alternativa CORRETA:**

- a) V, V, F.
- b) V, F, V.
- c) V, V, V.
- d) Nenhuma das alternativas.

**40) Com base na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – 9394/96 Art. 14. Os sistemas de ensino definirão as normas da gestão democrática do ensino público na educação básica, de acordo com as suas peculiaridades e conforme os seguintes princípios: Assinale a alternativa INCORRETA referente ao artigo citado acima:**

- a) participação dos órgãos municipais de educação na elaboração da proposta pedagógica do estabelecimento de ensino.
- b) participação dos profissionais da educação na elaboração do projeto pedagógico da escola.
- c) participação das comunidades escolar e local em conselhos escolares ou equivalentes.
- d) Nenhuma das alternativas.

## CONHECIMENTO ESPECÍFICO

**41) No sistema linfático dos humanos, o ducto torácico origina-se, na cisterna de quilo, uma dilatação que ocorre, na região abdominal. Ele recebe a linfa de todo o resto do corpo, e desemboca, na junção, entre a:**

- a) veia subclávia esquerda com a veia jugular interna esquerda.
- b) veia subclávia direita com a veia jugular interna direita.
- c) artéria pulmonar esquerda e a carótida esquerda.
- d) Nenhuma das alternativas.

**42) Nos seres humanos, o telencéfalo compreende os dois hemisférios cerebrais, direito e esquerdo, e uma pequena linha mediana situada na porção anterior do:**

- a) II ventrículo.
- b) IV ventrículo.
- c) III ventrículo.
- d) Nenhuma das alternativas.

**43) Os felinos são animais que fazem parte da família dos mamíferos, reunindo espécies de pequeno, médio e grande porte. Sobre as características dos felinos, responda verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa que traz a sequência CORRETA:**

**( ) As patas da frente possuem 4 dedos enquanto as patas traseiras apenas 5 dedos.**

**( ) Possuem espinha flexível, permitindo que subam em árvores com facilidade.**

**( ) Apresentam capacidade de visão noturna ampliadas.**

- a) V – V – F.
- b) F – F – V.
- c) F – V – V.
- d) Nenhuma das alternativas.

**44) As formigas são animais invertebrados, com o maior número de espécies do grupo dos insetos. Pertencem ao filo:**

- a) Arthropoda.
- b) Hymenoptera.
- c) Formicidae.
- d) Nenhuma das alternativas.

**45) O desenvolvimento vegetal é controlado por fatores ambientais, genéticos e hormonais. Sobre alguns hormônios vegetais assinale a alternativa CORRETA:**

a) O ácido abscísico (ABA) é os principais órgãos responsáveis por sua produção são as folhas novas, atuam quebrando a dormência de sementes, atuam induzindo o crescimento de frutos partenocárpicos, quando não ocorrem a fecundação e a formação da semente.

b) A giberilina é um hormônio que se caracteriza por inibir ou retardar o crescimento e/ou desenvolvimento da planta. Ele pode atuar induzindo a planta à dormência; provocando a queda de folhas, flores e frutos e inibindo a germinação de muitas sementes, estimula o fechamento de estômatos em condições de déficit hídrico.

c) As auxinas são os hormônios conhecidos como reguladores do crescimento, tendo como o mais encontrado nas plantas o ácido indol-acético (AIA) e o ácido indol-butírico (AIB). Sua principal função é promover o crescimento do caule, folhas e raiz. Além disso, elas atuam no processo de dominância apical, desenvolvimento da flor, crescimento de frutos e abscisão de folhas e frutos.

d) Nenhuma das alternativas.

**46) Os herbívoros são animais que se alimentam dos produtores primários autótrofos, os vegetais. Sobre sua classificação, quanto ao tipo de alimento que consomem, podemos citar:**

**I - animais que se alimentam de folhas. Exemplos: coelho, jacu-cigano, bicho preguiça, coala, iguana.**

**II - animais que se alimentam de sementes de plantas e grãos. Exemplos: galinha, arara, papagaio.**

**III - animais que se alimentam do pólen das flores. Exemplos: aranha, roedores, morcegos, marsupiais e alguns pássaros.**

**Assinale a alternativa CORRETA conforme a sequência:**

a) Folívoros, Frugívoros e Nectarívoros.

b) Folívoros, Granívoros e Nectarívoros.

c) Frugívoros, Granívoros e Polinívoros.

d) Nenhuma das alternativas.

**47) Dada a urgência e a preocupação mundial com os problemas ambientais e os impactos dele decorrentes, surgiram vários acordos e tratados internacionais. Eles propõem novos modelos de desenvolvimento, redução da emissão de gases poluentes e conservação ambiental. Desses acordos, considere a alternativa que fale sobre o Protocolo de Kyoto:**

a) objetivo de mitigar o impacto dos problemas ambientais, por exemplo, das mudanças climáticas do planeta terra.

b) objetivo de reduzir a emissão de produtos que causam danos à camada de ozônio.

c) objetivo de conter o aquecimento global e reduzir as emissões de gases do efeito estufa.

d) Nenhuma das alternativas.

**48) É CORRETO afirmar que a energia gravitacional é:**

a) obtida pelo calor do interior da terra.

b) obtida pela força dos ventos.

c) obtida pela força das ondas dos oceanos.

d) Nenhuma das alternativas.

**49) Em relação as propriedades físicas da água complete a lacuna abaixo:**

\_\_\_\_\_ é um fenômeno típico de uma interface líquido-gás. O líquido se comporta como se estivesse coberto por uma membrana elástica, sob tensão, com tendência de se contrair (assumindo área

mínima). Isso acontece porque as forças coesivas atuantes sobre cada molécula de água são diferentes se a molécula encontra-se no seio do líquido ou na superfície.

a) Calor latente e específico da água

b) Densidade da água

c) Tensão superficial

d) Nenhuma das alternativas.

**50) Relacione as colunas referente a quatro zonas de pressão atmosférica alternadas devido a fatores termodinâmicos.**

**(1) 1ª Zona :**

**(2) 2ª Zona :**

**(3) 3ª Zona :**

**(4) 4ª Zona :**

**( ) Altas pressões subtropicais.**

**( ) Baixas pressões polares .**

**( ) Alta Pressão Polar.**

**( ) Baixas equatoriais ou Convergência Intertropical.**

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:**

a) 3,2,1,4,

b) 2,3,4,1.

c) 4,2,1,3.

d) Nenhuma das alternativas.