

## CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

---

1. Alternativa B  
Sendo uma ciência humana, a verdade em História, assim como seus conceitos mudam conforme muda a perspectiva de análise, o que leva a História a ser estudada por muitos, sem que concordem obrigatoriamente entre si.
2. Alternativa D  
O ano de 1822 se encontra após 1789, marco que inicia a Idade Contemporânea.
3. Alternativa C
4. Alternativa C  
Trata-se de uma paisagem urbana e uma paisagem rural (área agrícola).
5. Alternativa B  
Mercúrio, Marte, Terra, Vênus, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno são os oito planetas reconhecidos hoje pela ciência.

## CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

---

6. Alternativa C  
Alternativa correta, pois Fleming percebeu que onde os fungos nasceram, as bactérias morreram – criando assim uma hipótese – e, para testar essa hipótese, o pesquisador isolou o fungo.
7. Alternativa A  
Alternativa correta, pois as galáxias são constituídas por bilhões de estrelas, gases e poeira cósmica, que giram em torno de seu centro de massa.
8. Alternativa D  
Alternativa correta, pois a teoria chama-se geocêntrica e não é mais aceita atualmente.
9. Alternativa C  
Alternativa correta, pois o movimento de translação (giro da Terra ao redor do Sol) é responsável pelas estações do ano.
10. Alternativa A  
Alternativa correta, pois as placas tectônicas movimentam-se sob sua camada inferior, o manto.

## MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

---

11. Alternativa B  
Usando a lógica de leitura do sistema romano, temos:  
 $XXIV = 10 + 10 + 5 - 1 = 24$ , em ordinais fica décima quarta.  
 $XI = 10 + 1 = 11$ , em ordinais fica décima primeira.  
 $IX = 10 - 1 = 9$ , em ordinais fica nono.  
 $XL = 50 - 10 = 40$ , em ordinais fica quadragésima.
12. Alternativa C  
A cifra de São Paulo, no enunciado, é de R\$ 57,9 bilhões. Como se trata de um número da casa dos bilhões, estamos na classe 4. Como se trata de 58, um número de dois algarismos, estamos na 11ª ordem.
13. Alternativa D
14. Alternativa B  
Como todo pássaro tem bico afinado, isso significa que todos os pássaros estarão contidos no conjunto A. A única afirmação que leva todos os conjuntos a pertencerem a A seria a alternativa B.

15.  
Alternativa B  
A soma das medalhas de cada país é discriminada abaixo:  
EUA:  $46 + 29 + 29 = 104$   
China:  $38 + 27 + 23 = 88$   
Brasil:  $3 + 5 + 9 = 17$   
A melhor representação seria o gráfico da alternativa b.
16.  
Alternativa B
17.  
Alternativa B  
Na aposta, o vencedor recebe seu dinheiro multiplicado por 4. Os perdedores começam com R\$ 10,00 e saem com nenhum dinheiro. Assim, o vencedor multiplica seu dinheiro e os perdedores, subtraem.
18.  
Alternativa B
19.  
Alternativa B
20.  
Alternativa C  
A fábrica começou com 2 317 lâmpadas. Com a queima, ela perdeu 810, uma subtração. Em seguida, recebeu 502 lâmpadas, uma soma. No fim das contas, o número é dividido por 7. Temos a seguinte expressão:

$$\frac{2\,317 - 810 + 502}{7} = 287$$

## LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

---

21.  
Alternativa C  
O texto apresenta essa informação: é bom brincar na areia, mas deve-se ter cuidado por causa da contaminação proporcionada pelos ovos depositados pelos animais.
22.  
Alternativa C  
O texto I, o poema, tem por finalidade emocionar o leitor enquanto o texto II tem por finalidade informar o leitor.
23.  
Alternativa A  
O significado da palavra doce na primeira ocorrência dentro do texto pode ser sinônimo de suave, já na segunda ocorrência não, significa o gosto do açúcar: doce.
24.  
Alternativa C  
A palavra rio no primeiro texto é um substantivo, serve para nomear. No segundo texto, a palavra rio é a primeira conjugação do verbo rir, portanto, substantivo e verbo.
25.  
Alternativa D  
A palavra Há está conjugada (verbo haver) e o outro vocábulo representa a contração do artigo e da preposição. (à).
26.  
Alternativa D  
Uma das características mais marcantes do gênero crônica é justamente o fato de ela se valer de coisas do cotidiano.
27.  
Alternativa A  
Os textos de divulgação científica divulgam fenômenos e descobertas no universo da Ciência por meio de uma linguagem acessível para que o leitor comum possa inteirar-se do fato.
28.  
Alternativa A  
Os resultados das pesquisas e as conclusões obtidas por meio de procedimentos científicos conferem validade às informações. Funcionam como um argumento de autoridade.
29.  
Alternativa A  
No trecho lido, o uso dos dois pontos serve para apresentar uma explicação por meio de exemplo.
30.  
Alternativa A  
As expressões destacadas servem para dar ao texto expressividade. Nos textos lidos, podemos notar a emoção dos personagens por meio delas.