

# SIMULADO ENEM 2013



## INSTRUÇÕES

1. Este simulado contém 60 questões divididas de acordo com a matriz do ENEM. Verifique se sua prova contém falhas, folhas em branco, má impressão, páginas trocadas etc. Caso isso aconteça, peça para um fiscal trocar sua prova.
2. Preencha seu nome no Cartão de Respostas.
3. O Cartão de Respostas não pode estar dobrado, rasgado, rasurado, amassado ou incompleto.
4. Cada questão tem uma, e somente uma, resposta correta.
5. Use somente caneta esferográfica de cor azul ou preta. Não assinale com X.
6. Língua Estrangeira: o candidato deverá responder as questões de Inglês e Espanhol;
7. Preencha totalmente os espaços sem ultrapassá-los.
8. Siga corretamente as instruções, para evitar problemas.
9. Você será eliminado do concurso se durante a realização da Prova, você estiver de posse ou fazendo uso de qualquer tipo de relógio, telefone celular, pager, beep, calculadora, controle remoto, alarme de carro ou quaisquer outros componentes ou equipamentos eletrônicos, em funcionamento ou não. Também não é permitido o porte de qualquer arma, uso de óculos escuros, protetor auricular, carteiras, bolsas, bonés, chapéus e similares, livros, revistas, apostilas, resumos, dicionários, cadernos, etc. Todo material deve ficar guardado conforme orientação dos fiscais;
10. Tempo de duração da prova: 3 horas

**Boa Prova!**

# Ciências Humanas

## e suas Tecnologias

### 1) Leia o fragmento da reportagem abaixo.

*O serviço de delegados federais dos Estados Unidos informou nesta sexta-feira que Dzhokhar Tsarnaev, 19, acusado de organizar o atentado de Boston, foi transferido para um hospital prisional. O jovem de origem tchetchena foi preso na última sexta (19), em um barco que estava em uma casa de Watertown, subúrbio de Boston, após operação policial que durou mais de 20 horas e paralisou a cidade.*

*Segundo os agentes, ele saiu durante a madrugada do hospital Beth Israel, em Boston, onde estava internado há uma semana, e foi enviado ao Centro Médico Prisional de Fort Devens, a 80 km da cidade.*

*De acordo com os médicos, ele foi baleado em várias partes do corpo, incluindo a garganta, o que o impossibilitou de falar e obrigou os agentes a colher seu depoimento por escrito. A polícia diz que o suspeito foi gravemente ferido durante perseguição policial, na madrugada do dia 19. Durante os sete dias que passou no hospital, respirou com a ajuda de aparelhos, embora não haja informações sobre a evolução de seu estado de saúde.*

*Dzhokhar Tsarnaev é acusado de fazer o atentado junto com o irmão, Tamerlan, que morreu durante perseguição policial na última sexta (19). O ataque na maratona de Boston, no último dia 15, deixou três mortos e 264 feridos.*

In: Folha On line, acesso: 09/06/2013.

A partir de seus conhecimentos, marque a resposta correta.

- a) O ataque terrorista na maratona de Boston gerou a implantação do “Ato Patriota”, legislação que permitiu às autoridades norte-americanas aprisionar o jovem checheno mencionado em Guantanamo, base militar dos Estados Unidos em Cuba.
- b) A Chechênia, região árabe-muçulmana que faz parte Rússia, é um local no qual há grupos fundamentalistas islâmicos que já promoveram atentados terroristas geradores milhares de mortos.
- c) Boston, cidade em que ocorreu o atentado supracitado, fica na costa oeste dos Estados Unidos, no estado de Massachusetts, região de importantes centros de ensino superior, como a Universidade de Harvard e o Instituto Tecnológico de Massachusetts.
- d) A Chechênia, região onde nasceu o jovem acusado pelo atentado terrorista descrito na reportagem, fica na região do Cáucaso, área entre o Mar Negro e o Mar Cáspio, conhecida pelos movimentos separatistas de caráter nacionalista, a ação de grupos fundamentalistas islâmicos e a extração de petróleo.
- e) Em Boston, cidade vítima do atentado supracitado, localiza-se o Vale do Silício, principal região geradora de tecnologia de ponta no mundo.

### 2. Leia o fragmento textual abaixo para responder a questão.

#### DEZ PAÍSES FUNDAM O CLUBE DE RENOVÁVEIS

Em uma iniciativa do governo alemão, foi criado no dia primeiro de junho o Clube de Renováveis (Renewables Club), que promete ser uma ferramenta política para incentivar o desenvolvimento de fontes alternativas de energia.

Além da Alemanha, a entidade reúne África do Sul, China, Dinamarca, Emirados Árabes Unidos, França, Índia, Marrocos, Reino Unido e Tonga. A Agência Internacional de Energia Renovável (IRENA) também foi convidada para ser um membro fundador.

In: <http://www.mundosustentavel.com.br/2013/06/dez-paises-fundam-o-clube-de-renovaveis/#.Ua4DMtbpiXd.facebook>. Acesso: 09/06/2013.

Diante do escrito no fragmento da matéria, marque a alternativa correta.

- a) A China, um dos países integrantes do Clube dos Renováveis, é uma das nações do mundo que mais utiliza carvão em sua matriz energética, combustível que sua queima libera dióxido de carbono, podendo gerar chuva ácida.
- b) A França possui uma grande quantidade de rios de planalto em seu território, como, por exemplo, o Senna, o que possibilita uma grande produção de energia através de hidrelétricas.
- c) O Marrocos, localizado na África Subsaariana, é um dos maiores geradores de energia eólica do mundo, juntamente com a Alemanha e a Dinamarca.
- d) A Índia, desde o Protocolo de Kyoto (1997), estabeleceu rigorosas metas à redução da emissão de gases poluentes, transformando-se em referência mundial quando se trata da qualidade do ar respirado pela sua população.
- e) O Reino Unido, apesar da extração de petróleo no Mar do Norte, anunciou uma transformação radical em sua matriz energética, pois, até 2030, almeja extrair 100% de sua energia de fontes renováveis.

3. A respeito de sua população, o Brasil ingressou, nos últimos anos, em uma fase chamada de janela demográfica, a qual constitui:
- No aumento das taxas de fecundidade e natalidade, gerando uma explosão demográfica, só se encontrando momento análogo entre as décadas de 1950 e 1970.
  - Na diminuição e no envelhecimento da população, gerados, respectivamente, pelo aumento na expectativa de vida e na taxa de fecundidade.
  - Um lapso de tempo em que a parcela da população dependente, formada por crianças/adolescentes e idosos, torna-se numericamente bem inferior ao segmento da população em idade adulta, em condições de exercer atividade econômica.
  - Um período caracterizado pelo aumento da população feminina em comparação com a masculina. O Brasil, dessa maneira, é um país com mais mulheres do que homens, situação que explica os problemas contemporâneos de carência de mão de obra no País.
  - É uma época chamada de “ônus demográfico”, porquanto falta mão de obra para compor a população economicamente ativa, sendo necessário para a resolução do problema o incentivo às políticas de imigração.
4. O Nordeste brasileiro vivencia uma das suas grandes secas das últimas décadas, com grandes impactos para a economia local. A partir de seus conhecimentos acerca do Nordeste, marque a alternativa correta.
- A subregião nordestina mais afetada pela seca é o sertão, área de grande extensão territorial que abrange do norte do Maranhão até o sul da Bahia.
  - A maior parte dos municípios que, por causa da seca, decretaram estado de emergência localizam-se no Sertão e na Zona da Mata, regiões de chuvas escassas e rios intermitentes.
  - O Planalto da Borborema é a fronteira natural entre a região Meio-Norte e o Sertão, sendo o principal motivo da escassez de chuvas no semiárido nordestino.
  - Não há, ao longo de toda a área do sertão, qualquer produção agrícola de qualidade voltada à exportação.
  - No Vale do Rio São Francisco, nas mediações de Juazeiro (BA) e Petrolina (PE), há uma área de fruticultura irrigada que dinamiza a economia da região.
5. A respeito da América Latina, marque a resposta correta.
- Em 2013, faleceu Hugo Chavez, ex-presidente da Venezuela, país que tem a totalidade de seu território ao norte da Linha do Equador, assim como apresenta em sua área a maior parcela da Floresta Amazônica.
  - Em 2012, o Paraguai foi suspenso do Mercosul e da Unasul, situação gerada pela deposição de seu então presidente Fernando Lugo, que perdeu o cargo pelo sucesso de sua proposta de reforma agrária para o país, a qual resolveu plenamente os conflitos pela terra em solo paraguaio.
  - A presidente da Argentina, Cristina Kirchner, mantém uma relação amistosa com os grandes conglomerados de mídia do país, inclusive, sendo acusada de auxiliar ilicitamente operações financeiras do grupo Clarin.
  - O Uruguai é um dos países da região que aprovou a união civil homoafetiva, o que demonstra o papel de vanguarda nos costumes que o referido país possui na América do Sul.
  - O Chile, juntamente com Bolívia, México e Colômbia, formou a Aliança do Pacífico, bloco composto pelos principais parceiros dos Estados Unidos na América Latina.
6. Leia o texto abaixo:
- A humanidade em progresso não se parece com um personagem que sobe uma escada, acrescentando em cada um de seus movimentos um degrau novo a todos aqueles que conquistou; lembra antes o jogador cuja sorte está repartida entre vários dados e que, cada vez que os joga, vê-os espalharem-se sobre o tapete, produzindo tantos números diferentes. O que ganha com um está sempre exposto a perder com outro, e é somente em certas ocasiões que a história é acumulativa, quer dizer, que os números se somam para formar uma combinação favorável.*
- LÉVI-STRAUSS, C. *Raça e ciência*. São Paulo: Perspectiva, 1970. Fragmento.
- Segundo Lévi-Strauss:
- o progresso humano é impossível de ser avaliado, independentemente da perspectiva que se tome para tal avaliação.
  - a história do homem pode ter um sentido acumulativo, o que não significa que sempre o é.
  - o progresso humano só ocorre quando o homem consegue ganhar alguma coisa.
  - o progresso humano é resultado de um evolucionismo linear, das ações mais antigas às atuais.
  - o progresso humano é inevitavelmente acumulativo.

07. Leia atentamente o texto.

*A base econômica dessas estruturas era a apropriação das terras cultiváveis pelo Estado teocrático e o desenvolvimento de complexos sistemas administrativos de controle da força de trabalho.*

*A primeira condição foi alcançada mediante a atribuição ao faraó, ao inca ou seu equivalente, enquanto divindade viva, da propriedade nominal de todas as terras. Isso permitia intervir na rotina de trabalho dos camponeses e regular a sucessão hereditária, de modo a fomentar a produtividade e criar procedimentos regulares de apropriação, depósito e distribuição dos excedentes. [...]*

*A segunda condição foi preenchida com a criação de formas complexas de controle da totalidade da força de trabalho e de sua direção na realização de grandes obras através de um vasto corpo sacerdotal, tendente a estruturar-se como uma burocracia gerencial. [...]*

RIBEIRO, D. *O processo civilizatório*. São Paulo: Companhia das Letras; Publifolha, 2000. p. 77-78. Fragmento.

Assinale a alternativa correta.

- a) O texto diz respeito à organização social, política, econômica e cultural dos egípcios antigos, pois esta é a única civilização que se encaixa na descrição feita pelo autor.
- b) O regime da escravidão foi a base da estrutura econômica das sociedades cujos aspectos são ressaltados no texto.
- c) Entre outros aspectos, o texto ressalta a estreita relação entre política e religião como sendo importante característica de algumas civilizações.
- d) No texto, a existência da camada social sacerdotal aparece vinculada às atividades comerciais, sendo essas as principais atividades econômicas das civilizações em questão.
- e) Todas as civilizações que se enquadram na descrição feita pelo autor do texto surgiram às margens de grandes rios, a exemplo do Nilo.
08. A formação de Portugal, ainda no século XII, remonta a um fato histórico que se desenrolou a partir do século VII: a expansão do Império Árabe Muçulmano. Os islâmicos chegaram à península Ibérica no século VIII e conquistaram a maior parte desse território. No século XI, os esforços dos reinos cristãos localizados ao norte da península deram início a um longo processo de lutas que culminou com a expulsão definitiva dos muçulmanos, no século XV.

É correto associar a formação de Portugal:

- a) à Batalha de Poitiers (732), quando o franco Carlos Martel conseguiu conter o avanço muçulmano sobre a península Ibérica.

- b) às Guerras de Reconquista, nas quais cristãos e muçulmanos disputaram o domínio da península Ibérica ao longo de quase quatro séculos.
- c) à Guerra dos Cem Anos, travada entre Inglaterra e França por conta de interesses econômicos, além de uma questão envolvendo a sucessão do trono francês.
- d) à Batalha de Aljubarrota, em 1385, que pôs fim à dinastia de Borgonha e deu início à dinastia de Avis.
- e) às Cruzadas, mais especificamente àquelas consideradas oficiais, cujo objetivo era libertar Jerusalém do domínio muçulmano.

09. Os trechos a seguir são extraídos de textos de relevância histórica. Leia-os com atenção para assinalar a alternativa correta.

Trecho 1

*Se um homem negligenciar a fortificação do seu dique, se ocorrer uma brecha e o cantão inundar-se, o homem será condenado a restituir o trigo destruído por sua falta. Se não puder restituí-lo, será vendido assim como seus bens, e as pessoas do cantão de onde a água arrebatou o trigo repartirão entre si o produto da venda.*

Trecho 2

*Se um estrangeiro habitar em vosso meio, não lhe façais nenhuma exprobração e amai-o como a vós mesmos, pois vós também fostes estrangeiros no Egito.*

- a) Enquanto o primeiro trecho diz respeito a um conjunto de regras que não são mais aplicadas no Oriente, o segundo trecho continua sendo respeitado pelos ocidentais.
- b) É possível afirmar que os dois trechos dizem respeito à regulamentação da escravidão na Antiguidade Oriental.
- c) O primeiro trecho pertence à história do Egito Antigo, e o segundo, à história da civilização amorita (ou babilônica).
- d) Ambos os trechos indicam que os textos dos quais fazem parte são documentos históricos de caráter religioso-militar.
- e) O trecho 1 diz respeito à Antiguidade Oriental, mais especificamente à região da Mesopotâmia, enquanto o trecho 2, também da Antiguidade Oriental, tem origem hebraica.

10. O Édito de Milão, emitido pelo imperador Constantino, em 313, aparece em um momento da história romana cercado pelo enfraquecimento das instituições políticas, pelas disputas sociais, enfim, pela crise que, um século antes, parecia impossível ocorrer. Dessa forma, o conteúdo do édito visava amenizar de alguma maneira alguns aspectos dessa crise. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o conteúdo desse documento.

- O Édito de Milão criou a Igreja Católica, a primeira igreja cristã do mundo.
- Também conhecido como Édito da Tolerância, o Édito de Milão concedeu liberdade de culto aos cristãos nas terras romanas.
- Com vistas a fazer frente ao crescimento constante do número de cristãos, o Édito de Milão tornou o cristianismo a religião oficial do Império Romano.
- O Édito de Milão concedeu liberdade de culto apenas aos cristãos residentes nos limites do Império Romano, proibindo, dentro desses mesmos limites, os cultos pagãos.
- Também conhecido como Édito da Tessalônica, o Édito de Milão buscou ampliar os poderes do imperador romano, embora prevísse a divisão do Império em duas frentes administrativas.

11. Leia o texto abaixo:

*“Demais, os Estados rapidamente surgidos, como todas as outras coisas da natureza que nascem e crescem depressa, não podem ter raízes e as aderências necessárias para a sua consolidação. Extingui-los-á a primeira borrasca, a menos que, como se disse acima, os seus fundadores sejam tão virtuosos, que saibam imediatamente preparar-se para conservar o que a fortuna lhes concedeu e lancem depois alicerces idênticos aos que os demais príncipes construíram antes de tal se tornarem”.*

(MAQUIAVEL, N. O Príncipe, São Paulo: Martin Claret, 2009).

No século XVI, Maquiavel escreveu “O Príncipe”, refletindo sobre como o soberano chega ao poder e como o mantém. Segundo esse autor a *Virtú*, essencial ao príncipe. A respeito do seu conceito de *virtú*, analise as assertivas abaixo.

- A *virtú* é a qualidade dos homens que agem guiados pelo amor que tem para com seu povo e para com sua família.
- O homem de *virtú*, é aquele que age de acordo com as circunstâncias do momento oferecido pela fortuna e age seguro do seu êxito.
- Mais do que todos os homens, o príncipe tem de ser um homem de *virtú*, capaz de conhecer as circunstâncias e utilizá-las a seu favor.

IV. A *virtú* vem necessariamente da predestinação divina. Assim o príncipe de *virtú* está predestinado por Deus a exercer o governo.

Assinale a alternativa que contém as assertivas verdadeiras.

- I, II, e III.
- II e IV.
- II e III.
- II, III e IV.
- I e II.

12. Leia o texto abaixo:

*“Imaginemos que existam pessoas morando numa caverna. Pela entrada dessa caverna entra a luz vinda de uma fogueira situada sobre uma pequena elevação que existe na frente dela. Os seus habitantes estão lá dentro desde a infância, algemados por correntes nas pernas e no pescoço, de modo que não conseguem mover-se nem olhar para trás, e só podem ver o que ocorre à sua frente”.*

(PLATÃO. A República. São Paulo: Editora Scipione, 2002).

A alegoria da caverna é uma metodologia usada por Platão para explicar sua teoria do conhecimento. Essa alegoria representa qual idéia defendida por Platão?

- Na alegoria da caverna, Platão pretende descrever suas idéias em relação à república, para ele a forma de governo ideal.
- A alegoria da caverna faz referência ao início do pensamento filosófico na Grécia fazendo o contraste entre pensamento mítico e pensamento racional.
- Essa alegoria simboliza a emancipação espiritual do homem. Libertado das coisas materiais o homem pode enfim enxergar a verdade divina.
- Sinaliza uma característica essencial da filosofia de Platão. Simboliza a distinção entre mundo inteligível e mundo sensível. O primeiro marcado pelas idéias perfeitas e o segundo pela cópia destas.
- Na alegoria da caverna, Platão ilustra sua famosa teoria do princípio dialético, na qual explica o início do pensamento racional em oposição ao pensamento mítico ainda presente na Grécia.

13.

*“É na verdade conforme ao dever que o merceeiro não suba os preços ao comprador inexperiente, e quando o movimento do negócio é grande, o comerciante esperto também não faz semelhante coisa, mas mantém um preço fixo geral para toda a gente, de forma que uma criança pode comprar em sua casa tão bem como qualquer outra pessoa. É-se, pois servido honradamente; mas isto ainda não é bastante para acreditar que o comerciante tenha assim procedido por dever e princípios de honradez; o seu interesse assim o exigia; mas não é de aceitar que ele além disso tenha tido uma inclinação imediata para os seus fregueses, de maneira a não fazer, por amor deles, preço mais vantajoso a um do que outro”.*

(KANT, Emmanuel. Fundamentos da metafísica dos costumes. Trad. Paulo Quintela. São Paulo. Abril Cultural. 1980.)

**Com base no texto e nos conhecimentos sobre o conceito de dever em Kant, é correto afirmar:**

- a) A vontade boa, enquanto condição do dever, consiste em respeitar a lei moral, tendo como motivo da ação a simples conformidade com a lei.
- b) O imperativo categórico incorre na contingência de um querer arbitrário cuja intencionalidade determina subjetivamente o valor moral da ação.
- c) A razão, quando se torna livre das condições subjetivas que a coagem, é, em si, necessariamente conforme a vontade e somente por ela suficientemente determinada.
- d) Para que possa ser qualificada do ponto de vista moral, uma ação deve ter como condição necessária e suficiente uma vontade condicionada por interesses e inclinações sensíveis.
- e) A razão é capaz de guiar a vontade como meio para a satisfação de todas as necessidades e assim realizar seu verdadeiro destino prático: a felicidade.

14.

*“O conjunto dessas relações de produção constitui a estrutura econômica da sociedade, a base concreta sobre a qual se eleva uma superestrutura jurídica e política e à qual correspondem determinadas formas de consciência social. O modo de produção da vida material condiciona o desenvolvimento da vida social, política e intelectual em geral. Não é a consciência dos homens que determina o seu ser; é o seu ser social que, inversamente, determina a sua consciência”.*

(MARX, Karl. Contribuição para a crítica da economia política. Lisboa: Estampa, 1973).

**Acerca da concepção de materialismo histórico em Marx é correto afirmar que:**

- a) O materialismo histórico expressa uma metodologia de análise social, na qual podemos entender a sociedade a partir da sua construção imaterial.
- b) Segundo essa teoria a moral, os sistemas políticos, os princípios jurídicos e as ideologias não tem vida própria e sim são determinadas pelas formas materiais de produção.
- c) Teoria na qual se determina a transição do socialismo para o comunismo por meio da eliminação total do estado e das classes sociais.
- d) Filosofia pragmática marxista que nomeia a estreita conexão entre a revolta do proletariado e as condições materiais de produção que alienam a classe explorada.
- e) Etapa que se segue ao socialismo, quando as classes deixam de existir e o Estado se extingue.

**15. Para August Comte uma das funções da sociologia era encontrar leis sociais que conduzissem o progresso da humanidade. Sobre o positivismo, um dos estágios do pensamento social desenvolvido por August Comte, podemos afirmar que:**

- a) É considerado o estágio superior do progresso social, porque se sustenta nos métodos científicos.
- b) Foi um pensamento predominante na Alemanha, no século XIX, nascido principalmente de correntes filosóficas da Ilustração.
- c) É considerado o primeiro estágio do progresso social, seguido pelo teológico e pelo científico, que é o mais elaborado.
- d) Neste estágio a vida social será explicada pela filosofia, triunfando sobre todas as outras formas de pensamento.
- e) É o estágio da vida social superior a todos os outros, no qual, deveriam prevalecer os estudos literários e artísticos sobre os científicos.

# Ciências da Natureza

## e suas Tecnologias

16.

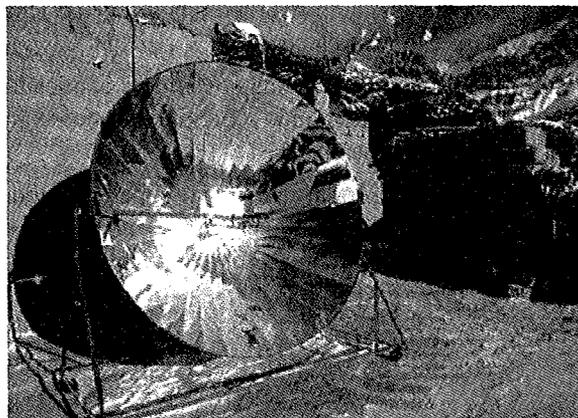
O olho humano tem dois tipos de células fotossensíveis localizadas na retina: os bastonetes, sensíveis à intensidade da luz, e os cones, sensíveis à frequência da luz, ou seja, às cores. A visão em cores é determinada pela existência, em nossos dois órgãos visuais, de três tipos de cones. Um deles é mais sensível à luz vermelha; outro, à luz verde; e o terceiro, à luz azul.

1. ed. São Paulo: Editora P.D., 2010. Coleção Quanta física; v. 1.

Pedro, João e Maria, que usam camisetas nas cores branca, vermelha e verde, respectivamente, vão assistir a um filme, e ao entrarem na sala de cinema, esta encontra-se iluminada por uma luz monocromática verde. No interior da sala, as camisetas de Pedro, João e Maria serão vistas, respectivamente, nas cores:

- a) Verde, preta e verde.
- b) verde, verde e verde.
- c) verde, vermelha e verde.
- d) branca, preta e verde.
- e) branca, vermelha e verde.

17. Em um local muito isolado, os moradores construíram o forno solar da foto abaixo:



Para que ele funcione em sua máxima eficiência, o alimento deve ser posicionado:

- a) no vértice.
- b) a meia distância entre o foco e o vértice.
- c) centralizado sobre o plano focal.
- d) a meia distância entre o foco e o centro de curvatura.
- e) além do centro de curvatura

18. Durante a aula de lentes esféricas, o professor mostrou uma lente e a colocou sobre um jornal, conforme a foto abaixo, e fez algumas afirmações



- I. A lente certamente é convergente.
- II. A lente certamente é divergente.
- III. A lente pode ser convergente ou divergente.
- IV. A imagem observada na foto é virtual.
- V. A imagem observada na foto é real.

Quais das alternativas estão corretas?

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

19. Na garrafa térmica representada pela figura, uma pequena sanfona de borracha (fole), ao ser pressionada suavemente, empurra o ar contido em seu interior, sem impedimentos, para dentro do bulbo de vidro, onde um tubo vertical, ligando o fundo do recipiente à base da tampa, permite a retirada do líquido contido na garrafa

