



Centro Universitário do Espírito Santo

Credenciado pelo Decreto Federal s/nº, de 02.10.2000, D.O.U. de 03.10.2000, Pág. 2, Seção 1.
Recredenciado pela Portaria MEC nº 923 de 01.08.2017, D.O.U. de 02.08.2017, Pág. 12, Seção 1.
Credenciado para oferta de cursos superiores na modalidade a distância pela Portaria MEC nº 436 de 29.04.2015, D.O.U. de 30.04.2015, Pág. 60, Seção 1.

DO PROCESSO SELETIVO UNESC– 2021/1 PARA CURSOS DE GRADUAÇÃO NA MODALIDADE PRESENCIAL E A DISTÂNCIA (EAD)

A Comissão Coordenadora do Processo Seletivo – ProSel apresenta o resultado das contestações ao gabarito, de acordo com os critérios do Edital de 2021 do Processo Seletivo para ingresso nos Cursos de Graduação do UNESC – Câmpus/polos Colatina/ES e Serra/ES, na modalidade presencial e a distância (EaD), exceto para o curso de Medicina.

PROVA 2 - Objetivas

- **Questão 04 – Língua Portuguesa: CONTESTAÇÃO DEFERIDA / QUESTÃO ANULADA.**
- Questão 07 – Matemática: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- **Questão 12 – Física: CONTESTAÇÃO DEFERIDA / QUESTÃO ANULADA.**
- Questão 19 – Química: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 20 – Química: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.

A Comissão Coordenadora do Processo Seletivo - ProSel comunica que não cabem novas contestações ao gabarito.

Colatina/ES, 24 de novembro de 2020.

Coordenação do Processo Seletivo 2020



VEST UNESC 2021/1

REDAÇÃO

LÍNGUA PORTUGUESA

MATEMÁTICA

FÍSICA

QUÍMICA

BIOLOGIA

Inscrição nº:



CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA REDAÇÃO

Sua redação será avaliada de acordo com os seguintes critérios:

- atendimento ao tema proposto e nível de informatividade, reflexão e originalidade;
- atendimento ao tipo de texto/gênero textual proposto (dissertativo);
- domínio gramatical e vocabular;
- uso dos elementos coesivos;
- encadeamento de ideias e relação entre ideias e realidade.

INSTRUÇÕES PARA REDAÇÃO

- Verifique se o número de inscrição impresso na folha de Redação confere com seu número de inscrição.
- Utilize caneta azul para passar a limpo.
- Elabore um título para sua redação.
- Escreva no mínimo 20 e no máximo 30 linhas plenas (completas).
- Escreva de acordo com a norma culta da Língua Portuguesa (evite o uso de gírias, expressões populares, palavras estrangeiras e “internetês”...).
- Se você não tiver letra legível, faça letra de forma.
- Não escreva seu nome, nem assine a folha de Redação.

VOCÊ PERDERÁ PONTOS NA REDAÇÃO:

- Se o texto apresentar incorreções gramaticais.
- Se as linhas não forem plenas (completas).
- Se a redação estiver sem título.
- Se o texto contiver rasuras.
- Se o texto contiver gírias ou expressões e/ou palavras em desacordo com a norma culta da Língua Portuguesa.

SUA REDAÇÃO SERÁ ANULADA:

- Se fugir ao tema proposto.
- Se o texto não apresentar características de redação.
- Se o texto for ilegível.
- Se a redação não estiver escrita com caneta azul.
- Se o número de linhas for menor ou maior do que o exigido.
- Se a redação estiver assinada ou com o nome do candidato.

2020: ano perdido ou anúncio de novos tempos?

A população mundial passa por momentos únicos na história contemporânea, em virtude da pandemia de Covid-19. A vida de todas as pessoas, sem sombra de dúvidas, está passando por grandes transformações, seja no âmbito pessoal como também no profissional, pois a população, de um momento para o outro, passou a conviver com distanciamento social, medidas restritivas, fechamento de portas de comércios, empresas e afins, impossibilidade de vida social da mesma forma como antes da pandemia, “home office”, redução de jornadas dentre outros aspectos. Além disso, ainda ronda tantas famílias o fantasma do desemprego e a perda gradativa de renda. Todos esses quesitos, certamente, levam muitos a pensar que realmente se trata de um ano perdido.

(folhadolitoral.com.br/editorias/editorial/2020 - Adaptado)

2020... não é um ano perdido!

O vírus nos lembrou quão delicados são nossos idosos e quanto eles precisam de cuidados. Vejo que se não tivesse este tempo para tantas reflexões eu não teria amadurecido e evoluído como pessoa e aprendido muito para ajudar no meu negócio, meus familiares, amigos e para mim mesma. Definitivamente, 2020 não é um ano perdido.

(Rosana Gaudie Ley – Nutricionista. / www.portaldoenvelhecimento.com.br/2020)

inocenciamanoel.com/2020/06/19/2020



Pandemia faz 2020 ano perdido para educação

www.youtube.com/watch?v=BB2sB_U9ug0



Especialistas e professores concordam: 2020 é um ano perdido para a educação. Uma pandemia forçou escolas a ministrar disciplinas de forma remota, mas o aproveitamento não é o mesmo.

“Nossos alunos têm dificuldades muito grandes em aprender conteúdos pela internet. Não estamos aplicando uma educação a distância. O que vemos, hoje, é o ensino remoto. Os professores não estavam preparados e, além disso, uma carga horária nem deveria ser a mesma do tradicional”. [...]

(Dra. Ângela Maria Costa – Educadora / Correio do Estado da Educação / www.oliberalnews.com.br/2020).

https://anchor.fm/minutosdesanidade/episodes

“Não existe ano perdido. O ano acontece, independentemente do que você espera dele. O sol continuará nascendo e se pondo com a mesma intensidade. Abelhas persistirão fabricando mel, tubarões reinarão nos mares e a chuva cairá onde tem de cair. Bebês virão à luz e o racismo, a corrupção e os ódios não desaparecerão. 2020 continuará a sua marcha, apesar dos muitos pesares”.

[https://epocanegocios.globo.com/colunas/Futuro-do-trabalho]



“Do ponto de vista econômico é impossível prever crescimento. Não podemos ter ilusão. 2020 foi perdido, sim. Agora temos que buscar uma saída para 2021 ser melhor”. [...]

(Fausto Augusto Junior - Diretor técnico do Dieese / www.mobiletime.com.br/noticias)

PROPOSTA DE REDAÇÃO: Inspirado(a) pelo acima exposto, redija um texto dissertativo - de acordo com a norma padrão da língua portuguesa -, que discuta o ano de 2020, em que vivemos a pandemia do Covid19. Em inúmeras postagens em diferentes redes sociais, tornou-se comum ver pessoas afirmando que 2020 é um ano perdido, mas será que é isso mesmo? Não há nada a ser aproveitado deste ano?

**DÊ UM TÍTULO PARA SUA REDAÇÃO. ESCREVA DE 20 A 30 LINHAS PLENAS.
NÃO TRANSCREVA TRECHOS DOS TEXTOS DADOS.**

RASCUNHO DE REDAÇÃO*OBS: Não esqueça de elaborar o TÍTULO*Título: _____

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____

Boa Prova !

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 01

Assinale a alternativa cuja expressão em destaque está corretamente empregada:

- a) “Estes professores estão **enfim** de carreira: sua aposentadoria está prevista para breve”.
- b) “A medida agradou aos funcionários, porque veio **de encontro** às suas aspirações”.
- c) “**A cerca** de doze mil vestibulandos concorrendo às vagas na Universidade”.
- d) “Nada havia a fazer **senão conformar-se com a situação**”.
- e) “Pensemos bastante, **afim** de que respondamos certo”.

Questão 02

Analise as seguintes orações:

1. Estudamos com os livros **cujos** autores são nossos amigos.
2. Este foi o único modo **como** ele fez o trabalho.
3. Fidelidade é tudo **quanto** quero de um bom amigo.
4. A rua **onde** moro ainda conserva o calçamento antigo.

Sintaticamente, as palavras em negrito são todas pronomes

- a) possessivos.
- b) relativos.
- c) demonstrativos.
- d) interrogativos.
- e) indefinidos.

Questão 03

Analise o diálogo do casal da imagem abaixo:

en.dopl3r.com



O humor dessa arte está caracterizado por um desvio da norma culta, considerado um vício de linguagem. Qual é esse desvio?

- a) Obscuridade.
- b) Solecismo.
- c) **Ambiguidade.**
- d) Pleonasma.
- e) Hiato.

Questão 04 (QUESTÃO ANULADA)

Analise as seguintes assertivas:

- I. **Quem** – esse pronome somente deverá ser empregado em relação a pessoas e sempre estará acompanhado de uma preposição.
- II. **Cujo** – o pronome “cujo” tem valor possessivo, uma vez que ele concorda em gênero e número com o ser a que se refere, exercendo a função de adjunto adnominal.
- III. **Onde** – esse pronome indica sempre a ideia referente a lugar, exercendo, portanto, a função de adjunto adverbial de lugar.
- IV. **Quanto** – tal pronome tem por antecedentes os pronomes indefinidos “tudo, todo, todos e todas”.
- V. **Como** – exerce a função de pronome pelo fato de anteceder uma expressão que indica modo – motivo pelo qual ocupa o posto de adjunto adverbial de modo.
- VI. **Quando** – na função de pronome relativo, representa o papel de adjunto adverbial de tempo.

Sobre os itens acima, podemos afirmar que está correto o que se afirma em:

- a) I, II, III, IV, V e VI.
- b) II, IV, V e VI apenas.
- c) I, III e VI apenas.
- d) I, II, III e V apenas.
- e) II, III, IV e V apenas.

Questão 05

Analise os pronomes em destaque nas orações abaixo e use o seguinte código para preencher os parêntesis:

- (1) Adjunto adnominal
- (2) Complemento Nominal
- (3) Objeto Direto
- (4) Objeto indireto.

- 1. Não LHE tínhamos nenhum respeito. ()
- 2. Obedeceram-ME como uns santinhos. ()
- 3. Julgaram-ME com severidade. ()
- 4. Achava-A bastante esperta. ()
- 5. Entregaram-ME um presente. ()
- 6. Quebraram-LHE a cara. ()
- 7. O resultado ME foi desfavorável. ()

A ordem correta dos parêntesis, de cima para baixo, é:

- a) 3, 1, 2, 3, 2, 4, 1
- b) 4, 4, 3, 2, 1, 3, 3
- c) 1, 3, 4, 4, 3, 1, 2
- d) 3, 4, 1, 2, 2, 4, 3
- e) 2, 4, 1, 3, 4, 1, 2

GABARITO 2021/1

MATEMÁTICA

Questão 06

Quando se aumenta de 45% do tamanho de dois lados opostos de um quadrado e se diminui 45% do tamanho dos outros dois lados, o que acontece com a área da nova figura em relação à área do quadrado original?

- a) A área da figura diminui 20,25% em relação à área do quadrado original.
- b) A área da figura aumenta 15% em relação à área do quadrado original.
- c) A área da figura permanece a mesma em relação à área do quadrado original.
- d) A área da figura diminui 10% em relação à área do quadrado original.
- e) A área da figura aumenta em 2,75% em relação à área do quadrado original.

Questão 07

Um trabalhador compromete 25% do seu salário com o aluguel. Se este aluguel subir 40% e o salário do trabalhador tiver um reajuste de 20%, que percentual do salário o trabalhador passará a comprometer com o aluguel?

- a) 14,25%
- b) 20%
- c) 25,32%
- d) 29,16%
- e) 11,50%

Questão 08

As idades de duas pessoas há 8 anos estavam à razão de 8 para 11, agora estão na razão de 4 para 5. Qual a idade da pessoa mais velha atualmente?

- a) 10
- b) 15
- c) 20
- d) 25
- e) 30

Questão 09

As medidas dos lados de um triângulo são números pares e consecutivos, e a medida do menor lado é um terço da soma das medidas dos outros dois lados. Qual o perímetro desse triângulo?

- a) 30
- b) 24
- c) 20
- d) 12
- e) 10

Questão 10

Qual número devemos somar aos termos da fração $\frac{7}{17}$ para obter a fração $\frac{4}{5}$?

- a) 5
- b) 18
- c) 33
- d) 23
- e) 13

FÍSICA

Questão 11

Um carro viaja de uma cidade A para uma cidade B, distantes 250 km uma da outra. Seu percurso demora 5 horas, pois decorrida uma hora de viagem, o pneu do carro furou e precisou ser trocado, levando 70 minutos para a troca. Qual foi a velocidade média, em km/h, que o carro desenvolveu durante toda a viagem?

- a) 94
- b) 89
- c) 65
- d) 50**
- e) 36

Questão 12 (QUESTÃO ANULADA)

Em um calorímetro, um bloco de material desconhecido e de massa 1 kg encontra-se à temperatura de 75°C , é encostado em outro bloco do mesmo material, de massa 2 kg e que está a uma temperatura de 25°C . Qual a temperatura, em graus Celsius, que os dois blocos alcançam com o contato?

- a) 32,4
- b) 41,4
- c) 43,3
- d) 53,5
- e) 65,8

Questão 13

Uma caixa de massa 7 kg cai de uma determinada altura, ela toca o solo com energia cinética igual a 3500 J. Determine a altura, em metros, que a caixa foi abandonada. Despreze o atrito com o ar e considere $g = 10\text{m/s}^2$.

- a) 30
- b) 40
- c) 50**
- d) 60
- e) 70

Questão 14

Num processo isotérmico, um gás ideal teve seu volume quadruplicado. Sendo P_i a pressão inicial e P_f a pressão final, marque a alternativa correta:

- a) $P_f = 4P_i$
- b) $P_f = P_i/4$**
- c) $P_f = P_i$
- d) $P_f = P_i/3$
- e) $P_f = 2P_i/3$

Questão 15

Um motorista dirige seu carro em uma estrada, à velocidade de 90 km/h, quando avista uma placa de PARE. Ao frear, ocorre uma desaceleração constante e o carro leva 5,0 segundos até parar completamente. Qual a distância percorrida, em metros, pelo carro durante a frenagem?

- a) 62,5
- b) 75
- c) 89,5
- d) 102,75
- e) 125

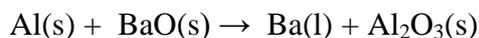
GABARITO 2021/1

QUÍMICA

OBS. 1: Tabela Periódica na última página.

Questão 16

O bário é um metal do grupo IIA que apresenta boa condução de calor e eletricidade. Como não é encontrado sob a forma metálica na natureza, usualmente é preparado pela redução a alta temperatura do óxido de bário pelo alumínio sob vácuo, conforme a reação não balanceada abaixo:



A soma total dos coeficientes mínimos e inteiros das espécies químicas envolvidas na reação apresentada acima é:

- a) 9.
- b) 8.
- c) 7.
- d) 6.
- e) 5.

Questão 17

O elemento céσιο tem seu nome originado do latim, significando “azul”, pois exibe linhas espectrais atômicas características na região do azul do espectro visível. Sabendo que esse metal alcalino apresenta número atômico igual a 55, qual a sua distribuição eletrônica no estado fundamental?

- a) [Xe] 5d¹
- b) [Xe] 6p¹
- c) [Xe] 6s¹
- d) [Xe] 5s¹
- e) [Xe] 5p¹

Questão 18

A batata doce é um alimento energético, rico em carboidratos, que apresenta baixo índice glicêmico, ou seja, libera os carboidratos lentamente para a corrente sanguínea, o que evita picos de glicemia e insulina, sendo um forte aliado na busca por uma vida saudável. O principal carboidrato presente nesse tubérculo é o amido. O amido é um polímero que

- a) apresenta monômeros diferentes.
- b) apresenta monômeros idênticos, sem eliminação de átomos ou pequenas moléculas.
- c) é formado por apenas dois monômeros diferentes.
- d) é formado com a retirada de moléculas de pequena massa molecular.
- e) é formado sinteticamente através de reações que mudam a posição dos átomos na mesma molécula.

Questão 19

O ácido sulfúrico, H₂SO₄, é um líquido incolor, viscoso e altamente corrosivo, muito utilizado nas indústrias petroquímicas e nas baterias de automóveis. A fórmula estrutural do ácido sulfúrico apresenta:

- a) duas ligações duplas e uma ligação simples.
- b) duas ligações coordenadas ou dativas.
- c) uma ligação simples e duas ligações duplas.
- d) cinco ligações simples e uma ligação coordenada.
- e) uma ligação coordenada e duas duplas ligações.

Questão 20

A Eritrosina, $C_{20}H_{14}Na_2O_5$, é um corante artificial largamente utilizado na indústria alimentícia, principalmente em produtos direcionados ao público infantil, dado o poder atrativo que sua coloração vermelha oferece. Embora tenha sua utilização aprovada pela ANVISA, há que se respeitar o limite máximo de 5 mg/100 g (para balas, bombons e similares) e o índice diário aceitável (IDA) de 0,1mg/kg de peso corpóreo, a fim de evitar problemas à saúde do consumidor. Numa tradição cristã do interior do Espírito Santo, o “dia de Santa Luzia”, no qual crianças trocam capim por doces, um menino de 32 kg, se esbaldou nas guloseimas, consumindo cerca de $1,0 \times 10^{-5}$ mol do corante artificial eritrosina em um dia. Essa criança pode (Considere H=1u; C=12u; O=16u, I=127u, Na = 23u)

- continuar comendo seus doces, pois o IDA de eritrosina está longe de ser alcançado.
- apresentar problemas de saúde relacionados à ingestão de 6×10^{23} moléculas de eritrosina.
- consumir ainda cerca de 100 g de produtos contendo eritrosina.
- apresentar reações adversas, pois consumiu o equivalente a 5 dias de corante, de acordo com o recomendável.
- apresentar reações alérgicas, pois consumiu o equivalente a $8,8 \times 10^{-3}$ g do corante.

GABARITO 2021/1

BIOLOGIA

Questão 21

Estudos que identificam a estrutura dos agentes de infecção são importantes para compreensão dos mecanismos causadores de doença, tratamentos e formas de prevenção. Marque a alternativa que se refere à estrutura dos vírus:

- a) Presença de capsídeo com função de proteger o material genético, DNA ou RNA.
- b) Células contendo DNA e RNA responsáveis por processos que levam à produção de proteínas.
- c) Membrana nuclear que protege o material genético formado principalmente por DNA.
- d) Presença de parede celular que mantém a forma da célula, evitando grandes alterações osmóticas.
- e) Formação de hifas, que são responsáveis pela divisão celular do micro-organismo.

Questão 22

As células humanas podem sofrer dois tipos de divisão celular, meiose ou mitose. Marque a alternativa que relaciona corretamente o tipo celular humano com o número de cromossomos existentes na célula:

- a) Espermatozoide, 46 cromossomos.
- b) Célula epitelial, 23 cromossomos.
- c) Ovócito, 46 cromossomos.
- d) Células do útero, 23 cromossomos.
- e) Zigoto, 46 cromossomos.

Questão 23

A sífilis é uma infecção sexualmente transmissível (IST) considerada um importante problema de saúde pública. A transmissão da mulher para o bebê durante a gestação pode causar má-formação do feto. Esse tipo de transmissão é conhecido como:

- a) Acidental.
- b) Oro-fecal.
- c) Genética.
- d) Vertical.
- e) Horizontal.

Questão 24

Os organismos vivos podem possuir feixes de vasos onde circulam os nutrientes que são distribuídos para todas as células. Os nomes dessas estruturas por onde circulam os nutrientes em animais e vegetais são, respectivamente:

- a) Vasos linfáticos e vasos sanguíneos.
- b) Vasos sanguíneos e xilema.
- c) Xilema e floema.
- d) Sangue e vasos linfáticos.
- e) Seiva e sangue.

Questão 25

Um grupo de lagartas é favorecido pela sua cor verde e dificilmente é atacado por predadores, apresentando características mais vantajosas de permanência sobre outras. Essa descrição obedece à teoria evolucionista proposta por

- a) Lamarck.
- b) Mendel.
- c) Darwin.
- d) Crick.
- e) Pasteur.

GABARITO 2021/1

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	1 H 1	2 He 4																	2 He 4
2	3 Li 7	4 Be 9											5 B 11	6 C 12	7 N 14	8 O 16	9 F 19	10 Ne 20	
3	11 Na 23	12 Mg 24											13 Al 27	14 Si 28	15 P 31	16 S 32	17 Cl 35,5	18 Ar 40	
4	19 K 39	20 Ca 40	21 Sc 45	22 Ti 48	23 V 51	24 Cr 52	25 Mn 55	26 Fe 56	27 Co 59	28 Ni 59	29 Cu 63,5	30 Zn 65	31 Ga 70	32 Ge 73	33 As 75	34 Se 79	35 Br 80	36 Kr 84	
5	37 Rb 85,5	38 Sr 88	39 Y 89	40 Zr 91	41 Nb 93	42 Mo 96	43 Tc 101	44 Ru 101	45 Rh 103	46 Pd 106	47 Ag 108	48 Cd 112	49 In 115	50 Sn 119	51 Sb 122	52 Te 128	53 I 127	54 Xe 131	
6	55 Cs 133	56 Ba 137	57-71 Lantanídeos	72 Hf 178,5	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190	77 Ir 192	78 Pt 195	79 Au 197	80 Hg 201	81 Tl 204	82 Pb 207	83 Bi 209	84 Po 210	85 At 210	86 Rn 222	
7	87 Fr	88 Ra	89-103 Actinídeos	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og	
	57 La 139	58 Ce 140	59 Pr 141	60 Nd 144	61 Pm	62 Sm 150	63 Eu 152	64 Gd 157	65 Tb 159	66 Dy 162,5	67 Ho 165	68 Er 167	69 Tm 169	70 Yb 173	71 Lu 175				
	89 Ac	90 Th 232	91 Pa 231	92 U 238	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr				

Adaptação da Tabela Periódica dos Elementos - IUPAC - Versão dezembro/2018.