

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
A razão humana percebe que a divisão do trabalho e a cooperação mútuas favorecem o ser humano como um todo.
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.