

Teste — Tecnologia

4.º Ano

Estudo do Meio

20 valores

Instruções: Responde a todas as questões. Duração: 45 minutos. As cotações estão indicadas em cada questão.

1. Verdadeiro ou Falso (2 val)

a) O plástico é um material isolador. → ____

b) O cobre é um material condutor. → ____

c) Devemos tocar nas tomadas com as mãos molhadas. → ____

2. Completar (2 val)

a) Num circuito elétrico, a lâmpada acende quando o material é _____ .

b) Os cabos elétricos são cobertos de _____ para nos proteger da corrente.

c) A transformação de materiais usados em matéria-prima nova chama-se _____ .

3. Escolha múltipla (2 val)

a) Que objeto é digital? 1) o telemóvel 2) o relógio de ponteiros 3) a máquina de escrever

b) Onde se colocam as embalagens? 1) no ecoponto amarelo 2) no ecoponto azul 3) no ecoponto verde

c) Que tecnologia avisa a população de um sismo? 1) o sismógrafo 2) o termómetro 3) a bússola

4. Liga cada material à sua classificação (2 val)

a) Cobre — ____ b) Plástico — ____ c) Ferro — ____ d) Cerâmica — ____

1) condutor 2) isolador

5. Ordena a evolução tecnológica (2 val)

Numera de 1 (o mais antigo) a 4 (o mais recente): ____ computador pessoal ____ telefone com fio ____ telemóvel ____ máquina de escrever

6. Resposta curta (2 val)

a) Explica a diferença entre reutilizar e reciclar.

b) Diz duas regras de segurança que devemos seguir com a eletricidade.

7. Verdadeiro ou Falso (2 val)

a) Um relógio de ponteiros é um objeto analógico. → ____

b) Um objeto digital funciona sem circuitos nem energia elétrica. → ____

c) A evolução tecnológica ajuda a resolver problemas de saúde e de transportes. → ____

8. Completar (2 val)

a) As embalagens vão para o ecoponto _____, o papel para o azul e o vidro para o verde.

b) Uma solução tecnológica feita com materiais reutilizados é o _____ solar.

c) Os objetos que funcionam com circuitos e ecrãs chamam-se objetos _____.

9. Escolha múltipla (2 val)

a) Que material é isolador? 1) o plástico 2) o cobre 3) o alumínio

b) Que objeto passou do analógico ao digital? 1) o telefone 2) a tesoura 3) a colher

c) Que solução tecnológica ajuda nas catástrofes naturais? 1) os satélites e os radares 2) os magnetes 3) as molas

10. Resposta curta (2 val)

a) Diz dois materiais condutores e dois materiais isoladores.

b) Explica como se pode construir um catavento com materiais reutilizados.

Soluções

1. a) V b) V c) F (nunca com as mãos molhadas)

2. a) condutor b) plástico c) reciclagem

3. a) 1 b) 1 c) 1

4. a) 1 b) 2 c) 1 d) 2

5. $3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 1$ (máquina de escrever, telefone com fio, computador pessoal, telemóvel)

6. (Resposta pessoal) a) Reutilizar é dar um novo uso ao mesmo objeto; reciclar é transformar o material usado em matéria-prima nova. b) Exemplo: não tocar em aparelhos elétricos com as mãos molhadas e não sobrecarregar as tomadas.

7. a) V b) F (os objetos digitais funcionam com circuitos e energia elétrica) c) V

8. a) amarelo b) forno c) digitais

9. a) 1 b) 1 c) 1

10. (Resposta pessoal) a) Condutores: o cobre e o alumínio. Isoladores: o plástico e a borracha. b) Com uma folha de papel dobrada em quatro, um pau e um alfinete de cabeça grande, aproveitando materiais que já temos em casa.