

# Vestibular

## • FAHOR 2017 •

### PARA QUEM QUER PROJETOS DE VIDA

## Obrigado por ter escolhido a FAHOR!

#### Prezado Candidato!

Antes de iniciar a prova, leia atentamente as seguintes instruções:

- Confira a sequência das páginas da prova para verificar se eventualmente não falta alguma página;
- Leia atentamente cada questão, marcando apenas uma das alternativas como resposta;
- Passe com atenção as respostas para o cartão-resposta. **Não haverá substituição de cartão;**
- Não rasure e não faça qualquer sinal que não seja o de marcação da alternativa no cartão-resposta, caso contrário, a questão será anulada;
- **Dentre as línguas estrangeiras, escolha aquela pela qual você optou no momento da inscrição;**
- Esta prova, juntamente com a Prova de Redação, inicia pontualmente às 14h e o prazo máximo para realizá-la é até as 17h.

#### São componentes desta prova:

Redação  
Geografia - 4 questões  
Língua Portuguesa – 4 questões  
História – 4 questões  
Literatura – 2 questões

Química – 4 questões  
Matemática – 4 questões  
Biologia – 4 questões  
Física – 4 questões  
Língua Estrangeira – 4 questões

### Desejamos uma excelente prova!

# Redação.....

## A SOCIEDADE DO FUTURO

Podemos dizer que o futuro de uma sociedade é criado e materializado pelo pensamento e pelas ações que decorrem desse pensamento. Somos cidadãos de um processo evolutivo, cujo potencial não conhece limites, só pensando a longo prazo é que podemos perceber nossas responsabilidades do que fazemos com a vida na transição atual.

O progresso tecnológico capitaneado pela industrialização trouxe novas condições materiais para a sociedade, porém revelou outros problemas, entre eles, as formas de produção e de consumo que ampliam as distâncias sociais e econômicas entre pessoas e nações. A revolução industrial foi parte essencial nas mudanças que moldaram as sociedades modernas. Todas as atividades da vida contemporânea foram radicalmente alteradas pela dinâmica centrada na produção de manufaturas e na constante inovação tecnológica. Isso inclui, dentre tantas coisas, as formas de produção, os padrões de consumo, a organização do trabalho e das empresas.

A tecnologia continuará a mudar profundamente a vida na sociedade em seus mais variados aspectos, com a inclusão de multidões de pessoas no mundo, mas também, sob o risco de exclusão de outros tantos. Como o homem contemporâneo imagina a condição humana na sociedade do futuro? Em que medida a cultura do nosso tempo será determinante na construção da sociedade do futuro?

*Revista Textual, p.30-37, jun. 2016. (adaptado)*



Fonte: <<https://obarrense.wordpress.com/2012/09/29/o-futuro-de-nossa-sociedade>>

Pense. Analise. Escreva.

Para desenvolver o tema proposto, faça uso de argumentos que defendam o seu ponto de vista, observando a norma culta da Língua Portuguesa. Utilize os conhecimentos adquiridos ao longo de sua formação.

**\* Utilize a Folha Rascunho ao final da prova e somente depois repasse na folha oficial.**

## Língua Portuguesa.....

### **INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO COMO “MOTOR DO CRESCIMENTO”**

A queda do peso da indústria de transformação no PIB brasileiro que se observa de forma mais ou menos constante desde os anos 1980, e mais acentuadamente a partir da estabilidade econômica na primeira metade dos anos 1990, tem trazido à tona um antigo debate: qual o papel da indústria de transformação para o desenvolvimento da economia brasileira?

Para se entender qual a importância da indústria de transformação em uma estratégia de retomada do desenvolvimento para a economia brasileira hoje, considerando o contexto de maior integração econômica das economias em escala mundial, apresentam-se inicialmente duas ordens de argumento: um de cunho mais teórico, onde se resgata na literatura sobre o desenvolvimento econômico porque a indústria de transformação é identificada como “o motor do crescimento”, e outro, de cunho empírico, onde se discute como o processo de perda de importância da indústria de manufatura no PIB deve ser qualificado à luz da composição setorial da indústria nacional.

Pelo menos quatro argumentos podem ser elencados para explicar por que a indústria manufatureira é, dentre todos os setores produtivos, o que exerce maior impacto no crescimento do produto agregado. Em primeiro lugar deve-se considerar que é na indústria onde os efeitos de encadeamento para frente e para trás nas cadeias produtivas são mais fortes. Este argumento tanto vale porque a indústria de transformação se situa no topo da cadeia produtiva de uma economia, ou seja, ela demanda insumos e oferta produtos de e para todos os demais setores, como também porque os elos entre os setores produtivos dentro da indústria são mais densos.

Em segundo lugar, devido ao elevado grau de complexidade e complementariedade dos processos produtivos dentro da indústria de transformação, as economias de escala estáticas e dinâmicas estão mais presentes. As economias de escalas estáticas são as oriundas da planta industrial, e permite a queda nos custos unitários de produção na medida em que a escala aumenta.

Um terceiro argumento é o de que o processo de crescimento econômico depende do ritmo de incorporação do progresso técnico, e é na indústria de transformação onde a mudança tecnológica ocorre majoritariamente, e o progresso tecnológico é difundido para demais setores. Com o avanço da tecnologia de informação deve-se considerar a estreita relação entre o desenvolvimento de máquinas e equipamentos e os serviços de informática associados, e, portanto, uma visão mais atual sobre a atividade da indústria manufatureira deve incluir também os serviços de informação a ela associados.

Por fim, como a elasticidade renda das importações de manufaturas é maior do que a elasticidade renda das importações de produtos primários, a industrialização se torna necessária para aliviar a restrição de balanço de pagamentos ao crescimento de longo prazo. Economias bem sucedidas no processo de industrialização são aquelas que atingem um estágio de desenvolvimento industrial em que são capazes de desenvolver e absorver novas tecnologias e difundir as mudanças tecnológicas para todo resto da economia.

De forma circular e cumulativa, a expansão da indústria de transformação estimula o aumento da produtividade e contribui para acelerar a taxa de mudança tecnológica de toda economia, aumentando sua competitividade no mercado



externo. O aumento da exportação realimenta o circuito, fazendo expandir o setor industrial, aumentando a produtividade e assim por diante.

A condição de equilíbrio do balanço de pagamentos mostra a importância que as exportações têm em aliviar a restrição externa ao crescimento. Uma conclusão desta análise é que um país que deseje aumentar sua taxa de crescimento de longo prazo deve promover uma mudança em sua estrutura produtiva no sentido de incentivar setores produtores de bens de elevada elasticidade renda de exportação. O foco seria então as indústrias com retornos de escala crescentes, notadamente as que produzem bens com maior conteúdo tecnológico e valor unitário, ou seja, as indústrias com tecnologia diferenciada e baseada em ciência.

Levando em consideração a estrutura industrial brasileira vemos que a mesma se caracteriza hoje por ainda ser relativamente diversificada, porém imatura no sentido de estar se especializando em setores intensivos em recursos naturais e com pouco avanço em direção ao fortalecimento de cadeias produtivas com produtos de maior conteúdo tecnológico. Isto sugere que, se esta tendência não for revertida, a contribuição da indústria para o crescimento da economia deve, inevitavelmente, se reduzir no futuro próximo, reduzindo o potencial de crescimento da economia como um todo.

*Fernando Nogueira da Costa – Professor Titular do IE-UNICAMP – escrito em: 29 jun. 2012 (adaptado).*

**01.** O texto apresenta argumentos que levam em consideração a importância da indústria para o desenvolvimento da economia brasileira. Nesse aspecto podemos aceitar os argumentos a seguir levando em consideração o texto apresentado, exceto:

- a) A expansão da indústria estimula o aumento da produtividade de forma circular e cumulativa.
- b) O aumento da produtividade industrial contribui para acelerar a mudança tecnológica de toda a economia, aumentando, inclusive, a competitividade no mercado externo.
- c) No processo de industrialização as economias bem sucedidas são capazes de desenvolver e absorver novas tecnologias.
- d) O crescimento econômico depende do ritmo de incorporação do progresso técnico.
- e) O avanço da tecnologia dificulta o desenvolvimento industrial por proporcionar muitos investimentos em máquinas e equipamentos.

**02.** O autor apresenta no terceiro parágrafo o termo “indústria manufatureira”. A partir da leitura do texto podemos dizer que todas as alternativas a seguir podem fazer referência à “indústria manufatureira”, menos que:

- a) O setor manufatureiro está associado com a engenharia.
- b) A indústria manufatureira pode se relacionar a atividades que se referem à produção industrial.
- c) Esta não produz bens para serem comercializados ou utilizados.
- d) Nestas indústrias a matéria-prima é transformada, numa escala, em produto acabado.
- e) O trabalho é desempenhado por operários, que devem cumprir uma jornada de trabalho com hora para iniciar e terminar.

**03.** O que, segundo o texto, pode(m) ser compreendido(s) como “economias bem sucedidas no processo de industrialização”?

a) As que atingem um estágio de desenvolvimento industrial e que são capazes de desenvolver e absorver novas tecnologias, além de difundir as mudanças tecnológicas para todo resto da economia.

b) As que levam em consideração as mudanças tecnológicas, mas não realimentam o setor industrial.

c) Aquelas em que a expansão da indústria desestimula o aumento da produtividade.

d) As que no processo de industrialização têm as economias bem sucedidas, porém não são capazes de desenvolver e absorver novas tecnologias.

e) Aquelas em que o aumento da produtividade industrial acaba não contribuindo para acelerar a mudança tecnológica de toda a economia.

**04.** Observe e analise a frase contida no último parágrafo “... se caracteriza hoje por ainda ser relativamente diversificada, porém imatura no sentido de estar se especializando em setores intensivos...” A palavra “porém” utilizada na frase é um operador argumentativo e é encontrado em orações que não mantêm dependência sintática entre elas, isto é, somente são ligadas pelo uso da conjunção. Qual a função da conjunção “porém” na frase acima?

a) Adição.

b) Oposição.

c) Alternância.

d) Conclusão.

e) Explicação.

## Literatura.....

05. Considere o trecho abaixo, da obra *Eles eram muitos cavalos*, de Luiz Ruffato.

### ERA UM GAROTO

“é um jesus cristinho ali assim deitado nem parece uma criança os longos cabelos louros cavanhaque antigos olhos castanhos um jesus cristinho estampa comprada num domingo de sol na feira da praça da república um garoto experimentando inconformado o vai-um das coisas um garoto formidável craque em matemática e física e química que manjava bem de português e cursava o advanced na cultura inglesa um menino maravilhoso músculos enformados no taekwondo um garoto adorável empurrando o carrinho de compras da mãe no pão de açúcar achando graça da mania dela de demorar-se entre as gôndolas calculadora somando e subtraindo e multiplicando e dividindo até tropicar nos números e irritada não mais conferir preço peso data de validade e após empilhar tudo nos armários sentarem-se exaustos para verem o jornal nacional equilibrando o prato com a sobra do almoço na palma das mãos os pés apoiados na mesa-de-centro e nesses momentos acreditava-se em sintonia com um algo superior em harmonia com forças positivas do universo e até perdoava aquele que a abandonara uma criança por criar preciso de um tempo e o jesus cristinho encorpando a ausência da figura paterna será que isso vai causar algum problema na cabeça dele (...).

Pode-se afirmar que:

I – Há uma sobreposição de vozes (narrador e mãe) e cenários, o que representa o dinamismo da vida moderna.

II – A ausência de pontuação contribui para o ritmo da história e, por isso, apresenta clara relação com a correria do mundo contemporâneo.

III – Devido à sua estrutura, é impossível depreender qualquer sentido do trecho, tratando-se de uma história completamente sem nexos.

Estão corretas:

a) I e II.

c) I e III.

e) III.

b) II e III.

d) I II e III.

06. “O Senhor conhece um tipo azarado? Esse sou eu. Em janeiro bati o carro, não tinha seguro. Depois roubaram o toca-fitas, nem era meu. Vendi os bancos para um colega e recebo só a metade. Em março, despedido da firma onde trabalhei sete anos. Empréstimo o último dinheirinho a outro amigo, que não me paga. Vou a um bailão, não danço e acabo apanhando.”

*Dalton Trevisan, 111ais*

Pode-se perceber, no fragmento acima, que:

a) A ausência de temporalidade insere a história em qualquer contexto e época.

b) O distanciamento entre narrador e leitor representa o isolamento das pessoas na sociedade moderna.

c) O narrador apresenta inconformismo e indignação com as situações vividas por ele.

d) Os problemas relatados pelo narrador são típicos da sociedade urbana contemporânea.

e) Trata-se de um texto de ficção por não apresentar nenhuma relação ou semelhança com a vida real.

## Matemática .....

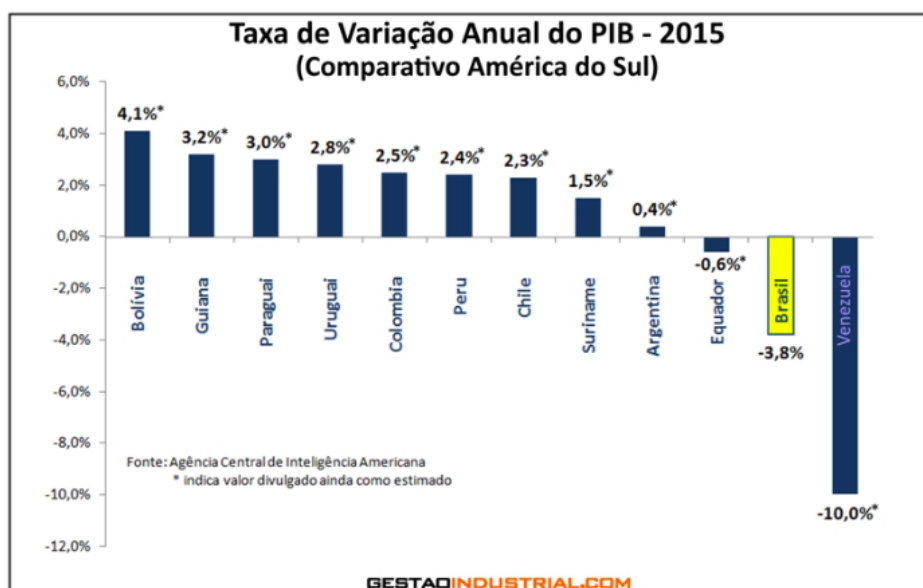
**07.** A renda per capita média do brasileiro em 2015 chegou a R\$ 1.113,00 variando entre os R\$ 2.252,00 do Distrito Federal (o maior valor em todo o país) e os R\$ 509,00 do Maranhão, (o menor valor). Em fevereiro de 2014, a renda per capita média do brasileiro era de R\$ 1.052.

Fonte: Agência Brasil. Disponível em <<http://agenciabrasil.ebc.com.br/economia/noticia/2016-02/ibge-renda-capita-media-do-brasileiro-atinge-r-1113-em-2015>>. Acesso em: 04 nov. 2016. (adaptado).

Considerando o aumento da renda per capita média do brasileiro de 2014 para 2015, o aumento em percentual foi aproximadamente, de?

- a) 7,5%
- b) 6,1%
- c) 5,8%
- d) 5,5%
- e) 0,22%

**08.** Observe o gráfico e analise as afirmativas abaixo assinalando a alternativa correta:



Fonte: <<http://www.gestaoindustrial.com/index.php/industrial/indicadores-economicos-da-atividade-industrial>>. Acesso em 04 nov. 2016.

I – A média da taxa de variação anual do PIB no comparativo América do Sul nos países da Argentina, Paraguai, Uruguai e do Brasil é de 0,6%.

II – A taxa de variação anual do PIB da Argentina equivale a da taxa de Guiana.

III – A taxa de variação anual do PIB do Suriname é o dobro da taxa do Paraguai.

- a) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Nenhuma das afirmativas estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- e) Somente as afirmativas I e II estão corretas.

**09.** “Em síntese, o Brasil tem diante de si a perspectiva de registrar quatro décadas de baixo crescimento, sendo a taxa mediana de variação do PIB de 2,5% a.a., menor do que a observada na economia global (3,6%), nos países emergentes e em desenvolvimento (4,5%) e mesmo do que as economias latino-americanas (3%)”.

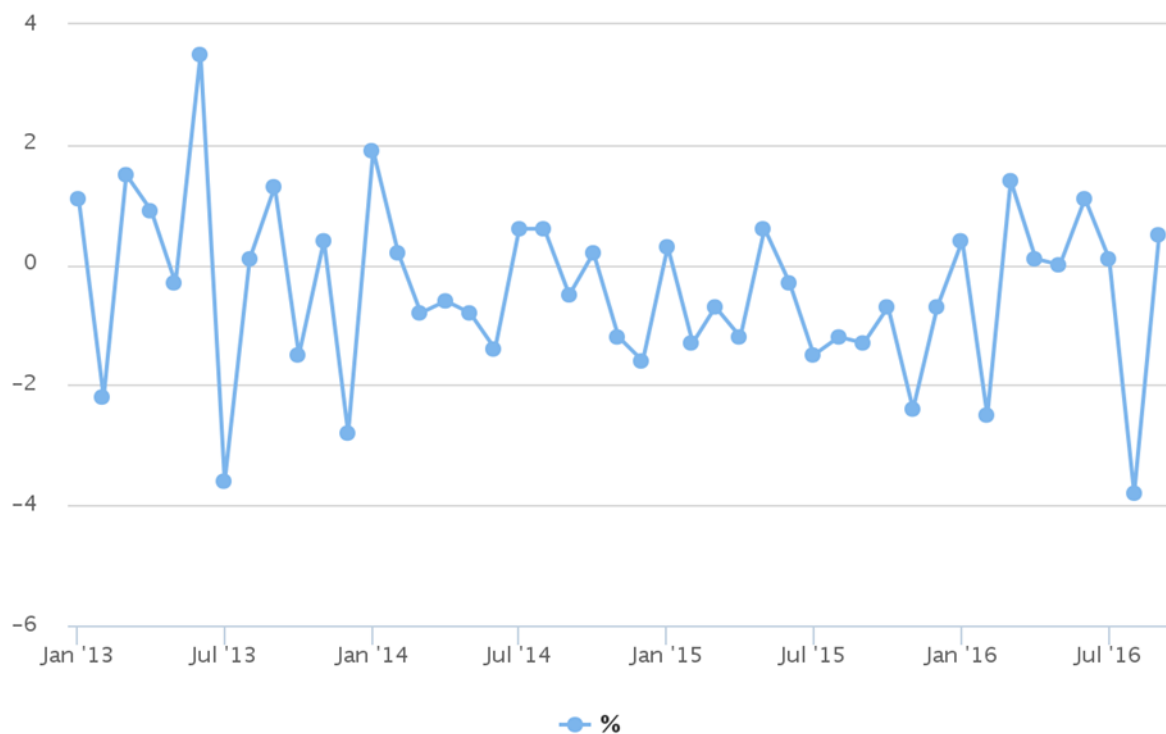
*Fonte: Revista Textual, p.30-37, jun. 2016.*

Com base nesta informação podemos afirmar que a taxa mediana das porcentagens citadas acima é:

- a) 2,5%
- b) 3,3%**
- c) 3,4%
- d) 3,6%
- e) 4,05%

**10.** Analise o gráfico abaixo e assinale a alternativa correta:

**Gráfico Mensal do Crescimento da Produção Industrial Brasileira**



ADVFN.com

O crescimento da produção se manteve constante nos meses:

- a) Maio e Agosto de 2013.
- b) Abril e Maio de 2016.
- c) Fevereiro e Março de 2013.
- d) Outubro e Dezembro de 2015.
- e) Julho e Agosto de 2014.**



## Física.....

11. Um dos fatores que mais pesa nos custos de operação de uma indústria é a energia elétrica. Visando reduzir este gasto, mantendo a mesma luminosidade no ambiente, uma empresa resolveu investir substituindo todas as lâmpadas incandescentes pelas modernas lâmpadas LED. Isso será possível, pois:

- a) As lâmpadas incandescentes consomem menos energia que as LED.
- b) As lâmpadas incandescentes e LED possuem consumo de energia semelhante, mas as LED duram mais.
- c) Por serem novas, as lâmpadas LED consomem menos energia.
- d) As lâmpadas LED aquecem menos e, portanto, haverá menor perda de energia por aquecimento.
- e) Este investimento é desnecessário, pois os dois tipos de lâmpada consomem a mesma quantidade de energia.

12. “No final do século 17 foi a máquina a vapor. Desta vez, serão os robôs integrados em sistemas ciberfísicos os responsáveis por uma transformação radical. E os economistas têm um nome para isso: a quarta revolução industrial, marcada pela convergência de tecnologias digitais, físicas e biológicas.”

Fonte: BBC Brasil. Disponível em: <<http://www.bbc.com/portuguese/geral-37658309>>.

No fragmento acima, percebe-se que o desenvolvimento da termodinâmica teve papel fundamental na primeira revolução industrial. Sobre termodinâmica, avalie as sentenças a seguir:

- I – Em uma transformação isobárica a temperatura do gás permanece constante.
- II – Em uma expansão isotérmica a energia recebida pelo gás na forma de calor é igual ao trabalho realizado na expansão.
- III – Se um sistema troca energia com a vizinhança por trabalho (W) e por calor (Q), então a variação da sua energia interna é dada por:  $\Delta U = Q - W$ .
- IV – Dois sistemas em equilíbrio térmico certamente possuem temperaturas diferentes.

Estão corretas:

- a) II e III.
- b) Apenas I.
- c) II e IV.
- d) III e IV.
- e) Todas estão corretas.

13. Um guindaste leva 3 minutos para erguer, com velocidade constante, um cofre de 2 toneladas até o décimo andar de um edifício. Supondo que cada andar tenha 3m de altura, calcule a potência do guindaste. Adote  $g = 10 \frac{m}{s^2}$ .

- a) 200 kW
- b) 0,33 kW
- c) 3,3 kW
- d) 20 kW
- e) 200 W

**14.** Nove, oito, sete, ..., três, dois, um, ... Foi! O relógio marcava 9h32min (4h32min em Brasília) na área de comando da Organização Europeia de Pesquisa Nuclear (CERN), em Genebra (cidade de fronteira da Suíça com a França), quando foi divulgado o surgimento de um flash branco em ambos os telões. Era garantia de que a experimentação científica mais onerosa e mais complexa da humanidade tinha gerado seus primeiros passos em direção à simulação do Big Bang (explosão que deu origem ao universo). Os espectadores, formados por jornalistas e comunidade científica, celebraram com aplausos assim que o primeiro feixe de prótons foi injetado no interior do Grande Colisor de Hádrons (LHC – LargeHadronsCollider), um túnel de 27 km de circunferência construído a 100 m de profundidade. Duas horas depois, o segundo feixe foi lançado, em sentido contrário. Os feixes vão atingir velocidade próxima à da luz e, então, colidirão um com o outro. Essa colisão poderá ajudar a decifrar mistérios do universo. CRAVEIRO, R. "Máquina do Big Bang" é ligada. Correio Braziliense, Brasília, 11 set. 2008, p. 34. (com adaptações). A partir da extensa experimentação no CERN o Colisor - LHC fornecerá informações que permitirão compreender os mistérios do universo. Fazendo uma análise desses dados provenientes das colisões no LHC, os pesquisadores utilizarão os “princípios de transformação da energia”, utilizado muito nas Indústrias atualmente. Sobre o Colisor LHC, podemos afirmar que:

- a) Não é um equipamento seguro, pois a reação química ocorre fora dele.
- b) A energia do acelerador é proveniente da energia liberada nas reações químicas no feixe injetado no interior do Grande Colisor.
- c) O acelerador produz campos magnéticos que não interagem com o feixe, já que a energia preponderante das partículas no feixe é a energia cinética.
- d) O feixe de partículas adquire energia cinética proveniente das transformações de energia ocorridas na interação do feixe com o acelerador.**
- e) A utilização desse tipo de equipamento não é de extrema importância, pois vários elementos que antes não eram conhecidos não puderam sequer ser sintetizados com o auxílio do acelerador de partículas.

## Geografia.....

15. Leia o texto que segue:

Com a globalização e a Revolução Técnico-Científica, os avanços nos transportes e nas telecomunicações fizeram as indústrias não mais precisarem se instalar próximas ao mercado consumidor: para as grandes corporações, o mercado consumidor é o mundo todo.

Sobre a desconcentração industrial, marque a alternativa correta:

a) A desconcentração industrial resulta da necessidade de buscar custos menores e foi viabilizada pela modernização dos sistemas de transportes, de telecomunicações e dos métodos de gestão.

b) Com o processo de desconcentração das indústrias, o fenômeno industrial está distribuído de maneira bastante igual, predominando em todas as regiões do espaço geográfico mundial, fato característico da globalização.

c) A desconcentração da produção industrial estagnou o desenvolvimento de uma densa rede de transportes terrestres e marítimos inviabilizando a rápida circulação de mercadorias entre diversos países.

d) As indústrias da Terceira Revolução Industrial estão atreladas a fatores como capital, fontes de energia, matéria-prima, transportes, comunicações, água, incentivos fiscais e mercados consumidores.

e) Na Terceira Revolução Industrial, a tendência é a concentração industrial, ou seja, as indústrias se instalam e permanecem próximas de jazidas minerais, da disponibilidade de água, e onde exista um grande mercado consumidor.

16. A agricultura ocupa lugar de destaque na economia de muitos países africanos, asiáticos e latino-americanos. Sobre os sistemas agrícolas, considere as seguintes afirmativas:

I – Na agricultura familiar, os membros da família não participam da administração da propriedade e dos investimentos necessários às decisões sobre o quê e como produzir, e em geral o trabalho é realizado por mão de obra contratada.

II – Um tipo de agricultura familiar que prevalece nas regiões pobres é a agricultura de subsistência, destinada a atender as necessidades imediatas de consumo alimentar dos próprios agricultores e seus dependentes.

III – Na agricultura empresarial prevalece a mão de obra contratada e desvinculada da família do administrador ou proprietário da terra. Em geral, a produtividade nesse tipo de agricultura é baixa.

IV. A expressão “agricultura de jardinagem” se originou no Sul e Sudeste Asiático, onde há enorme produção de arroz em planícies inundáveis, com utilização intensiva de mão de obra.

Está(ão) correta(s) a(s) proposição(ões):

a) I e II, apenas.

b) II e IV, apenas.

c) II e III, apenas.

d) III e IV, apenas.

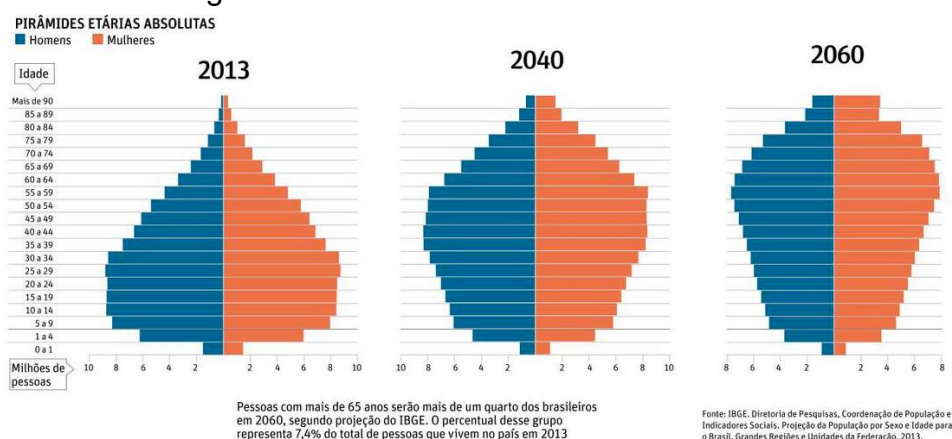
e) I e IV, apenas.

**17.** A globalização é um processo múltiplo em que se verificam forte integração e progressiva interdependência entre as economias nacionais. Para alguns autores, a globalização não é nova. Nem novidade. Ela é apenas mais um estágio do capitalismo, dando continuidade a um processo iniciado no século XV.

Sobre a globalização, marque a alternativa que caracteriza esse processo:

- a) Permite uma solidária padronização social, de igualdade e boas condições de vida à população mundial.
- b) É seletiva, ocorre da mesma forma em todos os lugares e, portanto, inclui toda a população do planeta no acesso das conquistas e dos avanços tecnológicos, sociais e econômicos.
- c) **Rapidez e intensidade do fluxo de pessoas, de informações, de produtos, de capital e de transações no mercado financeiro.**
- d) Sensação de desconexão quando eventos internacionais são transmitidos mundialmente, e quando são compartilhadas informações com bilhões de pessoas ao mesmo tempo.
- e) Atualmente a globalização deve ser entendida como um processo essencialmente econômico, que não considera fatores culturais e de informação.

**18.** O Brasil tem passado por mudanças estruturais em sua composição demográfica, e essa transformação provoca grandes impactos na sociedade e na economia. Observe os gráficos abaixo:



A partir das informações contidas nas pirâmides etárias do Brasil divulgadas pelo IBGE, marque a alternativa correta:

- a) A sociedade brasileira tem vivido uma grande mudança na taxa de fecundidade (número de filhos por mulher), que tem aumentado muito nos últimos anos, isso gera reflexos diretos no crescimento populacional.
- b) **O aumento da esperança de vida da população brasileira ao nascer e a queda das taxas de natalidade e mortalidade vêm provocando mudança na pirâmide etária, ocorrendo um estreitamento em sua base e um alargamento do meio para o topo.**
- c) As mudanças no comportamento demográfico são irrelevantes aos governos para estabelecer planos de investimentos em educação e saúde.
- d) As pirâmides representadas demonstram a permanência de uma elevada taxa de natalidade, diminuição da esperança de vida ao nascer e uma redução da quantidade de aposentadorias.
- e) A tendência populacional é o aumento no número de idosos e crianças, a população adulta permanece numerosa, e a expectativa de vida diminui, o que exige do Estado uma reformulação nos investimentos e projetos relacionados à saúde do idoso, educação e saneamento básico.

## História.....

“Há três espécies de governo: o republicano, o monárquico e o despótico. Para encobri-lhes a natureza, basta a ideia que deles têm homens menos instruídos. Suponho três definições ou, antes, três fatos: um, que o governo republicano é aquele em que todo o povo reunido, ou apenas uma parte do povo, tem o poder soberano; o monárquico, aquele em que uma só pessoa governa, mas por meio de leis fixas e estabelecidas; enquanto, no despótico, apenas uma só pessoa, sem lei e sem regra, tudo conduz, por sua vontade e por seus caprichos. [...]”.

MONTESQUIEU. *O espírito das leis*. 1748.

**19.** Na obra *O espírito das leis*, publicada em 1748, o filósofo francês Montesquieu registrou sua maior contribuição para a formação da sociedade contemporânea, a teoria da separação dos poderes. Sobre esta teoria podemos afirmar que:

- a) A divisão dos poderes proposta por Montesquieu, favoreceria governos autoritários, pois o Poder Executivo estaria nas mãos de um único governante que receberia total respaldo do Poder Judiciário sem necessitar cumprir as leis propostas pelo Poder Legislativo.
- b) A teoria da divisão dos poderes se mostrou infundada com o passar dos tempos, pois não evitou que a maioria absoluta dos países tivessem governos despóticos.
- c) A teoria proposta não teve grande efeito sobre a organização política dos países contemporâneos, pois a maioria deles permaneceu com suas monarquias absolutistas.
- d) Através dela seria possível evitar governos despóticos, pois o poder deveria ser dividido em três partes autônomas, o Poder Legislativo (responsável pela elaboração das leis), o Poder Executivo (responsável pela administração do território) e o Poder Judiciário (responsável pela fiscalização do cumprimento das leis).
- e) Atualmente esta proposta se mostra fracassada, pois o Poder Executivo mesmo em um governo republicano mantém poderes absolutos para governar.

**20.** A Revolução Industrial do século XVII, iniciada na Inglaterra trouxe mudanças de espécies diversas. A relação do homem com o trabalho foi profundamente afetada com o surgimento das máquinas e com a dissociação da sociedade em duas classes distintas, o proletariado e a burguesia industrial. O trabalhador passa a lutar ferozmente por seus direitos. Dentro deste contexto, podemos afirmar que a conquista trabalhista no início deste processo estiveram ligadas com:

- a) A capacidade que os trabalhadores passaram a ter em mobilizar-se em defesa de seus direitos.
- b) O aumento da oferta de mão de obra especializada e a diminuição da oferta de vagas de trabalho.
- c) A consolidação do capitalismo como sistema juntamente com o fortalecimento dos regimes monárquicos de governo.
- d) Os governos foram se fortalecendo e com isso concediam direitos trabalhistas aos operários.
- e) Os partidos comunistas foram conquistando o poder em diversos países e com isso concediam os direitos reivindicados pelos trabalhadores.



**21.** O Estado brasileiro nasceu como uma forma de preservar as prerrogativas de um segmento social elitista que viu na permanência da monarquia uma forma de se ver livre de grupos mais exaltados e da ameaça de fragmentação territorial do país, então, a elite colonial estabeleceu com o imperador um compromisso que preservava suas vantagens sociais e econômicas.

Sobre esta organização do Estado nacional brasileiro do século XIX, podemos identificar que:

- a) A conciliação entre ricos e pobres sempre foi uma prática na história política do Brasil desde os tempos da colônia.
- b) Apesar desta formação do Estado brasileiro, a consciência revolucionária do povo brasileiro, impediu em sua história a formação de ditaduras arbitrárias à democracia.
- c) A consciência cívica expressada pelo povo brasileiro nas urnas demonstra que a formação do Estado brasileiro acima citado, contribuiu para a formação desta consciência que recusa favores ou a mercantilização do voto.
- d) A formação do Estado brasileiro nos moldes acima, criou no Brasil o mito da democracia racial, da benevolência das autoridades e a crença sobre o caráter pacífico e conformado do povo brasileiro.
- e) O caráter revolucionário do povo brasileiro construído a partir de sua independência, levou nossa sociedade a uma consciência cívica em que prevalece a luta contra as arbitrariedades e a formação de estados totalitários em nossa história.

**22.** Sobre as primeiras décadas do século XX, considere as afirmativas abaixo:

I – Sobre o Tratado de Versalhes assinado no final da 1ª Guerra Mundial, podemos afirmar que ele lançou as bases para a eclosão da Segunda Guerra Mundial, uma vez que o mesmo foi considerado humilhante e injusto pelos alemães.

II – A Rússia, às vésperas de seu movimento revolucionário em 1917, era governada por um Estado despótico, cujo poder absoluto e arbitrário concentrava-se nas mãos de um czar, apoiado pela nobreza proprietária de terras.

III – A Revolução Russa de 1917 significou a formação do primeiro Estado socialista do mundo, provocando uma ruptura no sistema capitalista mundial e influenciando movimentos revolucionários no pós-guerra e a divisão do mundo em socialismo e capitalismo, com os consequentes conflitos e interesses.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) Somente a I.
- d) Somente a III.
- e) I, II e III.

## Química.....

**23.** Nos países industrializados, a preocupação com a crescente quantidade de lixo tem levado a criação de campanhas para que a população produza menos lixo. As recomendações dessas campanhas são: reduzir e reciclar, além de reutilizar os materiais. Um dos elementos químicos preocupantes que pode estar presente no meio ambiente é o Lítio (Li) por ser um metal pesado e que pode provocar doenças.

O elemento químico acima mencionado é caracterizado por ser um:

- a) Amental.
- b) Metal alcalino.
- c) Metal alcalino terroso.
- d) Gás nobre.
- e) Halogênio.

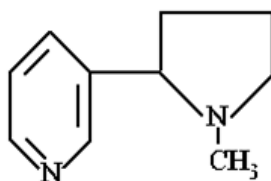
**24.** RECICLAR significa utilizar como matéria-prima. Muitas indústrias atuais, utilizam materiais como o Alumínio, para fins de fabricação de outros artigos. As principais vantagens da reciclagem do alumínio, por exemplo, são: economia de matéria - prima e economia de energia.

*Fontes: Associação Brasileira de Alumínio (ABAL) e Compromisso Empresarial para Reciclagem (CEMPRE), 2015.*

O elemento químico Alumínio, faz parte da fórmula molecular do composto  $Al_2(SO_4)_3$  e possui massa molecular:

- a) 13g
- b) 26g
- c) 27g
- d) 32g
- e) 34,2g

**25.** Os átomos de carbono são produzidos no núcleo das estrelas, em condições extremas de temperatura e pressão. Observe a estrutura da nicotina, representada abaixo.

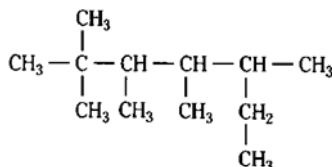


Os carbonos secundários presente nessa estrutura são em número de:

- a) 2
- b) 3
- c) 5
- d) 8
- e) 10

**26.** Várias são as substâncias que possibilitam o desenvolvimento da sociedade em que vivemos. O petróleo é uma mistura de diversas substâncias à base de carbono. Com ele é possível fabricar os plásticos, tão comuns em nosso cotidiano. Alguns compostos de nitrogênio são muito importantes na agricultura, sendo usados como fertilizantes, já os compostos de oxigênio, como gás oxigênio e ozônio, são indispensáveis para a manutenção de quase todas as formas de vida.

Quantos átomos de carbono possui a cadeia principal da molécula representada abaixo?



- a) 3  
b) 5  
c) 6  
d) 7  
e) 10

| 1                               | 2                                    | 3  | 4                              | 5                               | 6                               | 7                               | 8                             | 9                                    | 10                               | 11                                 | 12                            | 13                            | 14                                  | 15                                | 16                               | 17                               | 18                             |                                  |                                  |                                      |                                |                                  |                                  |                                  |                                 |                                   |                                    |                                    |                                 |                                     |                                  |                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1<br>H<br>HIDROGÊNIO<br>1.00794 | TABELA PERIÓDICA<br>( ) = ESTIMATIVA |  |                                |                                 |                                 |                                 |                               |                                      |                                  |                                    |                               |                               |                                     |                                   |                                  |                                  | 2<br>He<br>HÉLIO<br>4.002602   |                                  |                                  |                                      |                                |                                  |                                  |                                  |                                 |                                   |                                    |                                    |                                 |                                     |                                  |                                    |
| 3<br>Li<br>LÍTIO<br>6.941       | 4<br>Be<br>BERÍLIO<br>9.012182       | FAMÍLIA<br>1 Metal Alcalino<br>2 Metal Alcalino Terroso<br>3 a 12 Metal de Transição<br>17 Halogênios<br>18 Gases Nobres |                                |                                 |                                 |                                 |                               |                                      |                                  |                                    |                               | 5<br>B<br>BORO<br>10.811      | 6<br>C<br>CARBONO<br>12.0107        | 7<br>N<br>NITROGÊNIO<br>14.0067   | 8<br>O<br>OXIGÊNIO<br>15.9994    | 9<br>F<br>FLUOR<br>18.9984032    | 10<br>Ne<br>NEÔNIO<br>20.1797  |                                  |                                  |                                      |                                |                                  |                                  |                                  |                                 |                                   |                                    |                                    |                                 |                                     |                                  |                                    |
| 11<br>Na<br>SÓDIO<br>22.989770  | 12<br>Mg<br>MAGNÉSIO<br>24.3050      | 13<br>Al<br>ALUMÍNIO<br>26.981538  | 14<br>Si<br>SILÍCIO<br>28.0855 | 15<br>P<br>FÓSFORO<br>30.973761 | 16<br>S<br>ENXOFRE<br>32.065    | 17<br>Cl<br>CLORO<br>35.453     | 18<br>Ar<br>ARGÔNIO<br>39.948 | 19<br>K<br>POTÁSSIO<br>39.0983       | 20<br>Ca<br>CÁLCIO<br>40.078     | 21<br>Sc<br>ESCÂNDIO<br>44.955910  | 22<br>Ti<br>TÍTÂNIO<br>47.867 | 23<br>V<br>VANÁDIO<br>50.9415 | 24<br>Cr<br>CROMO<br>51.9961        | 25<br>Mn<br>MANGANÊS<br>54.938049 | 26<br>Fe<br>FERRO<br>55.845      | 27<br>Co<br>COBALTO<br>58.933200 | 28<br>Ni<br>NÍQUEL<br>58.6934  | 29<br>Cu<br>COBRE<br>63.546      | 30<br>Zn<br>ZINCO<br>65.409      | 31<br>Ga<br>GÁLIO<br>69.723          | 32<br>Ge<br>GERMÂNIO<br>72.64  | 33<br>As<br>ARSÊNIO<br>74.92160  | 34<br>Se<br>SELÊNIO<br>78.96     | 35<br>Br<br>BROMO<br>79.904      | 36<br>Kr<br>CRÍPTÔNIO<br>83.798 |                                   |                                    |                                    |                                 |                                     |                                  |                                    |
| 37<br>Rb<br>RUBÍDIO<br>85.4678  | 38<br>Sr<br>ESTRÔNCIO<br>87.62       | 39<br>Y<br>ÍTRIO<br>88.90585   | 40<br>Zr<br>ZIRCÔNIO<br>91.224 | 41<br>Nb<br>NIÓBIO<br>92.90638  | 42<br>Mo<br>MOLIBDÊNIO<br>95.94 | 43<br>Tc<br>TECNÉCIO<br>97.9072 | 44<br>Ru<br>RUTÊNIO<br>101.07 | 45<br>Rh<br>RÓDIO<br>102.90550       | 46<br>Pd<br>PALÁDIO<br>106.42    | 47<br>Ag<br>PRATA<br>107.8682      | 48<br>Cd<br>CADMIO<br>112.411 | 49<br>In<br>ÍNDIO<br>114.818  | 50<br>Sn<br>ESTANHO<br>118.710      | 51<br>Sb<br>ANTIMÔNIO<br>121.760  | 52<br>Te<br>TELÚRIO<br>127.60    | 53<br>I<br>IODO<br>126.90447     | 54<br>Xe<br>XENÔNIO<br>131.293 | 55<br>Cs<br>CÉSIO<br>132.90545   | 56<br>Ba<br>BÁRIO<br>137.327     | Lantanídeos                          |                                |                                  |                                  |                                  |                                 |                                   |                                    |                                    |                                 |                                     |                                  |                                    |
| 55<br>Cs<br>CÉSIO<br>132.90545  | 56<br>Ba<br>BÁRIO<br>137.327         | Lantanídeos  |                                |                                 |                                 |                                 |                               | 72<br>Hf<br>HÁFNIO<br>178.49         | 73<br>Ta<br>TANTÁLIO<br>180.9479 | 74<br>W<br>TUNGSTÊNIO<br>183.84    | 75<br>Re<br>RÊNIO<br>186.207  | 76<br>Os<br>ÓSMIO<br>190.23   | 77<br>Ir<br>IRÍDIO<br>192.217       | 78<br>Pt<br>PLATINA<br>195.078    | 79<br>Au<br>OURO<br>196.96655    | 80<br>Hg<br>MERCÚRIO<br>200.59   | 81<br>Tl<br>TÁLIO<br>204.3833  | 82<br>Pb<br>CHUMBO<br>207.2      | 83<br>Bi<br>BISMUTO<br>208.98038 | 84<br>Po<br>POLÔNIO<br>208.9824      | 85<br>At<br>ASTATO<br>209.9871 | 86<br>Rn<br>RADÔNIO<br>222.0176  |                                  |                                  |                                 |                                   |                                    |                                    |                                 |                                     |                                  |                                    |
| 87<br>Fr<br>FRÂNCIO<br>223.0197 | 88<br>Ra<br>RÁDIO<br>226.0254        | Atinídeos  |                                |                                 |                                 |                                 |                               | 104<br>Rf<br>RUTHERFÓDIO<br>261.1088 | 105<br>Db<br>DÚBNIÓ<br>262.1141  | 106<br>Sg<br>SEABÓRGIO<br>266.1219 | 107<br>Bh<br>BÓHRIO<br>264.12 | 108<br>Hs<br>HÁSSIO<br>(277)  | 109<br>Mt<br>MEITENÉRIO<br>268.1388 | 110<br>Ds<br>DARMSTADTIO<br>(271) | 111<br>Rg<br>ROENTGENIO<br>(272) |                                  |                                |                                  |                                  |                                      |                                |                                  |                                  |                                  |                                 |                                   |                                    |                                    |                                 |                                     |                                  |                                    |
|                                 |                                      |  |                                |                                 |                                 |                                 |                               |                                      |                                  |                                    |                               |                               |                                     |                                   |                                  |                                  |                                | 57<br>La<br>LANTÂNIO<br>138.9055 | 58<br>Ce<br>CÉRIO<br>140.116     | 59<br>Pr<br>PRASEODÍMIO<br>140.90765 | 60<br>Nd<br>NEODÍMIO<br>144.24 | 61<br>Pm<br>PROMÉCIO<br>144.9127 | 62<br>Sm<br>SAMÁRIO<br>150.36    | 63<br>Eu<br>EURÓPIO<br>151.964   | 64<br>Gd<br>GADOLÍNIO<br>157.25 | 65<br>Tb<br>TÉRBIO<br>158.92534   | 66<br>Dy<br>DISPRÓDIO<br>162.500   | 67<br>Ho<br>HÓLMIO<br>164.93032    | 68<br>Er<br>ÉRBIO<br>167.259    | 69<br>Tm<br>TÚLIO<br>168.93421      | 70<br>Yb<br>ÍTERBIO<br>173.04    | 71<br>Lu<br>LUTÉCIO<br>174.967     |
|                                 |                                      |  |                                |                                 |                                 |                                 |                               |                                      |                                  |                                    |                               |                               |                                     |                                   |                                  |                                  |                                | 89<br>Ac<br>ACTÍNIO<br>227.0277  | 90<br>Th<br>TÓRIO<br>232.0381    | 91<br>Pa<br>PROTACTÍNIO<br>231.03588 | 92<br>U<br>URÂNIO<br>238.02891 | 93<br>Np<br>NEPTÚNIO<br>237.0482 | 94<br>Pu<br>PLUTÔNIO<br>244.0642 | 95<br>Am<br>AMÉRICIO<br>243.0614 | 96<br>Cm<br>CÚRIO<br>247.0704   | 97<br>Bk<br>BERQUÉLIO<br>247.0703 | 98<br>Cf<br>CALIFÓRNIO<br>251.0796 | 99<br>Es<br>EINSTEÍNIO<br>252.0830 | 100<br>Fm<br>FERMÍO<br>257.0951 | 101<br>Md<br>MENDELÉVIO<br>258.0984 | 102<br>No<br>NOBÉLIO<br>259.1010 | 103<br>Lr<br>LAURÊNCIO<br>262.1097 |

## Biologia.....

**27.** Respirar corretamente durante a prática de esportes ou exercícios físicos é muito importante. O gás oxigênio é utilizado na produção de energia para um bom desempenho; portanto, se a respiração não for adequada, não teremos energia para realizar atividades físicas. O ato de respirar significa:

- a) Equilíbrio térmico do corpo.
- b) Troca de células sanguíneas.
- c) O gás carbônico entra no organismo através da respiração.
- d) Saída de ar do organismo.
- e) Entrada e saída de ar do organismo.**

**28.** Quem são os fumantes passivos?

O fumante passivo é o indivíduo que não fuma, mas está exposto à fumaça de cigarros de parentes, amigos ou colegas de trabalho. O cigarro é o maior poluidor ambiental doméstico, segundo a Organização Mundial da Saúde.

O cigarro pode causar diversas doenças nos seres humanos. Indique quais doenças são exclusivamente do sistema respiratório:

- a) Sinusite, asma e pancreatite.
- b) Tuberculose, asma e sinusite.**
- c) Bronquite, osteoporose e artrose.
- d) Artrose, asma e sinusite.
- e) Hérnia de disco, sinusite e tuberculose.

**29.** O bronzeamento é uma defesa contra as radiações solares, que estimulam o organismo a produzir melanina, um pigmento natural da pele, reduzindo com isso, a penetração UV-A e UV-B. Os primeiros dias de exposição ao sol, o mecanismo de produção da melanina começa a ser ativado. Nesse período, devem ser utilizados protetores solares com fator de proteção mais elevados, pois eles atuarão de forma similar à melanina, filtrando os raios UV-A e UV-B.

*Fonte: IMETRO. Acesso em out. 2016.*

Em relação ao estudo da pele, indique a alternativa correta:

- a) Reveste externamente o corpo humano. Ela apresenta em média 16% de nossa massa corporal.**
- b) A epiderme é formada por tecido adiposo, funciona como reserva energética, atuando como isolante térmico.
- c) Fazer higiene diária, com água e sabão, não é fundamental para conservar a pele livre de sujeira e seus poros obstruídos para que possam eliminar o suor.
- d) Usar protetor solar não é importante, principalmente para quem tem pele mais clara.
- e) O tipo de alimentação não interfere no bom desenvolvimento da pele.

**30.** Os vírus são seres acelulares. São considerados parasitas intracelulares obrigatórios, pois só conseguem se reproduzir quando estão no interior de uma célula hospedeira. Nas alternativas abaixo marque apenas doenças causadas por vírus:

- a) Dengue, teníase e catapora.
- b) Teníase, sarampo e catapora.
- c) Caxumba, teníase e sarampo.
- d) Ascaridíase, sarampo e caxumba.
- e) Caxumba, catapora e sarampo.**

## Língua Inglesa.....

### WHAT EVERYONE MUST KNOW ABOUT INDUSTRY 4.0

First came steam and the first machines that mechanized some of the work our ancestors did. Next was electricity, the assembly line and the birth of mass production. The third era of industry came about with the advent of computers and the beginnings of automation, when robots and machines began to replace human workers on those assembly lines. And now we enter Industry 4.0, in which computers and automation will come together in an entirely new way, with robotics connected remotely to computer systems equipped with machine learning algorithms that can learn and control the robotics with very little input from human operators.

Industry 4.0 introduces what has been called the “smart factory,” in which cyber-physical systems monitor the physical processes of the factory and make decentralized decisions. The physical systems become Internet of Things, communicating and cooperating both with each other and with humans in real time via the wireless web [...].

But as with any major shift, there are challenges inherent in adopting an Industry 4.0 model: - Data security issues are greatly increased [...]. Additionally, proprietary production knowledge becomes an IT security problem as well. [...]; - Loss of high-paying human jobs is always a concern when new automations are introduced; - Avoiding technical problems that could cause expensive production outages is always a concern; - Systemic lack of experience and manpower to create and implement these systems — not to mention a general reluctance from stakeholders and investors to invest heavily in new technologies.

But the benefits of an Industry 4.0 model could outweigh the concerns for many production facilities. In very dangerous working environments, the health and safety of human workers could be improved dramatically. Supply chains could be more readily controlled when there is data at every level of the manufacturing and delivery process. Computer control could produce much more reliable and consistent productivity and output. And the results for many businesses could be increased revenues, market share, and profits.

[...] The question, then, is not if Industry 4.0 is coming, but how quickly. As with big data and other business trends, I suspect that the early adopters will be rewarded for their courage jumping into this new technology, and those who avoid change risk becoming irrelevant and left behind.

*Fonte: MARR, Bernard. What Everyone Must Know About Industry 4.0. Disponível em: <<http://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2016/06/20/what-everyone-must-know-about-industry-4-0/>> . (adaptado).*

**31.** O autor do texto considera que a Indústria 4.0:

- a) É uma realidade distante, sendo que a questão quando ela chegará nos países é uma incógnita.
- b) É uma realidade, sendo que a questão importante não é quando ela chegará na maioria das economias, mas com que velocidade.
- c) É uma nova forma de produzir que apenas gera malefícios aos países que já a implementaram.
- d) É uma nova forma de produzir que apenas trouxe benefícios aos países que a implementaram até o momento.
- e) É uma nova forma de produzir que gera tanto malefícios quanto benefícios, mas ainda não foi adotada.



**32.** Em relação às fases da revolução industrial, a sequência ditada pelo autor é:

- a) Eletricidade, montagem em linha e produção em massa – máquinas a vapor – robótica – surgimento dos computadores e início da automação.
- b) Eletricidade, montagem em linha e produção em massa – máquinas a vapor – surgimento dos computadores e início da automação – robótica.
- c) Máquinas a vapor – eletricidade, montagem em linha e produção em massa – surgimento dos computadores e início da automação – robótica.
- d) Máquinas a vapor – eletricidade, montagem em linha e produção em massa – robótica – surgimento dos computadores e início da automação.
- e) Máquinas a vapor – surgimento dos computadores e início da automação – eletricidade, montagem em linha e produção em massa – robótica.

**33.** O autor diz que a Indústria 4.0 também é chamada de “smart factory”. Qual seria o significado apropriado para a referida expressão?

- a) Fábricas elegantes.
- b) Fábricas espertas.
- c) Fábricas excelentes.
- d) Fábricas admiráveis.
- e) Fábricas inteligentes.

**34.** De acordo com o texto, dentre os desafios da Indústria 4.0, tem-se:

I – Evitar problemas técnicos que possam causar interrupções dispendiosas no processo de produção.

II – Perda de empregos com alta remuneração.

III – Aumento de questões referentes à segurança de dados.

IV – Falta de recursos humanos e experiência na área de sistemas.

- a) Apenas as alternativas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as alternativas II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as alternativas I, III e IV estão corretas.
- d) Todas as alternativas estão corretas.
- e) Todas as alternativas estão erradas.

## Língua Espanhola.....

31.

### TECNOLOGÍA DEL FUTURO... HASTA EL 2030

Inclusive sin bola de cristal, demos un vistazo hacia el futuro. Con base en las previsiones de especialistas en tecnología, imaginamos cuáles serán las grandes novedades para los próximos años.

Decir que el avance de la tecnología es increíblemente rápido no es nada nuevo. Ya estamos acostumbrados a esta realidad y no nos sorprendemos con la cantidad de novedades que surgen cada día.

Sin embargo, el constante lanzamiento de nuevos productos, plataformas y conceptos crea una serie de posibilidades y necesidades hasta entonces inexistentes en nuestras vidas. ¿Quién imaginaba cinco años atrás utilizar un celular para acceder a internet de la misma forma como lo hacemos con una computadora?

Además del surgimiento de nuevos recursos, tenemos la evolución de aquellos existentes. Basta recordar cómo era tu computadora a comienzos del año 2000 y comparar con los modelos actuales, que humillan con velocidad de desempeño. Eso sin hablar de los propios celulares, que de “ladrillos” se transformaron en pequeños centros de información capaces de ser transportados en tu bolsillo.

Disponível em: <<https://www.taringa.net/post/info/7682020/Tecnologia-del-futuro-hasta-el-2030.html>>.

Acesso em: 20 set. 2016. (adaptado).

A palavra “ladrillos” destacada no texto, refere-se:

- a) Aos celulares que inicialmente se pareciam com lajotas.
- b) Aos celulares que inicialmente se pareciam com tijolos.
- c) Aos computadores que se pareciam com caixas.
- d) Aos computadores que se pareciam com lajotas.
- e) Aos passos que a evolução da tecnologia vem dando.

32. La tecnología hay evoluído y mucho en los últimos años, los ordenadores ya no son gran cajas como en los años 80. La pantalla ahora es plana y tiene imágenes aun mejores.

De acordo com a tira ao lado, esta ocorrendo:

- a) Uma evolução dos computadores.
- b) Uma captura de dados.
- c) Uma captura de tela.
- d) Uma aversão à tecnologia.
- e) Uma fuga da tecnologia.



Disponível em: <<https://pt.pinterest.com/explore/frases-de-tecnologia-919349242668/>>. Acesso em: 20 set. 2016.

33.

### ¿LA SOCIEDAD DEL FUTURO?

Hace un par de años se estrenaba en los cines una película para niños llamada Wall-E a la cual pocos adultos prestamos atención, pero con la cual podemos reflexionar mucho si prestamos atención a las imágenes de este fragmento que hoy presentamos, pues podría tratarse de la sociedad del futuro.

Aunque da temor pensar en ello, las imágenes pueden hacernos reflexionar acerca de lo mucho que nos afecta la industria, la tecnología, la publicidad y todo lo que caracteriza a la era de las comunicaciones, pues si miramos con detenimiento, la sociedad del futuro descrita en el video se caracteriza por obesidad, sedentarismo extremo y una comunicación perfecta que paradójicamente nos lleva al individualismo.

Lo peor de todo es que estos personajes gorditos, que al menos a mi me generan tristeza, no tienen ni fuerza para moverse debido a la inactividad total que lleva a la atrofia de los músculos y se encuentran rodeados de estímulos para comer, y no para comer cualquier cosa, sino exclusivamente comida rápida.

¿Hacia allá nos dirigimos? ¿Es esta la sociedad del futuro? son nuestros deseos que de aquí a un tiempo la vida no se asemeje ni un poco a lo que muestran las temerosas imágenes de esta película, por eso, es momento de reflexionar si aun en contra de nuestra voluntad, la economía actual, la tecnología y demás, nos lleva al sedentarismo extremo, al individualismo y la obesidad como rasgos naturales de la sociedad.

Disponível em: <<http://www.vitonica.com/enfermedades/la-sociedad-del-futuro>>. Acesso em: 20 set. 2016.

Sobre o que trata o texto acima:

- a) O texto acima retrata uma visão da sociedade do futuro baseada em um filme chamado Wall-E. Onde além de pessoas gordas, estimuladas por comidas rápidas, há também muita comunicação entre as pessoas, levando a ajuda mútua.
- b) O texto acima retrata uma visão da sociedade do futuro baseada em uma propaganda chamada Wall-E. Onde além de pessoas gordas, estimuladas por comidas rápidas, há também muita comunicação entre as pessoas.
- c) O texto acima retrata uma visão da sociedade do futuro baseada em um filme chamado Wall-E. Onde é retratado uma sociedade onde a tecnologia não predomina, mas sim o fácil acesso a comidas rápidas, o que faz as pessoas engordarem.
- d) O texto faz uma crítica à obesidade e à tecnologia avançada.
- e) O texto acima retrata uma visão da sociedade do futuro baseada em um filme chamado Wall-E. Onde além de pessoas gordas, estimuladas por comidas rápidas, há também falta de comunicação entre as pessoas, levando ao individualismo.

**34.****EL FUTURO DE LA ECONOMÍA MUNDIAL**

Vivimos en una peligrosa fantasía. A saber, que esto es un mal trago, pero que en unos meses o máximo un año la crisis económica habrá pasado y todo volverá a ser como antes. Pues no. Nunca volverá a ser como antes.

Técnicamente hablando, la expansión capitalista global reciente se ha debido a tres factores interrelacionados de los que ninguno funciona ahora. Primero, la demanda ha inducido dos tercios del crecimiento del PIB. Segundo, esta demanda ha sido posible por crédito fácil de instituciones financieras con escasa supervisión. Tercero, la rápida expansión de la demanda y el incremento salarial no han suscitado presiones inflacionistas porque el aumento de la productividad es resultante del cambio tecnológico y organizativo de la “nueva economía”.

El potencial de innovación tecnológica aún existe, pero como se ha secado el caudal de capital riesgo ya no se traduce en proyectos emprendedores y por tanto los incrementos de productividad pasan por eliminar empleo en lugar de resultar del aumento de eficiencia. El crédito a particulares y empresas ha caído en picado porque el sistema financiero global, en el que estamos todos aunque sigamos proclamando las bondades de nuestro propio sistema financiero, está en situación de quiebra.

Y como el mundo se ha hecho global, lo que sumaba de un país a otro ahora resta de un país a otro. No es el fin del mundo, pero es aparentemente el fin del consumo. Esto no es una predicción, sino pura constatación de los datos actuales. Estamos cambiando de modelo económico y por tanto social.

*Disponível em: <<http://revistacap.com/economia/158-el-futuro-de-la-economia-mundial>>. Acesso em: 01 nov. 2016.*

O texto destaca que:

- a) A crise econômica vai passar e tudo voltará a ser como antes.
- b) A crise econômica irá demorar a passar, mas com a ajuda da tecnologia e do consumismo a economia voltará a crescer.
- c) A crise econômica se deve aos altos investimentos na tecnologia, gerando muito consumo e, assim quebrando o sistema financeiro mundial.
- d) A crise financeira está fazendo com que a humanidade caminhe para uma mudança econômica e social.
- e) n.d.a.

## Língua Alemã.....

**31.** Lesen Sie den Text. Ist die Aussage richtig oder falsch? Leia o texto. As afirmações são verdadeiras ou falsas?

Im Haus von Familie Kranz leben mehrere Generationen unter einem Dach. Das hat viele Vorteile, aber es ist auch nicht immer einfach. Die Meinungen in der Familie sind oft unterschiedlich und dann kann es Streit geben. Aber das Zusammenleben funktioniert gut, weil es für alle Regeln gibt. So gibt es zum Beispiel einen Plan, wann wer die Gartenarbeit oder den Hausputz machen muss.

(deutsch/prufungen/241255\_PPDN\_Einstufungstest)

- ( ) Die Generationen leben gut zusammen
- ( ) Alle im Haus denken das Gleiche
- ( ) Es gibt für alle Regeln

Kreuze die richtige Antwort an. Assinale a alternativa que contém as respostas certas:

- a) F – F – V
- b) V – F – V**
- c) V – V – V
- d) F – V – F
- e) V – V – F

**32.** Lesen Sie den Text. Leia o texto.

Robert Schmidt, 39 Jahre: Wir tun in unserer Familie viel für den Umweltschutz. Wenn wir einkaufen, benutzen wir nicht das Auto, sondern das Fahrrad oder öffentliche Verkehrsmittel. Und wichtig ist für uns auch, dass wenig Müll entsteht. Deshalb kaufen wir, wann immer das möglich ist, Waren ohne oder mit nur wenig Verpackung. Darauf haben wir früher nicht so geachtet. Auch die Mülltrennung ist wichtig. Ich denke, dass sich hier in den letzten Jahren viel verändert hat. Die Leute sind alle viel umweltbewusster geworden. Bei uns im Haus trennt jeder inzwischen den Müll. Auch in der Wohnung kann man viel Energie sparen. Wir heizen im Winter nur die Räume, die wir auch wirklich benutzen. Bevor wir die Wohnung verlassen, stellen wir die Heizung immer auf 18 Grad und schalten das Licht und die Elektrogeräte aus.

(deutsch/prufungen/241255\_PPDN\_Einstufungstest)

Welche Antwort ist falsch? Qual das alternativas não está de acordo com o texto?

- a) Um die Umwelt zu schützen, kauft Familie Schmidt Waren ohne oder mit wenig Verpackung.
- b) Die Familie Schmidt macht vieles für den Umweltschutz.
- c) Der Müll wird im Roberts Haus nicht getrennt.**
- d) Sie sparen auch Energie.
- e) Wenn sie einkaufen gehen, benutzen sie kein Auto.



**33.** Welche Antwort ergänzt richtig die Lücke? Qual alternativa completa corretamente a lacuna?

Sie trägt ein \_\_\_\_ Kleid.

- a) Weißen.
- b) Weiße.
- c) Weißer.
- d) Weiss.
- e) **Weißes.**

**34.** Welche Antwort ergänzt richtig den Satz? Qual alternativa completa corretamente a frase?

Paul findet das Internet praktisch, weil ...

- a) Viele Deutschübungen es dort gibt.
- b) Es gibt dort viele Deutschübungen.
- c) Viele Deutschübungen dort gibt es.
- d) **Es dort viele Deutschübungen gibt.**
- e) Es dort gibt viele Deutschübungen.

## Folha Rascunho da Redação.....

RASCUNHO