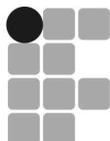




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO SUL

EDITAL 14/2011 - IFRS
PROCESSO SELETIVO 2012/1

CADERNO DE QUESTÕES

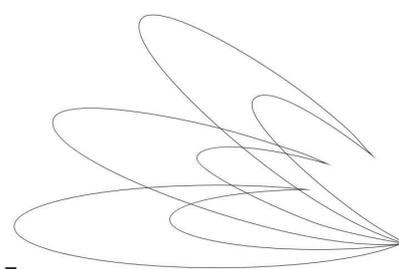
CURSO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
Técnico de Nível Médio, Concomitante e Integrado

11 DE DEZEMBRO
MANHÃ

MATÉRIA	QUESTÕES
LÍNGUA PORTUGUESA	01 a 10
MATEMÁTICA	11 a 20
CIÊNCIAS	21 a 30
GEOGRAFIA	31 a 35
HISTÓRIA	36 a 40

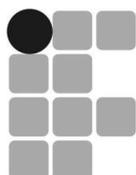
Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____ - _____





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO SUL

EDITAL 14/2011 - IFRS
PROCESSO SELETIVO 2012/1

GABARITO PRELIMINAR

CURSO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

Técnico de Nível Médio, Concomitante e Integrado

01.	B	11.	D	21.	B	31.	B
02.	D	12.	D	22.	A	32.	C
03.	E	13.	E	23.	D	33.	A
04.	A	14.	A	24.	B	34.	D
05.	C	15.	B	25.	A	35.	E
06.	C	16.	D	26.	C	36.	D
07.	D	17.	E	27.	D	37.	C
08.	D	18.	A	28.	A	38.	E
09.	E	19.	C	29.	D	39.	D
10.	B	20.	B	30.	A	40.	A

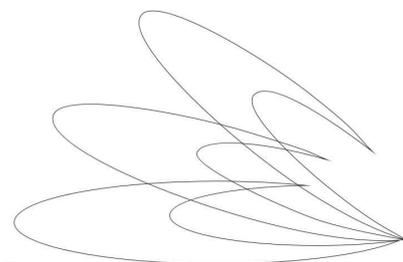


SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

INSTRUÇÕES

- 1 Esta PROVA consta de **40 (quarenta)** questões objetivas.
- 2 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma (1)** alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, de tinta azul, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 4 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 41, serão desconsideradas.
- 5 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 6 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 7 A duração da prova é de **três (3) horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 8 **O candidato somente poderá se retirar da sala de Prova uma (1) hora após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de Prova duas (2) horas após o seu início.**
- 9 **O candidato que se retirar da sala de Prova, ao concluí-la, não poderá utilizar os banheiros destinados a candidatos nas dependências do local de Prova (conforme item 4.19 do Edital de Abertura).**
- 10 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!



Instrução: As questões 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

01. Tiririca faz escola. O palhaço que nas eleições do ano passado foi escolhido por um em cada 16 eleitores paulistas como seu representante para a Câmara dos Deputados virou caso de *marketing*, tema de estudos acadêmicos e agora se transforma numa espécie de item programático para partidos de diferentes colorações. Haverá uma legião de candidatos-tiririca disputando vagas nas câmaras de vereadores do País em 2012. No dia 7 de outubro, quando foi encerrado o prazo de filiação partidária para a próxima eleição, as legendas mostraram que têm uma trupe de subcelebridades escalada para buscar um eleitor que está disposto _____ protestar ou que simplesmente mostra desprezo pela atividade política.

02. A lista começa pelo PSB. Os socialistas filiaram Tirulipa, o filho do palhaço-deputado, para concorrer _____ uma cadeira de vereador em Fortaleza (CE). Everton Silva, o Tirulipa, de 26 anos, chegou a ser cortejado pelo PRB e pelo PR, partido do pai, mas acabou optando pelo PSB, do governador Cid Gomes. Em entrevista, o futuro candidato declarou: "Nos enxergam só como palhaços, mas, por trás da maquiagem, existem homens, pagadores de impostos que têm o direito de se candidatar". O deputado Waldemar Costa Neto, presidente nacional do PR, que idealizou a candidatura de Tiririca, agora aposta no palhaço Bubu, que há 30 anos apresenta seus números pelas ruas de Mogi das Cruzes (SP), base eleitoral de Waldemar. "Palhaço é um símbolo de protesto e vou apoiar-me nisso", diz Edvaldo Hermenegildo, o Bubu. O sonho de "ganhar a vida com a política" também motivou o humorista Charles Henriquepédia, do programa Pânico, a inscrever-se no PTdoB, no Rio de Janeiro. Em São Paulo, o partido arrastou a dançarina de *funk* Mulher-Pera, que poderá disputar a vaga _____ prefeitura da capital. Na mesma linha, o DEM baiano apelou para a Mulher-Maravilha, personagem incorporado pela dançarina Ciça Chagas. Ela ganhou alguma notoriedade no carnaval passado com um *hit* que insinuava sexo entre os super-heróis.

03. Para o cientista político Antônio Lavareda, especialista em comportamento eleitoral, pelo menos três fatores explicam o abuso na utilização de figuras excêntricas como puxadores de voto: o nível baixo de identificação dos eleitores com os partidos, o desgaste das lideranças políticas tradicionais e o sistema de escolha proporcional. "Isso é uma verdadeira selva para o eleitor se identificar", avalia Lavareda.

Adaptado de: RODRIGUES, A. Palhaços da política. Istoé, São Paulo, p.54, 26 out. 2011.

01. Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas das linhas 13, 17 e 36.

- (A) à – a – à
- (B) a – a – à
- (C) a – a – a
- (D) à – à – a
- (E) a – à – à

02. Assinale a afirmativa correta em relação ao conteúdo do texto.

- (A) O texto aborda a união existente entre os artistas e a sua capacidade de organização para interferir nos rumos políticos do Brasil.
- (B) O texto comemora o ingresso de alguns humoristas na disputa eleitoral, pois isso indica uma nova tendência de fazer política de um modo bem humorado.
- (C) O texto avalia de modo positivo o ingresso de artistas na política, valorizando o seu interesse em contribuir para o debate sobre as questões do Brasil.
- (D) O texto faz uma apreciação crítica do ingresso de artistas populares na política, associando o aumento desse tipo de candidato a problemas no processo eleitoral brasileiro.
- (E) O texto avalia como a atuação política do Deputado Tiririca no Congresso Nacional tem influenciado outros artistas e estimulado uma revalorização da política entre os brasileiros.

03. Assinale a afirmativa que pode ser depreendida do texto.

- (A) Partidos de diferentes orientações ideológicas estão incluindo em seus programas a defesa de uma política que valorize a contribuição que os artistas podem dar à sociedade.
- (B) No dia 7 de outubro, diversos partidos políticos reuniram-se para anunciar formalmente à sociedade os artistas que serão candidatos a cargos eletivos nas próximas eleições.
- (C) Em São Paulo, a dançarina de *funk* Mulher-Pera foi obrigada a filiar-se ao partido DEM.
- (D) Para o cientista político Antônio Lavareda, a candidatura de artistas corrige problemas antigos, como o desgaste dos políticos tradicionais perante a população.
- (E) Partidos políticos estimulam a candidatura de algumas celebridades, interessados no voto de eleitores que estão inconformados com a política ou que assumem uma atitude de desprezo em relação à política.

04. Assinale a alternativa que apresenta uma substituição adequada para a palavra **notoriedade** (l. 39) no contexto em que se encontra.

- (A) fama
- (B) aceitação
- (C) reprovação
- (D) tolerância
- (E) consideração

05. Assinale a alternativa que apresenta uma conversão correta do trecho a seguir para o discurso indireto.

Em entrevista, o futuro candidato declarou: "Nos enxergam só como palhaços, mas, por trás da maquiagem, existem homens, pagadores de impostos que têm o direito de se candidatar". (l. 21-24).

- (A) Em entrevista, o futuro candidato declarou que nos enxergam só como palhaços, mas que, por trás da maquiagem, existiam homens, pagadores de impostos que tinham o direito de se candidatar.
- (B) Em entrevista, o futuro candidato declarou que os enxergam só como palhaços, mas que, por trás da maquiagem, existiriam homens, pagadores de impostos que tivessem o direito de se candidatar.
- (C) Em entrevista, o futuro candidato declarou que os enxergavam só como palhaços, mas que, por trás da maquiagem, existiam homens, pagadores de impostos que tinham o direito de se candidatar.
- (D) Em entrevista, o futuro candidato declarou que nos enxergassem só como palhaços, mas que, por trás da maquiagem, existissem homens, pagadores de impostos que tivessem o direito de se candidatar.
- (E) Em entrevista, o futuro candidato declarou que os enxergaram só como palhaços, mas que, por trás da maquiagem, existiram homens, pagadores de impostos que tiveram o direito de se candidatar.

06. Considere as propostas a seguir de mudança da pontuação de trechos do texto.

- I - Inserção de uma vírgula depois de **palhaço** (l. 01) e de uma vírgula depois de **Deputados** (l. 04).
- II - Supressão da vírgula depois de **eleição** (l. 10).
- III- Inserção de uma vírgula depois de **impostos** (l. 23).

Quais dessas alterações resultam em sentenças gramaticalmente corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

07. Considere as afirmações a seguir sobre o valor referencial de expressões do texto.

- I - A palavra **legendas** (l. 11) faz referência aos partidos políticos brasileiros.
- II - A expressão **o futuro candidato** (l. 21) faz referência a Everton Silva.
- III- A expressão **o partido** (l. 34) faz referência ao partido DEM.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

08. Considere as afirmações a seguir sobre tempos verbais.

- I - A forma verbal **faz** (l. 01) está conjugada no modo subjuntivo.
- II - A forma verbal **transforma** (l. 05) está conjugada no presente do indicativo.
- III- A passagem **vou apoiar-me nisso** (l. 29 e 30) contém uma locução verbal com valor de futuro.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

09. Assinale a alternativa em que o verbo **NÃO** está conjugado no pretérito perfeito do indicativo.

- (A) **foi** (l. 02)
- (B) **virou** (l. 04)
- (C) **filiaram** (l. 15)
- (D) **declarou** (l. 21)
- (E) **insinuava** (l. 40)

10. Considere as afirmações a seguir sobre concordância verbal.

- I - A troca da expressão **uma legião de** (l. 07) pela palavra **muitos** exigiria a substituição, na mesma sentença, de **Haverá** por **Haverão**.
- II - A troca da expressão **as legendas** (l. 10-11) pela expressão **cada legenda** exigiria a substituição, no texto, de **mostraram** (l. 11) por **mostrou e de têm** (l. 11) por **tem**.
- III- A substituição de **há** (l. 27) por **fazem** resulta em uma sentença gramaticalmente correta.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
(B) Apenas II.
(C) Apenas III.
(D) Apenas I e II.
(E) I, II e III.

11. Estima-se que $\frac{1}{5}$ da população mundial (população

dos países desenvolvidos) é responsável por $\frac{2}{3}$ das emissões de gás carbônico na atmosfera. Se a população mundial é de 7 bilhões de pessoas, o $\frac{1}{3}$ restante de gás carbônico é emitido por

- (A) 1.400.000.000 de pessoas.
(B) 2.300.000.000 de pessoas.
(C) 4.600.000.000 de pessoas.
(D) 5.600.000.000 de pessoas.
(E) 6.300.000.000 de pessoas.

12. Um pedestre faz um trajeto de 6 km em 1 hora. Para que percorra o mesmo trajeto em 20% menos tempo, sua velocidade deverá

- (A) diminuir em 20%.
(B) diminuir em 25%.
(C) aumentar em 20%.
(D) aumentar em 25%.
(E) aumentar em 80%.

13. A expressão $(a + b)^2 - (a - b)^2$, para quaisquer números reais a e b, é igual a

- (A) 0.
(B) $2a^2$.
(C) $2b^2$.
(D) $2ab$.
(E) $4ab$.

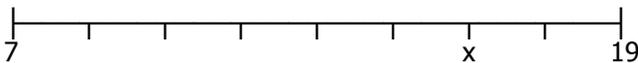
14. Uma pousada possui 28 quartos com uma ou duas camas cada um. Ao todo são 47 camas. O número de quartos com apenas uma cama é de

- (A) 9.
- (B) 14.
- (C) 19.
- (D) 22.
- (E) 28.

15. O nível N de água em um tanque de armazenamento é dado por $N(t) = t^2 - 12t + 36$ (em metros), onde t é o tempo (em horas) decorrido após o início do esgotamento do tanque. Para esvaziar completamente esse tanque, são necessárias, no mínimo,

- (A) 4 horas.
- (B) 6 horas.
- (C) 8 horas.
- (D) 10 horas.
- (E) 12 horas.

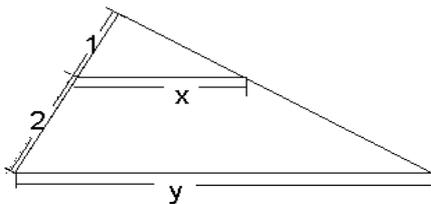
16. Se os traços estão igualmente espaçados no segmento de reta desenhado abaixo,



o valor numérico que corresponde ao ponto x assinalado é de

- (A) 13.
- (B) 14.
- (C) 15.
- (D) 16.
- (E) 17.

17. Considere a figura abaixo.



Os valores de x e y na figura acima satisfazem a relação

- (A) $y = x + 1$.
- (B) $y = x + 2$.
- (C) $y = x + 3$.
- (D) $y = 2x$.
- (E) $y = 3x$.

18. Em um triângulo, um ângulo é o dobro de outro, e este, por sua vez, é o triplo do terceiro ângulo. As medidas dos ângulos são

- (A) 18° , 54° e 108° .
- (B) 20° , 60° e 120° .
- (C) 36° , 56° e 88° .
- (D) 36° , 108° e 216° .
- (E) 40° , 120° e 240° .

19. A razão entre as áreas das regiões limitadas pelo círculo circunscrito e pelo círculo inscrito ao quadrado de lado 20 cm é de

- (A) 0,2.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 10.
- (E) 20.

20. Um recipiente para esterilização de material cirúrgico, na forma de um paralelepípedo retângulo, tem a capacidade de 30 litros. Se duas das arestas do recipiente medem 0,2 m e 0,3 m, o comprimento da terceira aresta é de

- (A) 0,4 m.
- (B) 0,5 m.
- (C) 4 cm.
- (D) 5 cm.
- (E) 6 dm.

21. Sabendo-se que uma moeda tem espessura de 3 milímetros, quantas moedas são necessárias para fazer uma pilha de moedas tão alta quanto a Torre Eiffel, cuja altura é 0,324 km?

- (A) $1,08 \times 10^7$.
- (B) $1,08 \times 10^5$.
- (C) $9,26 \times 10^7$.
- (D) $9,26 \times 10^5$.
- (E) $9,72 \times 10^6$.

22. Um tenista de 1,80 m de altura, feliz por sua vitória em um campeonato, lança uma bola verticalmente para cima, a partir de uma posição inicial a 1,50 m do solo, com uma velocidade inicial igual a 36,0 km/h. A bola atinge uma altura máxima de 4,70 m sobre a sua cabeça após 1,00 s. A bola leva mais 1,14 s para cair e atingir o solo a uma velocidade de 41,0 km/h. Considere que a aceleração da gravidade no local é $g=10 \text{ m/s}^2$ e despreze a resistência do ar. A velocidade média da bola durante sua trajetória, desde o momento em que é lançada até o momento em que chega ao solo, é igual a

- (A) 2,52 km/h.
- (B) 38,50 km/h.
- (C) 38,90 km/h.
- (D) 35,37 km/h.
- (E) 21,40 km/h.



23. Um pai está passeando com seu filho em um parque. O menino, sobre um triciclo, vê um lago a 50 m de distância e resolve apostar uma corrida com seu pai. O menino leva 2 minutos para chegar ao lago. O pai e o filho estão inicialmente alinhados com o ponto de chegada, estando o pai 10 m atrás do filho. Considerando que a velocidade do pai é 3 vezes maior que a velocidade do filho e que os dois se movem com velocidades constantes, quanto tempo ele deve dar de vantagem a seu filho para que os dois cheguem juntos ao lago?

- (A) 24 segundos.
- (B) 48 segundos.
- (C) 1 minuto.
- (D) 1 minuto e 12 segundos.
- (E) 1 minuto e 24 segundos.

24. A água, devido à sua estrutura molecular, apresenta diversas propriedades peculiares. Sabe-se que, quando a água está presente em grandes quantidades, não ocorrem variações bruscas de temperatura, como no litoral, por exemplo. Isso se deve

- (A) ao elevado calor de vaporização da água.
- (B) ao elevado calor específico da água.
- (C) à elevada tensão superficial da água.
- (D) à alta força de coesão das moléculas da água.
- (E) à viscosidade da água.

25. Quais das doenças citadas abaixo podem ser contraídas pela ingestão de alimentos e água contaminados?

- (A) Cólera e diarreia infecciosa.
- (B) Cólera e dengue.
- (C) Diarreia infecciosa e dengue.
- (D) Cólera e malária.
- (E) Febre amarela e malária.

26. As diferentes atividades do corpo humano, de um modo geral, são controladas pelos sistemas enzimático, nervoso e endócrino. Qual é a estrutura que faz a ligação entre o sistema nervoso e o sistema endócrino?

- (A) Tronco encefálico.
- (B) Cerebelo.
- (C) Hipotálamo.
- (D) Hipófise.
- (E) Córtex cerebral.

27. São animais que possuem apêndices articulados, exoesqueleto e, para crescer, apresentam muda ou ecdise.

A descrição acima refere-se ao filo dos

- (A) Nematelmintos.
- (B) Anelídeos.
- (C) Platelminhos.
- (D) Artrópodos.
- (E) Equinodermos.



CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do carbono

1																		18																	
1 H 1,01																	2 He 4,0																		
3 Li 6,94	4 Be 9,01											5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2																		
11 Na 23,0	12 Mg 24,3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9																		
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0	35 Br 79,9	36 Kr 83,8																		
37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc (98)	44 Ru 101	45 Rh 102,9	46 Pd 106,4	47 Ag 107,8	48 Cd 112,4	49 In 114,8	50 Sn 118,7	51 Sb 121,7	52 Te 127,6	53 I 126,9	54 Xe 131,3																		
55 Cs 132,9	56 Ba 137,3	57-71 Série dos Lantanídeos	72 Hf 178,5	73 Ta 181	74 W 183,8	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,2	78 Pt 195	79 Au 197	80 Hg 200,5	81 Tl 204,3	82 Pb 207,2	83 Bi 209	84 Po (209)	85 At (210)	86 Rn (222)																		
87 Fr (223)	88 Ra (226)	89-103 Série dos Actinídeos	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (266)	107 Bh (264)	108 Hs (277)	109 Mt (268)	110 Ds (281)	111 Rg (272)																									

Série dos Lantanídeos

57 La 139	58 Ce 140	59 Pr 141	60 Nd 144,2	61 Pm (145)	62 Sm 150,3	63 Eu 152	64 Gd 157,2	65 Tb 159	66 Dy 162,5	67 Ho 165	68 Er 167,2	69 Tm 169	70 Yb 173	71 Lu 175
-----------------	-----------------	-----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-----------------	-------------------	-----------------	-------------------	-----------------	-------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Série dos Actinídeos

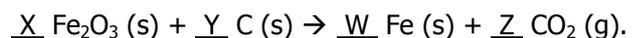
89 Ac (227)	90 Th 232,0	91 Pa 231	92 U 238	93 Np (237)	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (262)
-------------------	-------------------	-----------------	----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Número Atômico
Símbolo
Massa Atômica
() N° de massa do isótopo mais estável

28. Para se fazer referência inequívoca a um determinado elemento químico sem nomeá-lo, deve-se apresentar o seu número

- (A) atômico.
- (B) de massa.
- (C) de isótopos.
- (D) de camadas eletrônicas.
- (E) de elétrons na última camada de valência.

29. As afirmações de I a V, abaixo, referem-se à reação química de obtenção de ferro a partir da reação de óxido férrico com carvão, representada por:



- I - Os coeficientes estequiométricos X, Y, W e Z são, respectivamente, 1, 2, 2 e 1.
- II - O ferro é obtido por redução do íon de ferro integrante do óxido.
- III - A soma da massa de X mols de Fe_2O_3 com a massa de Y mols de C é igual à soma das massas de W mols de Fe com Z mols de CO_2 .
- IV - A soma dos coeficientes estequiométricos X e Y é igual à soma dos coeficientes estequiométricos W e Z.
- V - O gás obtido é um composto molecular e, portanto, a ligação entre os átomos é covalente.

Quais estão corretas?

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



30. Para se separar um sólido de outro sólido, um líquido de outro líquido e um sólido de um líquido, podemos usar, respectivamente, os processos de

- (A) peneiração, decantação e centrifugação.
- (B) filtração, destilação fracionada e ventilação.
- (C) fusão fracionada, catação e destilação simples.
- (D) evaporação, centrifugação e destilação fracionada.
- (E) decantação, separação magnética e peneiração.

31. Considerando o movimento de translação da Terra, o solstício de verão e o equinócio de outono no Hemisfério Sul ocorrem, respectivamente, em torno de que datas?

- (A) 31 de dezembro e 21 de junho.
- (B) 22 de dezembro e 21 de março.
- (C) 22 de dezembro e 29 de março.
- (D) 01 de janeiro e 23 de setembro.
- (E) 21 de junho e 23 de setembro.

32. Uma família desloca-se de carro da cidade A para a cidade B. Eles não conhecem o caminho e, para se guiarem, consultam um mapa na escala 1:100.000. Com uma régua, o filho mais velho mede a distância de 7,8 cm entre as duas cidades no mapa, com a finalidade de descobrir quantos quilômetros deverão percorrer. Qual a distância real entre as cidades A e B?

- (A) 7.800 km.
- (B) 78 km.
- (C) 7,8 km.
- (D) 0,78 km.
- (E) 780 km.

33. Um dos problemas ambientais preocupantes no planeta é o processo de extinção de espécies animais e vegetais. Isso se deve basicamente ao desenvolvimento das sociedades urbano-industriais e ao desmatamento. Somente nos últimos quarenta anos, estima-se que várias centenas de espécies animais terrestres tenham desaparecido. As diversas espécies que habitam nosso planeta resultam de um natural e longo processo de evolução, e sabe-se que algumas regiões tornam-se mais propícias ao desenvolvimento da diversidade biológica. No entanto, por uma série de motivos, essa diversidade pode se perder.

Assinale a alternativa que apresenta um grupo de países que, na atualidade, ainda se caracterizam como megadiversos.

- (A) Colômbia, Brasil, África do Sul e Austrália.
- (B) Japão, Dinamarca, Suécia e México.
- (C) Estados Unidos, Japão, Irlanda e Suécia.
- (D) Espanha, Canadá, Austrália e México.
- (E) Índia, China, Dinamarca e Suécia.

34. A onda de manifestações e protestos no mundo árabe entre 2010 e 2011 ficou conhecida como Primavera Árabe e teve como principais objetivos questionar os regimes autoritários, combater a corrupção e buscar melhores condições de vida, emprego, saúde e educação. Nessa onda de protestos, as grandes manifestações públicas realizadas na Praça Tahrir resultaram na renúncia do presidente Muhammad Hosni Said Mubarak, no poder desde 1981. A que país esse exemplo se refere?

- (A) Sudão.
- (B) Tunísia.
- (C) Líbia.
- (D) Egito.
- (E) Irã.

35. Considere as afirmações abaixo sobre as atuais tendências da população brasileira, recentemente divulgadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

- I - Verifica-se que a população jovem no Brasil, de 15 a 24 anos, embora venha experimentando incremento em termos absolutos, tem apresentado uma desaceleração de seu ritmo de crescimento desde 1970.
- II - Os grupos etários que formam a chamada população potencialmente ativa e os idosos passaram a deter maior representatividade nos efetivos populacionais totais.
- III - Segundo o Censo Demográfico de 2010, 49% da população brasileira são homens e 51% são mulheres.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I e II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

36. Considerando a transição da Idade Média para a Idade Moderna, é correto afirmar que

- (A) houve uma grande distribuição de terras e de renda entre os vassallos dos reis europeus.
- (B) o movimento conhecido como Reforma Protestante teve origem em cidades do interior da Itália.
- (C) o Renascimento foi fruto de grandes reformas políticas.
- (D) tal processo foi determinado, em grande parte, pelo renascimento das cidades e as novas rotas marítimas.
- (E) tal processo foi desencadeado pela Revolução Francesa.

37. Sobre a colonização do continente americano, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) foi um processo de conquista violento.
- (B) resultou na dizimação de diversas populações nativas.
- (C) uniu os povos europeus e autóctones em torno de um ideal comum.
- (D) deu origem a países como o Brasil e os Estados Unidos.
- (E) miscigenou povos europeus e indígenas.

38. Assinale a alternativa que apresenta as principais riquezas produzidas em território brasileiro e exploradas durante o período em que o Brasil foi uma colônia portuguesa.

- (A) Borracha e pau-brasil.
- (B) Café e diamantes.
- (C) Gado bovino e leite.
- (D) Lã e ouro.
- (E) Cana-de-açúcar e minérios.

39. No período do Império, no Brasil, ocorreu a Guerra do Paraguai, entre 1865 e 1870. É correto afirmar que essa guerra

- (A) não ajudou a consolidar o exército brasileiro.
- (B) dispensou os "Voluntários da Pátria".
- (C) enfraqueceu o sentimento de nacionalidade.
- (D) acentuou a discussão a respeito da abolição da escravatura.
- (E) ocasionou a queda imediata da monarquia.

40. A chamada Era Vargas foi uma época de grande desenvolvimento político e econômico do Brasil. Dos fatos e características apontados abaixo, qual **NÃO** é emblemático desse período?

- (A) Liberdade de imprensa.
- (B) Ascensão de diversas formas de nacionalismo.
- (C) Criação da Petrobrás.
- (D) Garantia de diversos direitos aos trabalhadores.
- (E) Surgimento do Estado Novo.