

FAZ TODA A DIFERENÇA SER UNICESUMAR.

★★★★☆
IGC4
ESCALA DE 1 A 5 (MEC)
7 ANOS CONSECUTIVOS

PAI
Parcelamento Inteligente

ENTRE OS **10** MAIORES GRUPOS EDUCACIONAIS DO BRASIL

 **UniCesumar**
EDUCAÇÃO PRESENCIAL E A DISTÂNCIA

- **Este Caderno de Questões contém:** 25 (vinte e cinco) questões objetivas de múltipla escolha com 5 alternativas. Em cada questão, há apenas uma alternativa correta. Responda às questões objetivas na Folha Óptica de Questões Objetivas entregue pelo fiscal.

INSTRUÇÕES

- Para realizar a prova, mantenha sobre a carteira o documento de identificação oficial válido com foto, lápis, caneta esferográfica preta e borracha.
- Preencha os espaços de marcação, na Folha Óptica de Questões Objetivas, de acordo com as orientações dispostas no Caderno de Questões, com caneta esferográfica.
- Não serão computadas questões não assinaladas, questões que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura, ainda que legível. Os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente serão de inteira responsabilidade do candidato.
- Mantenha, no chão, dentro do envelope designado para esse fim, celular e outros aparelhos eletrônicos desligados. Durante o exame, bolsas, sacolas e demais materiais devem permanecer no chão, sem serem utilizados.
- Não será permitido: uso de boné, cobrir as orelhas, uso de óculos de sol, porte de arma, relógio, calculadora, telefone celular, smartphone, pager, similar ou quaisquer outros materiais que a UNICESUMAR julgar inconvenientes para a realização da prova.

NÃO UTILIZE O CELULAR EM HIPÓTESE ALGUMA.

-  A duração da prova é de 2 (duas) horas, e o tempo mínimo de permanência é de 1 (uma) hora a partir de seu início.

Boa Prova!

Nome	Bloco	Sala	Lugar

BIOLOGIA

1. A absorção de água pelas plantas depende de um gradiente formado pela perda de água na forma de vapor pelas folhas, que proporciona uma força de sucção capaz de fazer com que a água suba até a copa. O processo de transpiração é controlado por anexos epidérmicos com capacidade de abertura e fechamento. Qual é o nome desses anexos epidérmicos?

- (A) Pelos secretores.
- (B) Estômatos.
- (C) Acúleos.
- (D) Tricomas.
- (E) Papilas.

2. Os organismos que vivem em um determinado local apresentam tolerâncias semelhantes aos fatores físicos do ambiente e também interagem uns com os outros em uma forma sistemática de relações alimentares, o que constitui uma teia alimentar. Nas teias alimentares, o que acontece com a energia?

- (A) Aumenta a cada nível trófico, pois acumula-se na biomassa dos consumidores.
- (B) Mantém-se constante enquanto a biomassa aumenta em quantidade.
- (C) Aumenta no primeiro e no segundo níveis tróficos e diminui nos demais.
- (D) É perdida a cada nível trófico por causa do trabalho executado pelos organismos.
- (E) Mantém-se constante em cada nível trófico, pois todos necessitam de quantidades similares.

FÍSICA

3. A Copa do Mundo FIFA, conhecida no Brasil como Copa do Mundo, é uma competição internacional realizada a cada 4 anos e reúne as principais seleções de jogadores no mundo. Este ano o título foi disputado na Rússia e a seleção da França sagrou-se campeã. Considerando a bola como uma partícula, assinale a alternativa correta.

- (A) Durante a cobrança de um pênalti, o pé do jogador exerce um impulso na bola. Tal fato faz com que ela adquira uma quantidade de movimento na mesma direção e no mesmo sentido desse impulso.
- (B) Em um escanteio, durante o movimento no ar, existem três forças atuando sobre a bola: a força peso, a força de resistência do ar e a força de impulso devido ao chute.
- (C) Se a bola atingir a trave, terá alteração do módulo de sua quantidade de movimento, porém sua direção e sentido permanecerão constantes.
- (D) Em um chute, a força que o pé do jogador exerce na bola é maior que a força que a bola exerce sobre o pé.
- (E) Desprezando os efeitos do ar sobre a bola, ainda assim, seria possível que ela realizasse uma curva durante o seu movimento após um chute.

4. Uma pessoa comprou um celular e, ao ler o manual, verificou que a capacidade de carga da bateria era 4000mAh. Considerando que a tensão e a intensidade de corrente de saída do carregador são, respectivamente, 5V e 2A, qual será o tempo de recarga?

Obs.: Despreze a resistência elétrica do fio.

- (A) 1 hora.
- (B) 2 horas.
- (C) 3 horas.
- (D) 4 horas.
- (E) 5 horas.

GEOGRAFIA

5. No Brasil, milhões de pessoas trabalham ou estudam fora do município de residência. Esse fenômeno, que é caracterizado pelo deslocamento diário de pessoas para estudar ou trabalhar fora de seu município, retornando após realizar essa atividade, pode ser definido como

- (A) migração sazonal.
- (B) migração itinerante.
- (C) migração ou movimento pendular.
- (D) migração definitiva.
- (E) transumância.

6. O Ministério do Meio Ambiente estabelece seis biomas brasileiros. Um deles, em especial, é restrito a um estado brasileiro, sendo que suas paisagens naturais são variadas, de serras a planícies, de morros rupestres a coxilhas e caracteriza-se pelo predomínio de campos nativos. A descrição retrata o bioma

- (A) Pampa.
- (B) Pantanal.
- (C) Cerrado.
- (D) Caatinga.
- (E) Tundra.

HISTÓRIA

7. Na década de 1960, o mundo se viu na iminência de uma guerra de proporções jamais vistas, principalmente em razão da utilização de armamento nuclear. O evento que marcou esse embate foi

- (A) a crise dos mísseis.
- (B) o assassinato de John Kennedy.
- (C) a chegada do homem à Lua.
- (D) a guerra do Vietnã.
- (E) a derrubada do presidente João Goulart.

8. Entre o fim dos anos 1980 e o início dos anos 1990, o Brasil passou por vários eventos que aprofundaram a crise econômica. O plano econômico que colocou definitivamente fim no problema da inflação foi o

- (A) Plano Bresser.
- (B) Plano Collor.
- (C) Plano Verão.
- (D) Plano Real.
- (E) Plano Cruzado.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

Estudo sobre as intimidades tecnológicas da Geração Z

A geração Z é a primeira geração móvel que parece viver igualmente no mundo digital como no real. Os smartphones, dispositivos de escolha, estão sempre por perto e ao alcance. Com um

telefone para mantê-los conectados, a geração Z está repleta de dicotomias: seu dispositivo os distrai do tédio e dá algo para fazer durante o tempo de inatividade, mas poupa tempo com sua eficiência.

O smartphone é o hub social da geração Z, o epicentro de tudo. Ele cria um universo, um espaço virtualizado onde eles se envolvem, tornando-os mais inteligentes, mais eficazes e mais conectados. Eles querem que suas conexões funcionem bem e rapidamente. Neste espaço, estão entretidos, através de atividades como música, jogos ou mensagens de texto. De modo importante, dentro de sua “bolha”, os jovens da geração Z também se expressam com os amigos através de criação frequente e compartilhamento de conteúdo.

A geração Z é uma mistura interessante de pessoas versadas, inteligentes e dependentes. Eles têm muitas idéias interessantes para o futuro da tecnologia, admiram a marca Apple, preferem o YouTube em geral e entendem que vivem em um mundo pós-privacidade. Seus telefones os tornam seguros e cada vez mais formam rituais e hábitos relacionados ao uso de seus dispositivos. A tecnologia é essencialmente uma parte indistinguível da sua identidade e entrelaçada em sua vida diária. Ela oferece conforto, propósito e foco.

Texto adaptado de: https://pt.commscope.com/s/?gclid=Cj0KCQjwr-4beBRDNARIsAGZaZ5ecabw1gJ55nfqOImKk_yzK4f1ury1ucB0C9mB-f78laEfad0DaeZ1QaAvX-EALw_wcB. Acesso em: 13 out. 2018.

9. Em “Os smartphones, dispositivos de escolha, estão sempre por perto e ao alcance. Com um telefone para mantê-los conectados, a geração Z está repleta de dicotomias: seu dispositivo os distrai do tédio e dá algo para fazer durante o tempo de inatividade, mas também poupa tempo com sua eficiência.”, os itens em destaque

- (A) são, respectivamente, pronome e artigo.
- (B) são pronomes do caso reto.
- (C) remetem a telefone.
- (D) remetem a smartphones e dispositivos.
- (E) remetem às subentendidas pessoas pertencentes à geração Z.

10. “Eles têm muitas idéias interessantes para o futuro da tecnologia, admiram a marca Apple, preferem o YouTube em geral e entendem que vivem em um mundo pós-privacidade.”. Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma a respeito das palavras em destaque.

- (A) “têm” está inadequadamente acentuada, pois, a partir do Novo Acordo Ortográfico, nesse caso, não se usa mais o acento diferencial.
- (B) “têm” está adequadamente acentuada por ser verbo e estar no plural, concordando com o seu sujeito.
- (C) “idéias” está adequadamente acentuada porque é uma paroxítona com ditongo aberto.
- (D) “tecnologia” deveria estar acentuada pelo fato da vogal “e” ter som aberto.
- (E) “pós-privacidade” está acentuada por ser polissílaba.

11. Em “[...] seu dispositivo os distrai do tédio e dá algo para fazer durante o tempo de inatividade, mas poupa tempo com sua eficiência.”, a oração em destaque

- (A) é uma oração coordenada assindética.
- (B) é uma oração coordenada sindética alternativa.
- (C) é uma oração coordenada sindética adversativa.
- (D) é uma oração subordinada alternativa.
- (E) é uma oração subordinada concessiva.

12. Sobre a obra *Iracema*, de José de Alencar, assinale a alternativa correta.

- (A) O romance possui como casal protagonista Bentinho e Capitu. O primeiro encontro dos dois se dá quando Capitu está repousando em sua sesta e é assustada por um guerreiro estranho. Assustada, ela lança uma flecha que atinge o guerreiro. Ele não tem nenhuma reação ao ataque e, ao ver que ele não possui nenhum tipo de má intenção, ela parte para acudi-lo.

(B) *Iracema* é uma das obras mais conhecidas da literatura romântica nacionalista do escritor José de Alencar. É também o livro mais representativo de uma temática conhecida como “romance indianista”, que fazia parte da produção do romantismo brasileiro.

(C) Os protagonistas tiveram um filho juntos, Moacir, considerado o primeiro brasileiro, fruto do amor entre os dois colonizadores portugueses.

(D) É a obra mais emblemática do escritor brasileiro moderno José de Alencar (1852-1953). O livro foi publicado em 1938 e trata-se de um romance documental inspirado nas experiências do autor. O local de desenvolvimento da estória é o sertão brasileiro nordestino, onde o autor retrata a vida de uma família de retirantes, traçando a figura do sertanejo.

(E) Foi publicada em 1881 e inaugurou o movimento realista no Brasil. Dividida em 160 longos capítulos, o narrador e protagonista relata suas memórias depois de ter sido vítima de pneumonia.

13. Leia o poema de Carlos Drummond de Andrade e responda à questão sobre a obra *Claro Enigma*.

MEMÓRIA

Amar o perdido
deixa confundido
este coração.

Nada pode o olvido
contra o sem sentido
apelo do Não.

As coisas tangíveis
tornam-se insensíveis
à palma da mão.

Mas as coisas findas,
muito mais que lindas,
essas ficarão.

Fonte: <http://sopadepoesia.blogspot.com/2009/03/claro-enigma.html>

- (A) O poema de *Claro Enigma* tem uma preocupação com o resgate do poema clássico. Há, nele, quatro estrofes com três versos cada. Além disso, há rimas e figura de linguagem.
- (B) *Claro Enigma* é o quinto livro de poesias do escritor Carlos Drummond de Andrade e foi lançado em 1922. A publicação reúne 5 poemas dos mais variados temas.
- (C) O poema deixa claro que, com o tempo, as lembranças se vão, tudo é esquecido, nada permanece na memória quando tem importância.
- (D) no final dos anos 1960 – período de composição dos poemas de *Claro Enigma* – vivia-se a Guerra Fria e a ameaça da bomba atômica.
- (E) Os poemas de *Claro Enigma* são distribuídos em 2 seções: I – “Entre Lobo e Cão”; II – “Notícias amorosas”.

14. Assinale a alternativa correta a respeito de *Sagarana*, de João Guimarães Rosa.

- (A) Foi publicado em sua versão final em 1958.
- (B) Os contos abordam a vida urbana, os aspectos emocionais e pessoais dos habitantes. Mesmo sendo um livro focado no Nordeste, a sua narrativa é, de certo modo, universal na medida em que aborda temas gerais, como política e educação.
- (C) É um livro de contos realistas que representavam a arte a partir de temas relacionados a aspectos sociais e cotidianos.
- (D) Há um hibridismo no título: “Saga” é um termo de origem germânica, quer dizer “canto heroico”; “rana” é termo de origem indígena, que significa “espécie de” ou “semelhante a”.
- (E) A volta do marido pródigo é o conto que abre o livro. O conto se desenrola mais ou menos como o filho pródigo.

LÍNGUA INGLESA

8 Signs You Have Anxiety That's Messing With Your Life

Feeling anxious once in a while and having anxiety are two very different things — the former constitutes normal day-to-day worries, while

the latter begins with a thought or feeling that you become fixated upon, leading you down a rabbit hole of anxiety, sometimes coupled with legit physical symptoms (like a racing heart and profuse sweating). [...]

But all anxiety disorders have a common thread: That anxiety is constant and interferes with your daily life—and it needs treatment. Here's how to know if your anxious feelings are just that—or if you're dealing with an actual anxiety disorder:

1. Your anxious thoughts don't go away;
2. Your anxiety is coupled with other symptoms;
3. You can't focus;
4. You actually worry about worrying;
5. You're always afraid of making the 'wrong' decision;
6. You want to avoid all of the things;
7. You find it impossible to snooze; and
8. You always see the glass as half empty.

So what do you do if you think you have an anxiety disorder?

If your symptoms checked a lot of the boxes above, there's a good chance you might be dealing with an anxiety disorder. [...]

Treatment for anxiety disorders can also include cognitive behavioral therapy (CBT), coping skills, and possibly even medication.

There are two major categories of medication that are used to treat anxiety: antidepressants and anti-anxiety medications, says Lee. Antidepressants are seen as longterm treatments for anxiety, while anti-anxiety medications are a short-term way to relieve physical symptoms like muscle tension or shaking.

Source: <https://www.womenshealthmag.com/health/a23133075/signs-of-anxiety-disorder/>. Access: 11/10/2018.

15. What does the article discuss about?

- (A) It talks about feeling anxious sometimes on people's day-to-day life.
- (B) It talks about how debilitating a couple of mental health diseases are.
- (C) It talks about symptoms of anxiety and what the person who has it should do.
- (D) It talks about the fact anxiety does not interfere on all aspects of people's lives.
- (E) It talks about medication for mental health diseases.

16. Consider the following excerpts taken from the text: “**if** your symptoms checked a lot of the boxes above (...)”; “what do you do **if** you think you have an anxiety disorder?” Mark the option which describes the word “if” used above.

- (A) The word “if” expresses a certainty.
- (B) The word “if” expresses a contradiction.
- (C) The word “if” expresses a negation.
- (D) The word “if” expresses a condition.
- (E) The word “if” expresses inevitability.

MATEMÁTICA

17. Em uma caixa, existem 9 bolas, sendo 4 pretas, 3 brancas e 2 vermelhas, e uma dessas bolas é retirada ao acaso dessa urna. A probabilidade de que a bola retirada não seja da cor branca é igual a

- (A) $\frac{5}{7}$
- (B) $\frac{2}{3}$
- (C) $\frac{8}{9}$
- (D) $\frac{4}{3}$
- (E) $\frac{1}{5}$

18. O conjunto solução S da equação exponencial $5^{x-5} = \frac{1}{5}$ será dado por

- (A) $S = \{4\}$.
- (B) $S = \{5\}$.
- (C) $S = \{1\}$.
- (D) $S = \{2\}$.
- (E) $S = \{10\}$.

19. O valor de N na equação logarítmica $\log_2 N^2 = 4$ é igual à soma das raízes de qual das seguintes equações do 2º grau?

- (A) $x^2 - 2x - 3 = 0$.
- (B) $x^2 + 4x + 3 = 0$.
- (C) $x^2 + 2x - 3 = 0$.
- (D) $x^2 - 4x + 3 = 0$.
- (E) $x^2 - 5x + 4 = 0$.

20. Considerando $y = 4 \cdot \text{sen } 30^\circ + 2 \cdot \text{tan } 45^\circ + 8 \cdot \text{cos } 60^\circ$ e $z = |2 - y|$, então o valor de $(\sqrt[3]{4})^z$ é igual a

- (A) 12.
- (B) 4.
- (C) 16.
- (D) 8.
- (E) 1.

21. Com base em seus conhecimentos sobre Geometria de Posição, é correto afirmar que

- (A) em um plano, existe um número limitado de retas paralelas a uma reta dada.
- (B) duas retas reversas estão contidas no mesmo plano.
- (C) dois planos paralelos distintos têm um ponto em comum.
- (D) se dois planos são concorrentes, então são secantes.
- (E) duas retas paralelas têm um ponto em comum.

QUÍMICA

22. A amônia (NH_3) é um gás muito tóxico, sendo corrosivo para a pele, olhos, vias aéreas superiores e pulmões. De acordo com a estrutura molecular da amônia, assinale a alternativa correta.

[Dados: H (Z = 1); N (Z = 7)]

- (A) Apresenta ligações essencialmente iônicas.
- (B) O átomo central possui dois pares de elétrons desemparelhados.
- (C) Sua geometria molecular é angular.
- (D) Sua molécula é polar.
- (E) Possui ligações duplas.

23. Quando sentimos o odor de um perfume contido em um frasco aberto que se espalha em um ambiente, estamos diante de um fenômeno que se refere à

- (A) combustão gasosa.
- (B) difusão gasosa.
- (C) efusão gasosa.
- (D) osmose.
- (E) transformação isotérmica.

SOCIOLOGIA

24. Acerca da obra intitulada “Os Sertões” de Euclides da Cunha, considerada a obra da primeira geração da Sociologia brasileira, assinale a alternativa correta.

- (A) A obra de Euclides da Cunha (1979) nos traz um retrato da Guerra de Canudos, ocorrida no ano de 1897, e evidencia a realidade de um país republicano que não conseguia suprir as necessidades básicas de uma grande parcela da população.
- (B) Essa obra marca o início da produção sociológica brasileira e desfralda aspectos importantes da formação da colônia e também da fauna e flora nacional.
- (C) Elementos da Guerra de Canudos, retratada na obra, foram apropriados por intelectuais da Sociologia do Brasil, pois retratam aspectos centrais dessa guerra, na qual o exército brasileiro precisou, em 4 momentos, combater os sertanejos.
- (D) A Guerra de Canudos, retratada na obra, representa um levante por parte dos sertanejos para o retorno do sistema monárquico no Brasil, pois eles acreditavam que a descentralização do poder seria o melhor sistema de governo.
- (E) Cunha (1979), por conta da sua formação em Ciências Sociais, inaugurou o uso do trabalho etnográfico nas pesquisas nacionais.

25. Ao analisamos a trajetória dos direitos civis, políticos e sociais, temos a obra do sociólogo T.H. Marshall intitulada “Cidadania, classe social e status” (1967), que analisa a ligação entre cidadania e direitos no decorrer da história. Diante disso, assinale a alternativa correta.

- (A) Para Marshall (1967), os direitos civis surgiram entre os séculos XVII e XVIII. Os direitos políticos se desenvolveram no século XVIII, mas só se efetivaram na maioria dos países no século XX. Os direitos sociais se consolidaram no século XX por meio da garantia de direitos como educação, saúde, moradia lazer, segurança entre outros.
- (B) Para o autor, em primeira instância, temos os direitos políticos ao invés dos civis, pois a Revolução Francesa possibilitou a construção de sujeitos de direitos, logo era preciso subsidiar a participação da sociedade europeia na arena política.
- (C) Marshall (1967) indica que a consolidação dos direitos civis, políticos e sociais se assenta no princípio da igualdade, logo esses direitos devem ser considerados como universais e devem ser garantidos de maneira plena para todas as pessoas de todas as sociedades, sem levar em conta as especificidades de cada território.
- (D) Para Marshall (1967), a consolidação do conjunto de direitos se torna um importante aliado na arena política, em especial no tocante às diferentes formas de associativismo. Entretanto, para ele, a consolidação dos direitos políticos não pressupõe o direito de protestar.
- (E) Marshall (1967) assinalava que a consolidação dos direitos na Europa estava atrelada a uma realidade que garantia, em especial, a dos direitos civis, que foi incorporada em todas as legislações europeias daquele período. Destarte, todos os indivíduos tiveram seus direitos civis garantidos, por força da lei, a partir do momento em que eles foram criados na sociedade.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1A	2A	3B	4B	5B	6B	7B	8B	1B	2B	3A	4A	5A	6A	7A	8A		
1 H Hidrogênio 1,00794	2 He Hélio 4,002602	3 Li Lítio 6,941	4 Be Berílio 9,012182	5 B Boro 10,811	6 C Carbono 12,0107	7 N Nitrogênio 14,0067	8 O Oxigênio 15,9994	9 F Fluor 18,9984032	10 Ne Neônio 20,1797	11 Na Sódio 22,98976928	12 Mg Magnésio 24,305	13 Al Alumínio 26,9815386	14 Si Silício 28,0855	15 P Fósforo 30,973762	16 S Enxofre 32,065	17 Cl Cloro 35,453	18 Ar Argônio 39,948
19 K Potássio 39,0983	20 Ca Cálcio 40,078	21 Sc Escândio 44,955912	22 Ti Titânio 47,867	23 V Vanádio 50,9415	24 Cr Cromo 51,9961	25 Mn Manganês 54,938045	26 Fe Ferro 55,845	27 Co Cobalto 58,933195	28 Ni Níquel 58,6934	29 Cu Cobre 63,546	30 Zn Zinco 65,38	31 Ga Gálio 69,723	32 Ge Germânio 72,63	33 As Arsênio 74,9216	34 Se Selênio 78,96	35 Br Bromo 79,904	36 Kr Criptônio 83,798
37 Rb Rubídio 85,4678	38 Sr Estrôncio 87,62	39 Y Ítrio 88,9085	40 Zr Zircônio 91,224	41 Nb Níbio 92,90638	42 Mo Molibdênio 95,96	43 Tc Técnetio (98)	44 Ru Rútenio 101,07	45 Rh Ródio 102,90695	46 Pd Paládio 106,42	47 Ag Prata 107,8682	48 Cd Cádmio 112,411	49 In Índio 114,818	50 Sn Estanho 118,71	51 Sb Antimônio 121,76	52 Te Telúrio 127,6	53 I Iodo 126,90447	54 Xe Xenônio 131,293
55 Cs Césio 132,9054519	56 Ba Bário 137,327	57-71 * Lantânio 89-103 **	72 Hf Háfênio 178,49	73 Ta Tântalo 180,94788	74 W Tungstênio 183,84	75 Re Rênio 186,207	76 Os Osmio 190,23	77 Ir Íridio 192,227	78 Pt Platina 195,084	79 Au Ouro 196,966569	80 Hg Mercúrio 200,59	81 Tl Tálio 204,3833	82 Pb Chumbo 207,2	83 Bi Bismuto 208,9804	84 Po Polônio (209)	85 At Astato (210)	86 Rn Radônio (222)
87 Fr Frâncio (223)	88 Ra Rádio (226)	89-103 **	104 Rf Rutherfordio... (261)	105 Db Dúmbio (268)	106 Sg Seabórgio (271)	107 Bh Bório (272)	108 Hs Hássio (270)	109 Mt Meitnério (276)	110 Ds Darmstádio (281)	111 Rg Roentgenio (280)	112 Cn Copernício (285)	113 Uut Ununtrio (284)	114 Fl Fleróvio (289)	115 Uup Ununpêntio (288)	116 Lv Livermório (293)	117 Uus Ununseptio (294)	118 Uuo Ununoctio (294)

Nº Atômico	D	S	T	R	I	B	U	I	C	Í	O
Simbolo											
Nome											
Massa Atômica											

