

# PROCESSO SELETIVO 2015.1

## GRADUAÇÃO TECNOLÓGICA



**FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ**  
**UNIVERSIDADE DE FORTALEZA**  
ENSINANDO E APRENDENDO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--

NOME:

### INSTRUÇÕES

1. Verifique se este caderno de prova contém um total de 30 questões e duas propostas de Redação. Caso contrário, solicite ao fiscal de sala um outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. Você dispõe de três horas e trinta minutos para responder a todas as questões, preencher a folha de respostas e desenvolver a Redação, transcrevendo-a para a folha de redação. Controle o seu tempo.
3. Leia cada questão da prova e marque, inicialmente, a alternativa correta no próprio caderno-questionário. Para cada questão, existe apenas uma resposta certa.
4. Antes de transcrever suas alternativas para a folha de respostas ou preencher a folha de redação, confira se o nome e o número impressos na parte superior delas coincidem com seu nome e o seu número de inscrição e assine-as conforme a sua carteira de identidade.
5. Caso o nome e o número impressos na folha de respostas ou na folha de redação que lhe foram entregues não estejam corretos, informe, imediatamente, ao fiscal. A utilização de uma folha de respostas ou de uma folha de redação cujo nome e número não coincidam com os de sua inscrição invalidará a sua prova, à qual será atribuída nota zero.
6. Para marcar a sua alternativa na folha de respostas, utilize caneta esferográfica preta, de acordo com a orientação a seguir:
  - a) preencha completamente a bolha correspondente à sua opção e assinale somente uma alternativa para cada questão;
  - b) nenhuma resposta poderá ser feita nem alterada depois de recolhida pelo fiscal;
  - c) não dobre, não amasse, nem faça qualquer marca na folha de respostas.
7. Ao terminar, entregue este caderno, a folha de redação e a folha de respostas, devidamente assinadas, ao fiscal da sala.
8. Atenção: após o encerramento da prova, este caderno será destruído por tritramento, e não será considerada qualquer resposta feita nele quando não transcrita para a folha de respostas.

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

1 (IA)		Número atômico — 1 H 1,0 Massa atômica																18 (0)
1°	2 (IIA)	13 (IIIA)	14 (IVA)	15 (VA)	16 (VIA)	17 (VIIA)	2 He 4,0											
3°	11 Na 23,0	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9											
4°	19 K 39,1	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	
5°	37 Rb 85,5	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc (97,9)	44 Ru 101,1	45 Rh 102,9	46 Pd 106,4	47 Ag 107,9	48 Cd 112,4	49 In 114,8	50 Sn 118,7	51 Sb 121,8	52 Te 127,6	53 I 126,9	54 Xe 131,3	
6°	55 Cs 132,9	57 * La 138,9	72 Hf 178,5	73 Ta 180,9	74 W 183,8	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,2	78 Pt 195,1	79 Au 197,0	80 Hg 200,6	81 Tl 204,4	82 Pb 207,2	83 Bi 209,0	84 Po (209,0)	85 At (210,0)	86 Rn (222,0)	
7°	87 Fr (223)	89 ** Ac (227)	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (266)	107 Bh (264)	108 Hs (277)	109 Mt (268)	110 Ds (271)	111 Rg (272)								

58 Ce 140,1	59 Pr 140,9	60 Nd 144,2	61 Pm (145)	62 Sm 150,4	63 Eu 152,0	64 Gd 157,3	65 Tb 158,9	66 Dy 162,5	67 Ho 164,9	68 Er 167,3	69 Tm 168,9	70 Yb 173,0	71 Lu 175,0
90 Th 232,0	91 Pa (231,0)	92 U 238,0	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)

\*  
\*\*

**Questão 1**

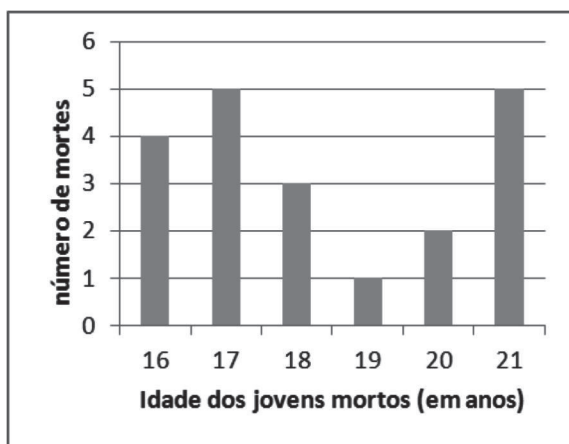
Um supermercado vende três marcas diferentes de biscoitos A, B e C, todos embalados em pacotes de 250g. O preço da marca A é igual a metade da soma dos preços das marcas B e C.

Se um cliente pagou R\$ 14,00 pela compra de dois pacotes de biscoito A, mais um pacote do biscoito B e mais um do biscoito C, então o preço que ele pagaria por três pacotes do biscoito A seria

- (A) R\$ 9,20
- (B) R\$ 9,80
- (C) R\$ 10,50
- (D) R\$ 11,20
- (E) R\$ 11,50

**Questão 2**

O gráfico abaixo representa a quantidade de mortes por idades. Os dados foram colhidos durante um final de semana prolongado em uma capital brasileira.



Qual a porcentagem de mortes entre as idade de 16 e 17 anos durante o final de semana?

- (A) 40%
- (B) 45%
- (C) 50%
- (D) 55%
- (E) 60%

**Questão 3**

Entrou em vigor no dia 06/08/2014 a nova lei, No. 10.184/2014, que regula o funcionamento dos estacionamentos particulares de Fortaleza. Foi postado, no dia 06/08/2014, na redação web do Diário do Nordeste as regras dessa nova lei. Uma das regras estabelece que os usuários dos estacionamentos particulares pagarão a primeira hora de forma integral, independentemente do tempo de permanência do veículo. Ultrapassada a primeira hora de permanência, os estabelecimentos serão obrigados a realizar a cobrança pela prestação de serviço de forma fracionada, de 15 minutos em 15 minutos, proporcional ao tempo efetivamente utilizado pelo consumidor, que anteriormente era cobrado de forma integral. Um estacionamento no centro de Fortaleza cobra por hora de serviço prestado R\$ 7,00 carro grande, R\$ 5,00 carro pequeno e R\$ 3,00 moto.

Com base na nova lei, quanto economizará com estacionamento o dono de um carro pequeno que utilizar o serviço por 3 horas e 25 minutos em relação ao que era cobrado anteriormente à referida lei.

- (A) R\$ 1,25
- (B) R\$ 1,50
- (C) R\$ 2,30
- (D) R\$ 2,50
- (E) R\$ 3,25

**Questão 4**

Foi publicada no diário oficial do município de Fortaleza, no dia 20/12/2013, a lei complementar nº 0155; de 13 de dezembro de 2013, para fins de cálculo do valor venal do Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana (IPTU). A partir do exercício de 2014, o IPTU para os imóveis residenciais com valor venal de R\$ 58.500,01 até R\$ 210.600,00 teve um reajuste de 20%, passando a valer 0,8% do valor venal do imóvel e uma redução de R\$ 117,00 sobre o valor do imposto. Além disso, no cálculo do valor venal das unidades imobiliárias residenciais localizadas em prédios, com elevador, será considerado o fator de verticalização, devendo o montante apurado ser acrescido de 0,5% por andar, a partir do segundo andar. Em 2014, um empresário comprou um apartamento no quinto andar de um prédio com elevador no valor de R\$ 200.000,00, localizado numa área nobre de Fortaleza.

Com base nos dados acima, calcule o valor do IPTU do imóvel do empresário em 2014.

- (A) R\$ 1.457,34
- (B) R\$ 1.483,00
- (C) R\$ 1.508,66
- (D) R\$ 1.600,00
- (E) R\$ 1.742,66

**Questão 5**

As obras de mobilidade urbana têm como um dos objetivos melhorar o trânsito nas grandes cidades, mas causam muitos transtornos, pois, durante sua execução, além de desorganizar o trânsito, tornando-o mais lento, não é cumprido o prazo estipulado inicialmente, prejudicando, inclusive, o comércio no entorno da obra. O viaduto da Av. Antônio Sales com a Av. Engenheiro Santana Júnior é um dos vários exemplos que acontecem na cidade de Fortaleza. Suponha que  $\frac{2}{5}$  dessa obra foram concluídos por 30 operários em 12 dias, trabalhando 08 horas por dia.

Quantos operários serão necessários para concluir a obra em 08 dias, trabalhando 10 horas por dia?

- (A) 24
- (B) 30
- (C) 40
- (D) 44
- (E) 54

### Questão 6

A pressão  $p$  (medida em atm) em um ponto submerso na água do mar aumenta linearmente com a sua profundidade  $h$  (medida em metros: m) de modo que, na superfície da água, a pressão é de 1 atm e a cada 10m de profundidade, a pressão aumenta 1 atm.

A equação que representa essa relação pressão  $\times$  profundidade é dada por:

- (A)  $p=10h+1$
- (B)  $p=-10h+1$
- (C)  $p=(1/10)h+1$
- (D)  $p=(-1/10)h+1$
- (E)  $p=10h-1$

### Questão 7

Ao chegar à festa de aniversário de sua melhor amiga, Camilla observou que a iluminação do salão principal era feito com lâmpadas de cor amarela. Não encontrando a protagonista da festa, vai a outro salão, que chamaremos de salão primavera, e observa que a iluminação ali era feita com lâmpadas de cor verde. Também não encontrando sua amiga, vai agora à sua procura no salão verão, e ver que a iluminação é feita com lâmpadas de cor azul. No primeiro salão, Camilla viu seu vestido preto e amarelo, no segundo salão, preto, e no terceiro salão preto e azul.

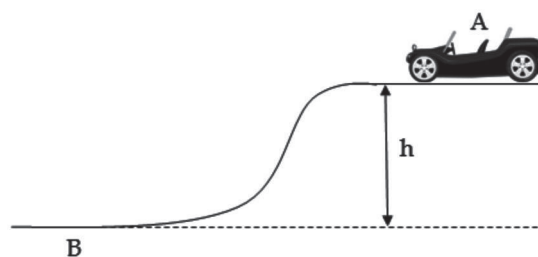
Nestas condições, qual seria a visualização de Camilla se tivesse seu vestido iluminado por luz na cor branca?

- (A) Azul e verde.
- (B) Preto e azul.
- (C) Preto e verde.
- (D) Amarelo e azul.
- (E) Amarelo e verde.

### Questão 8

Uma das atrações turísticas em Canoa Quebrada é o passeio de *buggy* pelas dunas. Suponha que este veículo tenha massa de 800 kg e transporte cinco pessoas (motorista + 4 passageiros) com massa de 70 kg cada. O *buggy* viaja a 54 km/h em um trecho horizontal das dunas (ponto A), quando encontra um “vale” como mostrado na figura abaixo. Ao iniciar a descida, o motorista desliga o motor, atitude inadequada e proibida pelo código de trânsito brasileiro, até atingir o novo trecho horizontal (ponto B).

Desprezando as forças dissipativas, as dimensões do *buggy* e de seus passageiros, determine a velocidade do veículo no ponto B, em m/s. (Considere  $h = 90$  m e  $g = 10$  m/s<sup>2</sup>)

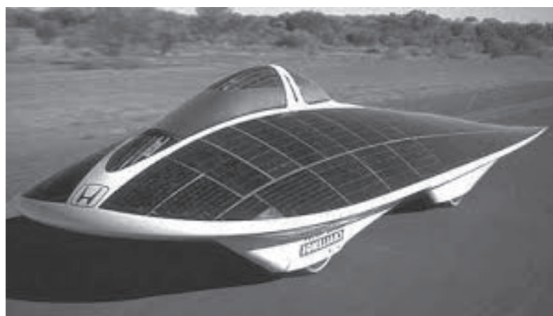


- (A) 45
- (B) 75
- (C) 105
- (D) 135
- (E) 165

### Questão 9

O Efeito Fotoelétrico descoberto por Albert Einstein em 1914 é a base do funcionamento das células solares fotovoltaicas já largamente utilizados nos nossos dias. Estas células podem gerar energia suficiente para mover um carro elétrico, como o da figura abaixo. Uma célula solar pode absorver em um dia ensolarado uma potência de  $1\text{ kW/m}^2$ .

Se este carro tem uma área de placas de  $6,0\text{ m}^2$  e as células têm uma eficiência de 25%, a energia por unidade de tempo fornecida ao seu motor será:



<http://www.listadecarros.com/top-10/asi-seran-los-carros-del-futuro/>

- (A) 1,5 W
- (B) 15 W
- (C) 150 W
- (D) 1500 W
- (E) 15000 W

### Questão 10

O metano ( $\text{CH}_4$ ) é o hidrocarboneto mais abundante na atmosfera e um dos gases responsáveis pelo efeito estufa cuja ocorrência na natureza é observada em locais onde há decomposição de matéria orgânica na ausência de oxigênio. A produção deste gás depende de vários fatores, entre eles a temperatura e o pH do meio. Quando  $1,0\text{ L}$  deste gás, a  $27^\circ\text{C}$ , escapa para atmosfera a  $1,0\text{ atm}$  de pressão, teremos a seguinte quantidade de matéria de metano liberada:

Considere:  $R = 0,08\text{ atm L K}^{-1}\text{ mol}^{-1}$ .

- (A) aproximadamente 150 mg.
- (B) aproximadamente 270 mg.
- (C) aproximadamente 320 mg.
- (D) aproximadamente 667 mg.
- (E) aproximadamente 921 mg.

### Questão 11

A pólvora negra é uma mistura de nitrato de sódio ( $\text{NaNO}_3$ ), carbono (C) e enxofre (S). O nitrato de sódio solubiliza-se em água, o enxofre se dissolve em  $\text{C}_2\text{S}$ . O carvão é insolúvel em ambos. Uma ordem de separação adequada a ser proposta para a obtenção dos componentes desta mistura será:

- (A) mistura da pólvora com água para a obtenção do nitrato em água por filtração simples, em seguida solubilização do enxofre em dissulfeto de carbono e filtração a vácuo e posterior recuperação do carvão na forma sólida por destilação deste sólido.
- (B) mistura da pólvora com água para a obtenção do enxofre em água por filtração simples, em seguida solubilização do nitrato de sódio em dissulfeto de carbono e filtração a vácuo e posterior recuperação do carvão na forma sólida.
- (C) mistura da pólvora com dissulfeto de carbono para a obtenção do enxofre por filtração simples, em seguida solubilização do nitrato de sódio em água e filtração a vácuo e posterior recuperação do carvão na forma sólida.
- (D) Destilação do enxofre, seguida de cristalização do nitrato de sódio por ser um sal e remoção da água com carvão dissolvido.
- (E) levigação do enxofre, seguido de cristalização do sal e remoção do carvão seco.



### Questão 12

Num laboratório, foram feitos testes para avaliar a reatividade de três metais: cobre, Cu, magnésio, Mg, e zinco, Zn. Para tanto, cada um desses metais foi mergulhado em três soluções diferentes: uma de nitrato de cobre,  $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ , uma de nitrato de magnésio,  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ , e uma de nitrato de zinco,  $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ .

Neste quadro, estão resumidas as observações feitas ao longo dos testes:

	Cobre	Magnésio	Zinco
$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2(\text{aq})$	Não reage	Reage	Reage
$\text{Mg}(\text{NO}_3)_2(\text{aq})$	Não reage	Não Reage	Não reage
$\text{Zn}(\text{NO}_3)_2(\text{aq})$	Não reage	Reage	Não reage

Considerando-se essas informações, é correto afirmar que a disposição dos três metais testados, segundo a ordem crescente de reatividade de cada um deles, é

- (A) Cu/Mg/Zn
- (B) Mg/Zn/Cu
- (C) Cu/Zn/Mg
- (D) Zn/Cu/Mg
- (E) Mg/Cu/Zn

### Questão 13

A célula é a menor unidade viva que constitui os seres vivos, podendo existir isoladamente, nos seres unicelulares, ou formar arranjos ordenados, os tecidos, que constituem os seres pluricelulares.

A respeito da estrutura das células eucariontes, assinale a alternativa correta.

- (A) A membrana plasmática delimita a célula e é formada por uma bicamada lipídica, com proteínas associadas.
- (B) As mitocôndrias são organelas pequenas e esféricas que tem como principal função a síntese de proteínas.
- (C) O complexo de Golgi é formado por vesículas achatadas que desempenham o papel de síntese de ácidos nucléicos.
- (D) Os lisossomos são organelas capazes de realizar a respiração celular para produção de energia (moléculas de ATP).
- (E) O núcleo é o compartimento que armazena toda a informação genética em uma molécula de RNA.

### Questão 14

A digestão é o principal evento que propicia a obtenção dos nutrientes necessários para a formação e o funcionamento correto de nossas células. Esses nutrientes absorvidos e utilizados pelas células são oriundos de macromoléculas, tais como carboidratos, lipídeos e proteínas, que precisam ser fragmentadas em unidades menores por um conjunto de órgãos, secreções e moléculas (dentre elas, as enzimas) que compõem o sistema digestório humano.

Sobre o sistema digestório humano, analise as afirmativas:

- I. Na boca, inicia-se a digestão de proteínas com a atuação da enzima amilase salivar originando peptídeos.
- II. O pH ácido estomacal, devido à presença do HCl, facilita a desnaturação das proteínas e a atuação da enzima pepsina.
- III. No intestino delgado há atuação do suco pancreático que possui diferentes enzimas capazes de quebrar macromoléculas, tais como lipídeos, carboidratos e proteínas.
- IV. A absorção de água e eletrólitos ocorre principalmente no intestino grosso.
- V. O fígado tem importante função no processo digestório de carboidratos ao produzir a bile, que atua como agente emulsificante.

É correto apenas o que se afirma em:

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



### Questão 15



Fonte: <http://esquadraodoconhecimento.wordpress.com/ciencias-da-natureza/biologia/tirinhas-relacionadas-aos-diversos-conteudos-da-biologia/> Acesso em 28 set. 2014.

A maioria dos biólogos evolutivos acredita que a diversificação dos seres vivos durante a longa história da vida tem sido guiada principalmente pela seleção natural.

Os eventos abaixo estão relacionados ao processo de seleção natural, exceto:

- (A) Sobrevivência favorecida.
- (B) Capacidade de adaptação.
- (C) Mutações.
- (D) Herança de características adquiridas.
- (E) Sucesso reprodutivo.

### Questão 16

Ao longo da campanha eleitoral em 2014, o combate à inflação foi objeto de debates entre os diversos candidatos a presidente do Brasil. Entre as medidas econômicas discutidas para assegurar que a inflação não volte a afligir a população brasileira, uma recebeu destaque por parte dos candidatos e da sociedade em geral. Assinale a alternativa que indica a tal medida.

- (A) Fixar todos os preços da economia nos níveis atuais, impedindo aumentos futuros.
- (B) Conceder autonomia para o Banco Central do Brasil executar a política monetária.
- (C) Privatizar o Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social.
- (D) Retirar o Brasil do Mercosul, a fim de evitar que a inflação na Argentina afete a economia brasileira.
- (E) Estabelecer limites para os lucros dos bancos privados em operação no Brasil.

### Questão 17

José, 20 anos, reside com parentes na casa da Família Silva. Maria, mãe de José, tem 45 anos; Paulo, irmão de José, 16 anos; e Joana, avó de José, 71 anos. Todos da família são alfabetizados. No Brasil, conforme critérios de idade e escolaridade, o voto pode ser obrigatório ou facultativo. Na hipótese descrita, nas eleições 2014, é CORRETO afirmar que o voto será

- (A) obrigatório para José, Maria e Paulo, mas facultativo para Joana.
- (B) obrigatório para José e Maria, mas facultativo para Paulo e Joana.
- (C) obrigatório para todos os membros da família.
- (D) obrigatório para José e Paulo, mas facultativo para Maria e Joana.
- (E) facultativo para todos os membros da família.

### Questão 18



Conforme estabelecido na Constituição Federal do Brasil, em caso de impedimento do Presidente e do Vice-Presidente da República, ou vacância dos respectivos cargos, serão sucessivamente chamados ao exercício da Presidência

- A) o Presidente do Senado, o Presidente da Câmara dos Deputados e o Presidente do Supremo Tribunal Federal.
- B) o Presidente do Senado, o Presidente do Supremo Tribunal Federal e o Presidente da Câmara dos Deputados.
- C) o Presidente da Câmara dos Deputados, o Presidente do Senado e o Presidente do Supremo Tribunal Federal.
- D) o Presidente da Câmara dos Deputados, o Presidente do Supremo Tribunal Federal e o Presidente do Senado.
- E) o Presidente do Supremo Tribunal Federal, o Presidente da Câmara dos Deputados e o Presidente do Senado.

**Questão 19**

Autoridades nigerianas da área de saúde ainda tentam entrar em contato com passageiros e comissários dos dois aviões tomados pelo americano Patrick Sawyer, 40, morto após ser infectado pelo ebola. Das 59 pessoas, apenas 20 foram localizadas. Sawyer, que trabalhava na Libéria, um dos principais países afetados pela epidemia de ebola, teria contraído a doença de uma irmã, que também morreu. O americano tomou o primeiro voo na Libéria, pela Asky Airlines, mesmo apresentando os sintomas comuns da doença – vômito e diarreia. Ele então fez duas paradas – em Gana e Togo (onde mudou de avião)– e rumou para Lagos, capital da Nigéria. Na Nigéria, Sawyer permaneceu em quarentena em um hospital, mas não resistiu à doença e morreu na última sexta-feira (25).

Fonte: <http://noticias.uol.com.br/saude/ultimas-noticias/redacao/2014/07/29/americano-que-morreu-por-ebola-teve-contato-com-59-pessoas-em-2-avioes.htm>

O caso acima relatado trata de mais uma vítima do vírus Ebola no mundo. Tem-se discutido que o Continente Africano vem enfrentando o maior surto de Ebola desde o descobrimento da doença, em 1976. A Organização Mundial de Saúde já se pronunciou afirmando que tal epidemia de febre hemorrágica trata-se da maior já ocorrida quando da comparação em termos de extensão geográfica de pessoas afetadas por número de mortes. Considerando, então, o tema proposto é incorreto afirmar que

- (A) a Organização Mundial de Saúde enviou diversos profissionais de saúde para o território sujeito à epidemia, mas tais profissionais vem enfrentando diversas dificuldades para trabalhar em algumas regiões em razão da desconfiança da população nativa.
- (B) a Organização Mundial de Saúde é ligada a ONU e por isso todas as suas recomendações com relação à epidemia de Ebola devem ser obrigatoriamente cumpridas pelos países que se encontram em situação crítica da doença.
- (C) o surto do Ebola foi tido como uma das piores epidemias já ocorridas na África, mas a Organização Mundial de Saúde não chegou a realizar restrições com relação a voos, nem com relação ao fechamento de fronteiras terrestres.
- (D) no Brasil, a Anvisa já informou que seguirá as mesmas diretrizes da Organização Mundial de Saúde, inclusive no que diz respeito à detecção e isolamento de casos suspeitos.
- (E) alguns países decidiram fechar suas fronteiras terrestres para evitar uma propagação do surto do Ebola, dentre eles a Libéria.

**Questão 20**

O sítio eletrônico BOL publicou a seguinte notícia: “Uma série de fotos que supostamente retratam a atriz Carolina Dieckmann caiu na internet na tarde desta sexta-feira (4). As 36 imagens, que mostram uma mulher muito parecida com Carolina, estão hospedadas em um site de compartilhamento, e mostrariam a atriz com os seios de fora, além de alguns nus frontais. Procurada pela reportagem do UOL, a assessoria de imprensa da atriz não comentou imediatamente, e disse que não conhecia as imagens. Informou que se pronunciaria ainda nesta sexta. O nome de Carolina Dieckmann foi para o topo dos assuntos mais comentados do Twitter brasileiro. (...)” (Disponível em: : <http://zip.net/bvj2VN>)

O incidente acima relatado motivou o Congresso Nacional brasileiro a aprovar a Lei nº 12.737, de 30 de novembro de 2012, conhecida como “Lei Carolina Dieckmann”. Tendo como referência a Lei mencionada,

- I. É proibido invadir computador de outra pessoa, conectado à internet, mediante violação de mecanismo de segurança, para obter fotografias sem autorização do titular.
- II. É proibido produzir ou distribuir programa de computador com o intuito de permitir a invasão não autorizada de computador alheio.
- III. É permitido o compartilhamento de fotos obtidas mediante invasão não autorizada de computador de outra pessoa, desde que não tenha finalidade de lucro.

É correto apenas o que se afirma em

- (A) está correta apenas a afirmativa III.
- (B) estão corretas as afirmativas II e III.
- (C) estão corretas as afirmativas I e III.
- (D) estão corretas as afirmativas I e II.
- (E) está correta apenas a afirmativa I.

**Questão 21**

O Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego (Pronatec) foi criado pelo Governo Federal, em 2011, com o objetivo de ampliar a oferta de cursos de educação profissional e tecnológica.

Analise as afirmativas a seguir, relacionadas ao Pronatec:

- I. Um dos principais objetivos do Programa é elevar a qualidade do ensino superior, com foco nas áreas de pesquisa e desenvolvimento (P&D) das universidades.
- II. O Programa oferece iniciativas voltadas não só para quem está cursando, mas também para quem já concluiu o ensino médio.
- III. Os recursos do Programa destinam-se exclusivamente a custear as despesas das escolas profissionalizantes com a qualificação continuada do seu corpo docente.
- IV. O programa também financia cursos de formação inicial e continuada para trabalhadores, inclusive no local de trabalho.
- V. Uma das iniciativas do Programa abrange o financiamento de cursos técnicos para estudantes e trabalhadores em escolas técnicas privadas.

É correto apenas o que se afirma em

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

**Questão 22**

“O Poder Legislativo cumpre papel imprescindível perante a sociedade do País, visto que desempenha três funções primordiais para a consolidação da democracia: representar o povo brasileiro, legislar sobre os assuntos de interesse nacional e fiscalizar a aplicação dos recursos públicos. Nesse contexto, a Câmara dos Deputados, autêntica representante do povo brasileiro, exerce atividades que viabilizam a realização dos anseios da população, mediante discussão e aprovação de propostas referentes às áreas econômicas e sociais, como educação, saúde, transporte, habitação, entre outras, sem descuidar do correto emprego, pelos Poderes da União, dos recursos arrecadados da população com o pagamento de tributos”.

(Disponível em: <http://www2.camara.leg.br/a-camara/conheca>)

Analise as seguintes afirmativas sobre a Câmara dos Deputados:

- I. Maioria é o partido ou bloco parlamentar integrado pela maioria absoluta dos Deputados. Como o total de membros da Câmara é 81, a Maioria deve possuir 41 Deputados.
- II. “Legislatura” é o período de quatro anos em que o Congresso Nacional exerce as atribuições previstas na Constituição Federal.
- III. O Conselho de Ética e Decoro Parlamentar é um órgão formado por membros do Poder Judiciário, encarregado do procedimento disciplinar destinado à aplicação de penalidades nos casos de descumprimento das normas relativas ao decoro parlamentar.
- IV. O cargo de Presidente da Câmara dos Deputados, cuja principal competência é definir a pauta de proposições a serem deliberadas pelo Plenário, só pode ser exercido por brasileiro nato.
- V. Por intermédio da Comissão de Legislação Participativa, organizações civis e empresas podem participar da produção de leis, levando diretamente ao Parlamento sua percepção sobre os problemas, demandas e necessidades da vida real e cotidiana brasileira.

É correto apenas o que se afirma em

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

**Questão 23**

Desenvolvimento sustentável é um conceito sistêmico que se traduz num modelo de desenvolvimento global que incorpora os aspectos de desenvolvimento ambiental. Foi usado pela primeira vez em 1987, no Relatório Brundtland, um relatório elaborado pela Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, criada em 1983 pela Assembleia das Nações Unidas. Sobre desenvolvimento sustentável, assinale a alternativa correta.

- (A) As Metas de Desenvolvimento do Milênio estão em desacordo com o conceito de desenvolvimento sustentável, tendo sido substituídas pela chamada Agenda 21.
- (B) O desenvolvimento sustentável prioriza o crescimento contínuo da economia, em detrimento da adoção de políticas orientadas para a redução da poluição ambiental e da degradação do meio ambiente.
- (C) O desenvolvimento sustentável implica que o uso dos recursos naturais para a satisfação de necessidades presentes da humanidade não pode comprometer a capacidade de atendimento das necessidades das gerações futuras.
- (D) A geração de energia a partir de fontes não renováveis, tais como carvão mineral e gás de xisto, é compatível com o conceito de desenvolvimento sustentável.
- (E) De acordo com o conceito de desenvolvimento sustentável, não é possível conciliar objetivos de crescimento econômico, de equidade social e de preservação ambiental.

**Questão 24****Texto para as questões 24 e 25.**

Acha uma boa ideia ficar acordado até tarde da noite? Melhor repensar: dormir pouco pode degenerar ou até destruir alguns neurônios.

Foi o que aconteceu com ratos testados por cientistas da Universidade de Pequim. Eles impediram os animais de dormir mais do que cinco horas diariamente. Depois de três dias, o nível de neurônios em uma região conhecida como lócus cerúleo diminuiu 25%. É essa a área responsável por ligar o modo atenção e alerta – tem relação também com a memória e o aprendizado.

E as consequências, segundo a pesquisa, podem ser irreversíveis. “Isso aconteceu com um animal simples, mas sugere que deveremos analisar essa questão cuidadosamente também em humanos”, explica Sigrid Veasey, uma das autoras do estudo.

Dormir pouco faz mal ao cérebro. Disponível em: < <http://super.abril.com.br/blogs/cienciamaluca/dormir-pouco-faz-mal-ao-cerebro/> > Acesso em: 09/10/2014.

Assinale a opção que traduz a ideia principal encontrada no texto.

- (A) O nível de neurônios em uma região conhecida como lócus cerúleo diminuiu 25% após três dias sem dormir.
- (B) É uma boa ideia ficar acordado até tarde da noite para estar mais atento e alerta nas atividades diárias.
- (C) Dormir pouco pode degenerar ou até destruir alguns neurônios e as consequências podem ser irreversíveis,
- (D) Cientistas da Universidade de Pequim impediram que ratos dormissem mais do que cinco horas diariamente.
- (E) É importante analisar as consequências do sono em seres humanos e não apenas em ratos.

**Questão 25**

Com base no texto, é correto afirmar que a frase “Isso aconteceu com um animal simples, mas sugere que deveremos analisar essa questão cuidadosamente também em humanos”, expressa um discurso:

I – Direto.

II - Indireto.

III - Indireto livre.

Marque a opção **correta**.

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente o item II está correto.
- (C) Somente o item III está correto.
- (D) Estão corretos os itens I e II.
- (E) Estão corretos os itens II e III.



### Questão 26



Marque a opção que apresenta o mesmo tipo de sujeito encontrado na oração: “Quem foi João Ninguém?”

- (A) Todos buscam a felicidade.
- (B) Há imagens irreconhecíveis.
- (C) Foi-se ainda triste.
- (D) Andava pensativa naquelas últimas noites.
- (E) Gregos e Troianos eram povos antigos.

### Questão 27

O texto abaixo foi alterado, propositalmente, com erros de ortografia. Identifique no texto o número de erros de ortografia.

O primeiro caso de ebola no Brasil foi descartado, mas a vigilância aumenta. Depois de os exames descartarem a infecção no guinense Soleymane Bah, de 47 anos, a uma grande mobilização do Ministério da Saúde, capitaneado pela Fiocruz, para que todas as unidades de saúde do País estejam atentas a possíveis novos suspeitos. “Pode ser que aconteça de novo, porque é algo em plano mundial e temos que nos manter alertas e organizados”, afirma Valcler Rangel, vice-presidente da Fiocruz. Os médicos infectologistas que trataram do paciente afirmam que ele recebeu alta do isolamento às 16h30 e que a qualquer momento deve retornar à Cascavel, no Paraná, onde foi detectado como suspeito. “Ele ficou assustado com a repercussão do caso e quer privacidade porque teme algum tipo de reprezália em sua volta”, afirmou o médico José Serbino Neto.

País deve seguir alerta contra ebola, diz Fiocruz. ADAPTADO. Disponível em: <<http://noticias.terra.com.br/brasil/pais-deve-seguir-alerta-contra-ebola-diz-fiocruz,44e5edc986f09410VgnVCM20000099cceb0aRCRD.html>>. Acesso em: 14 de out. de 2014.

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5



### Questão 28



Conforme as intenções comunicativas desejadas, selecionamos os elementos que nos interessam e os combinamos para transmitir determinado conteúdo, ou seja, os signos articulam-se de um modo específico segundo a função para que se destinam.

Assim, qual a função da linguagem predominante em “Aumente seu poder pessoal”, na capa da Revista Cláudia?

- (A) Função Referencial.
- (B) Função Conativa.
- (C) Função Poética.
- (D) Função Metalinguística.
- (E) Função Emotiva.

### Questão 29

Exaustas caravelas, desgarradas de rotas mais ou menos surpreendentes, rondaram Rostro Hermoso e as madrugadas do Mucuripe abriram-se indolentes às vistas espanholas, deslumbradas pelo fulgor das tépidas correntes, pela luz destas praias tabajaras, deitadas ao sabor das ondas claras.

Luciano Maia

Assinale a alternativa correta que corresponde à interpretação do poema:

- (A) Cabral chega ao Brasil.
- (B) Colombo chega à América.
- (C) Vicente Pinzón chega ao litoral cearense.
- (D) Matias Beck chega ao Ceará.
- (E) Martins Soares Moreno chega ao Mucuripe, no Ceará.

### Questão 30

Com relação ao poema acima, assinale a figura presente na expressão “Exaustas caravelas”.

- (A) Eufemismo.
- (B) Metonímia.
- (C) Antítese.
- (D) Personificação.
- (E) Sinédoque.

**PROPOSTA DE REDAÇÃO I**



Qual o significado do quadrinho acima? Redija um texto DISSERTATIVO, de, no mínimo, 20 linhas e, no máximo, 30, desenvolvido de forma clara e coerente, mostrando seus argumentos em relação ao que foi colocado no quadrinho e ao papel do horário eleitoral no Brasil.



RASCUNHO