



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.

PROCESSO SELETIVO UNESC– 2022/1 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 do Processo Seletivo - 2022/1, para ingresso nos Cursos de Graduação do UNESC – Câmpus/polo Colatina (ES), na modalidade presencial e a distância (EaD).

PROVA 2 - Objetivas

- Questão 01 – Língua Portuguesa: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 03 – Língua Portuguesa: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 08 – Matemática: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 19 – Química: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 23 – Biologia: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.

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

Colatina/ES, 08 de novembro de 2021.

Coordenação do Processo Seletivo 2022/1



VEST 2022/1 UNESC

REDAÇÃO • LÍNGUA PORTUGUESA • MATEMÁTICA
FÍSICA • QUÍMICA • BIOLOGIA

Inscrição nº:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------



REDAÇÃO

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 completas (não escrever em colunas).
- 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 (texto em coluna).
- 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.

IMPACTOS DA PANDEMIA NA EDUCAÇÃO BRASILEIRA

Após mais de um ano de pandemia, profissionais da educação e estudantes do país ainda lidam diariamente com diversos desafios. Ausência de estrutura para continuidade das aulas, dificuldade de adaptação ao ensino remoto, perda da convivência com o meio escolar, falta de estudo adequado para o Enem, sem contar aqueles que tinham na merenda escolar uma das poucas refeições nutritivas feitas no dia. Para se ter uma ideia do impacto devastador da Covid-19 na educação, mais de 137 milhões de crianças e adolescentes ficaram sem atividades escolares na América Latina e no Caribe. Se contarmos apenas o Brasil, são 4 milhões de estudantes do ensino fundamental sem acesso a nenhuma atividade escolar (Fonte: UNICEF, Março, 2021).



EDUCAÇÃO NA PANDEMIA EM NÚMEROS

:: 70% das redes de ensino declararam ter cumprido o ano letivo de 2020 - A

suspensão das aulas presenciais em março de 2020 exigia respostas imediatas dos setores e profissionais envolvidos na Educação. A grande maioria que afirma ter cumprido o calendário escolar o fez por meio de atividades educacionais não presenciais, mas com monitoramento pedagógico remoto.

:: 5,5 milhões de estudantes no Brasil não tiveram acesso ou tiveram acesso limitado

às atividades escolares - A falta de internet é uma das principais razões, já que, sem ela, os estudantes não conseguem acompanhar as atividades de suas casas. No país, 47 milhões de pessoas não têm acesso à internet, segundo estudo do Comitê Gestor da internet no Brasil.

:: 78,6% foi o grau de dificuldade de acesso

à internet registrado pelas redes - O grau piora em relação aos mais vulneráveis, com maior entraves quanto à conexão, o que contribui para a perda do vínculo escolar e para a evasão.

Fonte: Pesquisa Undime volta às aulas 2021

A DESIGUALDADE DA EDUCAÇÃO ESTÁ 'ON'

Pesquisa do Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação (Cetic.br) mostra que o problema está on. O celular é a ferramenta mais usada (talvez a única) para os estudos de jovens acima de 16 anos pertencentes a estratos de baixa renda. Aparelhos eletrônicos mais robustos ficam para quem tem mais recursos. Entre os estudantes, 54% dos pertencentes às classes D e E usam celulares e apenas 10%, notebooks. No segmento A e B, o percentual dos que podem ligar seus laptops sobe para 45%, enquanto aqueles que utilizam smartphone cai para 22%.

Fonte: <<https://www.agazeta.com.br/artigos/a-desigualdade-esta-on-a-pandemia-e-o-abismo-da-democratizacao-do-ensino-0521>>. Maio, 2021.



PROPOSTA DE REDAÇÃO: Inspirado(a) pelo acima exposto, redija um texto dissertativo - de acordo com a norma padrão da língua portuguesa -, que discuta os desafios da educação brasileira em tempos de pandemia, focando sua reflexão em torno do acesso aos meios e aparelhos de comunicação, falta de infraestrutura das escolas públicas e as soluções para minimizar esses impactos que podem prejudicar formação de muitas crianças e jovens no Brasil.

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

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

Parestesia é uma palavra grafada com s (e não com z) e privilégio é grafada com i (e não com e). A alternativa em que ambas as palavras estão corretas quanto à grafia é:

- a) atravez – arrepio
- b) atraz – pequinês
- c) análise – crâneo
- d) prioriza – irrequieto
- e) baroneza – campeão

Questão 02



Leia com atenção o texto a seguir:

“Filmes baseados em livros não são novidade. Em 1939, o clássico “*E o vento levou*” já fazia sucesso com a adaptação para as telonas da obra homônima de Margareth Mitchell. Contudo, as editoras também parecem se beneficiar da situação inversa. A tendência são os livros inspirados em longas-metragens. Dos 32 filmes indicados ao Oscar em 2009, nove podem ser levados para a cabeceira da cama. A aproximação entre a literatura e o cinema é ainda mais evidente para o público infantil. Dois dos indicados ao Oscar para melhor animação longa-metragem ganharam sua versão em papel. O livro “*Up – altas aventuras*”, voltado para crianças, traz histórias em quadrinhos, passatempos e jogos. A história “*A princesa e o sapo*” também recebeu da Disney uma forma escrita e ilustrada. [...] Cada vez mais as empresas estão lançando produtos relacionados aos filmes. Quem gosta de uma história, acaba comprando também o livro ou um jogo eletrônico.”

(SENA, D. Gramática Aplicada. Impetus, 2017)

As palavras destacadas no texto são, respectivamente:

- a) advérbio – preposição – adjetivo – verbo – substantivo
- b) pronome relativo – preposição – numeral – numeral – adjetivo
- c) adjetivo – interjeição – advérbio – verbo – adjetivo
- d) adjetivo – preposição – advérbio – numeral – substantivo
- e) adjetivo – conjunção – advérbio – numeral – substantivo

Questão 03

Marque a frase em que a concordância nominal está correta:

- a) Imagens e telefonemas diárias intrigavam os pesquisadores.
- b) A garimpagem é proibido naquela região.
- c) Havia místicos e pesquisadoras interessados no lugar.
- d) Fotos e imagens eram a mesma de sempre.
- e) A cidade crescia rapidamente, a olho vistos.

Questão 04

Assinale a alternativa em que os vocábulos propostos preenchem corretamente as lacunas da frase:
“ _____, as novas condições exigidas pelo Coordenador, antes que outros _____.”

- a) Expusemo-lhes – fizessem-no.
- b) Expusemos-lhes – o fizessem.
- c) Expusemos-lhes – fizessem-o.
- d) Expusemo-lhes – fizessem-lo.
- e) Expusemo-lhes – o fizessem.

Questão 05

Assinale a alternativa com os vocábulos que preenchem as lacunas abaixo, na ordem de sua ocorrência, de acordo com a norma culta da língua portuguesa:

“Peço ___ coordenadora do recinto, ___ quem antecipadamente agradeço, o envio do relatório final ___ pessoa indicada. Lembro que daqui ___ poucos dias repetiremos o esquema, como vem sendo feito ___ muito tempo.”

- a) à – a – à – a – há
- b) à – à – a – à – há
- c) a – há – a – a – à
- d) a – a – à – há – a
- e) há – a – a – à – à

GABARITO 2022/1

MATEMÁTICA

Questão 06

São dadas as funções $f(x) = 3x + 1$ e $g(x) = \frac{4}{5}x + a$. Sabendo que $f(1) + g(1) = \frac{2}{3}$, calcule o valor de a :

- a) -4
- b) $-\frac{2}{3}$
- c) $-\frac{31}{17}$
- d) $-\frac{48}{13}$
- e) $-\frac{62}{15}$

Questão 07

Numa Progressão Geométrica (PG) de razão 4, o primeiro termo é 8 e o último 2^{31} . Quantos termos tem essa Progressão Geométrica?

- a) 12
- b) 15
- c) 18
- d) 21
- e) 32

Questão 08

Resolva a equação $(n - 4)! = 120$ e assinale a alternativa com a resposta correta:

- a) 3
- b) 6
- c) 9
- d) 12
- e) 15

Questão 09

As dimensões de um retângulo são 8 centímetros e 6 centímetros. Calcule a medida da diagonal do retângulo e assinale a alternativa correta:

- a) $2\sqrt{3}$
- b) $5\sqrt{2}$
- c) 4
- d) 8
- e) 10

Questão 10

Deseja-se cimentar um quintal retangular com 10 metros de largura e 14 metros de comprimento, o revestimento será feito com uma mistura de areia e cimento de 3 centímetros de espessura. Qual o volume, em metros cúbicos, da mistura utilizada nesse revestimento?

- a) 1,4
- b) 2,8
- c) 3,3
- d) 4,2
- e) 4,7

GABARITO 2022/1

FÍSICA

Questão 11

Um automóvel viaja a velocidade de 50 km/h durante 1 hora, em seguida passa a viajar a 80 km/h durante 30 minutos. Qual foi a velocidade média nesse percurso?

- a) 40 km/h
- b) 50 km/h
- c) 55 km/h
- d) 60 km/h
- e) 65 km/h

Questão 12

Uma pessoa deseja tomar banho em uma banheira com água à temperatura de 35°C misturando água quente com água fria. Inicialmente se coloca na banheira 100 litros de água fria a 18°C. Desprezando a capacidade térmica da banheira e a perda de calor da água, determine quantos litros de água quente a 60°C ela deve colocar na banheira para tomar seu banho na temperatura desejada.

- a) 45 litros
- b) 50 litros
- c) 68 litros
- d) 75 litros
- e) 90 litros

Questão 13

Considerando que a distância média entre o Sol e a Terra seja de 150.000.000 km e a velocidade da luz seja 300.000 km/s, quanto tempo em minutos, a luz do Sol demora para chegar na Terra?

Obs.: utilizar duas casas decimais após a vírgula.

- a) 8,33
- b) 9,66
- c) 12,33
- d) 16,66
- e) 19,32

Questão 14

Uma lâmpada de 60 watts foi fabricada para funcionar em uma rede de tensão de 127 volts. Qual a corrente elétrica em Amperes que passa pela lâmpada em situações normais?

Obs.: utilizar duas casas decimais após a vírgula.

- a) 0,27
- b) 0,47
- c) 0,54
- d) 0,62
- e) 0,94

Questão 15

Determine a pressão em Pascal causada por uma força de 20 N aplicada a uma superfície retangular de dimensões 20 centímetros por 10 centímetros:

- a) 62,5
- b) 125
- c) 250
- d) 500
- e) 1000

GABARITO 2022/1

QUÍMICA

OBS. 1: Tabela Periódica na última página.

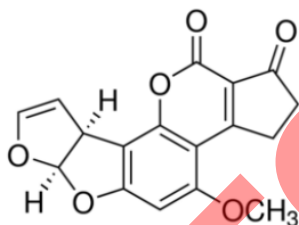
Questão 16

O cromo é um metal branco prateado, resistente à corrosão, que mostra diferentes estados de oxidação. O número de oxidação do cromo nos compostos $K_2Cr_2O_7$ e $CrCl_3$ são, respectivamente:

- a) +2 e +3.
- b) +3 e +6.
- c) +6 e +3.
- d) +12 e +1.
- e) +12 e +6.

Questão 17

As aflatoxinas são metabólitos secundários produzidos por algumas cepas de fungos do gênero *Aspergillus*, principalmente das espécies *A. flavus* e *A. parasiticus*, naturalmente encontrados em produtos alimentícios como o amendoim, milho, feijão e trigo. São funções orgânicas presentes na aflatoxina B1, apresentada abaixo:



- a) Éster, éter e cetona.
- b) Éter, éster e álcool.
- c) Éter e álcool.
- d) Cetona, éster e álcool.
- e) Ácido carboxílico e cetona.

Questão 18

O manganês é um metal branco, brilhante, bastante utilizado como constituinte de ligas de aço. Para que um átomo neutro de manganês se transforme em Mn^{2+} , ele deve:

- a) receber dois elétrons.
- b) receber dois prótons.
- c) receber dois nêutrons.
- d) perder dois prótons.
- e) perder dois elétrons.

Questão 19

O carbonato de lítio tem sido usado com sucesso no tratamento de distúrbios psíquicos. Para o tratamento de um distúrbio maníaco-depressivo um indivíduo ingeriu um comprimido contendo 300mg dessa substância, quantas moléculas de carbonato de lítio ele ingeriu? (Dado: constante de Avogadro = 6×10^{23})

- a) $1,2 \times 10^{23}$
- b) $1,8 \times 10^{25}$
- c) $2,4 \times 10^{21}$
- d) $3,0 \times 10^{21}$
- e) $6,0 \times 10^{23}$

Questão 20

O bicarbonato de sódio é um pó cristalino branco, inodoro, que apresenta sabor ligeiramente amargo. Amplamente utilizado na indústria alimentícia, em misturas pré-prontas e prontas, farinhas, balas e principalmente em fermento em pó, apresenta a seguinte fórmula molecular:

- a) NaCO_3
- b) NaHCO_3**
- c) Na_2CO_3
- d) NaCO_2
- e) NaCH_2O_3

GABARITO 2022/1

BIOLOGIA

Questão 21

Durante a pandemia do Coronavírus (Covid-19) um tema muito discutido foi a vacinação. Sabemos que esta é ainda a principal forma de prevenção contra doenças infectocontagiosas, com função de desencadear a:

- a) Produção de anticorpos protetores.
- b) Inibição de anticorpos pelo sistema imune.
- c) Infecção que causa doença.
- d) Reprodução bacteriana.
- e) Reação alérgica.

Questão 22

As proteínas possuem importantíssimas funções para a célula e para a fisiologia humana. Sua síntese dentro das células humanas eucariontes acontece no(a):

- a) Carioteca.
- b) Núcleo.
- c) Complexo de Golgi.
- d) Membrana Plasmática.
- e) Ribossomo.

Questão 23

O material genético das células humanas é formado por moléculas de ácido desoxirribonucléico (DNA). Tais moléculas são formadas estruturalmente de:

- a) Adenina, Guanina e Uracila.
- b) Adenina, Guanina e Timina.
- c) Aminoácidos.
- d) Fosfolípidos, proteína e carboidrato.
- e) Colesterol, proteínas e carboidratos.

Questão 24

Os vegetais são classificados pela ausência e presença de características, tais como flores, frutos e vasos condutores. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica o único grupo que possui frutos:

- a) Gimnospermas.
- b) Briófitas.
- c) Pteridófitas.
- d) Angiospermas.
- e) Musgos.

Questão 25

A hemoglobina é uma molécula que está presente nas células sanguíneas e tem como função principal:

- a) Destruir substâncias tóxicas.
- b) Realizar a coagulação sanguínea.
- c) Transportar gases como CO_2 e O_2 .
- d) Produzir anticorpos.
- e) Produzir hormônios.

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												5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
2	3 Li	4 Be											11 Al	12 Si	13 P	14 S	15 Cl	16 Ar
3	11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
6	55 Cs	56 Ba	57-71 Lantanídeos	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
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

6	→	Número atômico
C	→	Símbolo
12	→	Massa atômica

57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
139	140	141	144		150	152	157	159	162,5	165	167	169	173	175
89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr
232	231	238												

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