

Teste da 1ª eliminatória - Categoria Sénior (10º ao 12º ano) – 14 de Janeiro de 2010

Este teste tem 30 questões de escolha múltipla (Parte I) e uma questão de desenvolvimento (Parte II). O teste versa sobre os Objectivos de Desenvolvimento do Milénio e o Ambiente. Nas questões de escolha múltipla deve escolher-se a melhor resposta sob o ponto de vista ambiental e apenas uma única opção. As cotações a atribuir são de 30 pontos para as questões de escolha múltipla (um ponto por cada resposta certa). A resposta à pergunta de desenvolvimento será levada em consideração, pela Comissão Organizadora, no caso de empate na tabela geral das classificações. O conteúdo dos testes é da exclusiva responsabilidade da Comissão Organizadora, não reflectindo necessariamente a posição das entidades organizadoras ou financiadoras.

Duração: 45 minutos

Parte I - Questões de escolha múltipla (responder na Folha de Respostas)

1 – A compostagem pode tratar diferentes tipos de matéria orgânica. Qual das seguintes opções não deverá passar pelo processo de compostagem?

- a) Resíduos urbanos biodegradáveis
- b) Estrumes de vacarias
- c) Resíduos agrícolas
- d) Resíduos urbanos inertes
- e) Resíduos florestais

2 – As alterações climáticas afectarão os países em desenvolvimento de que forma?

- a) Aumento do potencial de propagação de doenças como a malária.
- b) Agricultura mais produtiva.
- c) Diminuição do número de computadores *per capita*.
- d) Diminuição da percentagem de pessoas com gripes e problemas respiratórios.
- e) Aumento do turismo.

3 – As alterações climáticas poderão vir a alterar a agricultura mundial porque:

- a) irão aumentar a fertilidade dos solos.
- b) irão modificar o acesso legal à posse da terra.
- c) irão modificar os regimes de precipitação.
- d) irão aumentar a produção agrícola.
- e) irão danificar as máquinas agrícolas.

4 – Quais são os países que menos contribuem para a acumulação de gases com efeito de estufa?

- a) Os países menos desenvolvidos da América do Norte.
- b) Os países mais ricos da Europa.
- c) Os países com maior actividade económica.
- d) Os países menos industrializados.
- e) Os países maiores das zonas temperadas.

5 – Como é que os países ricos não devem reagir às alterações climáticas?

- a) Pedir mais estudos e esperar por certezas científicas para evitar pôr em causa o sistema económico actual.
- b) Tomar medidas drásticas de contenção do uso do automóvel individual.
- c) Impedir a construção de novas centrais energéticas baseadas em recursos fósseis sem esperar que os países menos desenvolvidos façam o mesmo.
- d) Impor prazos muito apertados de transição para uma sociedade baseada exclusivamente em recursos renováveis (sobretudo sol e vento).
- e) Criar um sistema de taxas que penaliza profundamente o consumo energético por forma a aumentar a eficiência em todos os planos de actividade económica.

6 – Qual dos seguintes não é um dos principais intervenientes no processo da compostagem?

- a) Água
- b) Calor
- c) Matéria Orgânica
- d) Oxigénio
- e) Sílica

7 – Dos seguintes, qual será o Objectivo de Desenvolvimento do Milénio mais importante e imediato?

- a) Combater o VIH/SIDA, a malária e outras doenças.
- b) Alcançar o ensino primário universal.
- c) Criar uma parceria mundial para o Desenvolvimento.
- d) Melhorar a saúde das mulheres.
- e) Erradicar a pobreza extrema e a fome.

8 – O que distingue os Objectivos de Desenvolvimento do Milénio de outros acordos internacionais?

- a) Pretendem lutar contra a proliferação de armas.
- b) Pretendem acabar com a discriminação religiosa em África.
- c) Pretendem travar as alterações climáticas.
- d) Pretendem integrar esforços concretos na luta contra a pobreza.
- e) Pretendem promover a equidade entre homens e mulheres.

9 – O Corno de África é um dos dois únicos pontos quentes (*hotspot*) de biodiversidade que é totalmente árido. Esta região detém o maior número de répteis endémicos que existe no continente. Infelizmente esta região é também uma das áreas mais degradadas do mundo e já só sobram cerca de 5 por cento do habitat original devido:

- a) ao cultivo de plantas autóctones e policulturas de pequena escala.
- b) à actividade cinegética ilegal promovida por empresas turísticas.
- c) ao sobrepastoreio, produção de carvão vegetal e instabilidade governamental.
- d) à poluição do rio Nilo por pesticidas e o degelo dos glaciares do monte Kilimanjaro.
- e) à desigualdade de género imposta pelas várias etnias e à exploração de petróleo e gás natural.

10 – De qual dos seguintes grupos se encontram, tanto quanto se sabe, mais espécies criticamente em perigo (dados de 2008)?

- a) Aves
- b) Mamíferos
- c) Moluscos
- d) Plantas
- e) Protozoários

11 – Completa a frase: Em 2009 _____ .

- a) comemorou-se a 15ª edição da Assembleia Europeia de Prevenção de Resíduos
- b) realizou-se a primeira Semana Universal de Protecção do Ambiente
- c) comemorou-se o primeiro Ano Europeu do Ambiente
- d) negociou-se o seguimento do protocolo de Quioto
- e) comemorou-se o 10º aniversário das Florestas Sustentáveis

12 – Desde 1880 os anos mais quentes a nível mundial estiveram:

- a) nos últimos 15 anos.
- b) na década de 30 do séc. XX.
- c) na década de 70 do séc. XX.
- d) no final do séc. XIX.
- e) nos últimos 3 anos.

13 – Um potencial aumento da temperatura global de 3-4 graus por força das alterações climáticas pode gerar um aumento das inundações em zonas costeiras. Quantos milhões de pessoas, principalmente em países em desenvolvimento, podem, temporária ou permanentemente, ser obrigados a deslocar-se em resultado dessas inundações?

- a) 1 milhão
- b) 6 milhões
- c) 43 milhões
- d) 105 milhões
- e) 330 milhões

14 – Qual é o principal factor que contribui para que os países em desenvolvimento sejam mais vulneráveis às alterações climáticas?

- a) Menor capacidade de resposta política e social.
- b) Igualdade de rendimento.
- c) Existência de infra-estruturas de protecção face aos impactos climáticos.
- d) Acesso a seguros.
- e) Baixa produção industrial.

15 – Que medidas têm permitido registar progressos notáveis na diminuição da taxa de mortalidade infantil na África Subsariana?

- a) A distribuição de produtos de cosméticos.
- b) A facilitação da imigração.
- c) A substituição do aleitamento materno pelo leite em pó.
- d) A disponibilização de suplementos de vitamina A.
- e) A proibição de utilização de redes mosquiteiras.

16 – Qual a região do mundo que apresenta maiores perdas totais de floresta tropical nas últimas décadas?

- a) África
- b) América do Norte
- c) Ártico
- d) Europa
- e) Oceânia

17 – Qual é a percentagem de toda a água extraída no mundo inteiro que se destina à agricultura (aproximadamente)?

- a) 70%
- b) 40%
- c) 20%
- d) 5%
- e) 0.1%

18 – Quem ganhou o Prémio Nobel da Paz em 2004 pela sua contribuição para o desenvolvimento sustentável, democracia e paz? Essa pessoa fundou o “Green Belt Movement” (Movimento Cinturão Verde) e há quase trinta anos que mobiliza mulheres pobres a plantar milhões de árvores em África. Este trabalho tem promovido a biodiversidade, emprego para as mulheres e uma melhoria da sua imagem.

- a) Vandana Shiva
- b) Isaac Maina
- c) Kofi Atta Anna
- d) Stephen Kalonzo Musyoka
- e) Wangari Maathai

19 – Completa a frase: As lâmpadas _____ podem ser _____ recicladas. O vidro é recuperado para _____, e da parte electrónica recupera-se paládio, ródio, _____ e _____.

- a) fluorescentes; quase totalmente; fabricar novas lâmpadas; prata; mercúrio
- b) incandescentes; totalmente; fabricar novas lâmpadas; ouro; mercúrio
- c) incandescentes; totalmente; fabricar peças de decoração; prata; ouro
- d) fluorescentes; parcialmente; produzir lã de vidro; mercúrio; ouro
- e) incandescentes; parcialmente; materiais de construção; prata; ouro

20 – Barack Obama foi pela primeira vez como Presidente dos EUA, à China em Novembro de 2009. Quais foram os temas ambientais que considerou prioritários na discussão com o seu homólogo Chinês Hu Jintao?

- a) A substituição de lâmpadas incandescentes por lâmpadas fluorescentes compactas.
- b) A produção de petróleo sintético a partir de carvão mineral.
- c) As alterações climáticas e a melhor forma de as combater.
- d) Os incentivos à deslocação por meio de bicicletas.
- e) A criação de centrais solares flutuantes para colocar nos oceanos.

21 – O Ministério do Ambiente e do Ordenamento do Território é responsável pela definição, execução e coordenação das políticas de ambiente, da conservação da natureza, da biodiversidade, do ordenamento, equilíbrio e coesão do território, da habitação, das cidades e do planeamento. Quem é, neste momento, o(a) responsável máximo por este organismo?

- a) António Serrano
- b) Dulce Pássaro
- c) Gabriela Canavilhas
- d) Mariano Gago
- e) Pedro Silva Pereira

22 – Em Dezembro de 2009 reuniram-se os líderes mundiais na Cimeira de Copenhaga para _____.

- a) cancelar o Protocolo de Quioto, que iria terminar em 2012
- b) terminar um novo acordo climático, que substituirá o Protocolo de Quioto
- c) proibir o funcionamento de centrais nucleares
- d) ratificar um acordo que permita mitigar a fome na África-Subsariana
- e) prolongar o Protocolo da Dinamarca relativo à agricultura de subsistência em países do Norte Europeu, uma vez que termina em Março de 2010

23 – O macho do único casal de águia-imperial (*Aquila adalberti*) que nidificou com sucesso em Portugal em 2008 foi encontrado morto em Março 2009 com chumbos de caçadeira, no Vale do Guadiana. Quais dos seguintes factores não é uma ameaça principal para esta ave em Portugal?

- a) Competição com outras espécies
- b) Envenenamento
- c) Escassez de alimento
- d) Perseguição directa
- e) Perturbação dos locais de nidificação

24 – A subespécie de lobo que habita a Península Ibérica designa-se cientificamente por *Canis lupus signatus* e foi descrita por Angel Cabrera em 1907. Dantes esta espécie distribuía-se por toda a península mas actualmente encontra-se circunscrita a que regiões de Portugal?

- a) Alentejo e Algarve
- b) Centro-Norte e Norte
- c) Entre-Douro e Minho
- d) Estremadura e Beira Interior
- e) Madeira e Algarve

25 – Quantos milhões de pessoas podem enfrentar a subnutrição acentuada na década de 2080 em virtude do impacto das alterações climáticas na produção agrícola?

- a) 0,06
- b) 0,6
- c) 6
- d) 60
- e) 600

26 - O esgotamento dos recursos naturais, a redução da produtividade agrícola e o aumento de catástrofes naturais que resultam das alterações climáticas em curso irão:

- a) aumentar a taxa de mortalidade relacionada com doenças cardíacas.
- b) reduzir as possibilidades de sobrevivência de todas as pessoas.
- c) atenuar alterações estruturais nos ecossistemas marinhos.
- d) diminuir o uso de tecnologias limpas em países em vias de desenvolvimento.
- e) comprometer os programas de exploração espacial.

27 – A Campanha Ponha a Cortiça no Rolhão - Rolhas por Quercus, é promovida por que entidade?

- a) Oikos
- b) ONU
- c) Quercus
- d) UNICEF
- e) WWF

28 - O Objectivo do Milénio nº 7 é garantir a sustentabilidade ambiental e a sua primeira meta é:

- a) Integrar os princípios do desenvolvimento sustentável nas políticas e programas nacionais e inverter a actual tendência para a perda de recursos ambientais.
- b) Reduzir a perda de biodiversidade e replantar toda a floresta tropical perdida desde 1900.
- c) Reduzir a população sem acesso a água potável por forma a eliminar todas as mortes devido a doenças transmissíveis pela água de beber e cozinhar.
- d) Melhorar consideravelmente a vida de pelo menos 100 milhões de pessoas que vivem em bairros degradados nos países mais pobres de África e da Ásia.
- e) Satisfazer as necessidades especiais dos países menos avançados, dos países sem litoral e dos pequenos estados insulares em desenvolvimento.

29 - A Estratégia Nacional para a Redução dos Resíduos Urbanos Biodegradáveis (RUB) Destinados a Aterros reconhece que os restos alimentares não são lixo mas sim recursos valiosos que têm de ser devidamente encaminhados. Das seguintes opções, qual o tratamento mais ambientalmente eficiente para os RUB?

- a) Aterro sanitário
- b) Fermentação
- c) Tratamento mecânico-biológico
- d) Incineração (valorização energética)
- e) Valorização orgânica

30 - Cada vez se torna mais comum, à superfície das lagoas e albufeiras, a ocorrência de grandes massas vegetais, também conhecidas por “*blooms*”, que podem ter efeitos graves nos ecossistemas aquáticos. Estas massas são essencialmente compostas por:

- a) Musgos
- b) Espermatófitas
- c) Zooplâncton
- d) Líquenes
- e) Algas