

Gabarito da Prova da Obolsista 1º Edição (Realizada no dia 02/12/2018)

Olá candidato da primeira edição da Obolsista 2018.

Observações: Cada questão variou em cada prova, bem como as alternativas. Favor considerar o enunciado e a resposta para a verificação da mesma.

- Matemática e suas Tecnologias
- Linguagens, Códigos e suas Tecnologias
- Ciências Da Natureza e suas Tecnologias
- Ciências Humanas e suas Tecnologias

Matemática e suas Tecnologias

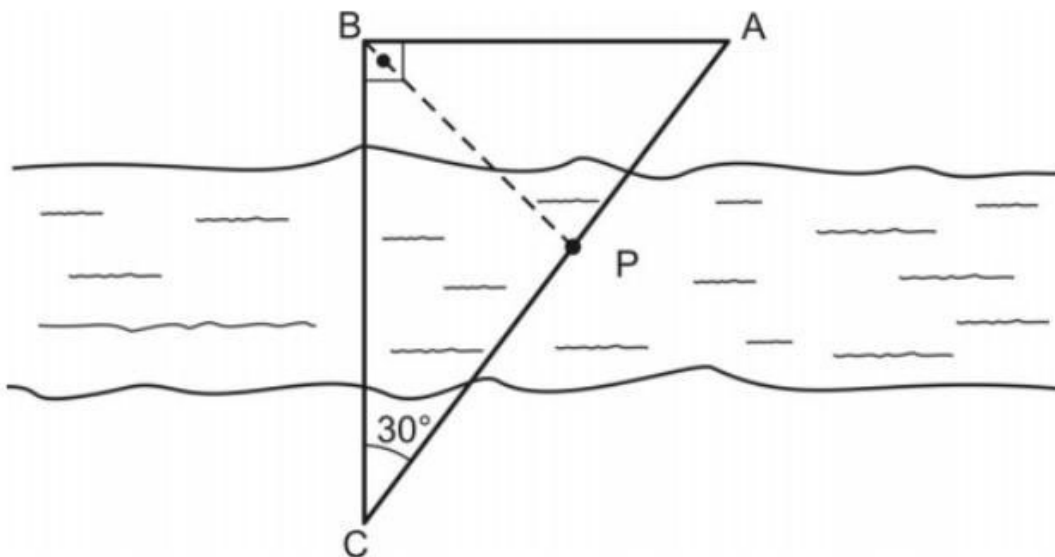
Questão 1) Cefet/MG - 2017

Em um triângulo retângulo, a tangente de um de seus ângulos agudos é 2. Sabendo-se que a hipotenusa desse triângulo é 5, o valor do seno desse mesmo ângulo é:

d) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$

Questão 2) Epcar – 2016

As cidades A, B e C situam-se às margens de um rio e são abastecidas por uma bomba situada em P, conforme figura abaixo.

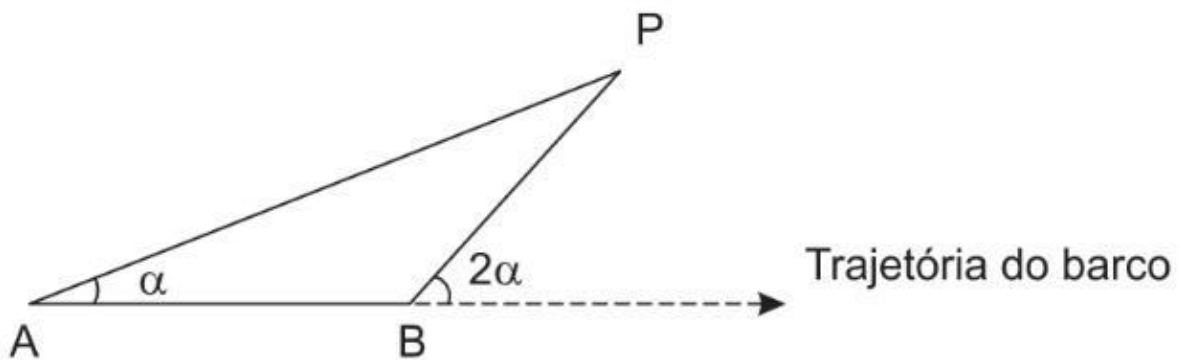


Sabe-se que o triângulo ABC é retângulo em B e a bissetriz do ângulo reto corta AC no ponto P. Se $BC = 6\sqrt{3}$ km, então CP é, em km, igual a

b) $6(3 - \sqrt{3})$

Questão 3) Enem – 2011

Para determinar a distância de um barco até a praia, um navegante utilizou o seguinte procedimento: a partir de um ponto A, mediu o ângulo visual α fazendo mira em um ponto fixo P da praia. Mantendo o barco no mesmo sentido, ele seguiu até um ponto B de modo que fosse possível ver o mesmo ponto P da praia, no entanto sob um ângulo visual 2α . A figura ilustra essa situação:



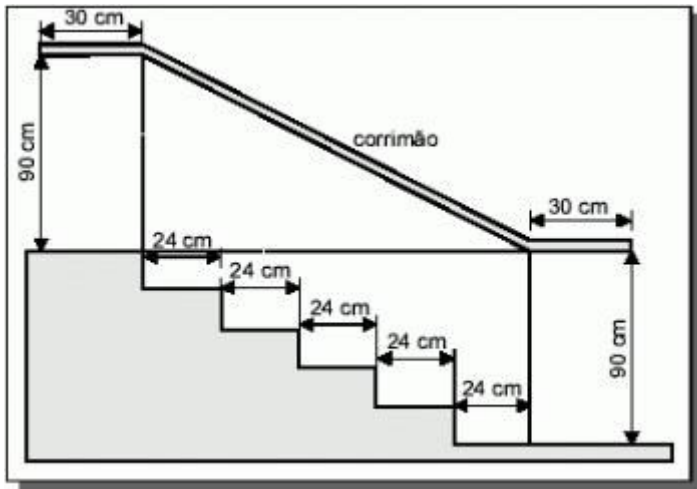
Suponha que o navegante tenha medido o ângulo $\alpha = 30^\circ$ e, ao chegar ao ponto B, verificou que o barco havia percorrido a distância $AB = 2\,000$ m. Com base nesses dados e mantendo a mesma trajetória, a menor distância do barco até o ponto fixo P será:

b) $1000\sqrt{3}$ m

Questão 4) (PUC) A soma dos quadrados dos três lados de um triângulo retângulo é igual a 32. Quanto mede a hipotenusa do triângulo?

b) 4

Questão 5. (Enem)



Na figura acima, que representa o projeto de uma escada com 5 degraus de mesma altura, o comprimento total do corrimão é igual a:

b) 2,1m

Questão 6. Epcar – 2017

Considere, em \mathbb{R} , a equação $(m+2)x^2 - 2mx + (m - 1) = 0$ na variável x , em que m é um número real diferente de -2 .

Analise as afirmativas abaixo e classifique-as em V (VERDADEIRA) ou F (FALSA).

- () Para todo $m > 2$ a equação possui conjunto solução vazio.
- () Existem dois valores reais de m para que a equação admita raízes iguais.
- () Na equação, se $\Delta > 0$, então m só poderá assumir valores positivos.

A sequência correta é:

d) V – F – F

Questão 7. Coltec - UFMG – 2017

Laura tem de resolver uma equação do 2º grau no “para casa”, mas percebe que, ao copiar do quadro para o caderno, esqueceu-se de copiar o coeficiente de x . Para resolver a equação, registrou-a da seguinte maneira: $4x^2 + ax + 9 = 0$. Como ela sabia que a equação tinha uma única solução, e esta era positiva, conseguiu determinar o valor de a , que é:

b) – 12

Questão 8. Enem – 2016

Um túnel deve ser lacrado com uma tampa de concreto. A seção transversal do túnel e a tampa de concreto têm contornos de um arco de parábola e mesmas dimensões. Para determinar o custo da obra, um engenheiro deve calcular a área sob o arco parabólico em

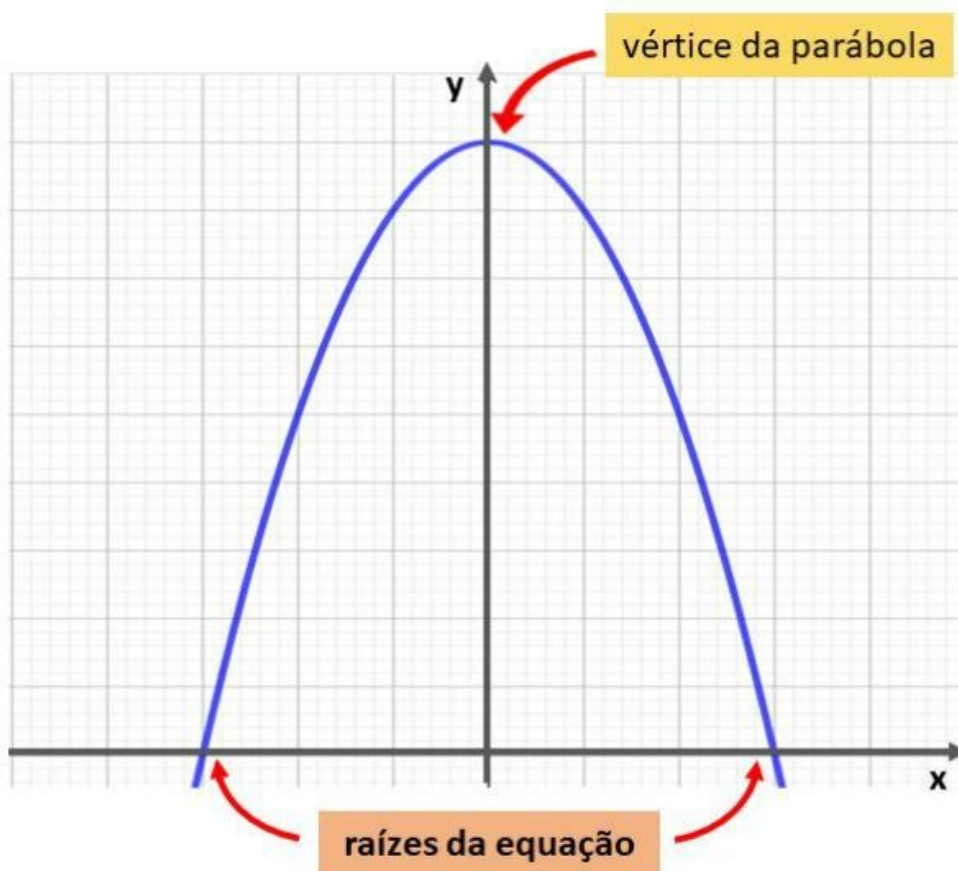
questão. Usando o eixo horizontal no nível do chão e o eixo de simetria da parábola como eixo vertical, obteve a seguinte equação para a parábola:

$y = 9 - x^2$, sendo x e y medidos em metros.

Sabe-se que a área sob uma parábola como esta é igual a $2/3$ da área do retângulo cujas dimensões são, respectivamente, iguais à base e à altura da entrada do túnel.

Qual é a área da parte frontal da tampa de concreto, em metro quadrado?

c) 36



Questão 9. Cefet - RJ - 2014

Para qual valor de "a" a equação $(x - 2).(2ax - 3) + (x - 2).(- ax + 1) = 0$ tem duas raízes e iguais?

c) 1

Questão 10. Das alternativas abaixo, assinale a única que é correta a respeito da função $f(x) = -2(x + 1)(2 - x)$.

c) A função é do segundo grau e possui concavidade voltada para cima, pois $a = 2$.

Questão 11. Enem – 2016

Sob a orientação de um mestre de obras, João e Pedro trabalharam na reforma de um edifício. João efetuou reparos na parte hidráulica nos andares 1, 3, 5, 7, e assim sucessivamente, de dois em dois andares. Pedro trabalhou na parte elétrica nos andares 1, 4, 7, 10, e assim sucessivamente, de três em três andares. Coincidentemente, terminaram seus trabalhos no último andar. Na conclusão da reforma, o mestre de obras informou, em seu relatório, o número de andares do edifício. Sabe-se que, ao longo da execução da obra, em exatamente 20 andares, foram realizados reparos nas partes hidráulica e elétrica por João e Pedro. Qual é o número de andares desse edifício?

d) 115

Questão 12. Uerj – 2014

Admita a realização de um campeonato de futebol no qual as advertências recebidas pelos atletas são representadas apenas por cartões amarelos. Esses cartões são convertidos em multas, de acordo com os seguintes critérios:

- os dois primeiros cartões recebidos não geram multas;
- o terceiro cartão gera multa de R\$ 500,00;
- os cartões seguintes geram multas cujos valores são sempre acrescidos de R\$ 500,00 em relação ao valor da multa anterior.

Na tabela, indicam-se as multas relacionadas aos cinco primeiros cartões aplicados a um atleta.

Cartão amarelo recebido	Valor da multa (R\$)
1^o	-
2^o	-
3^o	500
4^o	1.000
5^o	1.500

Considere um atleta que tenha recebido 13 cartões amarelos durante o campeonato. O valor total, em reais, das multas geradas por todos esses cartões equivale a:

b) 33.000

Questão 13. Enem – 2013

As projeções para a produção de arroz no período de 2012 - 2021, em uma determinada região produtora, apontam para uma perspectiva de crescimento constante da produção anual. O quadro apresenta a quantidade de arroz, em toneladas, que será produzida nos primeiros anos desse período, de acordo com essa projeção.

Ano	Projeção da produção (t)
2012	50,25
2013	51,50
2014	52,75
2015	54,00

A quantidade total de arroz, em toneladas, que deverá ser produzida no período de 2012 a 2021 será de:

d) 558,75.

Questão 14. Unicamp – 2015

Se $(a_1, a_2, \dots, a_{13})$ é uma progressão aritmética (PA) cuja soma dos termos é igual a 78, então a_7 é igual a:

a) 6

Questão 15. UFRGS – 2018

Considere a função real f definida por $f(x) = 2^{-x}$. O valor da expressão $S = f(0) + f(1) + f(2) + \dots + f(100)$ é:

e) $S = 2 - 2^{-100}$.

Questão 16. PUC/RJ – 2017

Os termos da soma $S = 4 + 8 + 16 + \dots + 2048$ estão em progressão geométrica. Assinale o valor de S .

a) 4092

Questão 17. PUC/SP – 2017

Considere a progressão aritmética $(3, a_2, a_3, \dots)$ crescente, de razão r , e a progressão geométrica (b_1, b_2, b_3, \dots) decrescente, de razão q , de modo que $a_3 = b_3$ e $r = 3q$. O valor de b_2 é igual a:

b) a_7

Questão 18. Fuvest – 2015

Dadas as sequências

$$a_n = n^2 + 4n + 4, b_n = 2^{n^2}, c_n = a_{n+1} - a_n \text{ e } d_n = \frac{b_{n+1}}{b_n},$$

definidas para valores inteiros positivos de n , considere as seguintes afirmações:

- I. $\{a_n\}$ é uma progressão geométrica;
- II. $\{b_n\}$ é uma progressão geométrica;
- III. $\{c_n\}$ é uma progressão aritmética;
- IV. $\{d_n\}$ é uma progressão geométrica.

São verdadeiras apenas:

e) III e IV.

Questão 19. Fuvest – 2008

Sabe-se sobre a progressão geométrica a_1, a_2, a_3, \dots que $a_1 > 0$ e $a_6 = -9\sqrt{3}$. Além disso, a progressão geométrica a_1, a_5, a_9, \dots tem razão igual a 9. Nessas condições, o produto $a_2 a_7$ vale:

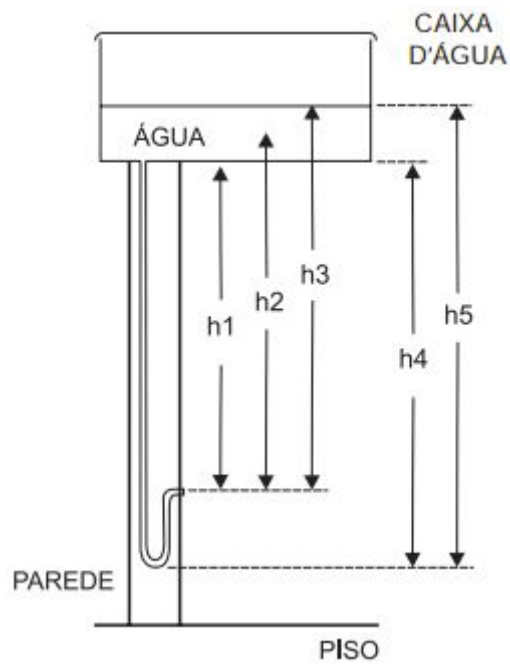
a) $-27\sqrt{3}$

Questão 20. Nossa pele possui células que reagem à incidência de luz ultravioleta e produzem uma substância chamada melanina, responsável pela pigmentação da pele. Pensando em se bronzear, uma garota vestiu um biquíni, acendeu a luz de seu quarto e deitou-se exatamente abaixo da lâmpada incandescente. Após várias horas ela percebeu que não conseguiu resultado algum.

O bronzeamento não ocorreu porque a luz emitida pela lâmpada incandescente é de

B) baixa frequência.

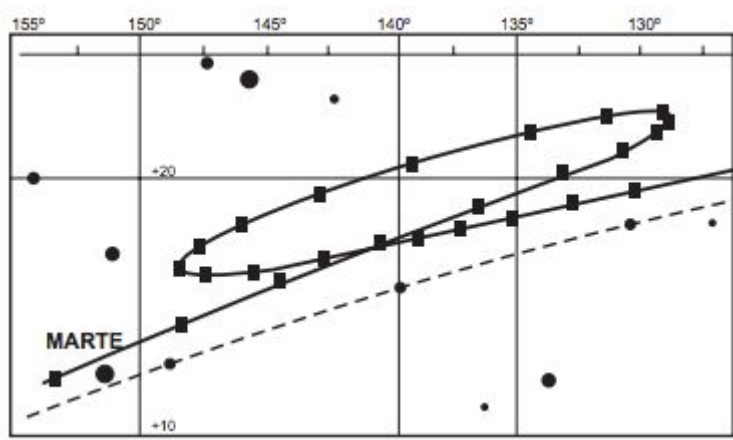
Questão 21. O manual que acompanha uma ducha higiênica informa que a pressão mínima da água para o seu funcionamento apropriado é de 20 kPa. A figura mostra a instalação hidráulica com a caixa d'água e o cano ao qual deve ser conectada a ducha.



O valor da pressão da água na ducha está associado à altura

C) h_3 .

Questão 22. A característica que permite identificar um planeta no céu é o seu movimento relativo às estrelas fixas. Se observarmos a posição de um planeta por vários dias, verificaremos que sua posição em relação às estrelas fixas se modifica regularmente. A figura destaca o movimento de Marte observado em intervalos de 10 dias, registrado da Terra.



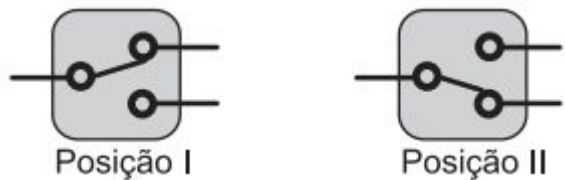
Projecto Física. Lisboa:

Fundação Calouste Gulbenkian, 1980 (adaptado).

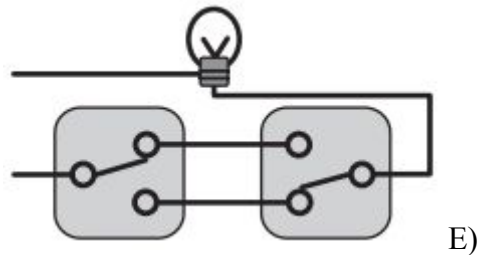
Qual a causa da forma da trajetória do planeta Marte registrada na figura?

A) A maior velocidade orbital da Terra faz com que, em certas épocas, ela ultrapasse Marte.

Questão 23. Para ligar ou desligar uma mesma lâmpada a partir de dois interruptores, conectam-se os interruptores para que a mudança de posição de um deles faça ligar ou desligar a lâmpada, não importando qual a posição do outro. Esta ligação é conhecida como interruptores paralelos. Este interruptor é uma chave de duas posições constituída por um polo e dois terminais, conforme mostrado nas figuras de um mesmo interruptor. Na Posição I a chave conecta o polo ao terminal superior, e na Posição II a chave o conecta ao terminal inferior.



O circuito que cumpre a finalidade de funcionamento descrita no texto é:



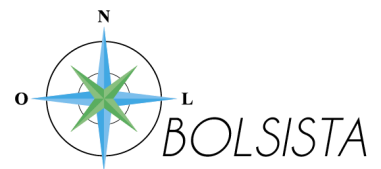
Questão 24 - Uma empresa de transporte precisa efetuar a entrega de uma encomenda o mais breve possível. Para tanto, a equipe de logística analisa o trajeto desde a empresa até o local da entrega. Ela verifica que o trajeto apresenta dois trechos de distâncias diferentes e velocidades máximas permitidas diferentes. No primeiro trecho, a velocidade máxima permitida é de 80 km/h e a distância a ser percorrida é de 80 km. No segundo trecho, cujo comprimento vale 60 km, a velocidade máxima permitida é 120 km/h.

Supondo que as condições de trânsito sejam favoráveis para que o veículo da empresa ande continuamente na velocidade máxima permitida, qual será o tempo necessário, em horas, para a realização da entrega?

C) 1,5

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

Questão 01. (FAAP) "Queria dizer aqui o fim do Quincas Borba, que adoeceu também, ganiu infinitamente, fugiu desvairado em busca do dono, e amanheceu morto na rua, três dias depois. Mas, vendo a morte do cão narrada em capítulo especial, é provável que me perguntes se ele, se o seu defunto homônimo é que dá o título ao livro, e por que antes um que outro, - questão prenhe de questões, que nos levariam longe... Eia! chora os dous recentes mortos, se tens lágrimas. Se só tens riso, ri-te! É a mesma cousa. O Cruzeiro, que a linda Sofia não quis fitar, como lhe pedia Rubião, está assaz alto para não discernir os risos e as lágrimas dos homens."



Machado de Assis Machado de Assis filia-se (e o trecho é exemplo disso) ao estilo de época do:

c) realismo

Questão 02. (Mack) Vocês mulheres têm isso de comum com as flores, que umas são filhas da sombra e abrem com a noite, e outras são filhas da luz e carecem do Sol. Aurélia é como estas; nasceu para a riqueza. Quando admirava a sua formosura naquela salinha térrea de Santa Tereza, parecia-me que ela vivia ali exilada. Faltava o diadema, o trono, as galas, a multidão submissa; mas a rainha ali estava em todo o seu esplendor. Deus a destinara à opulência. Do texto depreende-se que:

a) romances românticos regionalistas, como Senhora, exaltam a beleza natural feminina

Questão 03. (UFRGS-RS) No romance O cortiço, de Aluísio Azevedo, a sintonia com os ideais naturalistas é acentuada pela seguinte característica básica da história.

b) coletivo sobrepõe-se ao individual.

Questão 04. (UFPA) Os personagens realistas-naturalistas têm seus destinos marcados pelo determinismo. Identifica-se esse determinismo:

b) pelas forças atávicas e/ou sociais que condicionam a conduta dessas criaturas.

Questão 05. (FMTM) Assinale a alternativa em que se encontram características da prosa do Realismo.

a) Objetivismo; subordinação dos sentimentos a interesses sociais; críticas às instituições decadentes da sociedade burguesa.

Questão 06. (FUVEST) Entre as obras mais comentadas do Visconde de Taunay estão: O Encilhamento, A Retirada da Laguna e, principalmente, o romance:

b) Inocência;

Questão 07. (U.F.GOIÁS) Em relação à obra Memórias de um Sargento de Milícias pode-se afirmar que:

b) personagem Leonardo nasce malandro feito, como em Macunaíma;

Questão 08. (UM-SP) O gosto pela expressão dos sentimentos, dos sonhos e das emoções que agitam seu mundo interior, numa atitude individualista e profundamente pessoal, marcou os autores do:

c) movimento romântico

Questão 09. (PUC-MG) Os fragmentos abaixo, retirados de obras da Literatura Brasileira, caracterizam a ideologia criada pelo Indianismo, exceto:

e) "(...) contra o índio de tocheiro. O índio filho de Maria, afilhado de Catarina de Médicis e genro de Antônio de Mariz."

Questão 10. (FUVEST-SP) "A identificação da natureza com o sofrimento humano, a tragédia perene do amante rejeitado, o jovem andarilho condenado à vida errante em sua curta eternidade, a solidão do artista. E, enfim, a resignação e a reconciliação – ressentidas um pouco, por certo."

c) românticos

Questão 11. (CEFET-MG) Das alternativas abaixo, apenas uma não apresenta características da obra do poeta barroco Gregório de Matos. Assinale-a:

d) Realça a beleza da flora, fauna e da paisagem brasileiras, em manifestação

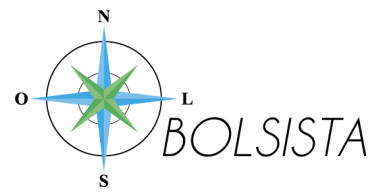
Questão 12. (FATEC) Quando jovem, Antônio Vieira acreditava nas palavras, especialmente nas que eram ditas com fé. No entanto, todas as palavras que ele dissera, nos púlpitos, nas salas de aula, nas reuniões, nas catequeses, nos corredores, nos ouvidos dos reis, clérigos, inquisidores, duques, marqueses, ouvidores, governadores, ministros, presidentes, rainhas, príncipes, indígenas, desses milhões de palavras ditas com esforço de pensamento, poucas - ou nenhuma delas - havia surtido efeito. O mundo continuava exatamente o de sempre. O homem, igual a si mesmo. Ana Miranda, BOCA DO INFERNO

Essa passagem do texto faz referência a um traço da linguagem barroca presente na obra de Vieira; trata-se do:

e) conceptismo, caracterizado pela exploração das relações lógicas, da argumentação.

Questão 13. (MACKENZIE) Assinale a alternativa INCORRETA.

e) O Conceptismo caracteriza-se pela linguagem rebuscada, culta, extravagante, enquanto o Cultismo é marcado pelo jogo de idéias, seguindo um raciocínio lógico, racionalista.



Questão 14. (FUVEST) Os sonetos de Bocage que transpõem poeticamente a experiência do autor na região colonial de Goa apresentam alguns traços semelhantes aos dos poemas em que, anteriormente, Gregório de Matos enfocara a sociedade colonial da Bahia. Sob esse aspecto, são traços comuns a ambos os poetas:

a) presunção de superioridade, crítica da vaidade, preconceito de cor.

Questão 15. (UNIV. CAXIAS DO SUL) Escolha a alternativa que completa de forma correta a frase abaixo: A linguagem _____, o paradoxo, _____ e o registro das impressões sensoriais são recursos lingüísticos presentes na poesia _____.

b) rebuscada; a antítese; barroca.

LÍNGUA ESTRANGEIRA : ESPANHOL

Questão 01. Excavarán plaza ceremonial del frontis norte de huaca de la Luna Trujillo, feb. 25 (ANDINA). Tras limpiar los escombros del saqueo colonial y de las excavaciones de los últimos años en huaca de la Luna, este año se intervendrá la plaza ceremonial del frontis norte, en donde se ubica la gran fachada del sitio arqueológico ubicado en Trujillo, La Libertad, informaron hoy fuentes culturales. Después de varias semanas de trabajo, el material fue sacado del sitio arqueológico para poder apreciar mejor la extensión y forma del patio que, según las investigaciones, sirvió hace unos 1 500 como escenario de extraños rituales. El codirector del Proyecto Arqueológico Huacas del Sol y la Luna, Ricardo Morales Gamarra, sostuvo que con la zona limpia de escombros, los visitantes conocerán la verdadera proporción de la imponente fachada, tal y como la conocieron los moches. Por su parte, el arqueólogo Santiago Uceda, también codirector del proyecto, dijo que las excavaciones se iniciarán este año para determinar qué otros elementos componían dicha área. “Hace poco nos sorprendió encontrar un altar semicircular escalonado. Era algo que no esperábamos. Por lo tanto, es difícil saber qué es lo que aún está escondido en la zona que exploraremos”, señaló Uceda a la Agencia Andina. La huaca de la Luna se localiza en

el distrito trujillano de Moche. Es una pirámide de adobe adornada, en sus murales, con impresionantes imágenes mitológicas, muchas de ellas en alto relieve.

Disponível em: www.andina.com.pe. Acesso em: 23 fev. 2012 (adaptado).



Uol.com.br

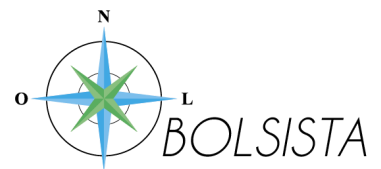
O texto apresenta informações sobre um futuro trabalho de escavação de um sítio arqueológico peruano. Sua leitura permite inferir que:

d) o sítio arqueológico possui um pátio que foi palco de rituais.

Questão 02. Los fallos de software en aparatos médicos, como marcapasos, van a ser una creciente amenaza para la salud pública, según el informe de Software

Freedom Law Center (SFLC) que ha sido presentado hoy en Portland (EEUU), en la Open Source Convention (OSCON).

La ponencia “Muerto por el código: transparência de de software en los dispositivos médicos implantables” aborda el riesgo potencialmente mortal de los defectos informáticos en los aparatos médicos implantados en las personas.



Según SFLC, millones de personas con condiciones Del corazón, epilepsia, diabetes, obesidad e, incluso, La depresión dependem de implantes, pero el software permanece oculto a los pacientes y sus médicos.

La SFLC recuerda graves fallos informáticos ocurridos en otros campos, como en elecciones, en La fabricación, em lãs líneas aéreas comerciales o en los mercados financeiros.

Disponível em: <http://www.elpais.com>. Acesso em: 24 jul. 2010 (adaptado).

O título da palestra, citado no texto, antecipa o tema que será tratado e mostra que o autor tem a intenção de:

b) alertar sobre os riscos mortais de determinados softwares de uso médico para o ser humano.

Questão 03. Nuestra comarca del mundo, que hoy llamamos América Latina perfeccionó sus funciones. Este ya no es el reino de las maravillas donde la realidad derrotaba a la fábula y la imaginación era humillada por los trofeos de la conquista, los yacimientos de oro y las montañas de plata. Pero la región sigue trabajando de sirvienta. Es América Latina, la región de las venas abiertas. Desde el descubrimiento hasta nuestros días, todo se ha trasmutado siempre en capital europeo o, más tarde, norteamericano, y como tal se ha acumulado y se acumula en los lejanos centros del poder. Todo: la tierra, sus frutos y sus profundidades ricas en minerales, los hombres y su capacidad de trabajo y de consumo, los recursos naturales y los recursos humanos. El modo de producción y la estructura de clases de cada lugar han sido sucesivamente determinados, desde fuera, por su incorporación al engranaje universal del capitalismo. Nuestra derrota estuvo siempre implícita en la victoria ajena; nuestra riqueza ha generado siempre nuestra pobreza para alimentar la prosperidad de otros: los imperios y sus caporales nativos.

GALEANO, E. Las venas abiertas de América Latina. Buenos Aires: Siglo Veintiuno Argentina, 2010 (adaptado).

A partir da leitura do texto, infere-se que, ao longo da história da América Latina:

a) suas relações com as nações exploradoras sempre se caracterizaram por uma rede de dependências.

Questão 04. Obituario*

Lo enterraron en el corazón de un bosque de pinos y sin embargo el ataúd de pino fue importado de Ohio; lo enterraron al borde de una mina de hierro y sin embargo los clavos de su ataúd y el hierro de la pala fueron importados de Pittsburg; lo enterraron junto al mejor pasto de ovejas del mundo y sin embargo las lanas de los festones del ataúd eran de California. Lo enterraron con un traje de New York, un par de zapatos de Boston, una camisa de Cincinnati y unos calcetines de Chicago. Guatemala no facilitó nada al funeral, excepto el cadáver.

* Paráfrasis de un famoso texto norteamericano.

NOGUERAS, L. R. Las quince mil vidas del caminante. La Habana: Unea, 1977.

O texto de Luis Rogelio Nogueras faz uma crítica:

a) à dependência de produtos estrangeiros por uma nação.

Questão 05. Bienvenido a Brasília

El Gobierno de Brasil, por medio del Ministerio de La Cultura y Del Instituto del Patrimonio Histórico y Artístico Nacional (IPHAN), da La bienvenida a los participantes de La 34 sesión del Comité del Patrimonio Mundial, encuentro realizado por La Organización de las Naciones Unidas para La Educación, La Ciencia y la Cultura (UNESCO).

Respaldado por la Convención del Patrimonio Mundial, de 1972, el Comité reúne en su 34 sesión más de 180 delegaciones nacionales para deliberar sobre las nuevas candidaturas y el estado de conservación y de riesgo de los bienes ya declarados Patrimonio Mundial, con base en los análisis del Consejo Internacional de Monumentos y Sitios (Icomos), del Centro Internacional para el Estudio de la Preservación y la Restauración del Patrimonio Cultural (ICCROM) y de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN).

Disponível em: <http://www.34whc.brasilia2010.org.br>. Acesso em: 28 jul. 2010.

O Comitê do Patrimônio Mundial reúne-se regularmente para deliberar sobre ações que visem à conservação e à preservação do patrimônio mundial. Entre as tarefas atribuídas às delegações nacionais que participaram da 34 Sessão do Comitê do Patrimônio Mundial, destaca-se a:

d) discussão sobre o estado de conservação dos bens já declarados patrimônios mundiais.

Questão 06. Las Malvinas son nuestras Sí, las islas son nuestras. Esta afirmación no se basa en sentimientos nacionalistas, sino en normas y principios del derecho internacional que, si bien pueden suscitar interpretaciones en contrario por parte de los británicos, tienen la fuerza suficiente para imponerse. Los británicos optaron por sostener el derecho de autodeterminación de los habitantes de las islas, invocando la resolución 1514 de las Naciones Unidas, que acordó a los pueblos coloniales el derecho de independizarse de los Estados colonialistas. Pero esta tesis es también indefendible. La citada resolución se aplica a los casos de pueblos sojuzgados por una potencia extranjera, que no es el caso de Malvinas, donde Gran Bretaña procedió a expulsar a los argentinos que residían en las islas, reemplazándolos por súbditos de la corona que pasaron a ser kelpers y luego ciudadanos británicos.

Además, según surge de la misma resolución, el principio de autodeterminación no es de aplicación cuando afecta la integridad territorial de un país. Finalmente, en cuanto a qué haría la Argentina con los habitantes británicos de las islas en caso de ser recuperadas, la respuesta se encuentra en la cláusula transitoria primera de la

Constitución Nacional sancionada por la reforma de 1994, que impone^s respetar el modo de vida de los isleños, lo que además significa respetar sus intereses.

MENEM, E. Disponível em: www.lanacion.com.ar. Acesso em: 18 fev. 2012 (adaptado).

c) o princípio de autodeterminação carece de aplicabilidade no caso das Ilhas Malvinas.



07. “Desmachupizar” el turismo

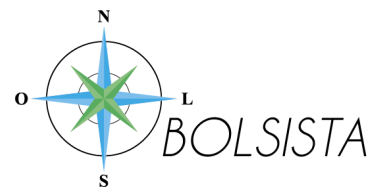
Es ya un lugar común escuchar aquello de que hay que desmachupizar el turismo en Perú y buscar visitantes en las demás atracciones (y son muchas) que tiene el país, naturales y arqueológicas, pero la ciudadela inca tiene un imán innegable. La

Cámara Nacional de Turismo considera que Machu Picchu significa el 70% de los ingresos por turismo en Perú, ya que cada turista que tiene como primer destino la ciudadela inca visita entre tres y cinco lugares más (la ciudad de Cuzco, la de Arequipa, las líneas de Nazca, el Lago Titicaca y la selva) y deja en el país um promedio de 2 200 dólares (unos 1 538 euros).

Carlos Canales, presidente de Canatur, señaló que la ciudadela tiene capacidad para recibir más visitantes que en la actualidad (un máximo de 3 000) con un sistema planificado de horarios y rutas, pero no quiso avanzar una cifra. Sin embargo, la Unesco ha advertido en varias ocasiones que el monumento se encuentra cercano al punto de saturación y el Gobierno no debe emprender ninguna política de captación de nuevos visitantes, algo con lo que coincide el viceministro Roca Rey.

Disponível em: <http://www.elpais.com>. Acesso em: 21 jun. 2011

A reportagem do jornal espanhol mostra a preocupação diante de um problema no Peru, que pode ser resumido pelo vocábulo “desmachupizar”, referindo-se:



d) ao excesso de turistas na terra dos incas.

Questão 08. El tango

Ya sea como danza, música, poesía o cabal expresión de una filosofía de vida, el tango posee una larga y valiosa trayectoria, jalonada de encuentros y desencuentros, amores y odios, nacida desde lo más hondo de la historia argentina.

El nuevo ambiente es el cabaret, su nuevo cultor la clase media porteña, que ameniza sus momentos de diversión con nuevas composiciones, sustituyendo el carácter malevo del tango primitivo por una nueva poesía más acorde con las concepciones estéticas provenientes de Londres y París.

Ya en la década del '20 el tango se anima incluso a traspasar las fronteras del país, recalando en lujosos salones parisinos donde es aclamado por públicos selectos que adhieren entusiastas a la sensualidad del nuevo baile. Ya no es privativo de los bajos fondos porteños; ahora se escucha y se baila en salones elegantes, clubs y casas particulares.

El tango revive con juveniles fuerzas en ajironadas versiones de grupos rockeros, presentaciones em elegantes reductos de San Telmo, Barracas y La Boca y películas foráneas que lo divulgan por el mundo entero.

Disponível em: <http://www.elpolvorin.over-blog.es>. Acesso em: 22 jun. 2011 (adaptado).

Sabendo-se que a produção cultural de um país pode influenciar, retratar ou, inclusive, ser reflexo de acontecimentos de sua história, o tango, dentro do contexto histórico argentino, é reconhecido por:

c) sobreviver e se difundir, ultrapassando as fronteiras do país.

Questão 09. El 23 de abril de cada año se celebra el Día Mundial del Libro⁸ en honor a William Shakespeare y Miguel de Cervantes quienes, en teoría, murieron el mismo día de 1616.

Pese a lo que se diga, las muertes no ocurrieron en la misma fecha ya que existía un desfase de diez días entre los calendarios de Inglaterra y España. Aun así, este año se celebran los cuatrocientos años y la fecha es memorable por la pérdida de los dos más grandes literatos en lengua inglesa y española.

El poeta y dramaturgo inglés William Shakespeare murió en Stratford, Inglaterra, poco antes de cumplir 52 años.

Solamente con sus versos hubiera pasado a la historia, pero su genio teatral y el impresionante retrato que hizo de la condición humana en sus grandes tragedias, lo ubican como el mejor dramaturgo de todos los tiempos.

En el siglo XX, sus obras fueron adaptadas por todo tipo de movimientos artísticos, intelectuales y de arte dramático. Sus comedias y tragedias han sido traducidas a las principales lenguas y constantemente son objeto de estudio.

Muchas de las citas y aforismos que salpican sus obras han pasado a formar parte del uso cotidiano.

Ese mismo año, en España, a los 68 años murió el escritor Miguel de Cervantes Saavedra, autor, entre otras, de la universal obra Don Quijote de la Mancha. Las fuentes de su inspiración como novelista son complejas: por un lado la parodia de los caballeros andantes y sus escuderos en el Quijote y por otro la fidelidad al honor y a la lucha por los débiles.

Internet: <www.noticieros.televisa.com> (con adaptaciones).

Juzgue los ítems a seguir de acuerdo al texto de arriba.

En el texto, el fragmento “de los dos más grandes literatos” puede sustituirse por de las dos más grandes literaturas sin que se produzcan modificaciones semánticas.

b) Errada

Questão 10. La expresión “tu prima sea tan mona” significa según el contexto citado:

- c) Ser bonita

LÍNGUA ESTRANGEIRA: INGLÊS

Questão 01.(UEM 2006 Vestibular de Inverno - Adaptada) - Assinale a alternativa na qual o tempo verbal usado expressa uma relação com o passado.

- c) A certain amount of nervous tension probably helps us perform to the best of our ability, producing a rush of adrenaline that helps us feel alert and focused.

Questão 02. (UFSC - 1998 - Adaptada) Select the proposition in which the verb tense is **CORRECTLY** identified.

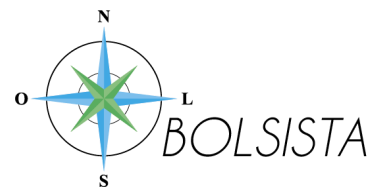
- b) Wend had many other fads in education. - Present Perfect.

Questão 03. (UNESP 2003) When children are frequently exposed to violent scenes on TV, they about violence anymore because they anything wrong in it.

- e) dont care couldnt see

Questão 04. (PUC/RIO 1998) In the sentence "Everyone lies" the Present Tense is being used to express a fact that will never change in time (historical present). In which of the alternatives below is the present tense being used to express a similar idea?

- a) It is hot and sunny today.



Questão 05. Which sentence below uses the Simple Present to express a future action?

d) Pierre is going to start learning English in two weeks.

Questão 06.(UEM 2006 Vestibular de Inverno - Adaptada) - Assinale a alternativa na qual o tempo verbal usado expressa uma relação com o passado.

b) Have I done enough revision?

Questão 07. (UFSC - 1998 - Adaptada) Select the proposition in which the verb tense is **CORRECTLY** identified.

a) Children are learning how to use the computer. - Present Continuous.

Questão 08. (UNESP 2003) When children are frequently exposed to violent scenes on TV, they about violence anymore because they anything wrong in it.

b) dont care cant see

Questão 09. (PUC/RIO 1998) In the sentence "Everyone lies" the Present Tense is being used to express a fact that will never change in time (historical present). In which of the alternatives below is the present tense being used to express a similar idea?

b) Water freezes at 0o Celsius.

Questão 10. Which sentence below uses the Simple Present to express a future action?

- f) The semester ends in two weeks.

Ciências da Natureza e suas tecnologias

Questão 01. Sabemos que Jean-Baptiste Lamarck foi um dos primeiros estudiosos que compreenderam que o meio poderia de alguma forma influenciar na evolução dos seres vivos. Apesar de algumas conclusões errôneas, esse pesquisador foi muito importante para a biologia evolutiva.

Marque a alternativa que indica os dois pontos principais da teoria que ficou conhecida por lamarckismo.

- d) Lei da herança dos caracteres adquiridos e lei do uso e desuso.

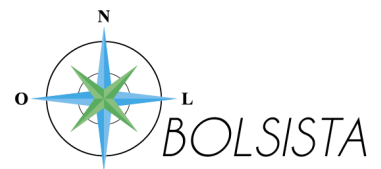
Questão 02. Existem várias evidências que sustentam o fato de que a evolução aconteceu e acontece nos dias atuais. Dentre elas, podemos citar os fósseis, que são restos ou vestígios preservados da existência de organismos que viveram no passado. A respeito dos fósseis, marque a alternativa incorreta:

- b) Através dos fósseis, é possível observar claramente a evolução de cada espécie, pois não há falhas no registro fóssil.

Questão 03. Sabemos que a seleção natural é um ponto importante da teoria criada por Charles Darwin. Marque a alternativa incorreta a respeito da ideia de seleção natural:

- a) Segundo a teoria da seleção natural, o mais forte sobrevive.

Questão 04. (UFTM) Um estudante do ensino médio, ao ler sobre o tegumento humano, fez a seguinte afirmação ao seu professor: “o homem moderno não apresenta tantos pelos como os seus ancestrais, pois deixou de usar esses anexos como isolante térmico. Isso só foi possível porque o homem adquiriu uma inteligência que permitiu



a confecção de roupas, protegendo-o do frio.” Diante dessa informação dada pelo aluno, o professor explicou que isso:

a) não ocorreu e a informação está de acordo com a teoria evolutiva de Lamarck, que pressupõe que estruturas do corpo que não são solicitadas desaparecem e essas características adquiridas são transmitidas aos descendentes.

Questão 05. (Mackenzie-SP) A teoria moderna da evolução, ou teoria sintética da evolução, incorpora os seguintes conceitos à teoria original proposta por Darwin

c) mutação e recombinação gênica.

Questão 06. (Unifor-CE) Um estudante, ao iniciar o curso de Genética, anotou o seguinte:

I. Cada caráter hereditário é determinado por um par de fatores e, como estes se separam na formação dos gametas, cada gameta recebe apenas um fator do par.

II. Cada par de alelos presentes nas células diploides separa-se na meiose, de modo que cada célula haploide só recebe um alelo do par.

III. Antes da divisão celular se iniciar, cada molécula de DNA se duplica e, na mitose, as duas moléculas resultantes se separam, indo para células diferentes.

A primeira lei de Mendel está expressa em:

c) I e II, somente.

Questão 07. Mendel, durante as suas pesquisas, elaborou algumas hipóteses. Entre estas, estava a de que fatores se segregam quando ocorre a produção dos gametas. O que Mendel chamou de fatores, hoje sabemos que se trata dos (as):

b) genes.

Questão 08. (Fuvest-SP) Dois genes alelos atuam na determinação da cor das sementes de uma planta: A , dominante, determina a cor púrpura e a , recessivo, determina a cor amarela. A tabela abaixo apresenta resultados de vários cruzamentos feitos com diversas linhagens dessa planta:

Cruzamento	Resultado
I x aa	100% púrpura
II x aa	50% púrpura; 50% amarela
III x aa	100% amarela
IV x Aa	75% púrpura; 25% amarela

Apresentam genótipo Aa as linhagens:

c) II e IV.

Questão 09. Sabemos que o albinismo é uma anomalia genética recessiva em que o indivíduo portador apresenta uma deficiência na produção de melanina em sua pele. Se um rapaz albino se casa com uma menina que produz melanina normalmente, porém que possui mãe albina, qual é a probabilidade de o filho do casal nascer albino?

c) 50%.

Questão 10. Imagine que, no cruzamento entre dois ratos de pelagem preta (característica dominante), nasceu um filhote de pelagem branca. Ao observar esse fato, podemos afirmar que:

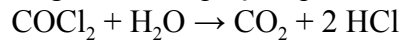
a) Os pais do rato branco são heterozigotos.

Questão 11. Sabemos que o sistema endócrino é formado por glândulas endócrinas, ou seja, glândulas que produzem secreções que são lançadas diretamente na corrente sanguínea. Marque a alternativa em que são encontradas apenas glândulas do sistema endócrino.

d) Hipófise, tireoide e testículos.

Questão 12 (PUC-MG) Fosgênio, COCl_2 , é um gás venenoso. Quando inalado, reage com a água nos pulmões para produzir ácido clorídrico (HCl), que causa graves danos

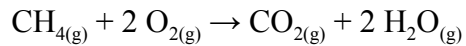
pulmonares, levando, finalmente, à morte: por causa disso, já foi até usado como gás de guerra. A equação química dessa reação é:



Se uma pessoa inalar 198 mg de fosgênio, a massa de ácido clorídrico, em gramas, que se forma nos pulmões, é igual a:

b) $1,46 \cdot 10^{-1}$.

Questão 13 (Mackenzie-SP)



O volume de CO_2 , medido a 27°C e 1 atm., produzido na combustão de 960,0 g de metano, é:

d) 1476,0 L

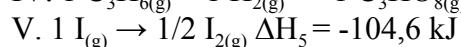
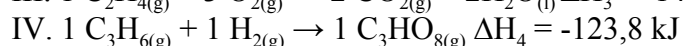
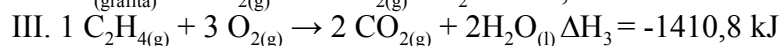
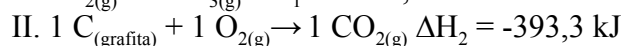
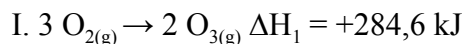
Questão 14. Qual é a quantidade de matéria de gás oxigênio necessária para fornecer 17,5 mol de água, $\text{H}_2\text{O}_{(v)}$, na queima completa do acetileno, $\text{C}_2\text{H}_{2(g)}$?

a) 43,75 mol

Questão 15. Quantas moléculas de água, $\text{H}_2\text{O}_{(v)}$, são obtidas na queima completa do acetileno $\text{C}_2\text{H}_{2(g)}$, ao serem consumidas $3,0 \cdot 10^{24}$ moléculas de gás oxigênio?

e) $1,2 \cdot 10^{24}$

Questão 16 (Puccamp - SP) Considere as seguintes equações termoquímicas:



Questão 16. Qual é a variação de entalpia que pode ser designada calor de formação ou calor de combustão?

b) ΔH_2 .

Questão 17. (UFF 2001) Alguns estudantes de Química, avaliando seus conhecimentos relativos a conceitos básicos para o estudo do átomo, analisam as seguintes afirmativas:

I – Átomos isótopos são aqueles que possuem mesmo número atômico e números de massa diferentes.

II – O número atômico de um elemento corresponde à soma do número de prótons com o de nêutrons.

III – O número de massa de um átomo, em particular, é a soma do número de prótons com o de elétrons.

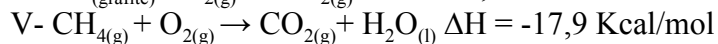
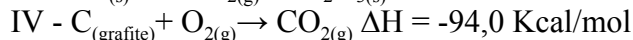
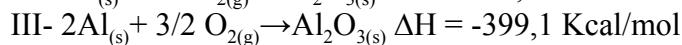
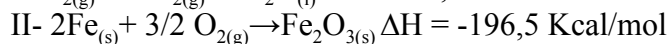
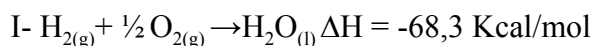
IV – Átomos isóbaros são aqueles que possuem números atômicos diferentes e mesmo número de massa.

V – Átomos isótonos são aqueles que apresentam números atômicos diferentes, números de massa diferentes e mesmo número de nêutrons.

Esses estudantes concluem, corretamente, que as afirmativas verdadeiras são as indicadas por:

c) I, IV e V

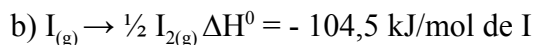
Questão 18. (PUC-MG) Sejam dadas as equações termoquímicas, todas a 25 °C e 1 atm:



Exclusivamente sob o ponto de vista energético, das reações acima, a que você escolheria como fonte de energia é:

c) III

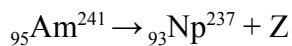
Questão 19. Considerando as seguintes equações termoquímicas e seus respectivos ΔH^0 , indique o reagente que, em relação aos produtos, possui maior energia:



Questão 20. (UEL-PR) Os elementos radiativos são muito usados em medicina, tanto para diagnósticos como para procedimentos terapêuticos. São também usados para determinar os mecanismos das reações químicas e determinar a idade de objetos antigos. As reações nucleares são aproveitadas em geradores de eletricidade e em armas de destruição maciça. Com relação à emissão de partículas e/ou radiações por átomos radiativos, é correto afirmar:

c) A partícula β forma-se a partir da desintegração do nêutron, que resulta em um próton, um elétron (partícula β) e um neutrino, partícula sem carga elétrica e de massa desprezível.

Questão 21. (Unesp) Detectores de incêndio são dispositivos que disparam um alarme no início de um incêndio. Um tipo de detector contém uma quantidade mínima do elemento radioativo amerício-241. A radiação emitida ioniza o ar dentro e ao redor do detector, tornando-o condutor de eletricidade. Quando a fumaça entra no detector, o fluxo de corrente elétrica é bloqueado, disparando o alarme. Esse elemento se desintegra de acordo com a equação a seguir:

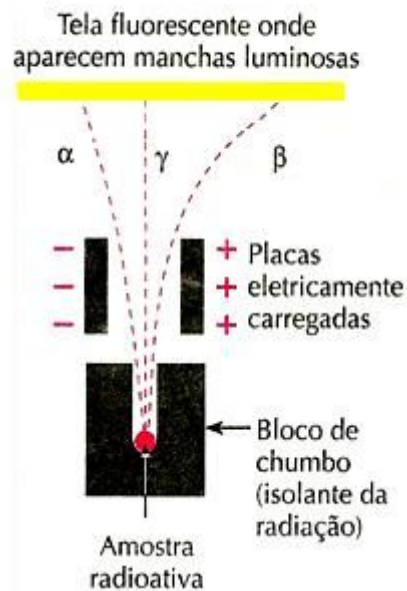


Nessa equação, é correto afirmar que Z corresponde a:

a) uma partícula alfa.

Questão 22. A ilustração a seguir representa o experimento proposto por Rutherford, o qual culminou na descoberta dos tipos de radiações:

Experimento de Rutherford



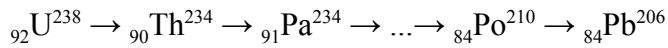
Experimento de Rutherford para determinar os tipos de radiações

Na imagem, podemos observar as trajetórias descritas pelas partículas α e β e pelos raios γ ao serem emitidos sobre uma superfície a partir da influência de um campo eletromagnético (região positiva e uma região negativa).

Assim, com base nessas informações, qual das alternativas a seguir está correta?

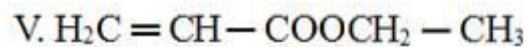
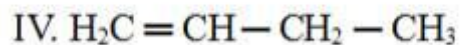
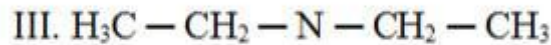
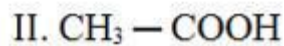
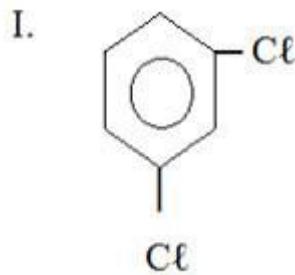
d) A radiação beta é uma radiação de massa praticamente nula por se assemelhar a um próton em sua composição.

Questão 23. Com relação à sequência de emissões radioativas naturais propostas a seguir, podemos afirmar que as radiações ou emissões presentes no processo são:



d) Radiação alfa e gama

Questão 24. (ENCE-UERJ-Cefet) Observe as fórmulas estruturais a seguir:

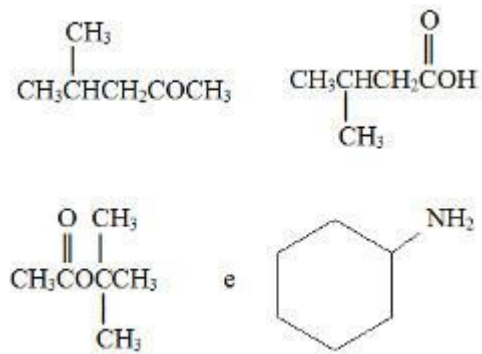


Questão 24. Alternativas com compostos orgânicos em exercício sobre nomenclatura IUPAC

Segundo a ordem em que aparecem, sua nomenclatura oficial é:

d) 1,3-diclorobenzeno, ácido etanoico, dietilamina, 1-buteno e propenoato de etila.

Questão 25. (UFPA) Considerando-se as substâncias:



Substâncias orgânicas em exercício sobre nomenclatura IUPAC
 A nomenclatura oficial (IUPAC) para essas moléculas é, respectivamente:

e) 4-metil-2-pentanona; ácido 3-metil butanóico; etanoato de terc-butila; ciclo-hexilamina.

Ciências Humanas e suas Tecnologias

Questão 01. (Uenp) Sobre a Mais-Valia, conceito de Karl Marx, o que é correto afirmar?

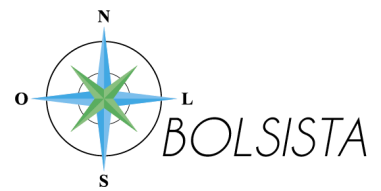
e) É a diferença entre o valor da força de trabalho e o valor do produto do trabalho, sem a qual não existiria o capitalismo.

Questão 02. (UEL - 2008) O capitalismo vê a força de trabalho como mercadoria, mas é claro que não se trata de uma mercadoria qualquer. Ela é capaz de gerar valor. [...] O operário é o indivíduo que, nada possuindo, é obrigado a sobreviver da sua força de trabalho”

(COSTA, 2005).

Segundo Karl Marx, a força de trabalho é alugada ou comprada por meio:

c) do Salário.



Questão 03. Como Karl Marx determina o “valor de uso” ao falar sobre mais-valia?

d) Valor de uso é o valor de um produto determinado pela quantidade de trabalho aplicada em sua produção.

Questão 04. Sobre o conceito de mais-valia relativa, marque a afirmação correta:

a) Mais-valia relativa configura-se quando o dono do capital consegue aumentar a captação de excedente de produção mediante o avanço tecnológico.

Questão 05 . Com base no texto e nos conhecimentos de sociologia, assinale a alternativa cujo discurso revela uma atitude etnocêntrica:

a) A existência de culturas subdesenvolvidas relaciona-se à presença, em sua formação, de etnias de tipo incivilizado.

Questão 06. (FUVEST-SP/2002) “Na presidência da República, em regime que atribui ampla autoridade e poder pessoal ao chefe de governo, o Sr. João Goulart constituir-se-á, sem dúvida alguma, no mais evidente incentivo a todos aqueles que desejam ver o país mergulhado no caos, na anarquia, na luta civil.” (Manifesto dos ministros militares à Nação, em 29 de agosto de 1961).

Esse Manifesto revela que os militares

c) justificavam uma possibilidade de intervenção armada em regime democrático.

Questão 07. (Mack-SP/2004) A “Marcha da Família com Deus pela Liberdade”, em março de 1964, na cidade de São Paulo, foi:

a) uma demonstração de forças conservadoras de direita contra o que chamavam c) uma resposta das massas populares, apoiando as Reformas de Base, após o Comício na Central do Brasil (RJ/março de 1964).

Questão 08. (FGV-SP/1998) Em relação ao Golpe Militar de 1964 no Brasil, pode-se dizer:

I- Foi fruto de uma conspiração civil-militar alarmada com os rumos nacionalistas do governo João Goulart.

II- Foi a forma encontrada pelos comandos militares para garantir a posse do novo presidente.

III- Representou a repulsa de setores da sociedade brasileira à tentativa de João Goulart de aumentar a presença do capital estrangeiro no país.

IV- Evitou a tentativa do Partido Comunista Brasileiro, de sindicatos de trabalhadores e de setores do Partido Trabalhista Brasileiro de exigir do presidente, a implementação imediata das “reformas de base”.

Estão corretas as frases:

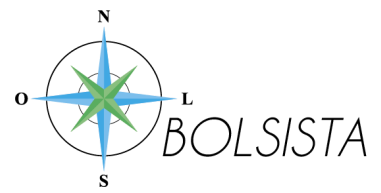
d) I, IV.

Questão 09 (Cftmg 2010) Analise a imagem.



A charge refere-se a(ao):

b) fim do chamado milagre econômico brasileiro com a desestabilização econômica, levando a um agudo descontrole financeiro.



Questão 10 (Cesgranrio) O regime político conhecido como Estado Novo implantado por golpe do próprio Presidente Getúlio Vargas, em 1937, pode ser associado à(ao):

a) radicalização política do período representada pela Aliança Nacional Libertadora, de orientação comunista, e pela Ação Integralista Brasileira, de orientação fascista.

Questão 11.

TEXTO I

Experimentei algumas vezes que os sentidos eram enganosos, e é de prudência nunca se fiar inteiramente em quem já nos enganou uma vez.

DESCARTES, R. *Meditações Metafísicas*. São Paulo: Abril Cultural, 1979.

TEXTO II

Sempre que alimentarmos alguma suspeita de que uma ideia esteja sendo empregada sem nenhum significado, precisaremos apenas indagar: de que impressão deriva esta suposta ideia? E se for impossível atribuir-lhe qualquer impressão sensorial, isso servirá para confirmar nossa suspeita.

HUME, D. *Uma investigação sobre o entendimento*. São Paulo: Unesp, 2004
(adaptado).

Nos textos, ambos os autores se posicionam sobre a natureza do conhecimento humano. A comparação dos excertos permite assumir que Descartes e Hume:

e) atribuem diferentes lugares ao papel dos sentidos no processo de obtenção do conhecimento.

Questão 12

TEXTO I

Anaxímenes de Mileto disse que o ar é o elemento originário de tudo o que existe, existiu e existirá, e que outras coisas provêm de sua descendência. Quando o ar se dilata, transforma-se em fogo, ao passo que os ventos são ar condensado. As nuvens formam-se a partir do ar por feltragem e, ainda mais condensadas, transformam-se em

água. A água, quando mais condensada, transforma-se em terra, e quando ^Scondensada ao máximo possível, transforma-se em pedras.

BURNET, J. A aurora da filosofia grega. Rio de Janeiro: PUC-Rio, 2006 (adaptado).

TEXTO II

Basílio Magno, filósofo medieval, escreveu: “Deus, como criador de todas as coisas, está no princípio do mundo e dos tempos. Quão parcas de conteúdo se nos apresentam, em face desta concepção, as especulações contraditórias dos filósofos, para os quais o mundo se origina, ou de algum dos quatro elementos, como ensinam os Jônios, ou dos átomos, como julga Demócrito. Na verdade, dão impressão de quererem ancorar o mundo numa teia de aranha.”

GILSON, E.: BOEHNER, P. História da Filosofia Cristã. São Paulo: Vozes, 1991 (adaptado).

Filósofos dos diversos tempos históricos desenvolveram teses para explicar a origem do universo, a partir de uma explicação racional. As teses de Anaxímenes, filósofo grego antigo, e de Basílio, filósofo medieval, têm em comum na sua fundamentação teorias que:

d) postulavam um princípio originário para o mundo.

Questão 13

Para Platão, o que havia de verdadeiro em Parmênides era que o objeto de conhecimento é um objeto de razão e não de sensação, e era preciso estabelecer uma relação entre objeto racional e objeto sensível ou material que privilegiasse o primeiro em detrimento do segundo. Lenta, mas irresistivelmente, a Doutrina das Ideias formava-se em sua mente.

ZINGANO, M. Platão e Aristóteles: o fascínio da filosofia. São Paulo: Odysseus, 2012 (adaptado).

O texto faz referência à relação entre razão e sensação, um aspecto essencial da Doutrina das Ideias de Platão (427 a.C.-346 a.C.). De acordo com o texto, como Platão se situa diante dessa relação?

d) Afirmando que a razão é capaz de gerar conhecimento, mas a sensação não.

.

Questão 14. Esclarecimento é a saída do homem de sua menoridade, ^sda qual ele próprio é culpado. A menoridade é a incapacidade de fazer uso de seu entendimento sem a direção de outro indivíduo. O homem é o próprio culpado dessa menoridade se a causa dela não se encontra na falta de entendimento, mas na falta de decisão e coragem de servir-se de si mesmo sem a direção de outrem. Tem coragem de fazer uso de teu próprio entendimento, tal é o lema do esclarecimento. A preguiça e a covardia são as causas pelas quais uma tão grande parte dos homens, depois que a natureza de há muito os libertou de uma condição estranha, continuam, no entanto, de bom grado menores durante toda a vida.

KANT, I. Resposta à pergunta: o que é esclarecimento? Petrópolis: Vozes, 1985 (adaptado).

Kant destaca no texto o conceito de Esclarecimento, fundamental para a compreensão do contexto filosófico da Modernidade. Esclarecimento, no sentido empregado por Kant, representa:

- a) a reivindicação de autonomia da capacidade racional como expressão da maioridade.

Questão 15. O marketing religioso objetiva identificar as necessidades de espírito e de conhecimento dos adeptos de uma determinada religião, oferecendo uma linha de produtos e serviços específicos para determinado segmento religioso e linguagem inerente ao tipo de pregação veiculada. A pessoa que se sente vazia num mundo capitalista e individualista busca refúgio através de uma religião. Identificar o público que mais frequenta o templo e o bairro onde o mesmo está situado, o nível de escolaridade, renda, hábitos, demais dados dos perfis demográficos e psicográficos são considerados num planejamento de marketing de uma linha de produtos religiosos.

(Fernando Rebouças. Marketing religioso. www.infoescola.com, 04.01.2010. Adaptado.)

O fenômeno descrito pode ser explicado por tendências de:

b) crítica religiosa à massificação de produtos de consumo.

Questão 16 Observe a Charge a seguir:



(Millôr Fernandes. Retirado de: VESENTINI, José William. *Geografia: o mundo em transição*. São Paulo: Editora Ática, 2012.p.323.)

A ilustração de Millôr Fernandes é uma crítica à ordem global atual. Além disso, ela faz referência:

d) à Divisão Internacional do Trabalho, em que os países do Sul subdesenvolvido são dependentes do Norte desenvolvido.

Questão 17 “A globalização constitui o estágio máximo da internacionalização, a amplificação em sistema-mundo de todos os lugares e de todos os indivíduos, logicamente em graus diferentes”.

(Disponível em: **Mundo educação/ Globalização**)

Os “graus diferentes” citados no texto referem-se:

c) à forma desigual de difusão e alcance do processo de mundialização econômica e política.

Questão 18. (UNIOESTE)

“A globalização é, de certa forma, o ápice do processo de internacionalização do mundo capitalista. [...] No fim do século XX e graças aos avanços da ciência, produziu-se um sistema de técnicas presidido pelas técnicas da informação, que passaram a exercer um papel de elo entre as demais, unindo-as e assegurando ao novo sistema técnico uma presença planetária. Só que a globalização não é apenas a existência desse novo sistema de técnicas. Ela é também o resultado das ações que asseguram a emergência de um mercado dito global, responsável pelo essencial dos processos políticos atualmente eficazes.”

SANTOS, Milton. Por uma outra globalização: do pensamento único à consciência universal. Rio de Janeiro: Record, 2000, p. 23-24.

Considerando o enunciado anterior, sobre o processo de globalização na sociedade contemporânea, assinale a alternativa correta.

b) Entre as características próprias da globalização temos a alteração profunda na divisão internacional do trabalho, em que a distribuição das funções produtivas tende a se concentrar cada vez mais em poucos países, como é o caso dos Estados Unidos e do Japão.

Questão 19. (IFBA)

“Embora tenha suas origens mais imediatas na expansão econômica ocorrida após a segunda guerra e na revolução técnico-científica ou informacional, a globalização é a continuidade do longo processo histórico de mundialização capitalista.”

(MOREIRA, João Carlos e SENE, Eustáquio de. Geografia para o ensino médio: Geografia Geral e do Brasil. São Paulo: Scipione, 2002.p. 03)

Com relação ao desenvolvimento do capitalismo, sua mundialização e globalização, é possível afirmar que:

c) A chamada terceira revolução científica e tecnológica vem contribuindo intensamente com a integração entre os mercados, uma vez que possibilita maior grau de flexibilidade aos capitais internacionais, inclusive na perspectiva de substituição do dinheiro de papel pelo dinheiro de plástico e virtual em tempo real.

Questão 20. Assinale um dos eventos abaixo enumerados que **não** possui relação direta com o processo de globalização:

a) A difusão dos comércios localizados em oposição às corporações internacionais.

Questão 21. Como o banco dos Brics altera a geopolítica financeira

A instituição criada em julho de 2014 pelas nações que integram o grupo de emergentes – Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul – pretende financiar os

primeiros projetos de desenvolvimento sustentável em países pobres já a partir do ano que vem (...)

O acordo para a criação do banco de fomento a investimentos públicos entrou em vigor no dia 3 de julho [de 2015]. O banco terá sede em Xangai, na China, e será presidido durante um primeiro mandato de cinco anos pelo indiano K. V. Kamath. O capital inicial é de 50 bilhões de dólares, somado a um fundo de resgate financeiro – Arranjo Contingente de Reservas – no valor de 100 bilhões de dólares. Os líderes dos Brics definem os detalhes do funcionamento da instituição nesta quarta e quinta-feira, durante a cúpula (...).

Deutsche Welle, 08 jul. 2015. Acesso em: 14 ago. 2015 (adaptado).

A posição dos BRICS na geopolítica atual, mediante a ação acima exposta, reflete uma postura de:

e) subalternidade perante os polos dominantes de poder na ordem mundial atual.

Questão 22.

Charge sobre a ajuda militar em direção à Líbia

Disponível em:



<<http://www.duniverso.com.br>>. Acesso em: 14 ago. 2015.

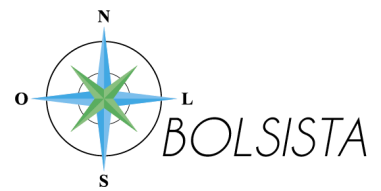
Considerando os acontecimentos recentes e o cenário geopolítico global da atualidade, a charge faz uma crítica:

e) à atuação da OTAN e os seus interesses estratégicos sobre a Primavera Árabe.

Questão 23. O movimento sionista surgiu no final do século 19, movido pelo apelo religioso de retorno à 'Terra Prometida', em referência à colina de Sion em Jerusalém. A proposta era construir colônias judaicas na Palestina, que então já contava com 600 mil habitantes. Ou seja, não se tratava de uma terra despovoada, mas de um povo lá estabelecido há mais de 12 séculos.

BOULOS, G. A Palestina apagada do mapa. *Folha de S. Paulo*. 31 jul. 2014. Disponível em: <<http://www1.folha.uol.com.br/colunas/guilhermeboulos>>. Acesso em 14 ago. 2015.

O episódio histórico acima mencionado reverberou em uma das mais intensas disputas geopolíticas atuais. A origem dessa disputa deve-se:



b) à fundação da organização militar Al Fatah, na década de 1950.

Questão 24. (ENEM 2013)

Disneylândia

Multinacionais japonesas instalam empresas em Hong-Kong

E produzem com matéria-prima brasileira

Para competir no mercado americano

[...]

Pilhas americanas alimentam eletrodomésticos ingleses na Nova Guiné

Gasolina árabe alimenta automóveis americanos na África do Sul

[...]

Crianças iraquianas fugidas da guerra

Não obtêm visto no consulado americano do Egito

Para entrarem na Disneylândia

ANTUNES, A. Disponível em: www.radio.uol.com.br. Acesso em: 3 fev. 2013 (fragmento).

Na canção, ressalta-se a coexistência, no contexto internacional atual, das seguintes situações:

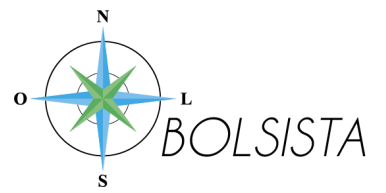
b) Ampliação das trocas econômicas e seletividade dos fluxos populacionais.

Questão 25 “[...] Pensar mobilidade urbana vai muito além de restringir a circulação de automóveis, ampliar o número de ciclovias ou de linhas de metrô, de priorizar o transporte coletivo em detrimento do particular.

Significa também encontrar alternativas de inserção segura e confortável de todas as pessoas na dinâmica da cidade, oferecendo múltiplas possibilidades para que elas possam ocupar o espaço público e por ele circular, transformando esse processo numa experiência rica de interação e integração social.

Esse talvez seja o sentido mais profundo que o conceito de mobilidade urbana deva ganhar, enriquecendo o próprio significado que se possa atribuir à ideia de urbanidade e cidadania”.

SOUZA, J. C. Caminhos alternativos. *Carta na Escola*, nov. 2014. Disponível em: <<http://www.cartanaescola.com.br>> . Acesso em: jun. 2015.



Um efeito sobre o modo de vivência no espaço geográfico ocasionado por políticas de promoção da mobilidade urbana é:

c) a descentralização dos serviços e menor necessidade de deslocamento