

2º SIMULADO SEMANAL

PROVAS DE MATEMATICA; CIÊNCIAS HUMANAS;
CIÊNCIAS DA NATUREZA E LINGUAGENS.

O que os livros escondem, as palavras ditas libertam.

1º Dia

02 de fevereiro de 2019

Leia atentamente as instruções abaixo.

1. Após o início da prova, verifique se esse caderno possui 40 questões objetivas.
2. Transfira cada uma das respostas para o Cartão resposta, conforme instruções lá contidas.
3. É de responsabilidade do aluno a confirmação do envio das respostas no cartão.
4. Caso haja dúvidas sobre questões, aguarde o fim da prova para questionar sobre a mesma.
5. Leia atentamente as questões e se atente ao marcar o Cartão resposta.

DISCIPLINAS	QUESTÕES
MATEMATICA E SUAS TECNOLOGIAS.	01 a 10
CIENCIAS HUMANAS E TECNOLOGIAS.	11 a 20
CIENCIAS DA NATUREZA E TECNOLOGIAS.	21 a 30
LINGUAGENS, CODIGOS E TECNOLOGIAS.	31 a 40

Matemática e suas tecnologias.

Questão 1. Três torneiras enchem um tanque: a primeira em 15 horas; a segunda em 20 horas; e a terceira em 30 horas. Há um escoadouro que pode esvaziar o tanque em 40 horas. Estando as três torneiras e o escoadouro a funcionar, calcule em quantas horas o tanque poderá ficar cheio.

- a) 6 horas.
- b) 6,5 horas.
- c) 7 horas.
- d) 7,5 horas.
- e) 8 horas.

Questão 2. Uma instituição dividiria uma quantia de 1200 reais, em partes iguais, para certo número de carentes. No dia da distribuição, faltaram 3 pessoas, e cada um dos presentes recebeu, então, 20 reais a mais. Qual era o número inicial de pessoas?

- a) 12
- b) 13
- c) 14
- d) 15
- e) 16

Questão 3. Uma imobiliária exige dos novos locatários de imóveis o pagamento, ao final do primeiro mês

no imóvel, de uma taxa, junto com a primeira mensalidade de aluguel. Rafael alugou um imóvel nessa imobiliária e pagou R\$ 900,00 ao final do primeiro mês. No período de um ano de ocupação do imóvel, ele contabilizou gastos totais de R\$ 6.950,00 com a locação do imóvel. Na situação descrita, a taxa paga foi de

- a) R\$ 450,00
- b) R\$ 250,00
- c) R\$ 300,00
- d) R\$ 350,00
- e) R\$ 550,00

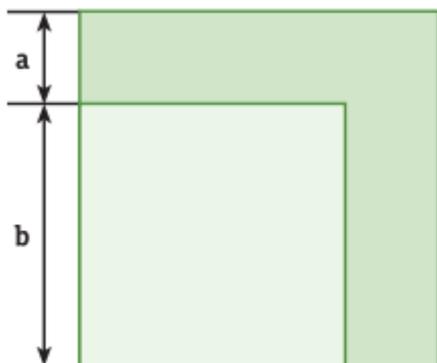
Questão 4. A expressão $(a + b + c)^2$ é igual a:

- a) $a^2 + 2ab + b^2 + c^2$.
- b) $a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$.
- c) $a^2 + b^2 + c^2 + 2abc$.
- d) $a^2 + b^2 + c^2 + 4abc$.
- e) $a^2 + 2ab + b^2 + 2bc + c^2$.

Questão 5. A área de um quadrado de lado a é dada por $S = a^2$. Se aumentarmos todos os lados do quadrado de lado a em uma unidade, qual a expressão correta para a nova área?

- a) $a^2 + 1$
- b) $a^2 + a$
- c) $a^2 + 2a + 1$
- d) $a^2 - 2a + 1$

Questão 6. Na figura abaixo, temos dois quadrados. O maior tem lado $a + b$ e o menor lado b . Qual é a área da região colorida? (A área de um quadrado de lado l é dado por $A = l^2$)

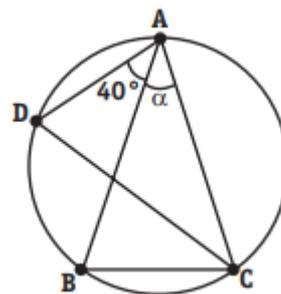


- a) $a^2 + 2ab$
- b) $a + b$
- c) b^2
- d) $2ab + b^2$

Questão 7. O triângulo MNP é tal que o ângulo $\hat{M} = 80^\circ$ e o ângulo $\hat{P} = 60^\circ$. A medida do ângulo formado pela bissetriz do ângulo interno n com a bissetriz do ângulo externo p é:

- a) 20°
- b) 30°
- c) 40°
- d) 50°
- e) 60°

Questão 8. Na figura, A, B, C e D são pontos de uma circunferência, a corda CD é bissetriz do ângulo $\hat{A}C B$ e as cordas AB e AC têm o mesmo comprimento. Se o ângulo $\hat{B}A D$ mede 40° , a medida do ângulo $\hat{B}A C$ é:

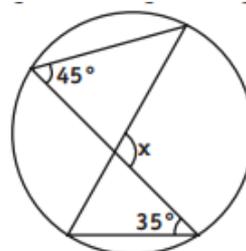


- a) 10° .
- b) 15° .
- c) 20° .
- d) 25° .
- e) 30° .

Questão 9. Um triângulo isósceles tem dois lados congruentes (de medidas iguais) e um outro lado chamado de base. Se, em um triângulo isósceles, o ângulo externo relativo ao vértice oposto da base mede 130° , então os ângulos internos desse triângulo medem:

- a) $10^\circ, 40^\circ$ e 130° .
- b) $25^\circ, 25^\circ$ e 130° .
- c) $50^\circ, 60^\circ$ e 70° .
- d) $60^\circ, 60^\circ$ e 60° .
- e) $50^\circ, 65^\circ$ e 65° .

Questão 10. O ângulo x , na figura a seguir, mede:



- a) 60° .
- b) 80° .
- c) 90° .
- d) 100° .
- e) 120° .

Ciências humanas e suas tecnologias.

Questão 11.

“Mas, já que estamos a examinar qual é a constituição política perfeita, sendo essa constituição a que mais contribui para a felicidade da cidade... os cidadãos não devem exercer as artes mecânicas nem as profissões mercantis; porque este gênero de vida tem qualquer coisa de vil, e é contrário à virtude. É preciso mesmo, para que sejam verdadeiros cidadãos, que eles não se façam lavradores; porque o descanso lhes é necessário para fazer nascer a virtude em sua alma, e para executar os deveres civis.

Aristóteles. A política. Livro IV, cap. VIII

A partir da citação acima e de seus conhecimentos sobre a estrutura político-social da Grécia Antiga, assinale a alternativa correta.

- a) A ideia de democracia grega está ligada ao fato de que todos aqueles que habitavam uma cidade-Estado dispunham dos mesmos direitos e deveres, uma vez que todos os trabalhos e profissões eram igualmente valorizados.
- b) A cidadania era uma forma de distinção social porque nem todos os habitantes de uma cidade eram considerados cidadãos. Estrangeiros e mulheres, por exemplo, não dispunham dos direitos de cidadania e não tinham direito a voto nas assembleias.
- c) As profissões mercantis eram desencorajadas devido à supremacia da Igreja Católica na administração política grega, durante o Período Clássico. Neste período, a usura e o exercício do lucro eram vivamente

condenados por ferirem os princípios cristãos.

d) Todos os homens que habitavam uma cidade eram considerados cidadãos. A cidadania, na Grécia Clássica, era qualificada em ordens, sendo que os proprietários de terras eram cidadãos de primeira ordem e os trabalhadores braçais de segunda ordem. Todos, porém, tinham direito de voz e voto nas assembleias.

e) A ideia de cidadania, descrita por Aristóteles, é considerada ainda hoje um ideal, uma vez que é plenamente inclusiva e qualifica de forma igualitária todos os trabalhos e profissões.

Questão 12. Durante o

mercantilismo, todos os produtos que chegavam à colônia ou saíam dela tinham que passar pela metrópole, caracterizando assim

- a) o Pacto Colonial.
- b) os Atos de Navegação.
- c) a corveia.
- d) o liberalismo econômico.
- e) a balança comercial favorável.

Questão 13. O positivismo foi um

sistema filosófico criado no século XIX por Augusto Comte e que exerceu grande influência no Brasil, especialmente entre militares, médicos, cientistas e em algumas correntes de republicanos que participaram diretamente da proclamação da República e ocuparam postos de governo no início do novo regime. Dentre as inovações adotadas no início do regime republicano brasileiro sob influência de ideias positivistas estão:

- a) sufrágio universal, direito de voto do analfabeto e das mulheres.

- b) estatização das fábricas, coletivização da agricultura e partido único.
- c) liberdade sindical, leis trabalhistas e salário- mínimo.
- d) separação da igreja e do estado, liberdade religiosa e casamento civil.
- e) indenização aos proprietários de escravos, desestímulo à pequena propriedade e abolição de impostos rurais.

Questão 14. Parece improvável, mas é verdade: o Polo Norte Magnético está se movendo mais depressa do que em qualquer outra época da história da humanidade, ameaçando mudar de meios de transporte a rotas tradicionais de migração de animais. O ritmo atual de distanciamento do norte magnético da Ilha de Ellesmere, no Canadá, em direção à Rússia, está fazendo as bússolas errarem em cerca de um grau a cada cinco anos.

Adaptado de O Globo, 08/03/2011

O fenômeno natural descrito acima não afeta os aparelhos de GPS - em português, Sistema de Posicionamento Global. Isso se explica pelo fato de esses aparelhos funcionarem tecnicamente com base na:

- a) recepção dos sinais de rádio emitidos por satélites
- b) gravação prévia de mapas topográficos na memória digital
- c) programação do sistema com as tabelas da variação do Polo Norte
- d) emissão de ondas captadas pela rede analógica de telefonia celular

Questão 15. Após a II Guerra Mundial, a Alemanha Ocidental recuperou-se em curto espaço de tempo, transformando-se na mais importante potência econômica da Europa. Assinale a alternativa que mais corretamente explica as causas do crescimento da economia alemã.

- a) Abundância de recursos minerais, ajuda financeira dos Estados Unidos, criação do Mercado Comum Europeu, agricultura itinerante, grande fluxo migratório.
- b) Existência de mão de obra qualificada, reforma agrária, infraestrutura de transportes, criação do Mercado Comum Europeu, altas taxas de população rural.
- c) Combustíveis fósseis, qualificação da mão de obra, densa rede de transportes, recursos do Plano Marshall, participação do Mercado Comum Europeu.
- d) Densa rede hidroviária, investimentos em pesquisa científica e tecnológica, qualificação da mão de obra, altas taxas de natalidade.
- e) Carvão de excelente qualidade, petróleo em abundância, mão de obra qualificada, tradição industrial, altos índices de desmatamento.

Questão 16. O surgimento da filosofia entre os gregos está associado à passagem do pensamento mítico ao pensamento racional. A grande preocupação nesse momento era com questões:

- a) À história.

- b) À tristeza humana.
- c) Ao cosmo.
- d) À religião.
- e) À política.

Questão 17. A sabedoria de Sócrates, filósofo ateniense que viveu no século V a.C., encontra o seu ponto de partida na afirmação “sei que nada sei”, registrada na obra Apologia de Sócrates. A frase foi uma resposta aos que afirmavam que ele era o mais sábio dos homens. Após interrogar artesãos, políticos e poetas, Sócrates chegou à conclusão de que ele se diferenciava dos demais por reconhecer a sua própria ignorância. O “sei que nada sei” é um ponto de partida para a Filosofia, pois

- a) aquele que se reconhece como ignorante torna-se mais sábio por querer adquirir conhecimentos.
- b) é um exercício de humildade diante da cultura dos sábios do passado, uma vez que a função da Filosofia era reproduzir os ensinamentos dos filósofos gregos.
- c) a dúvida é uma condição para o aprendizado e a Filosofia é o saber que estabelece verdades dogmáticas a partir de métodos rigorosos.
- d) é uma forma de declarar ignorância e permanecer distante dos problemas concretos, preocupando-se apenas com causas abstratas.

Questão 18. Em função do quadro das grandes transformações

ocorridas no mundo a partir do final dos anos 80:

- a) aponta-se para novos programas de reconstrução que, à semelhança do Plano Marshall, tenderiam a instalar projetos especiais com vistas a obter a prosperidade econômica nas áreas pobres do Sul.
- b) questiona-se a validade da expressão Terceiro Mundo para designar os países pobres, pois com o final da Guerra Fria, deixou de existir a tradicional divisão de Primeiro e de Segundo Mundo.
- c) promove-se um realinhamento dos principais países devedores no sentido de implantar ajustes econômicos, capazes de promover melhoria qualitativa do padrão de vida e aplicação do mercado interno destas nações.
- d) estabelece-se um novo período de prosperidade econômica generalizada nos países industrializados, que se traduz pelo crescimento da produção e queda do desemprego.
- e) acentua-se a tendência à universalização das instituições democráticas, ampliando-se os índices de desenvolvimento humano.

Questão 19. Esta a exposição de Heródoto de Túrio, para que bem os acontecimentos provocados pelos homens, com o tempo, sejam apagados, nem as obras grandes e admiráveis, trazidas à luz tanto pelos gregos quanto pelos bárbaros, se tornem sem fama – e, no mais, investigação também da causa pela qual fizeram guerra uns contra os outros. Heródoto, Histórias, 1, 1-5. A

narração de Heródoto (480-420 a.C.), considerado o pai da História Ocidental, refere-se:

- a) às guerras médicas – e aos persas.
- b) à guerra do Peloponeso – e aos espartanos.
- c) às conquistas de Alexandre, o Grande – e aos egípcios.
- d) às guerras púnicas – e aos cartagineses.
- e) à guerra de Troia – e aos troianos.

Questão 20. O lema da bandeira do Brasil, “Ordem e Progresso”, indica a forte influência do positivismo na formação política do Estado brasileiro. Assinale a alternativa que apresenta ideias contidas nesse lema.

- a) Crença na resolução dos conflitos sociais por meio do estímulo à coesão social e à evolução natural da nação.
- b) Ideais de movimentos juvenis, que visam superar os valores das gerações adultas.
- c) Denúncia dos laços de funcionalidade que unem as instituições sociais e garantem os privilégios dos ricos.
- d) Ideal de superação da sociedade burguesa através da revolução das classes populares.
- e) Negação da instituição estatal e da harmonia coletiva baseada na hierarquia social.

Ciências da natureza e suas tecnologias.

Questão 21. No filme Avatar, de James Cameron (20th Century Fox, 2009), os nativos de Pandora, chamados Na’Vi, são indivíduos com 3 metros de altura, pele azulada, feições felinas e cauda que lhes facilita o deslocar por entre os galhos das árvores. Muito embora se trate de uma obra de ficção, na aula de biologia os Na’Vi foram lembrados. Se esses indivíduos fossem uma espécie real, sem parentesco próximo com as espécies da Terra, e considerando que teriam evoluído em um ambiente com pressões seletivas semelhantes às da Terra, a cauda dos Na’Vi, em relação à cauda dos macacos, seria um exemplo representativo de estruturas

- a) homólogas, resultantes de um processo de divergência adaptativa.
- b) homólogas, resultantes de um processo de convergência adaptativa.
- c) análogas, resultantes de um processo de divergência adaptativa.
- d) análogas, resultantes de um processo de convergência adaptativa.
- e) vestigiais, resultantes de terem sido herdadas de um ancestral comum, a partir do qual a cauda se modificou

Questão 22. Vários grupos de pesquisadores vêm desenvolvendo técnicas de manipulação que retiram do vírus apenas a parte de seu material genético associado à patogenicidade, e inserem o material correspondente ao de genes humanos normais. No tratamento de algumas doenças genéticas, esse vírus modificado, ao ser introduzido no organismo, poderá transferir a informação nele adicionada para o DNA das células do paciente, substituindo o gene lesado. O vírus usado nas pesquisas citadas no texto é do tipo:

- a) rotavírus
- b) retrovírus

- c) arbovírus
- d) coronavírus

Questão 23. As proteínas são formadas pela união de moléculas de aminoácidos e desempenham diversos papéis no organismo, como função estrutural, enzimática, imunológica, dentre outras. De acordo com os seus conhecimentos sobre as proteínas, marque a alternativa errada.

- a) As proteínas podem diferir uma das outras nos seguintes aspectos: quantidade de aminoácidos na cadeia polipeptídica; tipos de aminoácidos presentes na cadeia polipeptídica e sequência de aminoácidos na cadeia polipeptídica;
- b) Os aminoácidos essenciais são aqueles que um organismo não consegue produzir;
- c) A ligação entre dois aminoácidos vizinhos em uma molécula de proteína é chamada de ligação peptídica e se estabelece sempre entre um grupo amina de um aminoácido e o grupo carboxila do outro aminoácido.
- d) Com exceção das ribozimas, todas as enzimas são proteínas, sendo que muitas são proteínas simples e outras conjugadas.
- e) No final da reação, a molécula do produto se separa da enzima, que é descartada pelo organismo.

Questão 24. Um professor de física, verificando em sala de aula que todos os seus alunos encontram-se sentados, passou a fazer algumas afirmações para que eles refletissem e recordassem alguns conceitos sobre movimento. Das afirmações seguintes formuladas pelo professor, a única correta é:

- a) Pedro (aluno da sala) está em repouso em relação aos demais colegas, mas todos nós estamos em movimento em relação à Terra.

b) Mesmo para mim (professor), que não paro de andar, seria possível achar um referencial em relação ao qual eu estivesse em repouso.

- c) A velocidade dos alunos que eu consigo observar agora, sentados em seus lugares, é nula para qualquer observador humano.
- d) Como não há repouso absoluto, nenhum de nós está em repouso, em relação a nenhum referencial.
- e) O Sol está em repouso em relação a qualquer referencial.

Questão 25. As luzes de neônio são utilizadas em anúncios comerciais pelo seu poder de chamar a atenção e facilitar a comunicação. Essa luz se aproveita da fluorescência do gás neônio, mediante a passagem de uma corrente elétrica. Sobre o isótopo de número de massa 21 desse elemento químico, considere as afirmações a seguir.

- I. Possui 10 prótons, 10 elétrons e 10 nêutrons;
 - II. É isoeletrônico do íon O^{2-} .
 - III. Sua camada mais externa encontra-se com o número máximo de elétrons.
- É correto o que se afirma apenas em
- a) II;
 - b) I e II;
 - c) I e III;
 - d) II e III.

Questão 26. A utilização do termômetro, para a avaliação da temperatura de um determinado corpo, é possível porque, após algum tempo de contato entre eles, ambos adquirem a mesma temperatura. Neste caso, é válido dizer que eles atingem a(o):

- a) equilíbrio térmico.
- b) ponto de condensação.
- c) coeficiente de dilatação máximo.
- d) mesma capacidade térmica.

e) mesmo calor específico.

Questão 27. Dois tubos de ensaio contêm volumes iguais de líquidos. O tubo 1 contém água destilada e o tubo 2, água com sal de cozinha completamente dissolvido. Ao se aquecerem simultaneamente esses tubos, observa-se que a água do tubo 1 entra em ebulição antes da solução do tubo 2. Considerando-se esse experimento, é correto afirmar que a diferença de comportamento dos dois líquidos se explica porque

a) a temperatura de ebulição da solução é mais alta, para que o sal também se vaporize.
b) a temperatura de ebulição da solução é mais alta, pois as ligações iônicas do sal, a serem quebradas, são fortes.
c) a água destilada, sendo uma substância simples, entra em ebulição antes da mistura de água com sal.
d) a água destilada, sendo uma substância pura, entra em ebulição a uma temperatura mais baixa.

Questão 28. Dois prótons de uma molécula de hidrogênio distam cerca de $1,0 \times 10^{-10}$ m. Qual o módulo da força elétrica que um exerce sobre o outro, em unidades de 10^{-9} N?

a) 13
b) 18
c) 20
d) 23
e) 28

Questão 29. Um composto de carbono, hidrogênio e oxigênio apresenta na sua constituição 40,0% de carbono e 6,6% de hidrogênio. A sua fórmula mínima é: Massas molares, em $\text{g} \cdot \text{mol}^{-1}$: $H = 1$, $C = 12$, $O = 16$.

a) CHO.

b) CH_2O .
c) CHO_2 .
d) C_2HO .
e) $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}$.

Questão 30. Os carboidratos, os lipídios e as proteínas constituem material estrutural e de reserva dos seres vivos. Qual desses componentes orgânicos é mais abundante no corpo de uma planta e de um animal?

a) Proteínas em plantas e animais.
b) Carboidratos em plantas e animais.
c) Lipídios em plantas e animais.
d) Carboidratos nas plantas e proteínas nos animais.
e) Proteínas nas plantas e lipídios nos animais.

Linguagens, códigos e suas tecnologias.

Questão 31.



(Gazeta do Povo, 06.11.2012.)

Na charge, para efeito de humor, faz-se um jogo de palavras

a) parônimas, com isso a personagem reclama do assento da poltrona na qual está sentada.
b) homônimas, porém a personagem erra ao afirmar que a forma verbal não leva acento.
c) sinônimas, e a personagem está de fato dizendo que a grafia correta é doi e não dói.
d) ambíguas, pois é difícil saber se a personagem reclama da poltrona e da escrita ou se enaltece.

e) antônimas, pois cada uma das grafias (assento/acento) remete a um sentido da oposição dói/doi.

Questão 32. Nuances

Euforia: alegria barulhenta. Felicidade: alegria silenciosa. Gravar: quando o ator é de televisão. Filmar: quando ele quer deixar claro que não é de televisão. Grávida: em qualquer ocasião. Gestante: em filas e assentos preferenciais. Guardar: na gaveta. Salvar: no computador. Salvaguardar: no Exército. Menta: no sorvete, na bala ou no xarope. Hortelã: na horta ou no suco de abacaxi. Peça: quando você vai assistir. Espetáculo: quando você está em cartaz com ele. DUVIVIER, G. Folha de S. Paulo, 24 mar. 2014 (adaptado). O texto trata da diferença de sentido entre vocábulos muito próximos. Essa diferença é apresentada considerando-se a(s)

- alternâncias na sonoridade.
- adequação às situações de uso.
- marcação flexional das palavras.
- grafia na norma-padrão da língua.
- categorias gramaticais das palavras.

Questão 33. Azeite de oliva e óleo de linhaça: uma dupla imbatível. Rico em gorduras do bem, ela combate a obesidade, dá um chega pra lá no diabete e ainda livra o coração de entraves. Ninguém precisa esquentar a cabeça caso não seja possível usar os dois óleos juntinhos, no mesmo dia. Individualmente, o duo também bate um bolão. Segundo um estudo recente do grupo EurOlive, formado por instituições de cinco países europeus, os polifenóis do azeite de oliva ajudam a frear a oxidação do colesterol LDL, considerado perigoso. Quando isso ocorre, reduz-se o risco de placas de gordura na parede dos vasos, a temida aterosclerose – doença por trás de encrencas como o infarto.

(MANARINI, T. Saúde é vital. n. 347, fev. 2012 (adaptado).)

Para divulgar conhecimento de natureza científica para um público não especializado, Manarini recorre à associação entre vocabulário formal e vocabulário informal. Altera-se o grau de formalidade do segmento no texto, sem alterar o sentido da informação, com a substituição de:

- “dá um chega pra lá no diabete” por “manda embora o diabete”.
- “esquentar a cabeça” por “quebrar a cabeça”.
- “bate um bolão” por “é um show”.
- “juntinhos” por “misturadinhos”.
- “por trás de encrencas” por “causadora de problemas”.

Questão 34. É correto afirmar

sobre o Trovadorismo que:

- os poemas são produzidos para ser encenados.
- as cantigas de escárnio e maldizer têm temáticas amorosas.
- nas cantigas de amigo, o eu lírico é sempre feminino.
- as cantigas de amigo têm estrutura poética complicada.
- as cantigas de amor são de origem nitidamente popular.

Questão 35. Sobre a poesia

trovadoresca em Portugal, é INCORRETO afirmar que:

- refletiu o pensamento da época, marcada pelo teocentrismo, o feudalismo e valores altamente moralistas.
- representou um claro apelo popular à arte, que passou a ser representada por setores mais baixos da sociedade.
- pode ser dividida em lírica e satírica.
- em boa parte de sua realização, teve influência provençal.
- as cantigas de amigo, apesar de escritas por trovadores, expressam o eu lírico feminino.

Questão 36. Assinale a alternativa INCORRETA a respeito das cantigas de amor.

- a) O ambiente é rural ou familiar.
- b) O trovador assume o eu lírico masculino: é o homem quem fala.
- c) Têm origem provençal.
- d) Expressam a “coita” amorosa do trovador, por amar uma dama inacessível.
- e) A mulher é um ser superior, normalmente pertencente a uma categoria social mais elevada que a do trovador.

Questões 37 a 40 (inglês)

TEXTO PARA AS PRÓXIMAS 3 QUESTÕES
Beams of Money DAISUKE TANAKA's daily commute has gotten a lot simpler in recent weeks now that he can pay for all his train tickets with his mobile phone. To travel Tokyo's trains, subways and even some taxis, all he needs to do is to waive his mobile near the now standard card reader. He has also downloaded software for several prepaid and credit cards, turning his mobile phone into a replacement for his wallet. "I haven't touched my wallet at all today," he said one recent evening. The mobile wallet was announced by NTT Docomo with great fanfare back in 2004, when the technology first became available in Japan, but so far it's been a dud – fewer than one in five owners of a mobile wallet handset has ever used it to pay for anything. Mobile wallets are accepted at too few places, say experts. That's now changing quickly, however. New services are rolling out so fast, 2007 is emerging as the year of the mobile wallet in Japan. The biggest reason is the rapid expansion of e-money services accessible by mobile: 7-Eleven, the country's dominant convenience chain, has just launched its own brand of e-money, and leading

chain AEON will follow suit later this year. The mobile Suica service provides one of the biggest incentives for users to go mobile. The Suica fare card, introduced in 2001, now has more than 20 million users. Newsweek.

July 9, 2007

Questão 37. De acordo com o texto, Daisuke Tanaka:

- a) trabalha para a companhia de metrô.
- b) tem desconto nos bilhetes de trem.
- c) não utiliza frequentemente trem, metrô e táxi.
- d) trocou uma carteira por um celular.
- e) pode pagar seus bilhetes de trem através de seu celular.

Questão 38. Segundo o texto, a “mobile wallet”:

- a) está fazendo muito sucesso desde 2004.
- b) é também um telefone celular.
- c) é aceita em diversos estabelecimentos no Japão.
- d) foi lançada pela rede 7-Eleven.
- e) tem sido utilizada por um grande número de japoneses

Questão 39. De acordo com o texto, 7-Eleven, Suica e AEON:

- a) São empresas japonesas que fornecem suprimentos para o metrô de Tóquio.
- b) São empresas que já oferecem ou oferecerão os seus cartões de “dinheiro eletrônico”.
- c) São empresas para quem Daisuke Tanaka trabalha.
- d) São nomes de lojas de conveniência no Japão.
- e) São empresas que colaborarão com a NTT Docomo do Japão.

TEXTO PARA A PRÓXIMA QUESTÃO

I used to rule the world
Seas would rise when I gave the word
Now in the morning
and I sleep alone
Sweep the

streets I used to own I used to roll the dice
Feel the fear in my enemy's eyes
Listen as the crowd would sing "Now
the old king is dead! Long live the king!"
One minute I held the key Next the
walls were closed on me And I
discovered that my castles stand Upon
pillars of salt and pillars of sand [...]

MARTIN, C. Viva la vida, Coldplay. In: Viva la vida or Death and all his
friends. Parlophone, 2008.

Questão 40. Letras de músicas
abordam temas que, de certa forma,
podem ser reforçados pela repetição de
trechos ou palavras. O fragmento da
canção Viva la vida, por exemplo,
permite conhecer o relato de alguém
que:

- a) costumava ter o mundo aos seus
pés e, de repente, se viu sem nada.
- b) almeja o título de rei e, por ele, tem
enfrentado inúmeros inimigos.
- c) causa pouco temor a seus inimigos,
embora tenha muito poder.
- d) limpava as ruas e, com seu esforço,
tornou- -se rei de seu povo.
- e) tinha a chave para todos os castelos nos
quais desejava morar.

Questões 37 a 40 (espanhol)

Questão 37. "Cada mañana, al
despertarme, experimento un placer
supremo del que hasta hoy no me he
dado del todo cuenta: el de ser
Salvador Dalí, y me pregunto,
maravillado, qué cosa maravillosa le
reserva el día a Salvador Dalí. Y se me
hace siempre más difícil comprender
cómo los demás pueden vivir sin ser
Gala o Salvador Dalí.



En este fragmento, Dalí se refiere a su
mujer, Gala, a quién pintó en muchas
de sus telas y nos damos cuenta que
para él

- a) lo maravilloso de la vida consiste en
ser Dalí y Gala;
- b) el mundo sigue su curso sin Gala o
Dalí;
- c) la suerte podría permitirles la vida
eterna;
- d) Gala significó la alegría para la
gente;
- e) La pintura de Gala es maravillosa.

**Lea el texto con atención y marque la
alternativa correcta para las cuestiones.**

DOLOR MUSCULAR

Si un músculo se contrae rítmicamente
en presencia de una irrigación
sanguínea adecuada, por lo general, no
se produce dolor. Sin embargo, si se
ocluye la irrigación en un músculo, las
contracciones pronto causan dolor.
Este persiste después de la contracción
hasta que se restablece el flujo
sanguíneo. Si se hace que un músculo
con irrigación normal se contraiga
continuamente sin periodos de
relajación, también empieza a doler¹
porque la contracción sostenida
comprime los vasos sanguíneos que lo
irrigan.

(Fisiología Médica – Ganong. W.F. MM editorial 1988. México D.F.)

Questão 38. El texto tiene como
tema principal
a) la dolor y el contracción muscular.
b) el dolor y la contracción muscular.

- c) el dolor y los vasos sanguíneos.
- d) la dolor y las contracciones musculares.
- e) el dolor y las contracción muscular.

Questão 39. La frase “empieza a doler” (ref. 1) en el texto se refiere a

- a) el final del proceso de dolor.
- b) proceso intermedio de dolor.
- c) sin ningún tipo de dolor.
- d) el inicio del proceso de dolor.
- e) sintiendo mucho dolor.

Questão 40. Marque el significado más apropiado para la frase subrayada: En diplomacia hay que ir con pies de plomo. a) zapatos especiales b) zapatos elegantes c) pasos lentos d) mucha objetividad e) cautela