

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 15:00 h às 19:00 h. Porém a folha definitiva da redação deve ser entregue ao fiscal até às 17:00 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

Espionagem no Brasil: por quê?

Nas últimas semanas, surgiram novas denúncias de que os Estados Unidos estariam espionando pessoas em todo o mundo, graças a sistemas de rastreamento infiltrados em serviços como Facebook, Google e Skype, além de redes móveis e outras conexões de dados. O grande destaque desta vez é o embasamento das informações, pois elas vêm de um ex-agente da CIA e somam mais de 5 mil documentos.

Quem levou toda essa história ao público foi o jornalista Glenn Greenwald, que teve acesso às informações diretamente por Edward Snowden. E desde que as histórias começaram a ser publicadas pelo jornalista, novas denúncias começam a brotar de todos os lados.

O Brasil e os Estados Unidos são países com boas relações diplomáticas e muitas relações comerciais. Pensando dessa forma, não haveria qualquer motivo para que as agências de segurança norte-americanas realizassem espionagem no território brasileiro. Mas será que somente países inimigos fazem interceptação de informações?

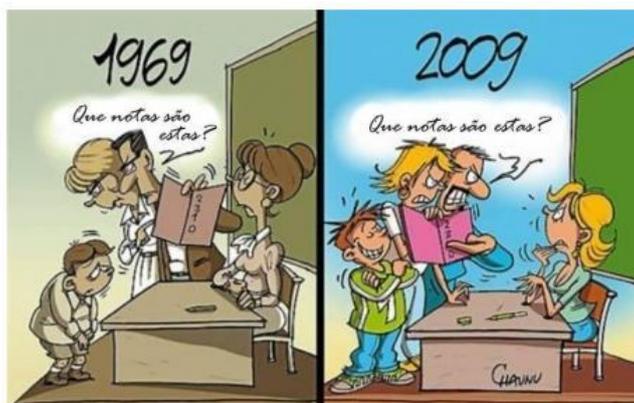
Greenwald diz que os interesses dos Estados Unidos nas informações brasileiras são comerciais. O Brasil é rico em recursos naturais e isso gera muito dinheiro — pelas reservas de petróleo marinhas e do pré-sal, por exemplo. Ter acesso às informações antes que outros países pode favorecer (e muito) os investidores norte-americanos. Além disso, com esses dados a competição internacional também pode ser vencida mais facilmente.

Desde que as primeiras denúncias começaram a ser reveladas, o governo brasileiro já vem mostrando-se contrário à prática da espionagem entre países parceiros (como é o caso do Brasil e dos Estados Unidos). A presidente Dilma Rousseff é cautelosa e afirma que é preciso averiguar com calma todas as denúncias, mas também diz que, se forem comprovadas, estaremos diante de uma “violação à soberania e aos direitos humanos”.

Fonte: www.tecmundo.com.br. Publicado em: 09/07/2013.

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

PROPOSTA Nº 2



Com base na problemática imposta pela charge acima, elabore uma dissertação acerca dos Desafios encontrados na atualidade pela Educação no Brasil.

PROPOSTA Nº 3

A Ética e a Medicina

A ética, entendida como a teoria ou ciência do comportamento moral do ser humano no relacionamento com seu semelhante e o meio ambiente, sofre modificações de acordo com o momento histórico em que se dá esta relação, com a complexidade da sociedade e das transformações que o homem vai produzindo no ambiente.

O estudante de medicina como ator dessas transformações, deve ter seu código de ética permanentemente atualizado, não no sentido da permissividade, mas do comportamento adequado aos que lidam com o bem mais precioso do ser humano, que é a vida.

Neste sentido, sua participação nas atividades desenvolvidas pela instituição na qual faz seu curso médico deve pautar-se pela intransigente valorização da vida humana. Deve abster-se de praticar quaisquer atos que possam significar risco para a vida e não permitir que nenhum membro da equipe de saúde da qual participe os pratique. Qualquer intervenção que venha a praticar ou participar deve ser olhada como se fosse nele mesmo. O que for bom, justo e oportuno para ele deve ser também para o paciente.

Fonte: Adaptado de Benedictus Philadelpho de Siqueira. <http://www.portalmedico.org.br>.

Construa um texto dissertativo abordando a importância da ética para o profissional de Medicina.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 e 2.

Quem escreve as bulas?

Quando me perguntam a profissão e eu digo que sou escritor, logo vem outra em cima: de que? De tudo, minha senhora. De tudo, menos de bula.

Romance, cinema, teatro, televisão, poesia, ensaios, tudo tudo, menos bula! Não que eu não aprecie as bulas. Pelo contrário. Adoro lê-las. E com atenção. E, sempre, depois de ler uma, já começo a sentir todas as "reações adversas".

Admiro, invejo esse colega que escreve bulas. Fico imaginando a cara dele, como deve ser a sua casa. Que papo tal escrivão deve levar com a mulher e com os vizinhos? Quanto ele ganha por bula? Será que ele leva os obrigatórios dez por cento de direitos autorais? Merecem, são gênios.

Jamais, numa peça de teatro, num roteiro de um filme ou mesmo numa simples crônica conseguiria a concisão seguinte: "é apresentado sob forma de uma solução isotônica (que lindo!) de cloreto de sódio, que não altera a fisiologia das células da mucosa nasal, em associação com cloreto de benzalcônio". Sabe o que é? O velho e inocente Rinosoro.

Vejam o texto seguinte e sintam na narrativa como o autor é sádico: "você poderá ter sonolência, fadiga transitória, sensação de inquietação, aumento de apetite, confusão acompanhada de desorientação e alucinações, estado de ansiedade, agitação, distúrbios do sono, mania, hipomania, agressividade, déficit de memória, bocejos, despersonalização, insônia, pesadelos, agravamento da depressão e concentração deficiente. Vertigens, delírios, tremores, distúrbios da fala, convulsões e ataxia". Pronto, tenho que ir ao dicionário ver o que é ataxia. Já sentindo tudo descrito acima. Quem mandou ler?

E lembre-se sempre: todo medicamento deve ser mantido fora do alcance das crianças. E não tome remédio sem o conhecimento do seu médico. Pode ser perigoso para a sua saúde. E pra cabeça!

PRATA, Mário. *Quem escreve as bulas?*, 2009. (Adaptado).

- 1) **Que traço característico do escritor de bulas de remédio permite que Mário Prata o identifique como um sádico?**
 - a) O cuidado em alertar para a possibilidade de acidentes envolvendo crianças.
 - b) A preocupação em ser informativo para atingir o público consumidor.
 - c) O modo como prevê os efeitos colaterais ao uso de medicamentos.
 - d) O uso de linguagem rebuscada para escrever as substâncias químicas.
 - e) A interlocução entre o autor e o leitor da bula.

- 2) **Qual é o efeito de sentido promovido pelo uso das expressões "E lembre-se" e "E não tome remédio", no penúltimo parágrafo do texto?**
 - a) Condicionalidade
 - b) Socorro
 - c) Dúvida
 - d) Advertência
 - e) Ansiedade

- 3) **Assinale, dentro das proposições seguintes, aquela que contraria a norma culta da língua relativa à sintaxe de concordância:**
 - a) As decisões, os amores, as renúncias, aprendeste-os em toda a sua veracidade.
 - b) Imagem e sujeito se confundem: um e outro aspectos junto determinam o sentimento de vergonha.
 - c) Trazia consigo os receios e as vergonhas contidos.
 - d) A autora demonstrou notável saber e sensibilidade no tratamento do tema.
 - e) Vergonha é necessário para revelar o que há de humano no ser.

As questões 4 e 5 têm como base a charge abaixo:



Disponível em: http://ecosalearacaju.blogspot.com/2009_10_01_archive.html. Acesso em: set. 2013.

- 4) **Considere as seguintes orações: “e permitir a venda de terras na Amazônia por preços simbólicos”, “e o que ela tem de ecológica”.**
- São orações que estabelecem uma relação de dependência semântica e contextual com seus antecedentes.
 - As conjunções adquiriram valor significativo idêntico ao serem desmembradas.
 - Têm valor semântico aditivo já que se somam às ideias introduzidas pelas orações principais respectivas.
 - Estabelecem relação de dependência entre si, embora estejam intercaladas.
 - Ambas são introduzidas pela conjunção ‘e’ com valores semânticos diferentes em cada contexto.
- 5) **Dentre os provérbios abaixo, aquele que se aplica à charge é:**
- Nem tudo que reluz é ouro.
 - Não há crime sem lei.
 - Julga o ladrão que todos o são.
 - O mal está nos olhos de quem o vê.
 - Ladrão que rouba ladrão, tem cem anos de perdão.
- 6) **Assinale a alternativa na qual o enunciado expressa um nível de linguagem coloquial:**
- Você é feliz? Mesmo?
 - A felicidade é como um pássaro livre, voando ao vento, em brisa leve e refrescante;
 - Diga-me: Você está feliz?
 - Me diz: Você é feliz?
 - A felicidade não existe. Aprenda a viver sem ela.
- 7) **Tradicionalmente, a redação de um texto de tipo dissertativo está estruturada em partes complementares. Qual das alternativas abaixo traz a designação comum destas partes?**
- prefácio, conclusão;
 - prefácio, apresentação, epílogo;
 - epílogo, epígrafe, desenvolvimento;
 - palavra, frase, oração, parágrafo;
 - introdução, desenvolvimento, conclusão.

PROVA DE LITERATURA

- 8) **Com base no conto *Balada das mocinhas do Passeio*, de Dalton Trevisan. Assinale a alternativa incorreta:**
- As mocinhas não chamam a atenção dos transeuntes pela sua beleza, mas pelo exagero com que se vestem e se maquiam, pela pobreza e degradação física.
 - O eu-lírico apresenta ao leitor o que ele considera as maiores e mais antigas atrações existentes no Passeio Público, suas prostitutas.
 - As mocinhas são descritas como criaturas monstruosas, que além de espantar e assustar, ainda são fontes de contaminação para quem as tocar.
 - A narração em primeira pessoa conta a história de inocentes jovens que são defloradas por um “monstro libidinoso”, ou melhor, apenas os preâmbulos da defloração, já que o ato em si não é mencionado.
 - As mocinhas, apesar da vida que levam, são bravas guerreiras e passam pelas mais diversas privações e humilhações para sobreviver.

SONETO DE SEPARAÇÃO (Vinícius de Moraes)

De repente do riso fez-se o pranto
Silencioso e branco como a bruma
E das bocas unidas fez-se a espuma
E das mãos espalmadas fez-se o espanto
De repente da calma fez-se o vento
Que dos olhos desfez a última chama o drama

De repente, não mais que de repente
Fez-se de triste o que se fez amante
E de sozinho o que se fez contente
Fez-se do amigo próximo o distante
Fez-se da vida uma aventura errante
De repente, não mais que de repente

9) O ponto chave do conflito encontra-se sintetizado num substantivo apontado como:

- a) calma b) drama c) amante d) vento e) distante

Texto 2:

“Diziam os antigos que ali encostado havia um lagoão mui fundo onde até jacaré se criava. Eu, pelos capins, mas o lugar sempre respeitado como um tremedal perigoso: até contavam de um mascate que aí atolou-se e sumiu-se com duas mulas cargueiras e canastras e tudo...”

10) O texto acima refere-se a obra denominada:

- a) A cartomante – Machado de Assis.
b) Meus oito anos – Casimiro de Abreu.
c) No manantial – Simões Lopes Neto.
d) O peru de natal – Mário de Andrade.
e) Desencanto – Manuel Bandeira.

11) As opções abaixo apresentam opiniões de alguns críticos sobre diferentes escolas literárias. Marque aquela que NÃO se relaciona ao comentário.

- a) Sobre o Romantismo: “a arte deixa, porém, agora, de ser uma atividade social orientada por critérios objetivos e convencionais, e transforma-se numa forma de autoexpressão que cria os seus próprios padrões; numa palavra: torna-se o meio empregado pelo indivíduo singular para se comunicar com indivíduos singulares”.
- b) Sobre o Realismo: “por fim, acentua o polimorfismo cultural dessa época o fato de se desenrolarem acontecimentos historicamente relevantes, como a Inconfidência Mineira e a transladação da corte de D. João VI para o Rio de Janeiro”.
- c) Sobre o Parnasianismo: “Preso, o poeta era obrigado a esmagar seus sentimentos sublimes, a deformar suas ideias, a cortar, diminuir, fazer o que não queria, porque à porta vigiavam carcereiros terríveis com pincas de chaves de ouro à cintura”.
- d) Sobre o Simbolismo: “do âmago da inteligência européia surge uma oposição vigorosa ao triunfo da coisa e do fato sobre o sujeito – aquele sujeito a que o otimismo do século prometera o paraíso mas não dera senão um purgatório de contrastes e frustrações”.
- e) Sobre o Modernismo: “nele verificamos, ainda, a seriação de manifestações de rebeldia artística”.

PROVA DE INGLÊS

12) Read the following text and Choose the alternative which provides the correct words that complete the text above, respectively:

Language instructors are often frustrated by the fact that students do not automatically ____ (1) the strategies they use when reading in their native language to reading in a language they are learning. Instead, they seem to think reading means starting at the beginning and going word by word, stopping to ____ (2) every unknown vocabulary item, until they reach the end. When they do this, students are relying exclusively on their linguistic knowledge, a ____ (3) strategy. One of the most important functions of the language instructor, then, is to help students move past this idea and use ____ (4) strategies as they do in their native language.

Effective language instructors show students how they can adjust their reading behavior to deal with a variety of situations, types of input, and reading purposes. They help students develop a set of reading ____ (5) and match appropriate strategies to each reading situation.

- a) transfer / look up / bottom-up / top-down / strategies
b) enhance / look up / top-down / bottom-up / skills
c) develop / look for / bottom-up / top-down / activities
d) master / look for / top-down / bottom-up / techniques
e) practice / figure out / top-down / bottom-up / processes

Call for more help for poorest farmers

The founder of Microsoft, Bill Gates has said that the international community's efforts to fight hunger and poverty are inefficient and outdated. He said advances made by the digital revolution needed to be harnessed to help the world's poorest farmers more effectively.

Mr Gates said more needs to be done to support poor farmers in South Asia, Sub-Saharan Africa and elsewhere. He said there was a lack of coordination between governments, aid donors and the UN's agencies, like the World Food Programme. Mr Gates called for the setting up of what he called a "public score card" system.

This would make it easier to tell how well, or how badly, different countries and agencies were performing in the fight to reduce poverty.

He said the effort to help small farmers also needs to harness the power of advances made in digital technology. In an age when satellites can tell instantly exactly how much wheat is in a field, he said, it was a shame that people were still being sent out with pen, paper and tape measures to try to do the same job.

Mr Gates said that the stakes couldn't be higher for the families of poor farmers. If they don't benefit from the fruits of the digital revolution they will fall far behind. But Mr Gates believes that if they can be connected to some of the latest breakthroughs in science they will have a chance to leapfrog forward.

(Adapted from: www.bbc.co.uk/worldservice/learningenglish/language/wordsinthenews) 27th February 2012

13) Choose the correct statement, according to the text:

- a) Bill Gates believes that the International Community's efforts to fight poverty are effective and up-to-date.
- b) Mr Gates has stated that the world governments are doing their best to support poor farmers and their families.
- c) Mr Gates has claimed that the technological advances and latest breakthroughs in Science have been used very effectively in the world fight to minimize hunger and poverty.
- d) Mr Gates is in favor of devising a public score card system to maximize the support given to poor farmers in different countries in the fight to reduce hunger and poverty.
- e) Mr Gates reckons that even if poor farmers don't benefit from the successes of the digital revolution, they will get more donations from the United Nations' agencies worldwide.

14) According to Bill Gates, the international community's efforts to fight hunger and poverty are inefficient and outdated. (first paragraph) The word OUTDATED means:

- a) irrelevant.
- b) old-fashioned.
- c) insufficient
- d) contradictory.
- e) unattainable.

15) The pronoun THEY in "If they don't benefit from the fruits of the digital revolution they will fall far behind" (fifth paragraph) refers to:

- a) the stakes.
- b) the latest breakthroughs.
- c) the families of poor farmers.
- d) the fruits of the digital revolution.
- e) different countries and agencies.

PROVA DE ESPANHOL

Instrucción: Las cuestiones 12 y 13 se refieren al texto abajo.



(Sacado de: http://leeromorir.blogspot.com.br/-2007_12_01_archive.html, 28 de agosto de 2012)

12) La conjunción *aunque*, que aparece en la tira, combinada con la forma verbal *se haya pasado*, introduce:

- a) una información nueva, lo que le permite al enunciador decir lo que viene en la oración principal empleando un tiempo informativo (indicativo o condicional).
- b) una información presupuesta, que ya está en el contexto, lo que le permite al enunciador ir más allá de dicha información para decir lo que expresa en la oración principal.
- c) una información no confirmada, lo que le permite al enunciador ir más allá de dicha información para decir lo que expresa en la oración principal.
- d) una información que necesita confirmarse, lo que le permite al enunciador decir lo que viene en la oración principal empleando un tiempo informativo (indicativo o condicional).
- e) una información que va a confirmarse más adelante, lo que le permite al enunciador decir lo que viene en la oración principal empleando un tiempo informativo (indicativo o condicional).

13) En el texto, con la perífrasis *seguir + gerundio*:

- a) se cuenta la cantidad de lo que se ha hecho hasta el momento de la enunciación.
- b) se habla del hecho que se da de la relación entre los sujetos.
- c) se expresa el comienzo repentino e incontrolado de algo.
- d) se presenta lo que expresa el infinitivo como algo inminente.
- e) se expresa la continuidad en el momento de la enunciación.

Mi robot me mata

Estamos acostumbrados a vivir como la especie superior del planeta. ¿Qué pasaría si algún día aparece otra más poderosa? ¿Y si se trata de nuestras propias máquinas?

Un equipo de investigadores de Tel Aviv ha diseñado una computadora programada con sistemas de inteligencia artificial a la que denominan HAL. La novedad está en que la máquina aprende igual que lo hacen los niños humanos, es decir, mediante la observación del entorno y el estímulo. HAL recibe cada día *inputs* de información de sus creadores / padres. Le leen cuentos, le muestran objetos, le enseñan canciones... A sus dieciocho meses de vida la máquina tiene un vocabulario de cerca de 50 palabras y es capaz de realizar frases incompletas; casi como un niño de verdad.

La inteligencia artificial es una disciplina de futuro. Pero algunos científicos alertan sobre ciertos riesgos. Es sabido que en ecología son pocas las especies que pueden sobrevivir a la competencia con una especie superior que ocupa su mismo nicho. Ha sucedido con el cangrejo de río español, que cedió su terreno ante la invasión del americano más poderoso; ocurre con las algas como la posidonia mediterránea cada vez más amenazada, y ocurrió con los neandertales. ¿Podrá pasarle lo mismo al ser humano si tiene que llegar a vérselas con máquinas más inteligentes que él? El destino es una caja de sorpresas, pero ya hay algunos científicos que aventuran que el futuro no nos necesita. Esperamos que sea muy lejano.

14) ¿Qué unos investigadores han hecho en Tel Aviv?

- a) Han diseñado una máquina artificial.
- b) Han programado una máquina como un niño.
- c) Han diseñado una computadora.
- d) Han observado especies superiores.
- e) Ninguno de los anteriores

15) De acuerdo con el texto es correcto afirmar que:

- a) HAL tiene un año y medio de vida.
- b) Muchas especies inferiores sobreviven con otras superiores.
- c) HAL es incapaz de realizar frases incompletas.
- d) Los humanos viveran con máquinas más inteligentes.
- e) Ninguno de los anteriores

PROVA DE MATEMÁTICA

16) Numa progressão aritmética de razão r e primeiro termo 3, a soma dos primeiros n termos é $3n^2$, logo, a razão é:

- a) 6
- b) 3
- c) 2
- d) 7
- e) 9

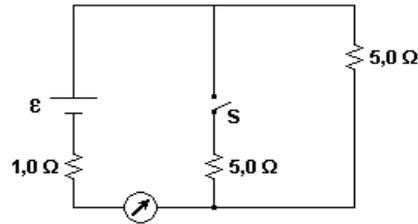
- 17) Uma indústria deseja fabricar um galão no formato de um paralelepípedo retângulo, de forma que duas de suas arestas difiram em 2 centímetros e a outra meça 30 centímetros. Para que a capacidade desse galão não seja inferior a 3,6 litros, a menor de suas arestas deve medir no mínimo:
- a) 11 cm. b) 10,4 cm. c) 10 cm. d) 9,6 cm. e) 12,3 cm.
- 18) Duas esferas de raios iguais a r são colocadas no interior de um tubo de ensaio sob a forma de um cilindro circular reto de raio da base r e altura $4r$. No espaço vazio compreendido entre as esferas, a superfície lateral e as bases, superior e inferior, do tubo de ensaio, coloca-se um líquido. Então, o volume desse líquido é:
- a) $(2/3) \pi r^3$ b) $(3/4) \pi r^3$ c) $(4/3) \pi r^3$ d) $2 \pi r^3$ e) $4 \pi r^3$
- 19) A circunferência $x^2 + y^2 + px + qy + m = 0$ passa pelos pontos $(-1, 4)$, $(3, 4)$ e $(3, 0)$. Se d é a distância do centro da circunferência ao ponto $K(p, q)$, então o produto $m \cdot d$ é igual a:
- a) $3\sqrt{5}$ b) $-3\sqrt{5}$ c) $9\sqrt{5}$ d) $-9\sqrt{5}$ e) $7\sqrt{5}$
- 20) Se x e y são números reais positivos, tais que $\log_x 3 = 4$ e $\log_y 5 = 6$, então, $(xy)^{12}$ é igual a:
- a) 625. b) 675. c) 648. d) 640. e) 665.
- 21) Os números naturais $p = 2^{31} - 1$ e $q = 2^{61} - 1$ são primos. Então, o número de divisores de $2pq$ é igual a:
- a) 1 b) 2 c) 4 d) 6 e) 8
- 22) Os números complexos z e w , escritos na forma $z = x + yi$ e $w = u + vi$ em que $x \neq 0$ e $u \neq 0$, são tais que $z \cdot w = 1$. A soma dos quadrados $u^2 + v^2$ é igual a:
- a) $1/x$ b) $1/u^2$ c) $1/(x \cdot u)$ d) u/x e) $3/u$

PROVA DE FÍSICA

- 23) Os espelhos planos podem ser associados, isto é, colocados lado a lado em ângulo ou dispostos paralelamente entre si. Há a possibilidade de essas associações deslocarem ou multiplicarem o número de imagens de um objeto. Baseado em seus conhecimentos sobre Óptica Geométrica, em relação às imagens produzidas entre dois espelhos planos em ângulo, é correto afirmar que:
- a) existe a formação de uma única imagem, para um ângulo de 180° , o que, na prática, significa um único espelho.
b) não haverá formação de imagens, quando o ângulo for de 0° , já que os espelhos ficam dispostos paralelamente.
c) a expressão $n = 360^\circ/\alpha - 1$ não apresenta limitações, fornecendo o número de imagens para qualquer ângulo α entre 0° e 360° .
d) haverá a formação de 6 imagens, se os espelhos estiverem dispostos perpendicularmente.
e) podem ser produzidas teoricamente infinitas imagens, desde que os espelhos fiquem dispostos paralelamente, ou seja, $\alpha = 180^\circ$.
- 24) Suponha que, no futuro, uma base avançada seja construída em Marte. Suponha, também, que uma nave espacial está viajando em direção à Terra, com velocidade constante igual à metade da velocidade da luz. Quando essa nave passa por Marte, dois sinais de rádio são emitidos em direção à Terra - um pela base e outro pela nave. Ambos são refletidos pela Terra e, posteriormente, detectados na base em Marte. Sejam t_B e t_n os intervalos de tempo total de viagem dos sinais emitidos, respectivamente, pela base e pela nave, desde a emissão até a detecção de cada um deles pela base em Marte. Considerando-se essas informações, é CORRETO afirmar que:
- a) $t_n = (1/2) t_B$
b) $t_n = (2/3) t_B$
c) $t_n = (5/6) t_B$
d) $t_n = t_B$
e) $t = (1/3) t$

- 25) No circuito da figura, a corrente através do amperímetro é igual a 3,5 A, quando a chave S está aberta. Desprezando as resistências internas do amperímetro e da bateria, calcule a corrente no amperímetro, em amperes, quando a chave estiver fechada.

- a) 3,5
b) 4,0
c) 6,0
d) 7,5
e) 8,0



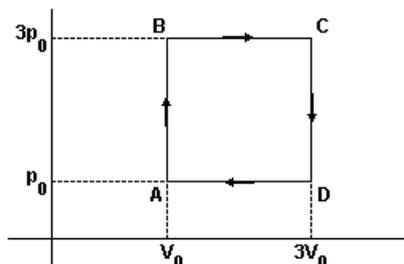
- 26) Nos vértices de um triângulo equilátero de altura 45 cm, estão fixas as cargas puntiformes Q_A , Q_B e Q_C , conforme a ilustração a seguir. As cargas Q_B e Q_C são idênticas e valem $-2,0 \mu\text{C}$ cada uma. Em um dado instante, foi abandonada do repouso, no baricentro desse triângulo, uma partícula de massa 1,0 g, eletrizada com a $Q = +1,0 \mu\text{C}$ e, nesse instante, a mesma sofreu uma aceleração de módulo $5,0 \cdot 10^2 \text{ m/s}^2$, segundo a direção da altura h , no sentido de A para M. Neste caso, a carga fixada no vértice A é: DADO: $k_0 = 9 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$

- a) $Q_A = -3,0 \mu\text{C}$
b) $Q_A = +1,0 \mu\text{C}$
c) $Q_A = +5,0 \mu\text{C}$
d) $Q_A = -5,0 \mu\text{C}$
e) $Q_A = +3,0 \mu\text{C}$

- 27) Uma carga q movendo-se com velocidade v imersa em um campo magnético B está sujeita a uma força magnética F_{mag} . Se v não é paralelo a B , marque a alternativa que apresenta as características corretas da força magnética F_{mag} .

- a) O trabalho realizado por F_{mag} sobre q é nulo, pois F_{mag} é perpendicular ao plano formado por v e B .
b) O trabalho realizado por F_{mag} sobre q é proporcional a v e B , pois F_{mag} é perpendicular a v .
c) O valor de F_{mag} não depende de v , somente de B ; portanto F_{mag} não realiza trabalho algum sobre q .
d) O valor de F_{mag} é proporcional a v e B , sendo paralela a v ; portanto o trabalho realizado por F_{mag} sobre q é proporcional a v .
e) Nenhuma das Alternativas Anteriores.

- 28) Uma máquina térmica funciona de modo que n mols de um gás ideal evoluam segundo o ciclo ABCDA, representado na figura.



Sabendo-se que a quantidade de calor Q , absorvida da fonte quente, em um ciclo, é $18nRT_0$, onde T_0 é a temperatura em A, o rendimento dessa máquina é, aproximadamente,

- a) 55% b) 22% c) 33% d) 44% e) 52%

- 29) Em uma experiência de laboratório, um aluno mede a temperatura de uma pequena quantidade de água contida em um tubo de ensaio (a água e o tubo foram previamente aquecidos e estão em equilíbrio térmico). Para isso, imerge nessa água um termômetro de mercúrio em vidro que, antes da imersão, marcava a temperatura ambiente: 20°C . Assim que todo o bulbo do termômetro é imerso na água, a coluna de mercúrio sobe durante alguns segundos até atingir 60°C e logo começa a baixar. Pode-se afirmar que a temperatura da água no instante em que o termômetro nela foi imerso era:

- a) de 60°C , pois o termômetro nunca interfere na medida da temperatura e o calor perdido para o ambiente, nesse caso, é desprezível.
b) de 60°C porque, nesse caso, embora possa haver perda de calor para o termômetro e para o ambiente, essas perdas não se manifestam, pois a medida da temperatura é instantânea.
c) maior do que 60°C ; a indicação é menor exclusivamente por causa da perda de calor para o ambiente, pois o termômetro não pode interferir na medida da temperatura.
d) maior do que 60°C e a indicação é menor principalmente por causa da perda de calor para o termômetro.
e) menor do que 60°C porque, nesse caso, a água absorve calor do ambiente e do termômetro.

Resumo

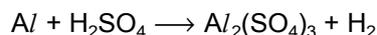
Rascunho

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 QUÍMICA

- 30) O gás hidrogênio pode ser obtido em laboratório a partir da reação de alumínio com ácido sulfúrico, cuja equação química não-ajustada é dada a seguir:



Um analista utilizou uma quantidade suficiente de H_2SO_4 para reagir com 5,4g do metal e obteve 5,71 litros do gás nas CNTP. Nesse processo, o analista obteve um rendimento aproximado de: Dados: $Al = 27$

- a) 75% b) 80% c) 85% d) 90% e) 95%

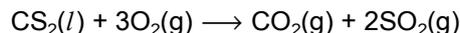
- 31) A energia de rede (U) para um composto iônico MX pode ser definida como a energia necessária para ocorrer a seguinte reação:



Considere os seguintes compostos: NaF, NaCl, CaF₂, CaCl₂, LiF e LiCl. Com base nas informações, assinale a alternativa correta.

- a) Todos os compostos apresentados são espécies apolares.
b) A temperatura de fusão do LiCl é maior que a temperatura de fusão do LiF.
c) A temperatura de fusão do NaF é menor que a temperatura de fusão do NaCl.
d) O módulo da energia de rede do LiCl é maior que o módulo da energia de rede do LiF.
e) O módulo da energia de rede do CaF₂ é maior que o módulo da energia de rede do CaCl₂.

- 32) Assinale a opção que mais se aproxima da massa de SO₂ e que resulta da queima de 20,0 mL de sulfeto de carbono (líquido com densidade igual a 1,43 g mL⁻¹) em atmosfera com excesso de gás oxigênio, tendo essa reação 80 % de rendimento.



- a) 5,6 g b) 9,5 g c) 18,9 g d) 38,5 g e) 62,3 g

- 33) A questão a seguir é uma aplicação das leis da eletrólise formuladas por Michael Faraday (1791-1867), químico, físico e filósofo inglês. Três células eletrolíticas, contendo, respectivamente, uma solução com íons de prata (Ag⁺), uma solução com íons de Cu²⁺ e uma solução com íons de Au³⁺, estão conectadas em série. Depois de algum tempo, se depositam 3,68 g de prata metálica na célula que contém íons de Ag⁺. Ao final, as massas de cobre e de ouro depositadas serão, respectivamente:

- a) 0,27 g e 0,66 g
b) 0,54 g e 1,12 g
c) 1,08 g e 2,24 g
d) 2,16 g e 4,48 g
e) 1,16 g e 5,45 g

- 34) Um líquido incolor e de odor característico foi analisado. As observações estão resumidas a seguir:

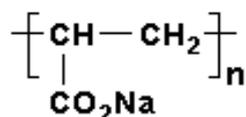
- I. a substância é bastante solúvel em água;
II. a combustão completa da substância produz quantidades equimolares de gás carbônico e de água;
III. a redução da substância, utilizando-se gás hidrogênio e paládio como catalisador, resulta em um álcool de fórmula molecular C₃H₈O;
IV. a substância não sofre oxidação na presença de dicromato de potássio em meio ácido, em condições brandas.

O líquido em questão é

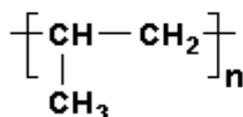
- a) éter dimetílico
b) metil-2-propanol
c) propanal
d) propanona
e) butanona

- 35) Diversos materiais poliméricos são utilizados na fabricação de fraldas descartáveis. Um deles, o poliacrilato de sódio, é responsável pela absorção da água presente na urina; um outro, o polipropileno, constitui a camada que fica em contato com a pele.

Analise a estrutura de cada um desses dois materiais:



**Poliacrilato
de sódio**



Polipropileno

Considerando-se esses dois materiais e suas respectivas estruturas, é CORRETO afirmar que:

- a) o poliacrilato de sódio apresenta ligações covalentes e iônicas.
 - b) o poliacrilato de sódio é um polímero apolar.
 - c) o polipropileno apresenta grupos polares.
 - d) o polipropileno tem como monômero o propano.
 - e) Nenhuma das Alternativas Anteriores.
- 36) As proteínas têm um papel fundamental em quase todos os processos biológicos, participando da estrutura dos tecidos, contração muscular, impermeabilização de tecidos, regulação osmótica e viscosidade do sangue, função hormonal, enzimática, nutritiva, de coagulação e transporte de oxigênio.

Analise as assertivas a seguir, referentes ao estudo dos aminoácidos e proteínas:

- I - Pode-se dizer que as proteínas pertencem à classe dos peptídeos porque são polímeros de aminoácidos cujos enlaces entre si são ligações peptídicas
- II - Os aminoácidos, compostos de função mista amina e ácido carboxílico, se comportam, sempre, como ácidos de Bronsted-Lowry porque apenas podem doar prótons.
- III - Todas as proteínas contêm carbono, hidrogênio, nitrogênio e oxigênio e quase todas contêm enxofre.
- IV - As enzimas são proteínas especializadas na catálise das reações biológicas, aumentando ou diminuindo a velocidade de uma reação e participando como reagente ou como produto.
- V - Os aminoácidos apresentam, na sua molécula, além do grupo carboxila (-COOH), um grupo amino (-NH₂), sendo que a única exceção é a prolina, cujo átomo de nitrogênio é ligado a dois átomos de carbono, caracterizando o grupo imino(-NH-).

Estão corretas as afirmações:

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

PROVA DE BIOLOGIA

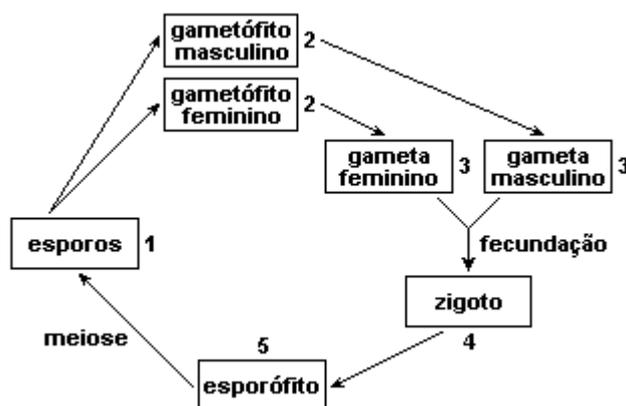
37) Analise as assertivas a seguir:

- I - A mutação em células germinativas e somáticas é um dos elementos da variabilidade genética. Entretanto, em organismos de reprodução exclusivamente sexuada, a nova condição será compartilhada com a população somente quando ocorrer nas células somáticas.
- II - O evolucionismo está fundamentado em evidências, como o registro fóssil, as semelhanças anatômicas e a adaptação ao ambiente.
- III - A condição derivada e compartilhada das fanerógamas é a presença de semente, assim como para equinodermata e cordata a condição é a deuterostomia.

Com respeito às três assertivas, é correto afirmar que:

- a) apenas II e III são verdadeiras.
- b) apenas II é verdadeira.
- c) apenas I e II são verdadeiras.
- d) apenas I e III são verdadeiras.
- e) I, II e III são verdadeiras.

38) O ciclo de vida de uma planta de feijão pode ser representado pelo esquema a seguir:



Um conjunto haplóide de genes é encontrado em células do:

- a) embrião que se forma a partir de 4.
- b) tubo polínico que se forma em 2.
- c) endosperma que se forma em 1.
- d) endosperma que se forma em 5.
- e) tubo polínico que se forma em 5.

39) Em uma população de mariposas, um pesquisador encontrou indivíduos de asas pretas e indivíduos de asas cinza. Ele cruzou machos pretos puros com fêmeas cinza puras. Obteve machos e fêmeas pretas em F₁. Cruzou os descendentes F₁ entre si e obteve, em F₂, 100% de machos pretos, 50% de fêmeas pretas e 50% de fêmeas cinza. Em cruzamentos de machos cinza puros com fêmeas pretas puras, ele obteve, em F₁, machos pretos e fêmeas cinza. Cruzando estes F₁ entre si, obteve machos e fêmeas pretos e cinza na mesma proporção. Aponte, a partir dos resultados obtidos, qual o padrão de herança de cor das asas e qual o sexo heterogamético nessas mariposas.

- a) Autossômica, a cor preta é recessiva e a fêmea é o sexo heterogamético.
- b) Autossômica, a cor preta é recessiva e o macho é o sexo heterogamético.
- c) Restrita ao sexo, a cor cinza é recessiva e o macho é o sexo heterogamético.
- d) Ligada ao sexo, a cor preta é dominante e o macho é o sexo heterogamético.
- e) Ligada ao sexo, a cor preta é dominante e a fêmea é o sexo heterogamético.

40) Em um experimento em que foram injetados aminoácidos radioativos em um animal, a observação de uma de suas células mostrou os seguintes resultados: após 3 minutos, a radioatividade estava localizada na organela X (demonstrando que a síntese de proteínas ocorria naquele local); após 20 minutos, a radioatividade passou a ser observada na organela Y; 90 minutos depois, verificou-se a presença de grânulos de secreção de radioativos, uma evidência de que as proteínas estavam próximas de serem exportadas. As organelas X e Y referidas no texto são, respectivamente,

- a) o complexo golgiense e o lisossomo.
- b) o retículo endoplasmático liso e o retículo endoplasmático rugoso.
- c) a mitocôndria e o ribossomo.
- d) o retículo endoplasmático rugoso e o complexo golgiense.
- e) o centríolo e o retículo endoplasmático liso.

41) Analise as assertivas a seguir relativas à origem e estudo dos tecidos:

- I. O zigoto é a célula inicial, resultante da fecundação dos organismos que se reproduzem sexuadamente.
- II. Insetos e crustáceos são exemplos de animais com apenas dois folhetos embrionários (diploblásticos).
- III. Os vertebrados são animais que já têm três folhetos embrionários, portanto são chamados triploblásticos.

Assinale a alternativa correta relativa às assertivas anteriores:

- a) somente I é verdadeira
- b) I e III são falsas
- c) I e III são verdadeiras
- d) II e III são falsas
- e) Todas são falsas

42) Leia as seguintes afirmações a respeito do ciclo menstrual na mulher:

- I. No início de cada ciclo menstrual ocorre um aumento nas taxas de todos os hormônios, exceto o FSH, que só aumenta no momento da ovulação, quando deve haver a estimulação do folículo.
- II. Quando ocorre a fertilização e conseqüente fixação do embrião no tecido uterino, inicia-se a produção de gonadotrofina coriônica humana (HCG) pela placenta. Este hormônio é responsável por estimular o corpo lúteo a produzir progesterona, impedindo, assim, o início de um novo ciclo menstrual.
- III. No momento da ovulação, por volta do 14^o dia do ciclo, as taxas de LH e estrógeno estão altas, enquanto as taxas de FSH estão baixas.
- IV. Para que a ovulação ocorra, é necessário que todos os hormônios estejam com suas taxas baixas, exceto a progesterona, que mantém o endométrio preparado para a nidadação.

Estão corretas:

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

43) Os ecdisozoários, animais invertebrados com exoesqueleto que sofrem mudas (ecdises), apresentam mais espécies do que todos os outros grupos de animais combinados. Evidências moleculares sugerem que a ecdise deve ter se desenvolvido apenas uma vez durante a evolução, atestando a monofilia do grupo. Assinale a alternativa que apresenta somente representantes desse grupo.

- a) tênia - lombriga - minhoca - lacraia
- b) esponja - medusa - lagosta - tatuzinho-de-jardim
- c) centopéia - ostra - coral - barata
- d) carrapato - siri - escorpião - caracol
- e) lombriga - camarão - aranha - louva-a-deus

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

44) Qual das alternativas abaixo NÃO corresponde à atual organização política e administrativa do Brasil?

- a) O Brasil é um país democrático, organizado politicamente na forma de República Federativa. Os estados, os municípios e o Distrito Federal formam uma união indissolúvel.
- b) No Brasil, ao Poder Legislativo, composto pelo Congresso Nacional, que congrega a Câmara dos Deputados e o Senado Federal, compete elaborar leis que regulam a vida do Povo.
- c) A primeira Constituição Republicana entrou em vigor em 1891 e a última, a chamada Constituição Cidadã, foi aprovada em 1988.
- d) No Brasil o poder está dividido em Poder Executivo, Legislativo e Moderador. A este cabe agir como juiz e moderar as questões conflituosas quer seja entre pessoas ou entre os poderes.
- e) O Brasil é um país marcado por extremas desigualdades sociais. Diante disso, a democracia acaba por resumir-se apenas à igualdade do voto e não à participação real e efetiva de todos.

45) Leia atentamente as afirmações sobre o Estado do Paraná e responda:

- I. Dentre as primeiras descrições sobre o relevo, o clima, a vegetação, os rios e o modo de vida paranaense encontramos as realizadas por Raposo Tavares, feitas quando foram realizadas “Guerras Santas” para caçar índios.
- II. A Marcha para o Oeste, segundo os intelectuais governistas da época, representava a recriação do bandeirantismo paulista.
- III. Antes das estradas pavimentadas que cortam o Estado do Paraná, ligando o Oceano Atlântico e a Costa do Pacífico no Peru, as comunicações e o deslocamento da população eram feitos no meio das matas pelo “Caminho do Peabiru”.
- IV. A área de terra localizada entre os Rios Iguaçu e Piquiri, objeto de disputas entre os governos do Paraná e de Santa Catarina, após a Proclamação da República ficou conhecida como “Contestado”.
- V. Dentre as antigas pousadas — hoje grandes cidades do Paraná — fundadas pelos tropeiros estão Lapa, Castro, Ponta Grossa, Maringá e Londrina.
- VI. A política de erradicação do café no Paraná acelerou o processo de transformações econômicas do setor agrícola e levou a uma maior mecanização da terra modificando o perfil da produção de alimentos e a distribuição da terra.

- a) As afirmações I, II e VI estão corretas.
- b) As afirmações II, III e VI estão corretas.
- c) As afirmações I, III, V e VI estão corretas.
- d) Todas as afirmações estão corretas.
- e) Todas as informações são incorretas.

46) “A luta desses primeiros homens contra a mata virgem; o combate do machado contra o pinheiro secular; o sofrimento do homem isolado na mata, sob as picadas dos mosquitos, a ardência do carrapato a entranhar-se sob a pele; a falta de alimentação que vezes não chegava no devido tempo, por não o permitirem as condições de estradas ou as chuvas prolongadas. Isso tudo chamamos hoje de pioneirismo”. (Citado por SCHNEIDER, 2002, p. 63).

O texto acima refere-se à difícil vida dos colonos no início da colonização da região oeste do Paraná. Sobre o processo de colonização da região NÃO se pode afirmar que:

- a) A falta de população brasileira no Oeste do Paraná ocasionou o predomínio completo de paraguaios e argentinos.
- b) A justificativa oficial para a criação do Território Federal do Iguaçu foi a necessidade de nacionalizar a chamada fronteira guarani.
- c) Capitalistas gaúchos, com o apoio do Governo Federal, desejavam essas terras para realizar vantajosos negócios imobiliários.
- d) A região Oeste, de receptora de migrantes nas décadas de 1940 e 1950, passou a expulsá-los a partir de 1960.
- e) Entre os colonos preferidos pelas colonizadoras para ocupar a região destacaram-se os italianos, alemães, caboclos e poloneses.

47) Leia o trecho abaixo.

O movimento sindical faz um ato na Avenida Paulista pela defesa de melhorias nas condições trabalho, como parte da Jornada Mundial pelo Trabalho Decente, que ocorre nesta (7) em várias partes do mundo. Os manifestantes iniciaram a concentração na Praça Oswaldo Cruz às 10h e seguiram, às 11h20, em caminhada até o prédio da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (Fiesp), onde entregarão um documento para o empresariado. O protesto bloqueia duas faixas no sentido Consolação.

Segundo João Carlos Gonçalves Juruna, secretário-geral da Força Sindical, a campanha mundial é pela regularização do trabalho, sobretudo nos países mais pobres. “Com a globalização, as empresas normalmente procuram onde tem menos organização, onde a legislação é fraca em relação aos trabalhadores, por isso essa campanha mundial”, disse ele.

No Brasil, participam a Força Sindical, a Central Única dos Trabalhadores (CUT) e a União Geral dos Trabalhadores (UGT), que são filiadas à Confederação Sindical Internacional. De acordo com os organizadores, os atos foram articulados com a Organização Internacional do Trabalho (OIT).

<http://diariosp.com.br/noticia/detalhe/58399> - Acessado em 09/10/2013

No século XX o movimento sindical teve, no Brasil, um percurso instável, com dificuldades de visibilidade política. Na primeira metade do século XX, o movimento sindical no Brasil:

- a) foi radicalmente tutelado pelo Estado, sem conseguir fazer greves expressivas contra o poder.
- b) teve a liderança do Partido Comunista desde a primeira década da República dos Coronéis.
- c) enfrentou repressão policial dos governos centrais, embora fosse também cooptados em alguns momentos.
- d) considerou-se nos anos de 1920, com a afirmação de lideranças anarquistas nos grandes centros urbanos.
- e) viveu sua autonomia política antes do varguismo, com o domínio dos grupos liberais e reformistas.

48) A urbanização no Brasil ocorreu de modo acelerado nas últimas décadas do século XX, comprimindo no tempo um fenômeno que em outros países aconteceu lentamente. Considere as seguintes afirmações que tratam do processo da urbanização brasileira:

- I. As indústrias tiveram papel central no crescimento das metrópoles, sobretudo aquelas localizadas no Sudeste.
- II. As metrópoles brasileiras tornaram-se lugar da crise urbana, relevada pela precariedade do sistema de transportes e falta de moradia entre outros problemas que afligem a população de baixa renda.
- III. No Nordeste, apesar da pobreza rural, a urbanização com industrialização promoveu um aumento no nível de renda dos trabalhadores.
- IV. A extensão contínua dos grandes centros urbanos é definida por cidades que balizam regiões de agricultura moderna, como é caso de Ribeirão Preto em São Paulo.

Assinale o correto.

- a) Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
- b) As afirmações I, II e III são as únicas verdadeiras.
- c) As afirmações I, II e IV são as únicas verdadeiras.
- d) Apenas as afirmações I, III e IV são verdadeiras.
- e) Todas as afirmações são verdadeiras

49) Leia o trecho abaixo:

[...] Na sexta 27, o conselho de segurança da ONU aprovou uma resolução que obriga a Síria a entregar seu arsenal de armas químicas para ser destruído. No entanto o texto não prevê punições objetivas, com sanções ou o uso da força, ao regime do ditador, caso ele não cumpra o combinado. Estados Unidos, Inglaterra e França queriam que a proposta fosse respaldada no capítulo 7 da Carta da ONU, que permite o uso de todos os meios, inclusive o militar, para assegurar a aplicação da decisão. [...]

Revista veja, 2 de outubro de 2013, pág. 91. Edição 2341

Analise as afirmativas a respeito da Síria e a sua guerra civil:

- I. É Um país do Oriente médio com cerca de 22 milhões de habitantes, grande parte do seu território é coberto por desertos e sua Capital é Damasco.
- II. Com cerca de 90% da população muçulmana, a Síria foi colonizada pela França, ganhando a independência em 1946. A principal fonte da economia é a exploração de petróleo e gás e possui uma indústria pouco desenvolvida.
- III. A guerra civil da Síria tem sua origem no descontentamento do povo com o regime do atual presidente e já dura mais de dois anos. O movimento que iniciou durante a Primavera Árabe e se transformou em um conflito sangrento que já matou mais de 100 mil pessoas.
- IV. Bashar Al-Assad é o presidente da Síria e líder máximo do Baath, partido que governa o país desde 1963.

É correto afirmar que:

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

50) “A constituição fez do Brasil um país democrático, mas suas fraquezas intrínsecas impedem que ela disfrute, ao completar 25 anos, da aura de outras Cartas, como a americana.”

(Gabriel Castro e Daniel Jelin – Revista Veja – 9 de outubro de 2013)

A Constituição brasileira de 1988 é conhecida como a "Constituição cidadã". Dentre suas decisões, instaurou e possibilitou a vigência de medidas e códigos legais relacionados aos direitos de grupos específicos, entre os quais podemos identificar:

- I. O Estatuto da Criança e do Adolescente.
- II. O Estatuto do Idoso.
- III. A afirmação do racismo como crime inafiançável.
- IV. A demarcação das terras indígenas.

Assinale:

- a) Se apenas a afirmativa I está correta.
- b) Se apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Se apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- d) Se apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) Se todas as afirmativas estão corretas.



GABARITO DEFINITIVO

Vestibular de Medicina – 2014-1

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
C	D	B	E	A	D	E	D	A	C	B	A	D	B	C	A	C	C	D	B	E	D	A	D	C
Espanhol											B	E	C	A										
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	D	C	E	D	#	D	A	A	A	B	E	D	C	C	#	D	B	E	C	C	A	E

Vestibular Unificado– 2014-1

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

- Questão Considerada correta para todos.