



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"/>					
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------



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.

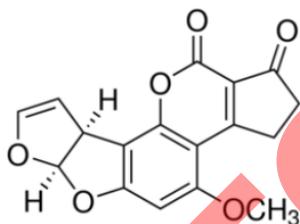
Questão 16

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.

