

GABARITO

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Letra D.

Na verdade, a “decisão do coração” corresponde não a um obstáculo, mas a uma forma de enfrentar os obstáculos e seguir em frente.

02. Letra B.

O texto fala em parar de reclamar do que temos em mãos e focarmos em como usar o que já possuímos no melhor de nosso potencial.

03. Letra A.

A causa de terem vencido foi a decisão com o coração.

04. Letra A.

Em ambos os casos, a ideia é de oposição ou contraste.

05. Letra A.

Ambas as conjunções são adversativas.

06. Letra B.

A ideia expressa é de escolha, ou exclusão: é necessário optar entre um ou outro comportamento.

INGLÊS

07. Letra A.

A única alternativa correta é a letra A, pois o If está no Simple Present e a sentença principal está no futuro will.

HISTÓRIA

08. Letra D.

A abdicação de D. Pedro I, em 1831, fez com que o Brasil tivesse diversas rebeliões ao longo da Regência. Tais movimentos tinham em comum a insatisfação com o poder central e refletiam a falta de legitimidade do governo perante a população.

09. Letra B.

O clima de instabilidade marcou a Regência, sobretudo, a partir da eclosão de diversos movimentos de cunho popular, e também o início do Segundo Reinado, a exemplo da Revolução Praieira, de 1848. A pacificação interna foi preponderante para a consolidação do poder imperial.

10. Letra B.

O golpe da maioria consistiu numa manobra política que objetivava antecipar a maioria do imperador, entronando-o sob o título de Pedro II. A ideia era que a sua figura trouxesse o potencial estabilizador de que o Brasil necessitava no momento

11. Letra C.

O café no Vale do Paraíba deu certo a partir da década de 1840, no entanto, seu sucesso foi efêmero devido a poucas áreas de expansão, um solo frágil e poucos investimentos em infraestrutura.

GEOGRAFIA

12. Letra B.

Os Tigres Asiáticos ou Dragões Asiáticos são genericamente um grupo de países que adotaram um modelo econômico neoliberal, na década de 1970, caracterizado por: atração de investimentos estrangeiros (I.D.E), produção para exportação, mão de obra abundante e barata, legislações trabalhistas e ambientais flexíveis.

13. Letra D.

No sul da Ásia, predomina o clima tropical de monções. No inverno, predominam ventos secos do interior do continente (alta pressão) para o oceano (baixa pressão). No verão, ocorre uma inversão, a alta pressão sobre o oceano leva ventos (monções) carregados de umidade para o continente (baixa pressão), provocando chuvas torrenciais.

14. Letra C.

A área em destaque é o Oriente Médio. O Oriente Médio é uma região que envolve países do oeste da Ásia e do nordeste da África. Grande parte desses países são banhados pelo Mar Vermelho, Mar Mediterrâneo, Golfo Pérsico(ou Golfo do petróleo), Mar Negro e Mar Cáspio.

15. Letra C.

O Oriente Médio é uma área estratégica por estar situado entre os três grandes continente (Ásia, África e Europa) e possuir grandes extensões de jazidas de petróleo.

MATEMÁTICA**16. Letra B.**

$$X + \frac{a}{b} = \frac{a^2 + b^2}{ab} \Rightarrow X = \frac{a^2 + b^2}{ab} - \frac{a}{b} \Rightarrow X = \frac{a^2 + b^2 - a^2}{ab} \Rightarrow X = \frac{b^2}{ab} = \frac{b}{a}$$

17. Letra A.

$$\frac{x}{x+y} \cdot \frac{y}{x-y} \sqrt{\frac{y}{x+y}} = \frac{x}{x+y} \cdot \frac{y}{x-y} \cdot \frac{x+y}{y} = \frac{x}{x-y}$$

18. Letra A.

$$\frac{x(x^2 - 6x + 9)}{x^2 - 9} \cdot \frac{x+3}{x} = \frac{\cancel{x}(x-3)^2}{(x-3)(\cancel{x+3})} \cdot \frac{\cancel{x+3}}{\cancel{x}} = x-3$$

Como $x = 99$, então $x - 3 = 99 - 3 = 96$.

19. Letra C.

Sabe-se que a soma dos ângulos internos de um trapézio equivale a 360° . Como esse trapézio é retângulo, então dois de seus ângulos medirão, cada um, 90° . Logo, $x + 90^\circ + 90^\circ + 35^\circ = 360^\circ$ o que determina $x = 145^\circ$.

20. Letra C.

As alternativas (A) e (D) são verdadeiras, pois CZ e XC são raios, então possuem medida 4 cm. A alternativa (B) é verdadeira, pois ZY é uma corda, então pode medir 6,5 cm. Observe que não afirmamos possuir medida 6,5 cm, o que nesse caso estaria errado. Enfim, a alternativa (C) está errada, uma vez que a maior corda dessa circunferência medirá 8 cm (2 x raio).

21. Letra D.

Os segmentos medirão 18, 21 e 24, daí a soma será $18 + 21 + 24 = 63$.

Para determinar esses valores, basta calcular a base média do trapézio ABCD. Em seguida, considerando os outros dois trapézios de bases $15 - 21$ e $21 - 27$, calculamos novamente a base média.

CIÊNCIAS**22. Letra D.**

Algumas doenças sexualmente transmissíveis podem ser passadas de mãe para filho. Essa transmissão pode ocorrer antes, durante ou após o parto, ou seja, a transmissão pode ser feita por meio da placenta, na hora do parto, e até mesmo no momento de amamentação.

23. Letra D.

Os neurotransmissores são as moléculas químicas que permitem a comunicação entre neurônios, de forma que a mensagem elétrica (impulso nervoso dentro de um neurônio) é convertida em química, sendo reconhecida pelo botão pós-sináptico (segundo neurônio).

24. Letra B.

As glândulas sebáceas produzem uma substância conhecida popularmente por sebo, que possui por função principal a lubrificação dos pelos e da pele.

25. Letra B.

Os ossículos martelo, bigorna e estribo estão presentes na orelha média e transmitem as vibrações sonoras amplificadas para a orelha interna onde se situa a cóclea.

ESPANHOL**26. Letra C.**

É a única frase em que o imperativo está correto (verbo "ir" [irregular] para "tú"). Em A, o certo seria "Escribid"; Em B, "Sal" ("tú") ou "Salga" ("usted"); em D, "Ponte"; e em E, "Olviden".