

**CADERNO DE PROVAS MEDICINA****REDAÇÃO**

LÍNGUA PORTUGUESA - 7 Questões

LITERATURA - 4 Questões

LÍNGUA ESTRANGEIRA - 4 Questões

MATEMÁTICA - 7 Questões

FÍSICA - 7 Questões

QUÍMICA - 7 Questões

BIOLOGIA - 7 Questões

CONHECIMENTOS GERAIS - 7 Questões

Total de Questões 50**INSTRUÇÕES PARA A PROVA**

- Verifique se as informações do gabarito conferem com as de sua inscrição. Se as informações não estiverem corretas, peça auxílio ao fiscal.
- Confira seu nome e o seu número de inscrição no formulário de Respostas. Em caso de dúvida, peça auxílio ao fiscal.
- Cuidado com o formulário de respostas, não amasse, não dobre e não escreva nada além da marcação de suas respostas. Para assinalá-las, use caneta esferográfica azul ou preta.
- Resposta rasurada será anulada.
- No caderno de Questões, todos os espaços em branco poderão ser utilizados para rascunho.
- No interior do caderno de provas, há duas páginas em branco e podem ser utilizadas como rascunho. No rodapé de uma delas existe um espaço para transcrever o gabarito e levá-lo.
- * A elaboração da prova contempla questões de domínio público, já aplicadas em outros concursos de instituições renomeadas.

COMO RESPONDER AS QUESTÕES DA PROVA

- Você receberá dois formulários de respostas, sendo um deles o destinado à redação definitiva e o outro de questões.
- No Formulário de Respostas, preencha o círculo correspondente à alternativa que você julgou correta: A ou B ou C ou D ou E
- Preencha somente um círculo para cada questão. A resposta com duas ou mais indicações será anulada.

DURAÇÃO DA PROVA

1. A duração da prova é de 4:00 h (quatro horas), isto é, das 16:00 h às 20:00 h. Porém a folha definitiva da redação deve ser entregue ao fiscal até às 18:00 h.
2. O Formulário de Respostas preenchido pelo candidato deverá ser entregue, ao final da Prova.
3. Nenhum candidato poderá entregar os Formulários de Respostas antes de decorridos 1 hora do início da Prova.
4. Ao final entregar ao fiscal o caderno de provas.

BOA SORTE!

PROVA DE REDAÇÃO

PROPOSTA Nº 1

Vacinação Contra HPV

Em março de 2014 teve início no Brasil a campanha de vacinação contra o vírus do HPV. Além de ser a doença sexualmente transmissível mais comum atualmente, a infecção pelo HPV é a principal causa do câncer de colo de útero, o terceiro mais frequente entre as mulheres no Brasil. O Instituto Nacional do Câncer prevê o surgimento de 15 mil novos casos da doença no Brasil e cerca de 4.800 mortes provocadas pela patologia.

A vacinação maciça em meninas entre 11 e 13 anos vem causando polêmica no Brasil. Especialistas se dividem quanto à forma de prevenção e os pais acreditam que a vacina pode influenciar o início da vida sexual dos filhos. Para a OMS (Organização Mundial de Saúde), a vacina é a melhor forma de prevenção, principalmente para quem ainda não iniciou a vida sexual.

Após refletir sobre as informações acima, redija um texto dissertativo-argumentativo, a respeito desta temática: A prevenção do HPV através da vacinação.

PROPOSTA Nº 2

A geração "nem-nem"



Fonte: <http://objetivoatualidades.blogspot.com.br/2014/05/aula-13-geracao-nem-nem.html>. Acesso em: out. 2014.

Um em cada cinco brasileiros entre 18 e 25 anos não trabalha nem estuda. É a chamada "geração nem-nem", dimensionada em estudo da Universidade Estadual do Rio de Janeiro. Esses jovens são vítimas de um "desalento estrutural", como analisou Fernando de Holanda Filho, professor da Fundação Getúlio Vargas, ao jornal O Globo (16/9). Ou seja: são pessoas que desistiram de procurar trabalho, porque não têm quase nenhuma qualificação, e tampouco querem voltar a estudar, porque não se sentem atraídas pela escola.

Portanto, a escassez de mão de obra com um mínimo de competência técnica, que é um dos entraves crônicos do desenvolvimento no Brasil, tende a se acentuar - a não ser que haja uma virada drástica e imediata no sistema educacional, de modo a atrair novamente essa massa de jovens para os estudos e a especialização, fazendo-os perceber que a educação pode significar um futuro melhor.

A partir das informações apresentadas, exponha sua opinião sobre o tema, uma dissertação argumentativa, procurando explicar as causas desse problema social brasileiro.

PROPOSTA Nº 3

Justiça com as próprias mãos

O início de 2014 foi marcado por uma série de casos envolvendo linchamentos e da população fazendo "justiça com as próprias mãos" no Brasil. Os casos foram desencadeados após um grupo de "justiceiros" amarrar um adolescente nu, acusado de assalto, a um poste no Rio de Janeiro. Ações semelhantes se espalharam pelo país, boa parte registrada em vídeos postados na internet.

Para especialistas e sociólogos, tais ações refletem o descontentamento e a descrença da população na justiça e funcionam como reação à onda de violência. O sociólogo José de Souza Martins, que há 20 anos estuda o assunto, aponta que "os linchamentos que aqui ocorrem, pela forma que assumem e pelo caráter ritual que parecem ter, são claramente punitivos" e oferece outra reflexão: a de que o linchamento não seria uma manifestação de desordem, mas um questionamento da desordem.

Elabore um texto dissertativo argumentativo que apresente o seu ponto de vista sobre o tema acima.

Rascunho da redação

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

9 _____

10 _____

11 _____

12 _____

13 _____

14 _____

15 _____

16 _____

17 _____

18 _____

19 _____

20 _____

21 _____

22 _____

23 _____

24 _____

25 _____

26 _____

27 _____

28 _____

29 _____

30 _____

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia, atentamente, o Texto I para responder às questões de 1 a 3.

TEXTO I

Mas pensar positivo funciona?

Funciona. Mas não como a maioria das pessoas gostaria. O pensamento positivo não vai engordar sua conta bancária do dia para a noite. Nem fará carros e diamantes orbitar ao seu redor. Porém, segundo várias pesquisas, uma atitude otimista pode influenciar muito a resistência do organismo às doenças. Uma comprovação disso veio da Universidade Harvard, nos EUA. Há 5 anos, um grupo de médicos da instituição descobriu que pensar positivamente pode fazer bem para os pulmões. Os pesquisadores avaliaram o estado de saúde de 670 homens na faixa dos 60 anos de idade. Também aplicaram testes de personalidade para identificar quem eram os otimistas e os pessimistas.

Depois de 8 anos, constatou-se que a turma do bom humor tinha um sistema imunológico mais resistente a doenças pulmonares quando comparada ao grupo dos estressados. Até mesmo os fumantes otimistas apresentaram resultados melhores que os adeptos do tabagismo que eram, digamos, baixo-astrol. O coração também bate melhor quando estamos com bom humor. Os pesquisadores do Instituto Delfland de Saúde Mental, na Holanda, monitoraram homens com idade entre 64 e 84 anos durante 15 anos. A incidência de enfartes e derrames foi menor entre os que tinham uma atitude positiva. Os otimistas apresentaram ainda 55% menos risco de ter doenças cardíacas. O que essas pesquisas revelam pode soar óbvio: pessoas com disposição para ver o lado positivo da vida tendem a cuidar mais da saúde, a praticar exercícios e se alimentar melhor.

(Fonte: Revista Superinteressante, 2007).

- 1) **A estrutura sintática dos dois primeiros períodos do texto pode ser definida como:**
 - a) dois períodos simples e um composto completamente independentes.
 - b) dois períodos compostos e coordenados.
 - c) um período simples e um composto assindético.
 - d) dois períodos simples completamente independentes.
 - e) dois períodos simples, intermediados por uma conexão coordenativa.

- 2) **Do período em destaque “constatou-se que a turma do bom humor tinha um sistema imunológico mais resistente a doenças pulmonares” infere-se que:**
 - a) são duas orações que se unem por circunstância.
 - b) o sujeito do verbo da primeira oração está expresso pela segunda.
 - c) é formado por duas orações coordenadas sem o auxílio de conexão.
 - d) a conexão entre as duas orações é um pronome relativo; portanto, a segunda é adjetiva.
 - e) a segunda oração é complemento verbal.

- 3) **O excerto “O que essas pesquisas revelam pode soar óbvio” muda da variável linguística culta para a coloquial se for reescrito da seguinte forma:**
 - a) nessas pesquisas, tem revelações óbvias.
 - b) essas pesquisas têm revelações óbvias.
 - c) há nessas pesquisas o que pode soar óbvio.
 - d) deve haver nessas pesquisas revelações que são óbvias.
 - e) revela-se o óbvio nessas pesquisas.

TEXTO II

Nenhum país é tão pequeno como o nosso. Nele só existem dois lugares: a cidade e a Ilha. A separá-los, apenas um rio. Aquelas águas, porém, afastam mais que a sua própria distância. Entre um e outro lado reside um infinito. São duas nações, mais longínquas que planetas. Somos um povo, sim, mas de duas gentes, duas almas.

As casas de cimento estão em ruína, exaustas de tanto abandono. Não são apenas casas destruídas: é o próprio tempo desmoronando. Ainda vejo numa parede o letreiro já sujo pelo tempo: “A nossa terra será o túmulo do capitalismo”. Na guerra, eu tivera visões que não queria repetir. Como se essas lembranças viessem de uma parte de mim já morta.

Tudo está sendo queimado pela cobiça dos novos-ricos. É isso que sucede em sua opinião. A Ilha é um barco que funciona às avessas. Flutua porque tem peso. Tem gente feliz, tem árvore, tem bicho e chão parideiro. Quando tudo isso lhe for tirado, a Ilha se afunda. A Ilha é o barco, nós somos o rio.

(Mia Couto)

4) A expressão “chão parideiro” pode ser compreendida como:

- a) uma expressão de sentido ambíguo que leva o leitor a conjecturar sobre seu significado.
- b) um exemplo claro de expressão metafórica que leva o leitor a estabelecer uma relação de semelhança entre o termo e um outro, seu símile.
- c) um exemplo utilização de um termo em lugar de outro, na falta de um próprio que lhe defina a partir de algum elemento de semelhança.
- d) a substituição de uma palavra por outra que, no contexto, fica mais adequada e menos agressiva.
- e) uma expressão atenuadora do significado de outra mais apropriada.

A questão 5 tem com referência a charge abaixo:



Disponível em: <<http://blog.educacional.com.br/glaucegrar>>

5) Em relação à acentuação gráfica do vocábulo varêia, empregado com tal grafia de maneira intencional pelo autor da charge, para que não houvesse confusão em relação à sua pronúncia e significação, é correto afirmar que:

- a) está de acordo com as regras de acentuação gráfica da Língua Portuguesa, pois se trata de uma oxítona composta por ditongo aberto seguido de hiato, portanto deve ser acentuada.
- b) não está de acordo com as regras de acentuação gráfica da Língua Portuguesa, pois o Acordo Ortográfico que está em vigor extinguiu o acento gráfico das oxítonas compostas por ditongo aberto seguido de hiato.
- c) não está de acordo com as regras de acentuação gráfica da Língua Portuguesa, pois se trata de uma paroxítona composta por ditongo fechado seguido de hiato, à qual não se deve acentuar.
- d) está de acordo com as regras de acentuação gráfica da Língua Portuguesa, pois se trata de uma palavra proparoxítona, e todas as palavras proparoxítonas devem ser acentuadas.
- e) não está de acordo com as regras de acentuação gráfica da Língua Portuguesa, pois se trata de uma palavra proparoxítona e de acordo com as regras de acentuação em vigor, as palavras proparoxítonas não são acentuadas.

6) Leia a Frase abaixo:

“O meu governo está diuturnamente, e até noturnamente, atento a todas as pressões inflacionárias, venham de onde vier.”

DILMA ROUSSEFF, presidente da República, prometendo atacar a inflação e nocauteando a língua portuguesa. (Veja, de 04 de maio de 2011).

Levando em consideração a frase citada e a observação referente, julgue os itens a seguir.

- I. Em e nocauteando a língua portuguesa, há uma alusão a forte equívoco de ordem léxico-semântica na construção da mensagem citada.
- II. O indevido emprego da palavra onde no plano sintático da norma padrão, assim como as transgressões de regência verbal, fazem um ataque decisivo à língua portuguesa.
- III. Há um adequado paralelismo semântico, sem falhas de significados básicos na frase citada pela revista, no emprego das palavras terminadas em -mente, portanto essa construção está fora do nocaute.
- IV. A frase destacada pela revista não está plenamente respaldada pela recomendação gramatical: “usando-se em uma frase mais de um advérbio terminado em -mente só o último deve receber esse sufixo; tentando-se ênfase, porém, cada advérbio poderá vir com esse sufixo desde que sejam considerados a seleção e ajuste dos itens lexicais, de modo adequado”, portanto a língua portuguesa, na mensagem citada, recebeu uma pancada.

Conclui-se que está **CORRETO** apenas o que se afirma em:

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

TEXTO III

Os problemas de escrita nas empresas que podem tornar a comunicação profissional um inferno

A comunicação é um ato diário e constante, que faz a diferença entre o sucesso e o fracasso de relações profissionais, pessoais e familiares. No entanto, muitas pessoas preferem transferir o problema ao leitor ou interlocutor, afirmando que ele não é capaz de entender a sua mensagem. Nunca param para analisar que a limitação pode estar na maneira como se expressam.

Para eliminar essa barreira comportamental rumo ao sucesso na comunicação, temos de deixar de lado a postura egoísta que registramos na infância. Ainda bebês, mesmo com muita dificuldade, limitações e erros, nossos pais e familiares conseguem nos entender, passando a falsa imagem de que é fácil sermos entendidos e não há necessidade de nos esforçarmos.

No mundo corporativo, há anos já não existe mais a figura da secretária de departamento responsável pela elaboração e revisão de comunicados, apresentações e relatórios. Na era do conhecimento e da internet, em que qualquer funcionário escreve e-mails para toda a empresa, fornecedores e clientes, e não raro escreve em nome da empresa, a exigência da comunicação eficiente em português tornou-se fundamental.

O e-mail se consolidou como uma ferramenta de comunicação corporativa, mas também é um documento que, na maioria das empresas, ficará arquivado por muito tempo, um registro de erros. Por isso, é preciso que as pessoas dediquem uma especial atenção a essa modalidade de interação.

(Lígia Velozo Crispino)

7) O gênero textual utilizado no Texto III possui tipologia:

- a) dissertativa e injuntiva
- b) instrucional e descritiva
- c) descritiva e dissertativa
- d) dissertativa e expositiva
- e) narrativa e descritiva

PROVA DE LITERATURA

8) No conto “O grande assalto” (*Macho não ganha flor*) de Dalton Trevisan, aparece a figura do pequeno criminoso típico dos grandes centros urbanos modernos gerado por vários problemas sociais. Assinale entre os trechos retirados do conto, abaixo, um que apresenta uma possível causa para a formação desse criminoso.

- a) Peguei o dinheiro, meti no bolso e vim para casa.
- b) Nós roubamos e dividimos o dinheiro.
- c) Desde os 12 anos já perdido nas drogas.
- d) Chega no caixa e aponta a arma: É um assalto!
- e) A arma. Passa pra cá.

9) Sobre a Obra de Alvares de Azevedo, “Meu sonho”, é correto afirmar que:

- a) O cenário e a ação se configuram como delírio, conforme se depreende já da leitura do título. A visão que o eu lírico tem do cavaleiro se dá em um espaço sobrenatural, de pesadelo espectral e noturno, envolvendo a morte em um contexto gótico, o que vincula o poema à estética ultrarromântica.
- b) O triunfo final do amor invencível foge a todo realismo e projeta o sonho de uma sociedade utópica “iluminada por uma aurora de amor”.
- c) Conto que expressa um lirismo amargo, em que o personagem-narrador lembra sua ingratidão e o contraste de sua indiferença com o amor de sua avó.
- d) A musicalidade presente no texto já se mostra pelo título, sendo reforçada pelo ritmo e pelas rimas, bem ao gosto da autora.
- e) O título, escrito em tupi, pode ser traduzido como “Aquele que há de ser morto, que é digno de ser morto.”, apontando claramente para a morte como uma honra a ser conquistada pelos grandes guerreiros.

10) Com base no romance “Senhora” de José de Alencar, assinale a alternativa CORRETA:

- a) mescla o regionalismo e o indianismo, temas recorrentes na obra de Alencar. Nele, o escritor tematiza, com escárnio, as relações sentimentais entre pessoas de classes sociais distintas, em que o pretendente é considerado pelo seu valor monetário.
- b) representa o romance urbano de Alencar. A reação de ironia e desprezo com que Aurélia trata seus pretendentes, vistos sob a ótica do mercado matrimonial, tematiza o casamento como forma de ascensão social.

- c) é obra ilustrativa do regionalismo romântico brasileiro. A história de Aurélia e de seus pretendentes mostra a concepção do amor, em linguagem financeira, como forma de privilégio monetário, além de explorar as relações extraconjugais.
- d) denuncia as relações humanas, em especial as conjugais, como responsáveis por levar as pessoas à tristeza e à solidão dada a superficialidade e ao interesse com que elas se estabelecem. Trata-se de um romance urbano de Alencar.
- e) tematiza o adultério e a prostituição feminina, representados pelo interesse financeiro como forma de se ascender socialmente. Essa obra explora tanto aspectos do regionalismo nacional como os valores da vida urbana.

11) **“Eu, feliz, olhei minha Sa-Maria Andreza; fogo de amor verbigrácia. Mão na mão, eu lhe dizendo – na outra o rifle empunhado - Vamos dormir abraçados”...**

De acordo com a leitura da frase que integra o conto “Luas-de-mel”, podemos afirmar que Guimarães Rosa filiou-se à tendência do:

- a) Arcadismo b) Realismo c) Romantismo d) Modernismo e) Simbolismo

PROVA DE INGLÊS

Cycling

What's the furthest you have ever cycled?

Perhaps you cycle to school or to work, or maybe at most a short cycling trip with friends? How would you feel about spending months on the road travelling solo from the UK to China, by bike?

For British cyclist Pete Jones, camping **rough** and cycling long distances through inhospitable terrain are second nature. Mr Jones is currently undertaking a mammoth trip across the Eurasian continent from Britain to China.

Pete Jones is no stranger to China. But he says many people there are puzzled by his passion for cycling, asking why he would choose to cycle when he can afford a car. Indeed, while there are an estimated 400 million bicycles in China, where it has long been the preferred form of transport, rapid economic growth has fuelled an explosive expansion in car ownership.

Edward Genochio, another British cyclist who completed a 41,000km trip to China and back, said one of his aims was to "promote cycling as a safe, sustainable and environmentally benign means of getting about".

In the UK, the last few years have seen a rise in the number of people choosing two wheels over four, with some estimates saying the number of people cycling to work has almost doubled in the last five years.

Politicians also see cycling as a way to boost their eco-credentials, with people such as London mayor Boris Johnson often riding to work under his own steam. But we may have to wait some time before we see him emulating Pete Jones in attempting to cycle all the way to China!

Fonte: [www.bbc.co.uk/worldservice/...](http://www.bbc.co.uk/worldservice/)

12) **According to the information from the text, it is correct to say that:**

- I- for Pete Jones, camping rough and cycling long distances through inhospitable terrain are the most common activity for British people.
- II- despite cycling has long been the preferred form of transport in China, car ownership has increased a lot because of country's economic growth.
- III- it's very important to wear a helmet while cycling.
- IV- in the UK, some estimates say the number of people cycling to work has almost doubled in the last twenty five years.
- V- London mayor often cycles to work.

- a) Just the affirmatives I, II and III are true.
- b) Just the affirmatives I and II are true.
- c) Just the affirmatives II and V are true.
- d) Just the affirmatives II, III and IV are true.
- e) Just the affirmatives I and V are true.

13) **According to the text, the underlined word “rough” is:**

- a) a verb. b) an adjective. c) a noun. d) an adverb. e) a phrasal verb.

14) According to the text, judge the items and choose the CORRECT answer.

- I- People are cycling more because they want to lose weight.
- II- In the UK, people are choosing two wheels over four just because it's cheaper.
- III- Cycling is a sustainable way of getting about and this means that cause no damage to the environment.
- IV- China has grown economically because of its major transportation method.

- a) There is just one correct affirmative.
- b) Just the affirmatives I and II are correct.
- c) Just the affirmatives II and III are correct.
- d) Just the affirmatives II and IV are correct.
- e) All the affirmatives are correct.

15) Leia o trecho abaixo.

A fix for handbag addicts

A Miami-based web site has come up with a clever – and cost effective – solution for women who are addicted to designer handbags. It's called www.bagborroworsteal.com, a business that charges members a monthly fee to borrow handbags from Prada, Gucci, Yves Saint Laurent, among others, for as long as they like. The members are divided into three categories – Trendsetters (\$19,95 a month), Princess (\$49,95 a month), and Diva (\$99,95 a month) – each offering different access to different bags. (Speak up nº 210).

Assinale a opção que não está de acordo com o texto:

- a) O site foi criado para atender um público específico.
- b) Os membros participantes pagam uma mensalidade por mês
- c) e estão divididos em três categorias.
- d) Cada categoria oferece acesso a diferentes bolsas.
- e) É possível comprar as bolsas pelo site.

PROVA DE ESPANHOL

Texto 1.

La mitad de los europeos no confía en Internet para hacer compras

La cumbre de consumo de la UE debate medidas para mejorar la seguridad en el comercio electrónico. El 50% de los europeos no confía en Internet para hacer compras. Es la cifra que se repite como un mantra en la cumbre de consumo de Bruselas. La Comisión Europea (CE) ha reunido ayer y hoy a más de 400 personas —representantes de los Gobiernos de los países miembros, eurodiputados, asociaciones de consumidores, patronales de comercio y miembros de la industria de las telecomunicaciones— para discutir nuevas medidas que animen a los ciudadanos a utilizar el entorno digital en su vida cotidiana, lo que les puede suponer un ahorro de 400 euros al año. El punto de partida lo dio el comisario europeo de Consumo, Neven Mimica, en la inauguración de la cumbre: “Si queremos que compren más, tenemos que darles más garantías”.

La directiva europea de 2011 sobre derechos de los consumidores—que acaba de trasponer España la semana pasada— definió por primera vez el concepto de *consumidor online* e introdujo muchas medidas de protección (plazos de entrega y devolución, garantías, transparencia), pero la industria digital evoluciona tan rápido que no deja de plantear problemas nuevos. Por ejemplo, más de la mitad de los juegos en línea registrados en la UE se anuncian como “aplicación de descarga gratuita”, cuando en realidad la mayoría no pueden ser usados libremente porque obligan a comprar elementos adicionales, a veces muy caros, para poder ser usados. Y ocurre que a menudo, sobre todo los menores, no son plenamente conscientes de que están gastando dinero porque el importe se carga en sus tarjetas de crédito por defecto una vez que se ha realizado la primera transacción. “Esto es una estafa, sin duda. Estamos trabajando con la industria para frenar estas prácticas, pero quizá también haya que reforzar las normas de transparencia en la información”, ha planteado Neelie Kroes, vicepresidenta de la CE y comisaria de Agenda Digital. No hay cifras concretas de cuánto dinero se gastan sin saber los ciudadanos incitados por este tipo de “publicidad engañosa”, pero la Comisión calcula que cerca del 80% de los ingresos de la industria de contenidos digitales procede de elementos adicionales de aplicaciones. Más de un millón de consumidores son niños y adolescentes de entre 10 y

19 años.

Monique Goyens, directora general de BEUC, que agrupa a 41 asociaciones de consumidores independientes de la UE, ha sido tajante: "Siempre se pueden mejorar las normas, pero no es solo un problema de legislación. Es un problema de que se cumplan las reglas. La industria tiene que ganarse la confianza de los ciudadanos cumpliendo las reglas. Que no sea tan difícil entender las cláusulas de condiciones de venta, que podamos saber de verdad dónde van todos esos datos que nos piden cuando hacemos una compra, que no nos engañen con publicidad engañosa. Hay ya normas que regulan estos asuntos, pero no siempre se cumplen". Goyens ha subrayado este martes también la importancia de que los motores de búsqueda, principalmente Google, no ofrezcan resultados sesgados según sus intereses cuando los consumidores hacen búsquedas de productos o tiendas *online*.

Las principales conclusiones de la cumbre apuntan a varios frentes: más transparencia en la información que se ofrece a los consumidores (adaptada a cada soporte, pues muchas veces se hacen resúmenes ininteligibles para dispositivos móviles pequeños), mayor protección de datos personales, más facilidad para hacer pagos online (sin sobrecostes), protocolos comunes para resolver litigios y, sobre todo, armonización y simplificación de las normas para conseguir un mercado digital único en toda la UE. "No puede ser que sea más barato enviar un paquete de Cádiz a Coruña, que están a 1.000 kilómetros de distancia, que de San Sebastián a Biarritz, que están a 50 kilómetros pero con una frontera por medio. O que contenidos digitales descargados en un país de la UE no se puedan usar en otro comunitario", advirtió ayer el eurodiputado español Pablo Arias Echeverría, miembro de la Comisión de Mercado Interior y Protección del Consumidor de la Eurocámara.

Otra gran cuestión que ha planeado en todas las sesiones de la cumbre es la necesidad de negociar con la industria para mejorar el acceso a Internet. Un ejemplo de lo que ya se está haciendo es el proyecto de ley que va a votar mañana el pleno del Parlamento Europeo para prohibir *elroaming* (gastos adicionales por utilizar el teléfono o Internet en el extranjero) entre los países de la UE. Según esta propuesta, que rechazan las grandes operadoras, estos recargos quedarían prohibidos como muy tarde a partir del 15 de diciembre de 2015.

Fonte: Elpais.com

12) La cumbre europea de consumo se propone conseguir:

- a) mediar la negociación entre consumidores y proveedores.
- b) establecer un marco de regulación legal ahora inexistente.
- c) detectar la propaganda engañosa en la red.
- d) favorecer la creación de un mercado común para el uso de Internet.
- e) presentar alternativas para el acceso a internet.

13) Un marco legal que proteja al consumidor en sus necesidades actuales es muy difícil de alcanzar porque:

- a) la evolución tecnológica no es rápida y surgen nuevos problemas.
- b) las normas que ya regulan los conflictos no son respetadas.
- c) cada país comunitario tiene su propia legislación.
- d) la legislación sobre el tema genera muchos conflictos.
- e) los consumidores son de diferentes países.

14) La descarga gratuita de aplicativos de juegos está bajo sospecha de estafa porque:

- a) Su funcionamiento depende de la compra de adicionales.
- b) No ofrecen seguridad al momento de la descarga.
- c) Son aplicativos muy complicados.
- d) Se ofrece a menores sin consentimiento de los responsables.
- e) venden las informaciones confidenciales a otras empresas.

Texto 2

Para cuidar tu corazón: ¡ojo con la sal!

¿No puedes decirle no a una canasta llena de papas fritas? ¿No tienes tiempo y **has decidido** comer alimentos enlatados? ¿Se te va la mano con la sal en la cocina? ¡Mucho cuidado! La sal puede afectar tu salud cardiovascular en menos tiempo del que pensabas.

La sal se encuentra naturalmente en los alimentos frescos, mientras que muchas comidas procesadas tienen sodio agregado, muchas veces en grandes cantidades, como los embutidos, las salsas y las sopas preparadas, así como los cubitos de caldo que se utilizan para hacerlas en casa.

Y como nada en exceso es bueno, cuando abusas de ella, la sal puede provocar hipertensión (presión sanguínea alta) y con ella otro tipo de enfermedades que afectan a tu corazón. Varios estudios asocian a los problemas del corazón con el consumo de este mineral. Incluso, una investigación que se dio a conocer recientemente demuestra claramente cómo la comida processada muy salada, como los bocadillos (conocidos como *snacks* en inglés), modifica el funcionamiento de los vasos sanguíneos en cuestión de ¡30 minutos!

Específicamente, un grupo de científicos en Australia detectó cómo estos alimentos deterioran rápidamente la capacidad de dilatación de las venas, aún en personas con presión arterial normal. Y si bien este efecto desaparece a las pocas horas, se desconoce cómo puede afectar a largo plazo.

(Extraído de <http://www.vidaysalud.com>)

15) De acuerdo con el texto y las reglas de apócope en español:

- a) un consejo buen es evitar la comida procesada.
- b) en el tercero párrafo vemos que nada en exceso hace bien.
- c) no usar mucha sal es un buen consejo.
- d) no usar mucha sal es el primero cuidado con la alimentación.
- e) Los buen consejos son usar poca sal y comer alimentos frescos.

PROVA DE MATEMÁTICA

16) A soma de todos os números naturais ímpares de 3 algarismos é:

- a) 220.000
- b) 247.500
- c) 277.500
- d) 450.000
- e) 495.000

17) Sabendo-se que a matriz:

$$A = \begin{bmatrix} y & 36 & -7 \\ x^2 & 0 & 5x \\ 4-y & -30 & 3 \end{bmatrix}$$

é igual à sua transposta, o valor de $2x + y$ é

- a) -23
- b) -11
- c) -1
- d) 11
- e) 23

18) A condição necessária e suficiente para que a representação gráfica no plano cartesiano das equações do sistema linear

$$\begin{cases} (m + 1)x - y = 2 \\ 3x + 3y = 2n \end{cases}$$

nas incógnitas x e y seja um par de retas paralelas coincidentes é:

- a) $m \neq -2$ e $n \neq -3$.
- b) $m \neq -2$ e $n = -3$.
- c) $m = -2$.
- d) $m = -2$ e $n \neq -3$.
- e) $m = -2$ e $n = -3$.

19) Considere uma população de igual número de homens e mulheres, em que sejam daltônicos 5% dos homens e 0,25% das mulheres. Indique a probabilidade de que seja mulher uma pessoa daltônica selecionada ao acaso nessa população.

- a) 1/21
- b) 1/8
- c) 3/21
- d) 5/21
- e) 1/4

- 20) Considere o triângulo isósceles ABC, tal que $AB = BC = 10$ cm e $CA = 12$ cm. A rotação desse triângulo em torno de um eixo que contém o lado AB gera um sólido cujo volume, em centímetros cúbicos, é:
- a) 256π b) $298,6\pi$ c) $307,2\pi$ d) 316π e) $328,4\pi$
- 21) Considere o quadrilátero que se obtém unindo quatro das intersecções das retas de equações $x = 0$, $y = 0$, $y = 6$ e $3x - y - 6 = 0$ e suponha que uma xícara tem o formato do sólido gerado pela rotação desse quadrilátero em torno do eixo das ordenadas. Assim sendo, qual o volume do café na xícara no nível da metade de sua altura?
- a) 31π b) 29π c) 24π d) 21π e) 19π
- 22) Na revisão de prova de uma turma de quinze alunos, apenas uma nota foi alterada, passando a ser 7,5. Considerando-se que a média da turma aumentou em 0,1, a nota do aluno antes da revisão era:
- a) 7,6. b) 7,0. c) 7,4. d) 6,0. e) 6,4.

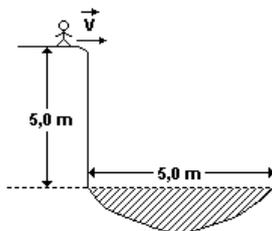
Rascunho

Rascunho do Gabarito – Você pode anotar o seu gabarito e destacar para conferência posterior.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

PROVA DE FÍSICA

- 23) Um patinador de massa $m_2 = 80$ kg, em repouso, atira uma bola de massa $m = 2,0$ kg para frente com energia cinética de 100 J. Imediatamente após o lançamento, qual a velocidade do patinador em m/s? (Despreze o atrito entre as rodas do patins e o solo)
- a) 1,25 b) 0,50 c) 0,75 d) 1,00 e) 0,25
- 24) A cada ciclo, uma máquina térmica extrai 45 kJ de calor da sua fonte quente e descarrega 36 kJ de calor na sua fonte fria. O rendimento máximo que essa máquina pode ter é de:
- a) 75%. b) 25%. c) 20%. d) 80%. e) 100%.
- 25) Considere um sistema constituído de dois volumes de água, um de 400 litros à temperatura de 20 °C e o outro de 100 litros à 70 °C. Sabendo-se que o sistema está isolado da vizinhança, a temperatura de equilíbrio é, em graus Celsius, igual a:
- a) 20 b) 60 c) 45 d) 30 e) 80
- 26) Um bloco de gelo de massa 136,5 g funde-se reversivelmente à temperatura de 0 °C. Sabendo-se que o calor latente de fusão do gelo é 333 kJ/kg, a variação da entropia do bloco de gelo, em J/K, é:
- a) 166,5 b) zero c) 273,0 d) 122,5 e) 135,5
- 27) Duas pequenas esferas estão, inicialmente, neutras eletricamente. De uma das esferas são retirados $5,0 \times 10^{14}$ elétrons que são transferidos para a outra esfera. Após essa operação, as duas esferas são afastadas de 8,0 cm, no vácuo. Dados:
carga elementar $e = 1,6 \times 10^{-19}$ C
constante eletrostática no vácuo $k_0 = 9,0 \times 10^9$ N.m²/C²
- A força de interação elétrica entre as esferas será de:
- a) atração e intensidade $7,2 \times 10^5$ N.
b) atração e intensidade $9,0 \times 10^3$ N.
c) atração e intensidade $6,4 \times 10^3$ N.
d) repulsão e intensidade $7,2 \times 10^3$ N.
e) repulsão e intensidade $9,0 \times 10^3$ N.
- 28) Três capacitores, de placas paralelas, estão ligados em paralelo. Cada um deles tem armaduras de área A, com espaçamento d entre elas. Assinale a alternativa que contém o valor da distância entre as armaduras, também de área A, de um único capacitor, de placas paralelas, equivalente à associação dos três.
- a) d/3 b) 3d c) (3d)/2 d) (2d)/3 e) d/5
- 29) Um menino deseja saltar do topo de um barranco de 5,0m de altura para cair na parte mais funda de um poço de água cristalina e calma.



Adotando $g = 10$ m/s² e considerando os dados da figura, a velocidade horizontal adequada para que o menino consiga o seu intento é, em m/s.

- a) 1,0 b) 2,5 c) 4,0 d) 5,0 e) 7,0

PROVA DE QUÍMICA

- 30) Existem mais de 150 tipos diferentes de dores de cabeça. De causa orgânica (mais grave); crônica, como a enxaqueca (distúrbio bioquímico vascular); aguda, funcional ou decorrente de desequilíbrios do organismo. Para prevenir o surgimento da dor, evite jejum prolongado, alimentos ricos em gordura, açúcar, chocolate, cítricos (laranja, limão etc.), banana, café ou derivados (energéticos, chás, guaraná natural), refrigerante tipo cola, fumo e álcool. Assinale o correto.
- a) Os cítricos pertencem a função orgânica dos aldeídos.
b) O guaraná natural é uma fonte natural de cafeína, que por sua vez é uma amida.
c) Ésteres de moléculas maiores constituem as gorduras de origem tanto vegetal quanto animal.
d) O álcool usado nas bebidas possui a seguinte fórmula estrutural:
$$\begin{array}{c} \text{CH}_2 = \text{CH} \\ | \\ \text{OH} \end{array}$$

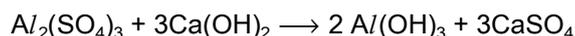
e) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

- 31) Muitas pessoas confundem a benzina com o benzeno, que são dois solventes orgânicos diferentes com nomes parecidos. A benzina, também chamada de éter de petróleo, é um líquido obtido na destilação fracionada do petróleo, de baixa massa molar, constituído por hidrocarbonetos, geralmente alifáticos, como pentano e heptano. O benzeno é um hidrocarboneto aromático, constituído por um anel benzênico. Sobre esses solventes, são feitas as seguintes afirmações:

- I. a molécula do benzeno apresenta três ligações duplas entre átomos de carbono;
II. a energia de ligação entre os átomos de carbono no benzeno é maior que a da benzina;
III. os átomos de carbono na benzina apresentam geometria tetraédrica;
IV. os ângulos de ligação entre os átomos de carbono no benzeno são de 60° .

As afirmativas corretas são aquelas contidas em:

- a) I, II, III e IV.
b) I, II e III, apenas.
c) I, II e IV, apenas.
d) II e III, apenas.
e) III e IV, apenas.
- 32) Nas estações de tratamento de água, eliminam-se as impurezas sólidas em suspensão através do arraste por floculos de hidróxido de alumínio, produzidos na reação representada por



Para tratar $1,0 \times 10^6 \text{m}^3$ de água foram adicionadas 17 toneladas de $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$. Qual a massa de $\text{Ca}(\text{OH})_2$ necessária para reagir completamente com esse sal?

Dados: massas molares $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 = 342 \text{ g/mol}$ $\text{Ca}(\text{OH})_2 = 74 \text{ g/mol}$

- a) 150 quilogramas.
b) 300 quilogramas.
c) 1,0 tonelada.
d) 11 toneladas.
e) 30 toneladas.
- 33) Considere as espécies químicas cujas fórmulas estão arroladas a seguir.

1 - HBr

2 - BaO

3 - CaCl_2

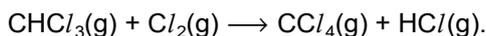
4 - SiO_2

5 - B_2O_3

Quais delas apresentam ligação tipicamente iônica?

- a) Apenas 1 e 2.
b) Apenas 1 e 3.
c) Apenas 2, 4 e 5
d) Apenas 3, 4 e 5.
e) Apenas 2 e 3

- 34) A ação anestésica do clorofórmio (CHCl_3) dá-se por esse ser muito volátil. Dessa forma, ele absorve calor da pele, a qual tem temperatura diminuída, então os nervos sensitivos, que mandam as informações ao cérebro, ficam inativos e a sensação de dor é diminuída. A tabela a seguir apresenta os dados de três experimentos da reação química dada por:



Exp.	$[\text{CHCl}_3]$ (mol/L)	$[\text{Cl}_2]$ (mol/L)	Velocidade inicial (mol/L.s)
1	0,01	0,04	10
2	0,20	0,25	500
3	1,00	0,25	2.500

Usando esses dados, assinale o correto.

- a) A lei da velocidade é: $v = k[\text{CHCl}_3][\text{Cl}_2]$.
 b) A reação é de segunda ordem em relação ao clorofórmio.
 c) O valor da constante de velocidade é $k = 5 \times 10^3 \text{ (mol/L)}^{-1/2} \text{ s}^{-1}$.
 d) A reação é de ordem três meios (3/2) em relação ao cloro.
 e) Nenhuma das alternativas anteriores
- 35) O álcool é um produto resultante da fermentação de açúcares presentes em cereais, caldo de cana, frutas etc.

As enzimas de alguns microorganismos transformam o açúcar em álcool e gás carbônico.

A cerveja, por exemplo, (com 3 % a 7 %, em volume, de álcool) é resultado da fermentação da cevada.

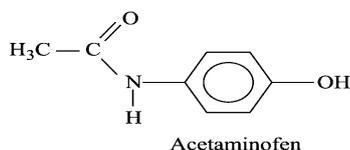
A cachaça, por sua vez, (com 38 % a 50 %, em volume, de álcool) é obtida em duas etapas:

- a fermentação, na qual se consegue produzir até 20 %, em volume, de álcool e,
- a destilação, na qual o caldo fermentado é destilado, o que leva a um aumento da concentração do álcool.

Considerando o exposto, podemos afirmar que:

- a) a soja e o milho são alimentos ricos em açúcares e usados preferencialmente para produzir cachaça.
 b) a fermentação é um processo bioquímico que transforma o açúcar em álcool.
 c) as enzimas são microorganismos que fermentam o açúcar para produzir álcool.
 d) a destilação é um processo para fabricar a cerveja.
 e) bebidas destiladas contêm menos álcool que bebidas apenas fermentadas.
- 36) Analgésicos ácidos como aqueles à base de ácido acetilsalicílico provocam em algumas pessoas sintomas desagradáveis associados ao aumento da acidez estomacal. Em substituição a esses medicamentos, podem ser ministrados outros que contenham como princípio ativo o paracetamol (acetaminofen), que é uma base fraca. O meio estomacal é predominantemente ácido, enquanto que o meio intestinal é predominantemente básico, o que leva à absorção seletiva nos dois órgãos de medicamentos administrados pela via oral.

Considere a figura com a estrutura do acetaminofen e as seguintes afirmações:



I. O acetaminofen apresenta fórmula molecular $\text{C}_8\text{H}_9\text{NO}_2$.

II. O grupo funcional amida é que confere o caráter básico do acetaminofen.

III. A absorção do ácido acetilsalicílico em um indivíduo é maior no estômago do que no intestino, devido ao baixo pH do suco gástrico.

IV. Os fenóis apresentam menor acidez do que os ácidos carboxílicos.

São corretas as afirmações

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

PROVA DE BIOLOGIA

37) Qual o termo botânico da coluna B que se associa corretamente às palavras na coluna A?

COLUNA A	COLUNA B
1. RAIZ da mandioca	a. endosperma
2. SEMENTES de feijão e amendoim	b. pericarpo
3. FOLHAS de tabaco	c. coifa
4. CASCA DO FRUTO de porongo	d. parênquima paliçádico

A associação correta é:

- a) 1b - 2a - 3c - 4d.
- b) 1c - 2a - 3d - 4b.
- c) 1c - 2b - 3c - 4a.
- d) 1d - 2b - 3c - 4a.
- e) 1d - 2b - 3a - 4c.

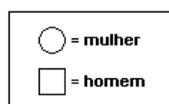
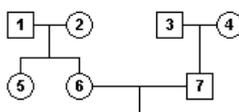
38) Relacione os tipos de organelas à sua respectiva função.

TIPOS DE ORGANELAS	FUNÇÕES
1 - lisossomo	() liberar energia
2 - mitocôndria	() empacotar proteínas
3 - complexo golgiense	() sintetizar lipídeos
4 - retículo endoplasmático	() promover autofagia celular
5 - centríolo	() armazenar suco celular
6 - vacúolo vegetal	

A sequência correta encontrada das FUNÇÕES é:

- a) 2 - 3 - 4 - 1 - 6
- b) 2 - 4 - 3 - 5 - 6
- c) 6 - 3 - 4 - 1 - 2
- d) 6 - 4 - 3 - 5 - 2
- e) 1 - 2 - 3 - 4 - 5

39) Na genealogia a seguir, as pessoas indicadas pelos números 1, 2, 4, 5 e 7 apresentam uma anomalia condicionada por gene autossômico dominante. Já as pessoas indicadas pelos números 3 e 6 têm fenótipo normal.



Após a análise da genealogia, pode-se concluir que:

- a) apenas as pessoas indicadas pelos números 1 e 2 são heterozigóticas.
- b) a pessoa indicada pelo número 4 é homozigótica.
- c) a pessoa indicada pelo número 3 transmitiu o gene recessivo para seu descendente indicado pelo número 7.
- d) não há possibilidade de a pessoa indicada pelo número 5 ser heterozigótica.
- e) o casal indicado pelos números 6 e 7 não poderá ter descendentes com fenótipo normal.

- 40) "Em uma área de transição entre a mata atlântica e o cerrado, são encontrados o pau-d'arco ('*Tabebuia serratifolia*'), a caixeta ('*Tabebuia cassinoides*') e alguns ipês ('*Tabebuia aurea*', '*Tabebuia alba*', '*Cybistax antisyphilitica*'). O cipó-de-são-joão ('*Pyrostegia venusta*') é também frequente naquela região".

Considerando os critérios da classificação biológica, no texto são citados:

- a) 3 gêneros e 3 espécies.
 - b) 3 gêneros e 4 espécies.
 - c) 3 gêneros e 6 espécies.
 - d) 4 gêneros e 4 espécies.
 - e) 4 gêneros e 6 espécies.
- 41) Nos humanos, o processo de respiração é do tipo pulmonar e envolve o sistema circulatório, pois os gases são transportados, através dos vasos sanguíneos, dos pulmões para os tecidos e dos tecidos de volta para os pulmões.

Existem diferentes tipos de respiração para outros animais, como a aérea, a branquial e a cutânea. No entanto, independente do animal e do tipo de respiração, o oxigênio, ao chegar às células dos tecidos, participa de um processo chamado de respiração celular, ou seja, o processo de produção de energia para a célula (ATP).

Analise as seguintes afirmativas.

- I. No processo de respiração, ocorre a difusão de CO_2 dos tecidos para o sangue e de O_2 do sangue para os tecidos. O sangue, ao passar pelos pulmões, faz a troca gasosa: deixa o CO_2 e recebe O_2 . Em alguns animais, porém, o sistema circulatório não participa da condução dos gases nem das trocas gasosas.
- II. A respiração aérea é realizada por insetos; a branquial, pelos peixes; a cutânea, pelos anelídeos e a pulmonar, pelos mamíferos.
- III. A respiração celular, nos eucariotos aeróbicos, se processa com a participação de mitocôndria. Nessa organela, ocorrem o ciclo de Krebs e a cadeia respiratória, sendo que o oxigênio participa diretamente apenas da última etapa dessa cadeia.
- IV. No ser humano, o sistema respiratório é composto pelas vias respiratórias e pelos pulmões. Nesses órgãos, as trocas gasosas ocorrem nos alvéolos, que são estruturas formadas por células epiteliais.
- V. As hemácias são anucleadas e contêm, no seu interior, a hemoglobina. Esta proteína possui ferro, ao qual o oxigênio se liga para ser transportado pelo sangue. Já o dióxido de carbono, em sua maior parte, é transportado dissolvido no plasma sanguíneo, sob a forma de íons bicarbonato.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas II, III e V.
 - b) apenas I e IV.
 - c) apenas I, II e V.
 - d) apenas I, III e V.
 - e) todas as afirmativas.
- 42) Durante uma aula de Botânica, a fim de destacar a importância econômica de vários produtos de origem vegetal, um professor de biologia ressaltou que:

- da raiz tuberosa da mandioca se retiram vários produtos importantes para a alimentação, ricos principalmente em AMIDO;
- dos caules de árvores, como mogno, cedro, peroba, jacarandá, pinho, imbuia, ipê etc., se retira uma grande variedade de MADEIRAS;
- do caule do sobreiro é extraída a grossa camada externa, conhecida como CORTIÇA;
- do caule da seringueira brasileira é extraído o LÁTEX, que fornece a preciosa borracha.

Os produtos citados pelo professor e destacados no texto - AMIDO, MADEIRAS, CORTIÇA e LÁTEX - se relacionam a diferentes tipos de tecidos vegetais, respectivamente:

- a) tecido de sustentação; parênquima de reserva; vasos lenhosos; tecido suberoso.
- b) tecido secretor; parênquima de reserva; vasos lenhosos; tecido suberoso.
- c) parênquima de reserva; tecido suberoso; vasos lenhosos; tecido secretor.
- d) parênquima de reserva; vasos lenhosos; tecido suberoso; tecido secretor.
- e) tecido suberoso; vasos lenhosos; tecido secretor; parênquima de reserva.

- 43) O metabolismo celular depende de uma série de reações químicas controladas por enzimas, isto é, proteínas que atuam como catalisadores e que podem sofrer mutações genéticas sendo modificadas ou eliminadas. Assinale a alternativa correta, levando em conta os ácidos nucleicos, a ocorrência de mutações e as consequentes mudanças do ciclo de vida da célula.
- O DNA é constituído por códons, que determinam a sequência de bases do RNA mensageiro, necessária à formação dos anticódons, responsáveis pela produção das proteínas.
 - A mutação altera a sequência de aminoácidos do DNA, acarretando alterações na sequência de bases do RNA mensageiro e, conseqüentemente, na produção das proteínas.
 - As mutações atuam diretamente sobre as proteínas, provocando a desnaturação dessas moléculas e, conseqüentemente, a inativação delas.
 - No caso de uma mutação acarretar a transformação de um códon em outro relacionado ao mesmo aminoácido, não haverá alteração na molécula protéica formada, nem no metabolismo celular.
 - Quando algumas proteínas são alteradas por mutações, suas funções no metabolismo celular passam a ser realizadas pelos aminoácidos.

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

44) Leia o trecho abaixo:

A renúncia ao cargo de presidente do Supremo Tribunal Federal (STF), comunicada por ele nesta quinta-feira (29.05.2014), tomou de surpresa até mesmo os funcionários de seu gabinete. A aposentadoria antes dos 70 anos, limite de idade para integrar o colegiado do Supremo, era esperada desde que o ministro passou por uma cirurgia na coluna em 2013, na Alemanha. Mas a expectativa era de que ele cumprisse o mandato de presidente até novembro.

(<http://www.estadao.com.br/noticias/nacional,1173624,0.htm>. Adaptado)

O presidente do Supremo Tribunal Federal (STF), que anunciou sua aposentadoria precoce em 2014, é o Ministro.

- Gilmar Mendes.
- Ricardo Lewandowski.
- Celso de Mello.
- Felix Fischer.
- Joaquim Barbosa.

45) Leia o trecho abaixo

Montesquieu, filósofo, político e escritor francês foi quem desenvolveu, em 1748 aproximadamente, a Teoria da Separação dos Poderes contida em sua obra “O Espírito das Leis” baseada em John Locke, mas tal separação foi primeiramente mencionada por Aristóteles, filósofo grego seguidor de Platão.

A teoria de Montesquieu dividia o poder do Estado para que o absolutismo monárquico fosse evitado, ou seja, para que o poder não permanecesse centralizado nas mãos de uma só pessoa. Dessa forma criou-se os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário passando cada um a ter sua função específica e independente não desmerecendo as demais, já que nenhum poder se sobressai aos demais.

Fonte: Adaptado de <http://www.mundoeducacao.com/politica/>.

Considerando as funções principais dos três poderes associe corretamente a COLUNA A com a COLUNA B, indicando qual a função de cada Poder.

Coluna A	Coluna B
(1) Poder executivo	(A) Tem como função a elaboração das leis, de normas gerais a serem seguidas por todos.
(2) Poder Legislativo	(B) Sua função principal é a aplicação da lei em casos de conflitos de interesses.
(3) Poder Judiciário	(C) Suas funções principais são executar as leis e administrar o País.

A relação correta é:

- 1A – 2B – 3C
- 1B – 2A – 3C
- 1C – 2A – 3B
- 1C – 2B – 3A
- 1A – 2C – 3B

46) Marinha do Brasil inicia a 34ª edição da Operação Antártica

A Marinha do Brasil envia duas embarcações ao continente gelado para dar continuidade às ações do Programa Antártico Brasileiro (Proantar). Partem da Base Naval, em Niterói (RJ), o Navio de Apoio Oceanográfico “Ary Rongel”, e o Navio Polar “Almirante Maximiano”. Será o início da 34ª Operação Antártica (Operantar).

Antes de chegar à Antártica, os navios polares realizarão escalas em Rio Grande (RS), Montevideu (Uruguai), Buenos Aires (Argentina), Ushuaia (Argentina) e Punta Arenas (Chile). O regresso está previsto para abril de 2015.

Os navios executarão tarefas de apoio logístico aos Módulos Antárticos Emergenciais (MAE) da Estação Antártica Comandante Ferraz (EACF). Também vão auxiliar projetos de universidades brasileiras, nas áreas de Oceanografia e Hidrografia, Biologia, Geologia, Antropologia e Meteorologia, realizando levantamentos oceanográficos, coletas de amostras de água e solo marinho, estudo das aves, pesquisas geológicas nas ilhas do arquipélago das Shetland do Sul e península antártica, além de observações meteorológicas e do comportamento das massas de água na região, que tanto influenciam o clima do planeta.

Para cumprir tais tarefas, os navios transportam helicópteros modelo Esquilo bi-turbina e Destacamentos Aéreos Embarcados (DAE), composto por militares do Primeiro Esquadrão de Helicópteros de Emprego Geral (HU-1). Contam também com o apoio de equipes de mergulhadores, oriundos da Força de Submarinos da Esquadra Brasileira, aptas a realizar suas tarefas nas geladas águas antárticas.

Fonte: Adaptado de: <http://www.brasil.gov.br/defesa-e-seguranca/2014/10/>.

A antártica tem torno de 14 milhões de km² permanentemente cobertos de gelo, como um gigantesco deserto branco e muito frio. O continente Antártico rodeia o polo Sul e é o único lugar da Terra sem história, mitos ou lendas, pois jamais existiu população humana nativa. Atualmente, a população desse continente é formada por:

- a) pesquisadores de todas as partes do mundo.
- b) pesquisadores que extraem o petróleo da região.
- c) ambientalistas que defendem a ocupação humana no continente.
- d) nativos oriundos do polo Norte na tentativa de se adequar às mesmas condições climáticas.
- e) refugiados de várias partes do mundo, já que na Antártica não possui leis de extradição clandestina.

47) Complete as lacunas e assinale a alternativa correta

No último dia 12 de outubro de 2014 ocorreu a eleição presidencial do(a) _____, país da América Latina, no qual reelegeu em _____, o(a) então presidente_____.

- a) Brasil – 1º Turno – Dilma Rousseff
- b) Bolívia – 1º Turno – Evo Morales
- c) Venezuela – 2º Turno - Nicolás Maduro
- d) Argentina – 1º Turno - Cristina Kirchner
- e) Paraguai – 2º Turno - Horacio Cartes

48) Leia o trecho abaixo.

A doença do vírus Ebola (anteriormente conhecida como febre hemorrágica Ebola) é uma doença grave, muitas vezes fatal, com uma taxa de letalidade que pode chegar até os 90%. A doença afeta os seres humanos e primatas não-humanos (macacos, gorilas e chimpanzés)....

Os principais sintomas são o início súbito de febre, fraqueza intensa, dores musculares, dor de cabeça e dor de garganta são os sinais e sintomas típicos. A pessoa infectada também tem vômitos, diarreia, disfunção hepática, erupção cutânea, insuficiência renal e, em alguns casos, hemorragia tanto interna como externa. O período de incubação, ou o intervalo de tempo entre a infecção e o início dos sintomas, pode variar de dois até 21 dias. Os pacientes tornam-se contagiosos apenas quando começam a apresentar os sintomas. Eles não são contagiosos durante o período de incubação. A confirmação dos casos de Ebola é feita por exames laboratoriais específicos.

Fonte: <http://www.brasil.gov.br/saude/2014/10/tire-suas-duvidas-sobre-o-virus-ebola>

Sobre o Vírus Ebola, analise as afirmativas abaixo:

- I - O Ebola foi introduzido na população humana por meio de contato direto com o sangue, secreções, órgãos ou outros fluidos corporais de animais infectados.
- II – A transmissão do Ebola também pode ocorrer pelo ar, e por isso é considerado um vírus muito perigoso.
- III - O Ebola foi identificado pela primeira vez em 1976, em dois surtos simultâneos: um em uma aldeia

- perto do rio Ebola, na República Democrática do Congo, e outro em uma área remota do Sudão.
- IV – O surto de 2014 atinge principalmente os países do oeste Africano com mais casos e mortes na Guiné, Serra Leoa e Libéria.
- V – O Brasil já detectou mais de 20 casos de Ebola país, oriundos de estrangeiros que pedem refúgio ao governo brasileiro, inclusive com uma suspeita confirmada em Cascavel-PR.

Assinale a alternativa que apresenta as afirmações corretas:

- a) Estão corretas as afirmativas I, III, IV e V.
- b) Estão corretas as afirmativas I, II, III e IV.
- c) Estão corretas as afirmativas II, III e IV.
- d) Estão corretas as afirmativas I, III, IV.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

49) Leia o trecho abaixo:

O Prêmio Nobel é uma das mais prestigiadas premiações do mundo. Todos os anos, pessoas que fizeram pesquisas de grande valor para o bem do ser humano em diversas áreas, como Química, Física, Medicina, Literatura, Economia e Paz, são escolhidas e premiadas.

A história do Prêmio se inicia com seu fundador, Albert Nobel, o inventor da dinamite. Após sentir o desgosto das mortes e da destruição causada pela sua invenção, Nobel propôs a criação de uma premiação que prestigiasse aqueles que, no futuro, servissem ao bem da humanidade. Assim, Albert Nobel deixou sua herança de 32 milhões de coroas suecas para a criação de uma instituição que teria a função de administrar a premiação: a Fundação Nobel.

A primeira cerimônia do Prêmio Nobel ocorreu em 1901, no Conservatório Real de Estocolmo.

Fonte: <http://www.mundoeducacao.com/curiosidades/premio-nobel.htm>

Assinale a alternativa correta a respeito do prêmio Nobel.

- a) O prêmio Nobel de 2014 teve como Laureados em Física três japoneses que inventaram nos anos 90 o LED azul.
- b) O prêmio Nobel de Física de 2014 teve como ganhador o norte-americano Nick Holonyak, de 85 anos, que inventou o primeiro espectro visível, o LED vermelho, em 1962, enquanto trabalhava para a empresa General Electric.
- c) O prêmio Nobel da Paz de 2014 foi dado para a Muçulmana Malala Yousafzai, tornando-se a mais jovem ganhadora do prêmio Nobel da Paz com 17 anos e também para o indiano Içami Tiba.
- d) O prêmio Nobel de Literatura de 2014 teve como ganhador o poeta brasileiro Ferreira Gullar, de 84 anos.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores esta correta.

50) Leia as frases abaixo.

“O ISIS, o grupo terrorista mais cruel e bárbaro da história contemporânea, não dialoga – corta a língua dos adversários”.

“Barack Obama, o mais pacifista dos presidentes americanos, resumiu a gravidade da situação provocada pelos terroristas do Isis – Assassinos só entendem a linguagem da força – “

Fonte: Revista Veja, 1º de outubro, 2014, pag. 79.

A respeito do assunto das frases acima, assinale a alternativa correta.

- a) O grupo Isis é conhecido hoje como “Estado do Oriente Médio”
- b) O objetivo original do ISIS era estabelecer um califado nas regiões de maioria sunita da Palestina.
- c) O grupo Isis conquistou o norte iraquiano e fez com que o Iraque perdesse cerca de 80% da receita de petróleo do país, uma vez que essa região é a maior extratora do produto.
- d) O grupo, em seu formato original, era composto e apoiado por vários grupos terroristas sunitas insurgentes, incluindo suas organizações antecessoras, como a Al-Qaeda no Iraque (AQI), o Conselho Shura Mujahideen e o Estado Islâmico do Iraque (ISI), além de outros grupos.
- e) O Estado Islâmico dialoga com as pessoas que vivem nas áreas que controla a fim de tentar sua conversão ao islamismo, e caso não se convertam são expulsas do grupo.



VESTIBULAR

PESSOAS
QUE REALIZAM

GABARITO 18/10/2014

Vestibular de Medicina – 2015-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
E	B	A	B	C	C	D	C	A	B	D	C	B	A	E	B	C	E	A	C	E	D	E	C	D
Espanhol											D	B	A	C										
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	B	A	B	C	B	D	E	C	B	A	B	A	C	C	E	D	D	E	C	A	B	D	A	D

Vestibular Especial– 2015-1

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