

SIMULADO GRÁTIS:

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO



**CBMES
2022**

**Soldado
Combatente**

**120 QUESTÕES ATUALIZADAS
GABARITO REVISADO**

**TEMPO:
04H30**

**"INSISTA,
PERSISTA E NÃO
DESISTA"**



SimuladosBR.Net



PROVA OBJETIVA

Língua Portuguesa

Texto I (Questões 01 a 04)



01. Pela leitura dos quadrinhos, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A A fala do marido apresenta uma oposição entre o fato de estar no bar e não beber cerveja.
- B A fala da esposa apresenta um elemento condicional, hipotético.
- C A forma “eu te juro” marca registro informal, coloquial, adequado à circunstância doméstica de comunicação e ao grau de intimidade entre os dois.
- D As falas se referem a ambientes diferentes: bar e casa; a ação no momento das falas ocorre naquele espaço.
- E Há um paralelismo entre as falas dos dois, com a fala da esposa refutando a fala do marido com relativo sarcasmo.

02. Acerca da estrutura gramatical das falas dos quadrinhos, analise as afirmativas a seguir:

I. Em português, “não bebi cerveja nenhuma” significa, na verdade, que ele bebeu cerveja, por conta da dupla negação.

II. O segmento “cerveja nenhuma” poderia ser substituído por “cerveja alguma”, sem alteração de sentido.

III. Depois da palavra “casa” poderia vir um ponto no lugar da vírgula, sem provocar alteração de sentido ou incorreção gramatical.

Assinale

- A se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- B se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- C se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- D se todas as afirmativas estiverem corretas.
- E se nenhuma afirmativa estiver correta.

03. E se você achar um cara pelado no armário, ele só estava vendo a novela aqui em casa (...) Assinale a alternativa em que a mudança de posição da palavra “só” no segmento sublinhado no trecho acima NÃO provoque alteração de sentido.

- A ele estava vendo a novela aqui em casa só
- B ele estava vendo a novela só aqui em casa
- C ele estava vendo só a novela aqui em casa
- D ele estava só vendo a novela aqui em casa
- E só ele estava vendo a novela aqui em casa

04. A respeito da leitura interpretativa do quadrinho, sem efetuar extrapolações, analise as afirmativas a seguir:

- I. A esposa está aproveitando para confessar que havia um cara pelado no armário.
- II. A resposta da esposa denota, por ironia, a inconsistência da declaração do marido.
- III. A resposta da esposa deixa a entender que ela não havia acreditado na fala do marido.

Assinale

- A se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- B se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- C se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- D se todas as afirmativas estiverem corretas.
- E se nenhuma afirmativa estiver correta.

Texto II (Questões 05 a 10)

Nas formas de vida coletiva podem assinalar-se dois princípios que se combatem de morte e regulam diversamente as atividades dos homens. Esses dois princípios encarnam-se nos tipos do aventureiro e do trabalhador. Já nas sociedades rudimentares manifestam-se eles, segundo sua predominância, na distinção fundamental entre os povos caçadores ou

coletores e os povos lavradores. Para uns, o objeto final, a mira de todo esforço, o ponto de chegada, assume relevância tão capital, que chega a dispensar, por secundários, quase supérfluos, todos os processos intermediários. Seu ideal será colher o fruto sem plantar a árvore.

Esse tipo humano ignora as fronteiras. No mundo tudo se apresenta a ele em generosa amplitude e onde quer que se erija um obstáculo a seus propósitos ambiciosos, sabe transformar esse obstáculo em trampolim. Vive dos espaços ilimitados, dos projetos vastos, dos horizontes distantes.

O trabalhador, ao contrário, é aquele que enxerga primeiro a dificuldade a vencer, não o triunfo a alcançar. O esforço lento, pouco compensador e persistente que, no entanto, mede todas as possibilidades de desperdício e sabe tirar o máximo proveito do insignificante, tem sentido bem nítido para ele. Seu campo visual é naturalmente restrito. A parte maior que o todo.

Existe uma ética do trabalho, como existe uma ética da aventura. Assim, o indivíduo do tipo trabalhador só atribuirá valor moral positivo às ações que sente ânimo de praticar e, inversamente, terá por imorais e detestáveis as qualidades próprias do aventureiro – audácia, imprevidência, irresponsabilidade, instabilidade, vagabundagem –, tudo, enfim, quanto se relacione com a concepção espaçosa do mundo, característica desse tipo.

Por outro lado, as energias e esforços que se dirigem a uma recompensa imediata são enaltecidos pelos aventureiros; as energias que visam estabilidade, paz, segurança pessoal e os esforços sem perspectiva de rápido proveito material passam, ao contrário, por viciosos e desprezíveis para eles. Nada lhes parece mais estúpido e mesquinho do que o ideal do trabalhador.

Entre esses dois tipos não há, em verdade, tanto uma oposição absoluta como uma incompreensão radical. Ambos participam, em maior ou menor grau, de múltiplas combinações e é claro que, em estado puro, nem o aventureiro, nem o trabalhador, possuem existência real fora do mundo das ideias. Mas também não há dúvida que os dois conceitos nos ajudam a situar e a melhor ordenar nosso conhecimento dos homens e dos conjuntos sociais. E é precisamente nessa extensão superindividual que eles assumem importância inestimável para o estudo da formação e evolução das sociedades.

Na obra da conquista e da colonização dos novos mundos coube ao espírito do trabalho, no sentido aqui compreendido, papel muito limitado, quase nulo. A época predispunha aos gestos e façanhas audaciosos, galardoando bem os homens de grandes voos. E não foi fortuita a circunstância de se terem

encontrado neste continente, empenhadas nessa obra, principalmente as nações onde o tipo do trabalhador, tal como acaba de ser discriminado, encontrou ambiente menos propício.

Sérgio Buarque de Holanda – Raízes do Brasil (1948)

05. É correto concluir do texto que

A os ideais de vida cultivados por diferentes tipos sociais contribuem para a dificuldade de se justificar o predomínio de certos valores morais em determinadas épocas e atividades.

B os valores éticos surgem como consequência da evolução das sociedades, já que são desnecessários em povos primitivos, que se organizam em torno de um único ideal.

C as noções divergentes a respeito da ética social impelem alguns tipos humanos a posições radicais, de oposição a valores cultuados pelos demais, em uma mesma sociedade.

D a organização social vigente no mundo contemporâneo impede a existência real de certos tipos, especialmente daqueles que buscam o sucesso rápido, por meio de façanhas e de aventuras.

E o comportamento ético das pessoas é pautado por sua própria visão de mundo, admitindo-se, no entanto, relações mútuas de convivência e da sua existência entre os diversos tipos sociais.

06. Resume-se corretamente o texto da seguinte maneira:

A A organização social estrutura-se a partir de concepções éticas específicas, mesmo que sejam elas individuais e aparentemente divergentes.

B O elevado ônus decorrente das aventuras de conquista de novos mundos só poderia ser assumido por algumas nações, orientadas pela ética do trabalho.

C A descoberta de novos mundos tornou-se possível numa época de oposição entre valores éticos vigentes nas sociedades em que havia predomínio do espírito do trabalho.

D A época das conquistas realizadas por algumas nações mundo afora colocou em oposição os ideais de luta e perseverança em oposição ao tipo do aventureiro.

E O espírito aventureiro surgiu em circunstâncias históricas específicas, consequência da necessária adaptação às condições de vida em mundos novos e desconhecidos.

07. O texto desenvolve-se como

A estudo psicológico dos motivos que levam pessoas a agir de determinada forma, a reconhecer determinados valores e os meios escolhidos para atingir seus objetivos.

B apresentação de certos aspectos evolutivos de sociedades diversas, cuja discussão se baseia em informações de cunho científico.

C análise de cunho sociológico dos papéis desempenhados por certos tipos que marcaram a história das sociedades ao longo do tempo.

D visão utópica da formação de uma sociedade, com os papéis vividos por tipos considerados ideais, para permitir a evolução do todo social.

E informação, com base em dados antropológicos, a respeito da evolução dos grupos humanos, desde os mais rudimentares, até o aparecimento da agricultura.

08. A organização textual baseia-se nas relações sintático semânticas de

A tempo e espaço, na indicação dos vários modelos de sociedade, desde o início da evolução humana.

B causas e as consequências resultantes da formação das sociedades, ao longo do tempo.

C similitude entre organizações sociais, desde as mais rudimentares, quanto às formas de evolução.

D simultaneidade entre ações decorrentes de valores vigentes em determinada época, em um conjunto social.

E oposição entre dois polos divergentes, que marcam as atitudes humanas na vida em sociedade.

09. Esse tipo humano ignora as fronteiras. (início do 2º parágrafo) A expressão do texto que reproduz o sentido da frase acima é:

A a mira de todo esforço. (1º parágrafo)

B todos os processos intermediários. (1º parágrafo)

C as qualidades próprias do aventureiro. (4º parágrafo)

D a concepção espaçosa do mundo. (4º parágrafo)

E uma recompensa imediata. (5º parágrafo)

10. Considere as afirmativas a respeito das frases iniciais do 1º e do 6º parágrafos:

I. há evidente incoerência entre ambas, pois no 6º parágrafo o autor desmente o que foi afirmado no 1º.

II. o 6º parágrafo retoma o núcleo do que foi dito no 1º, de forma articulada, dando continuidade à explanação textual.

III. a afirmativa do 1º parágrafo pressupõe, desde o início do texto, o que foi explicitado no 6º, como sua repetição enfática.

Está correto o que se afirma SOMENTE em

A I.

B II.

C III.

D I e II.

E II e III.

11. Assinale a alternativa em que a palavra tenha sido acentuada seguindo regra igual à de reúnem.

A núbio

B construídos

C águas

D próprio

E benefícios

12. A alternativa em que todas as palavras se completam com a mesma letra é:

A trou_eram, e_clarecer, e_tupidez.

B enfati_ar, anali_ar, memori_ar.

C ine_perado, e_pulso, ê_tase.

D ami_toso, e_tagnado, e_tranheza.

E qui_eram, fi_eram, pu_eram.

13. Em todas as frases abaixo foram realizados deslocamentos de termos e foram acrescentadas vírgulas nas frases modificadas; a única frase em que a vírgula está correta é:

A Os críticos são gente que fracassou na literatura e na arte / Os críticos são gente que fracassou na arte, e na literatura;

B Na arte não existe passado nem futuro / Na arte não existe futuro, nem passado;

C A obra-prima é uma variedade do milagre / Uma variedade do milagre, é a obra-prima;

D O futebol é o mais popular dos esportes / Dos esportes, o futebol é o mais popular;

E Dois mais três são cinco / Três mais dois, são cinco.

14. Assinale a alternativa em que a concordância está de acordo com a norma-padrão.

A Bateram uma hora.

B A grande maioria era estrangeiros.

C Choveram inúmeras mensagens de congratulações.

D Havia milhares de pássaros na torre da igreja.

E 1% dos entrevistados não souberam responder às questões.

15. Em relação ao uso da crase, assinalar a alternativa CORRETA:

A Negociamos à crédito.

B Começou à chover.

C O policial responde à um processo.

D Pintava quadros à óleo.

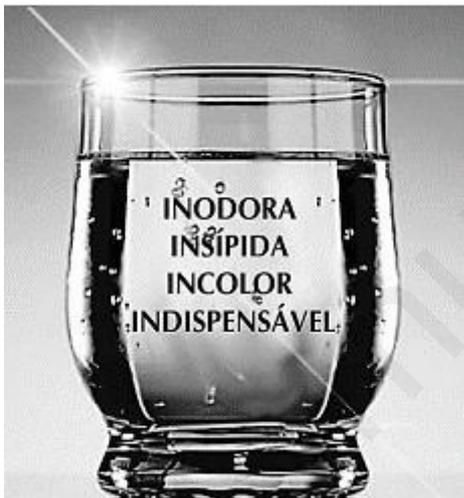
E Retornamos às pressas.

16. De acordo com a concordância verbal e nominal estabelecida pela norma-padrão, está correta a alternativa:

- A Antes de ele partir, a mãe se dedicou ela mesmo a consertar as roupas do filho.
- B A quantia dada pelo pai serviriam para os primeiros dias na nova cidade.
- C Em sua mala estava guardadas meia dúzia de calças.
- D Não veio familiares ou amigos para o acompanhar à rodoviária.
- E Seriam vinte minutos sobre o mar até que as barcaças chegassem ao centro do Rio.

17. Assinale a alternativa que NÃO apresenta orações coordenadas:

- A Como queria ser juiz, dedicou-se para valer aos estudos.
- B O partido conservador perdeu, pois obteve 20 votos aquém do necessário para a maioria absoluta.
- C Varri chão, lavei banheiro, pagava pra trabalhar.
- D Com a diminuição dos recursos, os projetos se fragilizam e as ações se tornam provisórias e descontinuadas.
- E O Estatuto da Criança e do Adolescente trouxe muitos avanços, mas ainda se buscam melhorias.



18. O período composto por coordenação, a partir da ideia expressa na ilustração, encontra-se na opção:

- A "a água é inodora, insípida e incolor embora seja indispensável".
- B "a água é inodora, insípida, incolor, porque é indispensável".
- C "a água é inodora, insípida, incolor, portanto é indispensável"
- D "a água é inodora, insípida e incolor, mas é indispensável".
- E "a água é inodora, insípida, incolor, logo é indispensável".

19. As orações subordinadas são aquelas que dependem de outras, servem-lhes de termos e completam-lhes, ou ampliam-lhes os sentidos. Podem ser classificadas em orações subordinadas substantivas, adjetivas e adverbiais. Quanto à classificação das orações subordinadas, assinale a alternativa incorreta.

- A Parecia que a casa se tinha distanciado muito. (Oração subordinada substantiva subjetiva.)
- B Tive vontade de ir-me embora. (Oração subordinada substantiva objetiva indireta.)
- C Os pecadores que se arrependem alcançam o perdão de Deus. (Oração subordinada adjetiva restritiva.)
- D A formiga não receia o inverno, porque economiza no verão. (Oração subordinada adverbial causal.)
- E Irei vê-la, ainda que chova. (Oração subordinada adverbial concessiva.)

20. Assinale o período em que o pronome pessoal oblíquo átono está bem colocado.

- A Em se tratando de passaporte, não o solicitei ainda, mas vou fazê-lo em breve.
- B Assim que sentir-se em condições, me pedirá ajuda.
- C Isto me não diz respeito! Me respondeu ele, afetadamente.
- D Quando chegar aí, te contarei por que peripécias consegui não envolver-me nesse assunto.
- E Segundo deliberou-se na assembleia ordinária, nada pode-se fazer com a prestação de contas sem antes enviá-la ao Conselho Fiscal.

Matemática

21. Considere uma piscina em formato de paralelepípedo com altura de 5m, comprimento de 350cm e largura de 120cm. O tempo necessário aproximado para encher dois terços do volume total da piscina com uma vazão de 100L por minuto é de:

- A 3 horas e 40 minutos.
- B 3 horas e 20 minutos.
- C 2 horas e 20 minutos.
- D 2 horas e 40 minutos.
- E 2 horas.

22. De quantas maneiras pode-se colorir uma tabela com 3 linhas, utilizando as cores vermelha, azul e verde?

- A 3.
- B 6.
- C 9.
- D 27.
- E 81.

23. No estoque de uma loja, há determinado número de caixas iguais, que precisam ser empilhadas, de modo que cada pilha tenha sempre o mesmo número de caixas. Se forem colocadas 6 caixas em cada pilha, serão formadas 2 pilhas a mais do que se fossem colocadas 9 caixas em cada pilha, e, qualquer que seja a opção, todas as caixas ficarão corretamente empilhadas. O número de pilhas, com 9 caixas em cada uma delas, é

- A 4.
- B 5.
- C 6.
- D 7.
- E 8.

24. Na prateleira de uma loja, há sete brinquedos diferentes. De quantas maneiras diferentes é possível escolher 4 brinquedos para presentear uma criança?

- A 14.
- B 20.
- C 24.
- D 28.
- E 35.

25. Para atender a alta demanda de parafusos, uma fábrica decidiu aumentar sua produção diária. Para tal, realizou a compra de mais 3 máquinas, totalizando-se 8 máquinas. Sabendo que eram produzidos diariamente 750 parafusos, calcule qual será o aumento na produção diária de:

- A 1.200
- B 1.000
- C 210
- D 350
- E 450

26. Dois vergalhões de ferro medem 168 cm e 140 cm. A medida do vergalhão mais longo é maior que a medida do outro vergalhão em:

- A 10%
- B 15%
- C 20%
- D 25%
- E 30%

27. Em uma prova objetiva, um aluno acertou 16% do total de 25 questões. Pode-se afirmar que esse aluno errou quantas questões?

- A 16.
- B 18.
- C 19.

- D 20.
- E 21.

28. Um produto custa em janeiro R\$ 30,00 e o valor foi reajustado em 50%. No mês de abril, ocorreu um novo reajuste, no valor de 25%, fazendo com que o valor desse produto passasse a custar:

- A R\$ 50,20.
- B R\$ 52,25.
- C R\$ 52,50.
- D R\$ 54,60.
- E R\$ 56,25.

29. Se tenho R\$150,00 em julho e aplico essa quantia a juros simples de 3% ao mês, qual o valor que terei em outubro?

- A R\$133,50.
- B R\$163,50.
- C R\$173,00.
- D R\$183,50.
- E R\$193,00.

30. Qual o montante obtido em uma aplicação, sob regime de juros simples, de um capital de R\$ 8.000,00, a uma taxa trimestral de 3%, durante um biênio?

- A R\$ 8.920,00.
- B R\$ 9.520,00.
- C R\$ 9.920,00.
- D R\$ 10.000,00.
- E R\$ 10.520,00.

31. Marcelo investiu R\$ 10.000,00 a uma taxa de 2% ao mês, no sistema de juros simples, durante seis meses. O total de juros obtidos com esse investimento foi:

- A R\$1.600,00.
- B R\$1.200,00.
- C R\$1.800,00.
- D R\$1.400,00.
- E R\$1.000,00.

32. Na padaria de seu Joaquim 2 padeiros produzem juntos 2750 pães de sal por semana. Para aumentar sua produção, seu Joaquim contratou mais um padeiro. Quantos pães serão produzidos depois desta contratação?

- A Serão produzidos 2753 pães.
- B Serão produzidos 4125 pães.
- C Serão produzidos 8250 pães.
- D Serão produzidos 1375 pães.
- E Serão produzidos 916 pães.

33. Se $x = 5$ é a solução da equação do primeiro grau $ax - 3x + 4 = 9$, então o valor de "a" será:

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.
- E 5.

34. No final de uma partida de futebol, verificou-se as estatísticas da partida e concluiu-se que a quantidade de chutes a gol de um dos times foi igual ao valor de x que satisfaz a equação abaixo. Desse modo, ao todo, quantos chutes a gol deu esse time nessa partida?

$$4x + 124 = 196$$

- A 12
- B 14
- C 16
- D 18
- E 20

35. O taxímetro trabalha utilizando uma função linear para calcular o preço de uma corrida. Sabendo que a função usada é $F(x) = 2,38x + 4,74$, "x" refere-se aos quilômetros rodados e $f(x)$, ao valor em reais, quanto se cobraria por uma corrida de táxi de 23 quilômetros?

- A R\$ 111,40.
- B R\$ 85,12.
- C R\$ 59,48.
- D R\$ 30,12.
- E R\$ 23,00.

36. Em uma função quadrática chamamos de "zeros da função" os valores de x nos quais o gráfico corta o eixo das abscissas. Qual das alternativas abaixo indica os zeros da função $F(x) = 3x^2 + 6x - 9$?

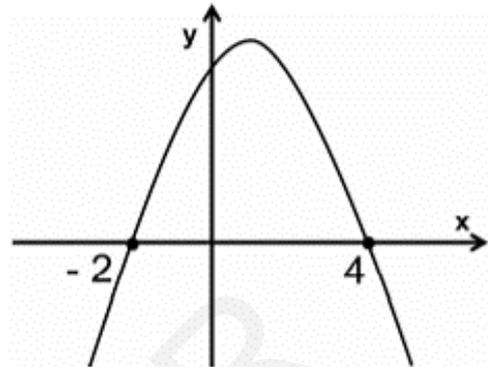
- A (-3; 1)
- B (3; -1)
- C (-3; -2)
- D (2; -1)
- E (-2; 1)

37. Em um teste de artilharia do Exército Nacional, foram usadas novas armas cuja potência de alcance máximo vertical é dado pelo ponto máximo da seguinte função de segundo grau: $-x^2 + 4x + 10 = 0$. A altura máxima verificada no teste, em km, foi de:

- A 28.
- B 42.

- C 56.
- D 14.
- E 70.

38. Em qual das opções dadas está a função representada no gráfico dado?

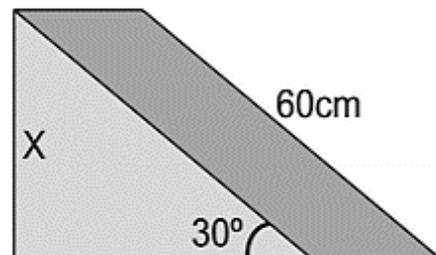


- A $f(x) = -x^2 + 2x + 8$.
- B $f(x) = x^2 + 2x + 4$.
- C $f(x) = -x^2 + 4x - 8$.
- D $f(x) = x^2 + 8x + 4$.
- E $f(x) = x^2 - 2x + 8$.

39. Uma pirâmide reta, cunhada em madeira maciça, tem volume de 750 centímetros cúbicos, base quadrada, e altura de 10 centímetros. A medida das arestas de base dessa pirâmide, comparada com a medida da altura, corresponde a fração:

- A 5/4
- B 4/3
- C 3/2
- D 1/2
- E 2/5

40. Um travesseiro antirrefluxo deve ser produzido conforme as medidas dadas na imagem.



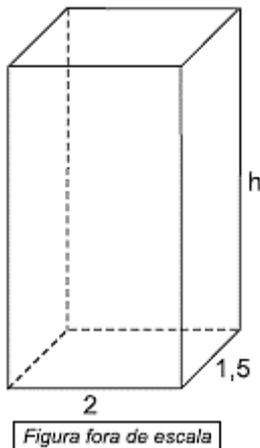
Qual deve ser a medida X, da altura deste travesseiro?

- A X = 40cm.
- B X = 45cm.
- C X = 1/2cm.
- D X = 30cm.
- E X = 60cm.

41. Qual o volume de um cilindro circular reto, em cm^3 , cujo diâmetro é de 12 cm e altura de 15 cm? (utilizar $\pi = 3,14$)

- A 565,2.
- B 1130,4.
- C 1695,6.
- D 2260,8.
- E 2826.

42. Um reservatório de água, com capacidade máxima para 6000 litros, tem a forma de um prisma reto de base retangular, cujas medidas internas, em metros, estão indicadas na figura.



Lembrando que $1 \text{ m}^3 = 1000$ litros, a altura desse reservatório, indicada na figura pela letra h, é igual a

- A 0,5 m.
- B 1,0 m.
- C 1,5 m.
- D 2,0 m.
- E 2,5 m.

43. Um prisma de base quadrangular possui volume igual a 108 cm^3 . Determine sua altura sabendo que ela corresponde ao triplo da medida da aresta da base.

- A 5 cm.
- B 10 cm.
- C 15 cm.
- D 25 cm.
- E 30 cm.

44. Para pintar um edifício de 5 andares, 18 pintores levam 10 dias. Nas mesmas condições de trabalho, para pintar um edifício parecido com o outro, mas com 10 andares, 40 pintores levarão

- A 7 dias.
- B 9 dias.

- C 12 dias.
- D 15 dias.
- E 18 dias.

45. Natália pensou em um número natural diferente de zero, elevou esse número ao quadrado e subtraiu o dobro do mesmo número. Priscila pensou no mesmo número, calculou o triplo desse número e somou 6. Elas obtiveram o mesmo resultado. Analisando esses dados, assinale a alternativa que apresenta o número que elas pensaram.

- A 2.
- B 3.
- C 4.
- D 5.
- E 6.

História



46. A imagem acima caracteriza

- A a estrutura socioeconômica brasileira que predominou tanto na produção de açúcar no período colonial quanto na produção do café no período Imperial;
- B a estrutura socioeconômica que se sobressaiu na história do Brasil imperial;
- C a estrutura socioeconômica brasileira predominante até a República Velha;
- D a estrutura socioeconômica que se destacou na história do Nordeste brasileiro no período colonial;
- E a estrutura socioeconômica da primeira atividade econômica realizada pelos portugueses em solo brasileiro.

47. A partir do séc. XVII surgiram no Brasil os primeiros movimentos de contestação ao domínio e aos abusos da metrópole sobre a colônia. Esses movimentos serviram para mostrar a existência de interesses de uma população já enraizada no Brasil e receberam o nome de rebeliões nativistas. A rebelião que começou quando o governo português proibiu a circulação de ouro em pó, exigindo que todo o ouro

extraído fosse entregue às casas de fundição para ser transformado em barras foi:

- A Inconfidência Mineira
- B Guerra dos Farrapos
- C Revolta de Filipe dos Santos
- D Revolução Juliana
- E Conjuração Baiana

48. Sobre o final do Período Imperial no Brasil, leia as proposições abaixo:

I. Na segunda metade do século XIX o Brasil passou por profundas transformações econômicas e sociais: as ferrovias foram substituindo os animais de transporte, as tradicionais embarcações cediam lugar aos barcos a vapor, as indústrias, apesar de pequenas e modestas, surgiam, fazendo com que a agricultura deixasse de ser a única alternativa para o investimento de capitais.

II. A Revolução Industrial, iniciada em 1760 na Europa, havia levado as grandes potências, como a Inglaterra, a lutarem pelo fim da escravidão nas colônias. Ao mesmo tempo, no Brasil, as mudanças socioeconômicas internas encaminhavam a produção baseada no trabalho escravo para o colapso.

III. Somente a partir do século XIX são assinadas as primeiras leis antiescravistas do Brasil. A primeira delas foi a Lei Eusébio de Queirós, decretada em 1850, que extinguiu o tráfico negreiro em nosso país.

IV. Com a assinatura da Lei Áurea, em 1888, os setores mais dinâmicos da nossa economia, que não dependiam da mão-de-obra escrava, foram beneficiados, pois caíam as barreiras que impediam a expansão do trabalho assalariado e a imigração.

V. O fim do governo de D. Pedro II foi marcado por contestações ao regime imperial brasileiro, destacam-se, neste período: a Campanha Abolicionista, a Campanha Republicana, a Questão Religiosa e a Questão Militar.

É correto afirmar que:

- A Todas as proposições estão corretas
- B Somente as proposições II e IV estão incorretas
- C Somente as proposições I e V estão incorretas
- D Somente as proposições III está incorreta
- E Somente as proposições V está incorreta

49. Foi um fenômeno político que marcou a República Velha no Brasil, cuja característica principal era o controle das elites locais sobre as eleições e voto de cabresto. A afirmação refere-se ao:

- A escravismo.
- B coronelismo.
- C tenentismo.
- D messianismo.
- E cangaço.

50. Atritos permanentes decorrentes de disputas imperialistas, profundas rivalidades políticas assentadas em extremado nacionalismo e constituição de dois blocos antagônicos de alianças entre países, a Tríplice Aliança e a Tríplice Entente, configuram, entre outros aspectos, o quadro histórico que resultou na:

- A Segunda Guerra Mundial.
- B Guerra Franco-Prussiana.
- C Guerra dos Boxers.
- D Guerra Civil Americana.
- E Primeira Guerra Mundial.

51. “O projeto para o país do segundo governo de Getúlio Vargas foi pautado pelo ideário do nacional-desenvolvimentismo. Para executar seus programas de industrialização, Getúlio concentrou-os em duas instâncias: o Ministério da Fazenda e a Assessoria Econômica”. O nacional-desenvolvimentismo foi iniciado por Getúlio Vargas, embora tenha tido seu salto maior no governo de Juscelino Kubitschek. Desde sua primeira passagem pelo governo federal, o governo Vargas já tinha elementos desenvolvimentistas. Uma das marcas mais fortes dos dois governos de Getúlio Vargas foi a

- A associação com o capital externo, para o crescimento econômico.
- B democratização política para a condução econômica do país
- C intervenção estatal em áreas consideradas de interesse nacional.
- D ditadura política, para que houvesse o desenvolvimento econômico.
- E flexibilização das leis trabalhistas, para o aumento do vínculo empregatício.

52. A Era Vargas é o nome que se dá ao período em que Getúlio Vargas governou o Brasil por 15 anos, de forma contínua (de 1930 a 1945). Esse período foi um marco na história brasileira, em razão das inúmeras alterações que Getúlio Vargas fez no país, tanto sociais quanto econômicas. Esse período foi dividido em três momentos que foram:

- A Governo Provisório - Governo Constitucional e Estado Novo.
- B Governo Provisório – República Velha e Nova República.

C República Velha – Estado Novo e Governo Provisório.

D Governo Provisório – Estado Novo e Nova República.

E Governo Constitucional – República velha e Nova República.

53. A história do Espírito Santo teve início com o desembarque de Vasco Coutinho, na atual Prainha de Vila Velha, onde fundou o primeiro povoamento, no ano de:

A 1515.

B 1525.

C 1535.

D 1545.

E 1555.

54. A Organização das Nações Unidas (ONU) comemorou, em outubro de 2020, seu 75º aniversário. Criada em 1945, após o término da Segunda Guerra Mundial, a organização tem entre seus principais propósitos:

A Amenizar os impactos do custo de vida aos voluntários das ONGs em todo o mundo em contrapartida com as ações realizadas.

B Direcionar a saúde internacional dentro do sistema das Nações Unidas e liderar parceiros nas respostas globais à saúde.

C Legislar e acompanhar as transações econômicas e comerciais realizadas entre diferentes países.

D Manter a paz e a segurança mundial.

E Garantir a estabilidade econômica internacional.

55. A música “É Proibido Proibir”, de Caetano Veloso, foi desclassificada e repudiada durante o III Festival Internacional da Canção de 1968, proporcionando a Caetano uma estrondosa vaia. Impossibilitado de cantar pela ruidosa irritação da plateia, o compositor acabou agredindo verbalmente o público e o júri. Assinale a alternativa CORRETA acerca da relação desta música com o contexto histórico cultural brasileiro de 1968:

A “É proibido proibir” inaugura um movimento artístico brasileiro que ironizava as críticas direcionadas à censura e ao regime militar.

B “É proibido proibir” é uma canção que faz parte da Tropicália, um movimento formado apenas por artistas baianos que tinha como objetivo a expansão das expressões culturais de raízes nordestinas.

C “É proibido proibir” tem fortes influências na bossa nova, principal movimento de manifestação artística com linguagem musical voltada para o protesto político.

D “É proibido proibir” é uma frase pintada nos muros de Paris durante as revoltas estudantis de 1968, utilizada como referência por Caetano Veloso para fazer críticas não apenas à censura imposta pela ditadura militar brasileira, mas também à sociedade de consumo, às hierarquias e à burocratização da sociedade.

E “É proibido proibir” é um slogan do Cinema Novo, um movimento cinematográfico brasileiro que tem a filmografia hollywoodiana como principal influência.

Geografia

56. A Terra é formada por ambientes que estão interligados. Nesses diferentes espaços encontram-se recursos naturais que os seres humanos utilizam para suprir suas necessidades. Analise as afirmativas abaixo sobre a Terra e seus ambientes.

1. Os diferentes ambientes que, juntos, formam o nosso planeta são divididos apenas em litosfera e hidrosfera.

2. A atmosfera terrestre é uma camada formada por gases e partículas que envolvem a superfície terrestre.

3. A litosfera também é conhecida por crosta terrestre.

4. A crosta é a camada externa sólida da Terra, composta por solos e rochas.

Assinale

A São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.

B São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

C São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

D São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.

E São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

57. Qual é o maior oceano do nosso planeta?

A Oceano Ártico.

B Oceano Índico.

C Oceano Pacífico.

D Oceano Atlântico.

E Oceano Glacial Antártico.

58. Observe imagem abaixo que apresenta a localização dos biomas no Brasil:



É correto afirmar que o bioma preenchido corresponde à/ao:

- A Amazônia
- B Cerrado
- C Pampas
- D Caatinga
- E Pantanal

59. Sabendo que o relevo do território brasileiro foi formado por processos diferenciados de morfogênese e possui uma grande diversidade de formas e estruturas, assinale a opção correta.

- A O tipo de relevo formado por dobramentos modernos encontra-se na parte central do território brasileiro.
- B Planícies são unidades de relevo geologicamente muito recentes.
- C A depressão sul-amazônica configura-se como sendo do tipo interplanáltica.
- D Nos planaltos, os processos de acumulação de sedimentos superam os de erosão.
- E Nos planaltos da bacia do rio Paraná, formam-se solos muito ácidos, o que dificulta a atividade agrícola.

60. Nos anos 90 do século passado, o Brasil era reconhecido como nova potência regional na economia do mundo. No ano de 2018, estudos do FMI apontaram o sétimo ano seguido de queda na economia internacional. Em que pese o cenário de crise mundial, pode-se destacar que o Brasil desempenha um papel geopolítico no cenário mundial. Assinale a opção correta acerca da geopolítica brasileira no século XXI.

- A No cenário geopolítico global atual, a China tem exercido uma influência cada vez maior nas relações internacionais do Brasil e em sua balança comercial.
- B O Mercosul, enquanto projeto geopolítico de integração latino-americana, estabeleceu fortes parcerias e relações entre o Brasil e os demais países do bloco, bem como acordos com o NAFTA, OCDE e União Europeia.
- C O crescimento da produção industrial e de commodities da economia brasileira nas últimas décadas tem colocado o Brasil como potência mundial em situação de desenvolvimento tecnológico na denominada economia do conhecimento.
- D A posição de centro financeiro, industrial e econômico na América do Sul reforça o papel do Brasil de potência regional na América do Sul e o papel do bloco geoeconômico Mercosul no cenário global.
- E O Brasil tem ocupado lugar de destaque no cenário geopolítico latino-americano, pois se transformou em um importador de peso da produção de países do

Mercosul, o que o coloca como deficitário na balança comercial do bloco.

61. O fenômeno de acumulação de sedimentos devido aos processos erosivos causados pelas águas, ventos, processos químicos, antrópicos e físicos, que desagrega os solos e rochas formando sedimentos que serão transportados é chamado:

- A assoreamento.
- B erosão.
- C transposição.
- D poluição.
- E eutrofização.

62. O Nordeste não é uma região homogênea. Nela convivem 4 sub-regiões nordestinas, que são:

- A Zona da Mata, Sertão, Agreste, Mata de Cocais.
- B Zona da Mata, Caatinga, Sertão, Meio-Norte.
- C Zona da Mata, Sertão, Pré-Amazônia, Meio-Norte.
- D Zona da Mata, Sertão, Agreste, Meio-Norte.
- E Caatinga, Pré-Amazônia, Mata de Cocais, Mangue.

63. “Durante a maior parte do ano, apresenta redução dos totais pluviométricos mensais e elevadas temperaturas. A variação sazonal da temperatura média não é tão expressiva, o que leva à formação de áreas em que se observa quedas térmicas pouco expressivas na situação de inverno”. O texto precedente apresenta as características do clima

- A semiárido.
- B tropical úmido.
- C equatorial.
- D subtropical.
- E tropical.

64. Os solos conhecidos como “terra roxa” apresentam uma grande fertilidade e têm uma expressiva importância para as atividades agrícolas, sobretudo na Região Sul do Brasil e em Goiás. Esses solos são derivados do intemperismo de rochas básicas e ultrabásicas, como, por exemplo, o:

- A Migmatito.
- B Quartzito.
- C Calcário.
- D Gnaisse.
- E Basalto.

65. O Pico da Bandeira é o terceiro ponto mais alto do Brasil, com 2.892 metros de altitude, situado no interior do Parque Nacional do Caparaó, na divisa dos estados do Espírito Santo e de Minas Gerais. Trata-se de um(a):

- A acidente geográfico natural.
- B acidente geográfico artificial.
- C área de vulcanismo.
- D área de terremoto.
- E planície litorânea.

Química

66. Qualquer átomo ou agrupamento atômico que apresentar desequilíbrio de cargas elétricas, isto é, apresentar diferenças entre o número de prótons e o de elétrons, é denominado de íon. Dependendo da partícula excedente, prótons ou elétrons, os íons podem ser

- A denominados cátions quando apresentam menos prótons do que elétrons.
- B negativos quando originados pela remoção de elétrons de seus átomos.
- C denominados ânions quando há equilíbrio entre o número de prótons e de elétrons.
- D eletronegativos, eletropositivos ou eletroneutros.
- E positivos quando originados pela remoção de elétrons de seus átomos.

67. Um átomo possui 19 prótons, 20 nêutrons e 19 elétrons. Assinale o seu número atômico:

- A 19
- B 20
- C 39
- D 58
- E 60

68. X, Y, e Z representam três átomos distintos. X e Y são isótopos, X e Z são isótonos, Y e Z são isóbaros, o número de massa de X é 50, e a soma dos números de prótons e a de nêutrons de X, Y, e Z valem, respectivamente, 55 e 97. O número de massa e o número atômico de Y são, respectivamente,

- A 51,18
- B 51,19
- C 52,17
- D 52,18
- E 52,19

69. A tabela periódica é dividida em grupos e períodos. As propriedades periódicas dos elementos são determinadas pela estrutura eletrônica do átomo. Sobre o assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. O raio atômico num grupo de um metal de transição praticamente não varia entre átomos do quinto e sexto períodos.

- 2. A primeira energia de ionização de um átomo é maior que sua segunda energia de ionização.**
- 3. A afinidade eletrônica do F (Z = 9) é maior que do Ne (Z = 10).**
- 4. A eletronegatividade de um átomo do grupo II é menor que a de um átomo do grupo XV.**

Assinale a alternativa correta.

- A Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- B Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- C Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- D Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- E As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

70. Sabendo-se que um átomo possui 10 prótons, 12 nêutrons e 10 elétrons, pode-se afirmar que:

- A o seu número de massa é igual a 22.
- B o seu número atômico é igual a 12.
- C o seu número atômico é igual a 20.
- D o seu número de massa é igual a 10.
- E o seu número de massa é igual a 20.

71. Em relação as ligações químicas, marque a alternativa correta:

- A Na ligação iônica ocorre o compartilhamento de elétrons entre os átomos envolvidos.
- B A regra do octeto diz que os elementos envolvidos em uma ligação química, tendem a atingir a configuração dos metais do grupo I da tabela periódica.
- C A ligação química no composto NaCl é do tipo covalente.
- D Na ligação covalente ocorre a transferência efetiva de elétrons para o átomo menos eletronegativo.
- E A ligação química entre os átomos de oxigênio e hidrogênio da molécula de água (H₂O) é do tipo covalente.

72. O magnésio e o oxigênio reagem formando o óxido de magnésio segundo a reação: $2 \text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{MgO}$. A ligação entre eles é

- A covalente, pois não ocorre uma transferência total de elétrons.
- B iônica, pois o oxigênio é um ametal e o magnésio é um metal.
- C metálica, pois os elétrons distribuem-se sobre núcleos positivos, formando uma nuvem eletrônica.
- D semipolar, pois ocorre entre dois átomos metálicos, formando compostos de natureza molecular.
- E dativa, pois ocorre entre dois átomos cujos elétrons provém do mesmo átomo.

73. As ligações químicas nos compostos: Na_2O , SO_2 e CaO apresentam, correta e respectivamente, caráter preponderantemente

- A iônico; covalente; covalente.
- B iônico; iônico; covalente.
- C iônico; covalente; iônico.
- D covalente; iônico; covalente.
- E covalente; iônico; iônico.

74. Analise cada uma das afirmativas abaixo.

I. Átomos que apresentam seus elétrons de valência exclusivamente no subnível s possuem maior eletronegatividade do que átomos com elétrons de valência no subnível p.

II. O caráter iônico de uma ligação química depende da diferença de eletronegatividade entre os átomos envolvidos.

III. Todos os halogênios apresentam 7 elétrons no subnível p do último nível eletrônico.

É(são) VERDADEIRA(S) apenas a(s) afirmativa(s):

- A I.
- B II.
- C III.
- D I e II.
- E II e III.

75. Das moléculas abaixo, apresenta ligação essencialmente iônica: (Números atômicos: H = 1; Al = 13; P = 15; S = 16; O = 8; F = 9; Fe = 26.)

- A P_2O_3 .
- B Al_2S_3 .
- C F_2 .
- D H_2O .
- E Fe.

76. Acerca dos compostos inorgânicos, marque a alternativa correta:

- A Ácidos são espécies químicas capazes de retirar prótons de outra espécie.
- B Todos os sais apresentam alta solubilidade em soluções aquosas.
- C O KBr é um composto inorgânico classificado como um ácido.
- D Base é toda substância que, quando dissolvida em água, fornece o cátion hidrogênio.
- E Uma maneira de definir quantitativamente a força de um ácido é por meio de sua constante de equilíbrio K_a , quanto maior o valor de K_a , mais forte é um ácido.

77. Alguns dos ácidos bastante comuns e utilizados em laboratórios de química possuem as fórmulas:

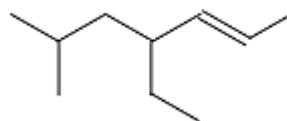
H_2SO_4 , H_3PO_4 , HNO_3 e HCl . Os nomes desses ácidos são, respectivamente:

- A ácido sulfúrico, ácido fosfórico, ácido nitroso, ácido clórico.
- B ácido sulforoso, ácido fosforoso, ácido nitroso, ácido cloroso.
- C ácido sulfúrico, ácido fosfórico, ácido nítrico, ácido clorídrico.
- D ácido sulfúrico, ácido fosforoso, ácido nítrico, ácido clórico.
- E ácido hipossulforoso, ácido fosforoso, ácido nitroso, ácido cloroso.

78. Assinale a alternativa que apresenta a fórmula de uma base.

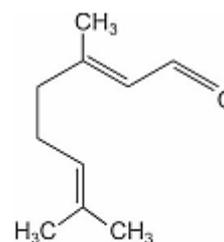
- A HI
- B AgNO_3
- C SO_2
- D $\text{Mg}(\text{OH})_2$
- E He

79. A fórmula estrutural de um hidrocarboneto é representada a seguir:



Este hidrocarboneto é nomeado

- A 2-etil-4-metil-hept-5-eno
- B 2-etil-6-metil-hept-5-ino
- C 4-etil-2-metil-hept-5-eno
- D 4-etil-6-metil-hept-2-eno
- E 6-etil-4-metil-hept-5-ino



Citral

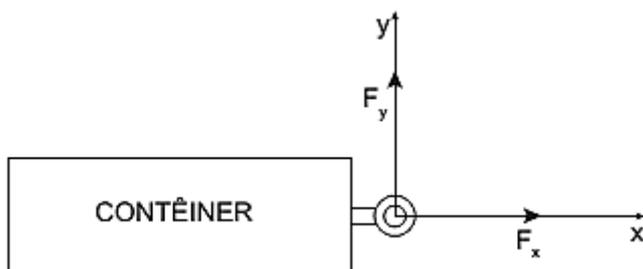
80. O citral, representado pela fórmula estrutural, é utilizado na indústria alimentícia e tem o odor característico de limão. Com base nessa informação, na estrutura do citral e nas propriedades das substâncias químicas, é correto afirmar:

- A O citral é um aldeído de cadeia carbônica ramificada e insaturada.

- B A fórmula estrutural é constituída pelo grupo funcional da classe das cetonas.
 C O número de átomos de hidrogênio é o triplo da quantidade de átomos de carbono.
 D A reação do citral com 1mol de hidrogênio produz, preferencialmente, um álcool primário.
 E A cadeia carbônica principal do composto orgânico é constituída por sete carbonos e três grupos metil.

Física

81. Durante o posicionamento de um contêiner, este é solicitado por duas forças, F_x e F_y , aplicadas nas direções dos eixos x e y , respectivamente, conforme mostrado na figura abaixo:



Se F_x vale 400 N, e F_y vale 300 N, o valor da força resultante aplicada, em N, é

- A 100
 B 450
 C 500
 D 700
 E 2.500

82. Uma partícula encontra-se em equilíbrio sob ação de um sistema constituído de apenas três forças, sendo o peso uma delas. A respeito das outras duas forças, é certo afirmar-se que

- A elas não podem ser verticais.
 B elas são necessariamente verticais.
 C apenas uma pode ser vertical.
 D elas são necessariamente horizontais.
 E ambas não podem ser horizontais.

83. Apenas duas forças atuam em um objeto, cada uma delas de intensidade 2,0 N. Se o ângulo entre essas forças é de 60° , qual o módulo do vetor força resultante que atua no objeto?

- A 0,0
 B 2,8
 C 3,4
 D 3,8
 E 4,0

84. Em uma competição de patinação no gelo para casais, um casal está inicialmente abraçado e em repouso sobre uma superfície horizontal de gelo. As massas do homem e da mulher são iguais a $M_H = 70$ kg e $M_M = 50$ kg, respectivamente. Todos os atritos podem ser desprezados. Num dado instante, o homem e a mulher se empurram mutuamente, passando a se afastar um do outro com velocidade de módulo 7,2 m/s. Nesse instante, calcule o módulo da velocidade do homem em relação à superfície de gelo.

- A 1,0 m/s
 B 2,0 m/s
 C 3,0 m/s
 D 4,0 m/s
 E 5,0 m/s

85. Uma caixa possui massa de 120 kg. Para colocá-la em movimento sobre uma superfície horizontal com atrito, um estudante precisa aplicar uma força horizontal de módulo maior que 480 N. Considere a aceleração da gravidade igual a $10,0$ m/s². Se mais 20,0 kg forem acrescentados à caixa, o estudante precisará aplicar uma força horizontal de módulo acima de que valor para colocá-la em movimento sobre a mesma superfície?

- A 240 N
 B 560 N
 C 480 N
 D 840 N
 E 880 N

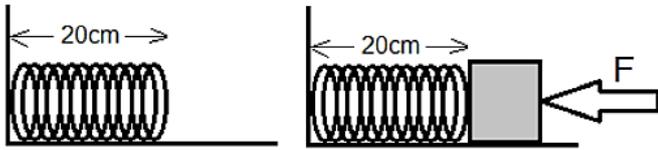
86. Um objeto de massa 0,50 kg é comprimido verticalmente sobre a superfície de uma mesa, com uma força de 6,0 N. Determine o valor da força de reação normal no objeto durante a aplicação dessa força. Obs.: Considere a aceleração da gravidade igual a 10 m/s².

- A 5,0 N
 B 11,0 N
 C 6,0 N
 D 1,0 N
 E 10,0 N

87. Em geral, filmes de ficção científica que envolvem batalhas espaciais apresentam erros clamorosos de Física. Um dos erros mais evidentes é

- A a ausência de som no espaço.
 B a conservação do momento angular.
 C a conservação do momento linear.
 D os motores de impulsão das naves espaciais sempre em funcionamento.
 E a imponderabilidade dentro das naves espaciais.

88. Uma mola ideal de constante elástica 2N/cm tem 20 cm de comprimento. Um bloco de $1,5\text{ kg}$ de massa é colocado junto a mola e empurrado por uma força constante de 5 N como mostra a figura:



Considerando que não há atrito entre o bloco e a superfície horizontal qual a distância mínima que a extremidade esquerda do bloco se aproxima da parede?

- A 1 cm
- B 2,5 cm
- C 5 cm
- D 15 cm
- E 17,5 cm

89. Uma partícula encontra-se em equilíbrio sob a ação de um sistema constituído de apenas três forças, sendo o peso uma delas. A respeito das outras duas forças, é certo afirmar-se que

- A elas não podem ser verticais.
- B elas são necessariamente verticais.
- C apenas uma pode ser vertical.
- D elas são necessariamente horizontais.
- E ambas não podem ser horizontais.

90. Considere o seguinte enunciado: “Quando dois objetos estão em equilíbrio térmico com um terceiro, também estão em equilíbrio térmico entre si”. Esse enunciado é conhecido como:

- A Lei de Boyle-Mariotte.
- B Lei de Kelvin para o equilíbrio térmico.
- C Lei zero da termodinâmica.
- D Primeira lei da termodinâmica.
- E Segunda lei da termodinâmica.

91. Considere a seguinte frase: “_____ de um corpo é a quantidade de calor necessária para variar de um grau a temperatura desse corpo. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna dessa definição.

- A O calor específico.
- B A capacidade térmica.
- C O calor latente.
- D O efeito Joule.
- E O coeficiente térmico.

92. Um gás ideal recebe 200 J de calor de uma fonte térmica, ao mesmo tempo em que se expande

realizando trabalho $W = 50\text{ cal}$. Levando-se em conta que $1\text{ cal} = 4\text{ J}$, qual foi a variação da energia interna do gás, em Joules, nesse processo?

- A -50
- B zero
- C 150
- D 200
- E 250

93. Um fio condutor foi ligado a um gerador ideal, que mantém entre seus terminais uma tensão $U = 12\text{ volts}$. Determine o valor da resistência desse fio considerando que a intensidade dele é de 2 A .

- A $4\ \Omega$
- B $5\ \Omega$
- C $6\ \Omega$
- D $7\ \Omega$
- E $8\ \Omega$

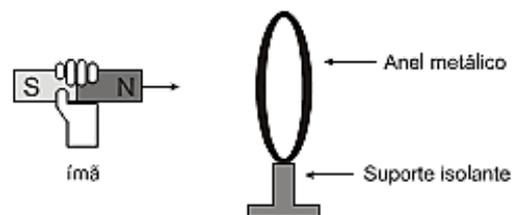
94. A associação em série de dois capacitores com valores de $600\ \mu\text{F}$ e $400\ \mu\text{F}$ equivale a um capacitor de:

- A $240\ \mu\text{F}$
- B $1000\ \mu\text{F}$
- C $500\ \mu\text{F}$
- D $600\ \mu\text{F}$
- E $400\ \mu\text{F}$

95. Uma fonte de 12 V DC está ligada em série com dois resistores, um de $20\ \Omega$ e outro de $10\ \Omega$. Qual o valor da corrente elétrica que circula no resistor de $10\ \Omega$?

- A $1,0\text{ A}$
- B $1,2\text{ A}$
- C $0,6\text{ A}$
- D $0,3\text{ A}$
- E $0,4\text{ A}$

96. A figura ilustra um ímã que se aproxima de um anel metálico fixo em um suporte isolante.



O movimento do ímã, no sentido do anel:

- A não causa efeitos no anel.
- B produz corrente alternada no anel.

C faz com que o polo sul do ímã vire polo norte e vice versa.

D produz corrente elétrica no anel, causando uma força de repulsão entre anel e ímã.

E produz corrente elétrica no anel, causando uma força de atração entre anel e ímã.

97. De acordo com a física moderna, a radiação ultravioleta é mais energética que a infravermelha porque a radiação ultravioleta possui

- A maior intensidade
- B maior polarização
- C menor polarização
- D comprimento de onda menor
- E comprimento de onda maior

98. Um corpo de massa igual a 200 g cai de uma altura de 5 m, a partir do repouso. Desprezada a resistência do ar, a energia cinética do corpo, em J, ao atingir o solo corresponde a (considerar: aceleração da gravidade: 10 m/s²)

- A 10
- B 50
- C 100
- D 500
- E 1.000

99. Um dado relógio de pêndulo simples, feito de um fio metálico e uma pequena massa em sua extremidade, está sujeito a mudanças de temperatura no laboratório. Considerando pequenas amplitudes, a frequência de oscilação vai:

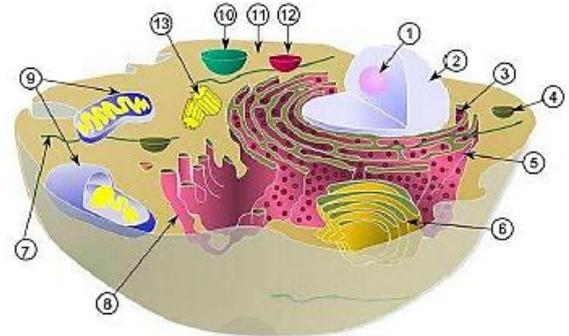
- A Aumentar em qualquer variação de temperatura.
- B Diminuir em qualquer variação de temperatura.
- C Aumentar nos dias mais frios.
- D Aumentar nos dias mais quentes.
- E Aumentar em lugares de maiores altitudes.

100. Marque a alternativa correta: os resistores são elementos de circuito que consomem energia elétrica, convertendo-a integralmente em energia térmica. A conversão de energia elétrica em energia térmica é chamada de:

- A Efeito Joule
- B Efeito Térmico
- C Condutores
- D Resistores
- E Sinestesia

Biologia

101. Em relação à célula eucariótica representada a seguir, assinale a alternativa correta.



A A estrutura 8 representa o Retículo Endoplasmático Liso ou Agranular, responsável pela síntese de carboidratos.

B As mitocôndrias, apontadas pelo número 9, produzem ATP através da fermentação.

C O Sistema Golgiense ou Complexo de Golgi, marcado por 6, realiza a respiração celular.

D Os Centríolos, indicados pelo número 13, participam ativamente no processo de divisão celular.

E A seta 5 indica a Carioteca, estrutura que delimita o núcleo.

102. Uma célula procarionte se diferencia de uma célula eucarionte pela ausência de:

- A DNA.
- B carioteca.
- C citoplasma.
- D membrana plasmática.
- E nenhuma das alternativas anteriores.

103. Quanto às organelas celulares, analise as proposições abaixo.

1) Os ribossomos geralmente são encontrados como unidades individuais no citoplasma.

2) O retículo endoplasmático que tem ribossomos ligados é chamado retículo endoplasmático rugoso.

3) As organelas que estão envolvidas na geração de energia metabólica da célula são as mitocôndrias.

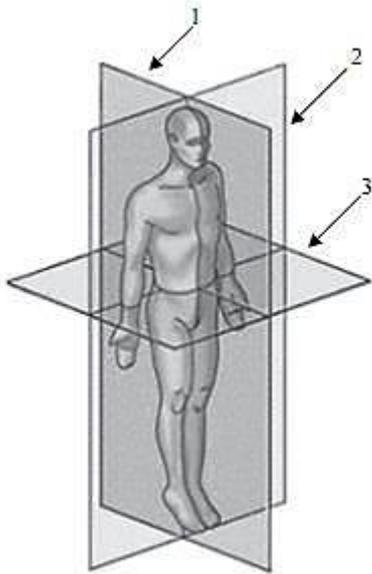
Está(ão) correta(s):

- A 1 e 2, apenas.
- B 1, 2 e 3.
- C 1 e 3, apenas.
- D 2 e 3, apenas.
- E 3, apenas.

104. Considerando a anatomia humana, o **Músculo Sóleo** está localizado na:

- A Coxa.
- B Perna.
- C Face.
- D Mão.
- E Lombar.

105. Os números 1, 2 e 3, na figura, indicam os planos anatômicos de construção do corpo humano.



É correto afirmar que o plano

- A sagital, indicado por 2, divide as porções frontal e dorsal.
- B transversal, indicado por 1, divide as porções anterior e posterior.
- C sagital, indicado por 1, divide as porções direita e esquerda.
- D transversal, indicado por 2, divide as porções direita e esquerda.
- E coronal (frontal), indicado por 3, divide as porções superior e inferior.

106. Assinale a alternativa que cita corretamente as partes do esqueleto ou ossos que mais frequentemente são usados para diferenciação entre os gêneros masculino e feminino nos humanos.

- A Metacarpos e falanges
- B Esterno e costelas
- C Pelve e crânio
- D Tarsos e metatarsos
- E Vértebras cervicais e torácicas

107. Não é função dos músculos:

- A o fornecimento de calor ao organismo.
- B a locomoção.
- C auxiliar a circulação sanguínea e linfática, através de suas contrações.
- D manter a postura.
- E a filtração do sangue.

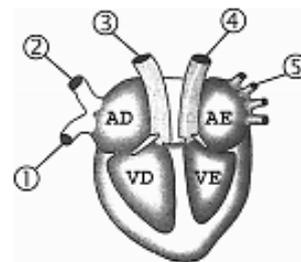
108. Assinale a alternativa correta sobre os movimentos musculares responsáveis pela entrada de ar nos pulmões, conhecidos como **inspiração**.

- A Tanto os músculos intercostais externos quanto o diafragma contraem.
- B Músculos intercostais externos relaxam e o diafragma contrai.
- C Músculos intercostais externos e o diafragma relaxam.
- D Músculos intercostais externos contraem e o diafragma relaxa.
- E Somente o diafragma contrai e os músculos intercostais externos não têm função na inspiração.

109. O diafragma, que separa a cavidade abdominal da torácica, é constituído por:

- A um tendão laminar.
- B um ligamento plano.
- C um músculo liso.
- D um músculo estriado.
- E uma cartilagem laminar.

110. O esquema a seguir representa, de modo simplificado, um coração humano.



Estão representadas as cavidades cardíacas e os principais vasos ligados ao coração, numerados da seguinte forma:

- I. 1, 2 e 5 são veias;
- II. 3 e 4 são artérias.

O sangue arterial é encontrado somente em:

- A 3 e 4.
- B 4 e 5
- C 3 e 5.
- D 1, 2 e 3.
- E 1, 2 e 5.

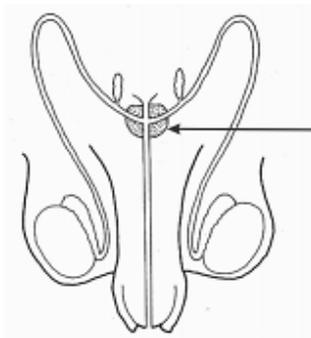
111. A quantidade de oxigênio no sangue diminui quando esse líquido passa nos capilares gerais do corpo, pois, nesses capilares,

- A a pressão sanguínea é alta.
- B a permeabilidade é baixa.
- C ocorre aumento do fluxo sanguíneo.
- D ocorrem trocas entre o sangue e o ar.
- E ocorrem trocas gasosas entre o sangue e os tecidos.

112. Assinale a alternativa que cita corretamente qual parte do sistema reprodutor masculino é seccionado na vasectomia.

- A Uretra
- B Ducto deferente
- C Ducto ejaculatório
- D Corpo esponjoso
- E Epidídimo

113. O esquema a seguir representa, de forma simplificada, o sistema reprodutivo de um homem.



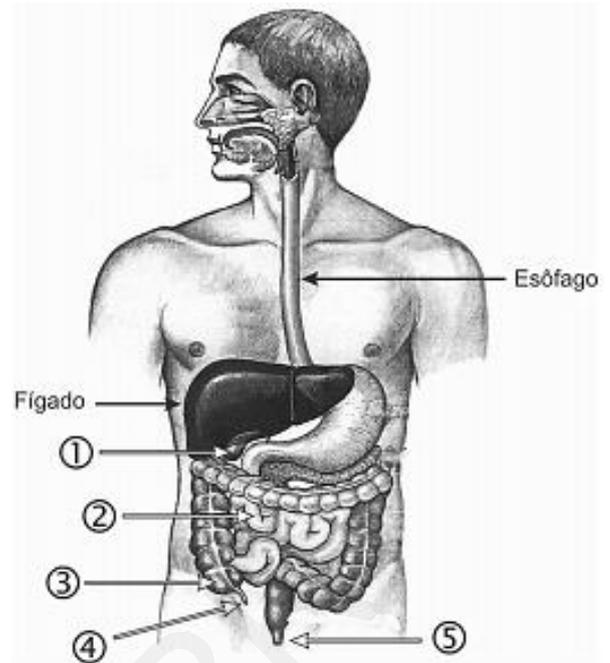
No esquema, a seta indica:

- A a bexiga.
- B a próstata.
- C a vesícula seminal.
- D a glândula bulbouretral
- E o epidídimo.

114. Assinale a alternativa que cita corretamente uma enzima digestiva produzida no estômago.

- A Pepsina
- B Ptialina
- C Tripsina
- D Bilirrubina
- E Enteroquinase

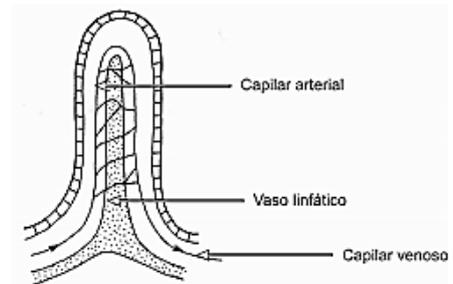
115. Na região abdominal encontram-se diversos órgãos, como os que estão ilustrados no esquema a seguir:



Com relação aos órgãos representados no esquema, é correto afirmar que:

- A 1 representa o pâncreas.
- B 2 representa o colo.
- C 3 representa o ceco.
- D 4 representa o intestino delgado.
- E 5 representa o apêndice.

116. O esquema a seguir representa uma estrutura característica do corpo humano.



Essa estrutura é encontrada:

- A nos dedos.
- B no estômago.
- C no intestino delgado.
- D no intestino grosso
- E na superfície celular.

117. Assinale a alternativa que cita corretamente o sentido do impulso nervoso em um neurônio.

- A Axônio, corpo celular e dendritos
- B Dendritos, corpo celular e axônio
- C Corpo celular, dendritos e axônio
- D Axônio, dendritos e corpo celular
- E Dendritos, axônio e corpo celular

118. Assinale a alternativa correta sobre a função do cerebelo

- A Aprendizado e memória.
- B Coordenação dos movimentos e equilíbrio do corpo.
- C Percepção espacial e pelas informações sensoriais de dor, calor e frio.
- D Processamento das imagens captadas pelos olhos.
- E Controle da pressão arterial, deglutição, respiração e batimentos cardíacos.

119. Há vários tipos de doenças que podem ser causadas pela água. São assim denominadas quando causadas por organismos ou outros contaminantes disseminados diretamente por meio da água. Em locais com saneamento básico deficiente (falta de água tratada e/ou de rede de esgoto ou de alternativas adequadas para a deposição dos dejetos humanos), as doenças podem ocorrer devido à contaminação da água por esses dejetos ou pelo contato com esgoto despejado nas ruas ou nos córregos e rios. Assinale a opção em que a doença NÃO se enquadra no conjunto de doenças infecciosas que podem ser transmitidas através de águas contaminadas com microrganismos.

- A Cólera
- B Hepatite A
- C Doenças diarreicas agudas
- D AIDS
- E Febre tifoide

120. Os biomas são formados por ecossistemas que interagem fortemente entre si e compartilham determinadas características gerais, como as condições macroclimáticas e a vegetação predominante. O maior bioma brasileiro é a/o:

- A Caatinga.
- B Amazônia.
- C Pantanal.
- D Pampa.
- E Mata Atlântica.

Gabarito Rascunho

001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020
021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040
041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080
081	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Gabarito

Simulado Grátis – Corpo de Bombeiros Militar do Espírito Santo

NÍVEL MÉDIO

Soldado Combatente

001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020
D	C	D	C	E	A	C	E	D	B	B	D	D	C	E	E	A	D	B	A
021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040
C	D	A	E	E	C	E	E	B	C	B	B	D	D	C	A	D	A	C	D
041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060
C	D	C	B	E	D	C	D	B	E	C	A	C	D	D	B	C	E	B	A
061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080
A	D	A	E	A	E	A	A	C	A	E	B	C	B	B	E	C	D	D	A
081	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100
C	E	C	C	B	B	D	D	E	C	B	B	C	A	E	D	D	A	C	A
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
D	B	D	B	C	C	E	A	D	B	E	B	B	A	C	C	B	B	D	B

Gostou do Simulado Grátis?

**Nossa Equipe Espera que Tenha
Ajudado em Sua Preparação!**

**Caso Queira nos Ajudar a Continuar
Elaborando Simulados Preparatórios,
Faço-nos um Pix de Qualquer Valor
Utilizando o QR CODE abaixo:**



SIMULADOSBR

Estamos Torcendo por Você ;)