

**CONSULTEC: CONSULTORIA EM PROJETOS EDUCACIONAIS E CONCURSOS LTDA
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE PITÁGORAS CODÓ - MA
PROCESSO DE SELEÇÃO PARA CURSO SUPERIOR DE GRADUAÇÃO DE MEDICINA
2022.1
Aplicação de Provas: 12 de março de 2022**

Língua Portuguesa e Literatura Brasileira - Questões de 1 a 12

Questões de 1 a 7

TEXTO:

Mulher ativa

Mudou a economia ou mudaram as mulheres? Mudaram ambas. É certo que a vida perdeu amenidades, à medida que se dissipa a sombra patriarcal, e que os dias de hoje oferecem vantagens de acesso à informação ampla, às oportunidades de educação, às conquistas da medicina na cura e prevenção de doenças.

A população feminina não poderia postar-se à margem de novos estilos de vida e dos costumes correlatos. Deixou-se seduzir e tem participação ativa. Trocou os deveres de dona de casa pelo trabalho fora. Assim agindo, arriscou-se a desagregar a família, que nela tinha uma âncora. Vantagens e benefícios coexistem em todas as ações — e, no caso da liberação da mulher, pesa muito a sua força de trabalho.

Pesquisas do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) mostram essa nova mulher, atenta e obstinada, no mercado de trabalho ou na informalidade. Nas maiores regiões metropolitanas do País, ela é chefe de família, a isso forçada, em parte, pelas separações e pelo desemprego do cônjuge. Ocupa, então, o espaço antes reservado ao homem — e assume para com este sua parte nas responsabilidades mútuas.

Segundo o IPEA (2019), a presença feminina no mercado de trabalho brasileiro, ou seja, a quantidade de mulheres entre 17 e 70 anos empregadas no país passou de 56% em 1992 para 62% em 2015, com projeção para atingir 64% no ano de 2030, ou seja, 8 pontos percentuais acima da taxa em 1992.

As mulheres vão à luta, como costumam comentar entre si, com um sorriso que exprime orgulho. O trabalho externo não as isenta de atividades no lar.

Na maioria dos casos, a mulher trabalha para ganhar dinheiro e manter a casa em ordem. Ela é sacrificada nesse esforço redobrado de ganhar o sustento e, ao mesmo tempo, agregar a família e conduzi-la vida afora. Sente a falta de creches e escolas de tempo integral que assegurem a educação dos filhos na sua ausência.

Por isso e, sobretudo por isso, é preciso combater discriminações no mercado de trabalho da mulher. Direitos líquidos, como os de carteira assinada, jornada diária de trabalho compatível e salários em igualdade com os salários dos homens, seriam a base mínima de um reconhecimento social do papel da nova mulher, sobretudo por parte do Ministério do Trabalho.

MULHER ativa. **A Tarde**, Salvador, s.d. Opinião, p. 3. Editorial. Adaptado.

Questão 1

Com base no Editorial, texto de cunho jornalístico e opinativo que serve para apresentar o posicionamento crítico de determinado grupo, é correto afirmar:

- A) Apresenta dados comprobatórios da rejeição do trabalho feminino na sociedade atual.
- B) Correlaciona a mudança da economia à entrada da mulher no mercado de trabalho.
- C) Estabelece uma relação entre o novo perfil da mulher e o consumismo dele decorrente.
- D) Aponta a separação de casais como uma consequência da independência financeira da mulher.
- E) Sugere que o baixo grau de instrução, dentre outras referências, é um entrave para a ascensão da mulher no mercado de trabalho.

Questão 2

A leitura do texto permite afirmar que a mulher, diante dos novos estilos de vida e seus costumes, tornou-se

- A) expressão máxima de dignidade e desprendimento.
- B) personificação de virtuosismo e responsabilidade.
- C) representação de destemor e vaidade.
- D) sinônimo de coragem e distinção.
- E) síntese de esforço e luta.

Questão 3

O primeiro parágrafo do texto é marcado, sobretudo, pela presença de ideias que expressam

- A) incertezas.
- B) perspectivas.
- C) constatações.
- D) pontos de vista.
- E) questionamentos.

Questão 4

No quarto parágrafo, o autor usa dados percentuais como argumento para

- A) contrapor a força de trabalho feminino à do masculino.
- B) embasar a ideia apresentada, sobretudo no parágrafo anterior.
- C) estabelecer a convergência existente entre a antiga e a nova mulher.
- D) contrastar duas condições diferentes de trabalho: o feminino e o masculino.
- E) operar uma digressão que interrompe o fio do discurso sobre o trabalho da mulher.

Questão 5

Analise as afirmativas a seguir e identifique os itens verdadeiros em relação à presença de linguagem conotativa.

- I. “Mudou a economia ou mudaram as mulheres?”
- II. “É certo que a vida perdeu amenidades à medida que se dissipa a sombra patriarcal”.
- III. “Trocou os deveres de dona de casa pelo trabalho fora”.
- IV. “Assim agindo, arriscou-se a desagregar a família, que nela tinha uma âncora”.
- V. “O trabalho externo não as isenta de atividades no lar.”

A alternativa em que **todos** os itens indicados são verdadeiros é a

- A) I e III.
- B) II e IV.
- C) III e V.
- D) I, II e V.
- E) I, IV e V.

Questão 6

A expressão “Assim agindo” em “**Assim agindo**, arriscou-se a” sem alterar o sentido original do contexto, pode-se ser reescrita da seguinte forma:

- A) Ao agir assim.
- B) Como agiria assim.
- C) Porque assim agira.
- D) Pensando agir assim.
- E) Para que assim agisse.

Questão 7

As expressões “ao mesmo tempo” em “**ao mesmo tempo**, agregar a família e conduzi-la vida afora” e “Por isso” em “**Por isso** e, sobretudo por isso” expressam, respectivamente, as ideias de

- A) correlação e fim.
- B) concomitância e causa.
- C) simultaneidade e modo.
- D) tempo e obrigatoriedade.
- E) possibilidade e conclusão.

Questões de 8 a 12

Texto I

Mulheres

Como as mulheres são lindas!
Inútil pensar que é do vestido...
E depois não há só as bonitas:
Há também as simpáticas.
E as feias, certas feias em cujos olhos vejo isto:
Uma menina que é batida e pisada e nunca sai da
[cozinha.

Como deve ser bom gostar de uma feia!
O meu amor porém não tem bondade alguma,
É fraco! Fraco!
Meu Deus, eu amo como as criancinhas...
És linda como uma história da Carochinha...
E eu preciso de ti como precisava de mamãe e papai

(No tempo em que pensava que os ladrões moravam no
[morro atrás de casa e tinham cara de pau]).

BANDEIRA, Manuel. Mulheres. In: CARA, Salete de Almeida. (Org.) Manuel Bandeira. São Paulo: Abril Educação, s.d. p. 61. (Literatura comentada)

Texto II

Soneto da mulher ao sol

Uma mulher ao sol — eis todo o meu desejo
Vinda do sal do mar, nua, os braços em cruz
A flor dos lábios entreaberta para o beijo
A pele a fulgurar todo o pólen da luz.

Uma linda mulher com os seios em repouso
Nua e quente de sol — eis tudo o que eu preciso
O ventre terso, o pelo úmido, e um sorriso
À flor dos lábios entreabertos para o gozo.

Uma mulher ao sol sobre quem me debruce
Em quem beba e a quem morda e com quem me lamente
E que, ao se submeter, se enfureça e soluçe

E tente me expelir, e ao me sentir ausente
Me busque novamente — e se deixa a dormir
Quando, pacificado, eu tiver de partir...

MORAES, Vinícius de. Soneto da mulher ao sol. In: MOISÉS, Carlos Felipe. (Org.) **Vinícius de Moraes**. São Paulo: Abril Educação, 1980. p. 66. (Literatura comentada)

Questão 8

Nos dois textos, o enfoque da figura feminina é feito

- A) sob diferentes perspectivas.
- B) de uma forma anticonvencional.
- C) através da evocação de situações vivenciadas.
- D) a partir da explicitação de desejos aflorados no sexo oposto.
- E) pela percepção sensorial dos traços físicos que a caracterizam.

Questão 9

A leitura dos dois textos permite afirmar que o sentimento de amor que a mulher desperta no sexo oposto

- A) se caracteriza pela vassalagem amorosa do homem em ambos os textos.
- B) depende, nas duas situações analisadas, da correspondência do ser amado.
- C) é supervalorizado no texto I e, extremamente instável no texto II.
- D) está atrelado, tanto em I quanto em II, à existência da beleza física.
- E) se revela uma necessidade de proteção em I e, a expressão da sensualidade em II.

Questão 10

Analise os versos a seguir contidos no texto I,

- I. “Como”, em “Como as mulheres são lindas!” (v. 1).
- II. “Como”, em “Como deve ser bom gostar de uma feia!” (v. 7).
- III. “como”, em “Meu Deus, eu amo como as criancinhas...” (v. 10).
- IV. “como”, em “És linda como uma história da Carochinha...” (v. 11).
- V. “como”, em “E eu preciso de ti como precisava de mamãe e papai” (v. 12).

A alternativa cujas palavras indicadas têm valor adverbial é a

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) III e IV.
- D) IV e V.
- E) I, III e V.

Questão 11

No texto I,

- A) a forma verbal “há” (v. 3), se substituída por sua correspondente do verbo *existir*, não sofre variação de número.
- B) o emprego do pronome “isto” (v. 5) deve-se ao fato de referir-se a uma ideia já explicitada anteriormente.
- C) o termo “alguma” (v. 8), se anteposto ao nome “bondade” (v. 8), sofre mudança de sentido.
- D) a expressão “em que”, (v. 13) configura uma marca linguística com valor circunstancial.
- E) o conectivo “que”, em “pensava que os ladrões moravam no morro” (v. 13), introduz, no contexto, uma oração equivalente a um adjetivo.

Questão 12

Na primeira estrofe do texto II, observa-se a presença de

- A) antíteses.
- B) hipérboles.
- C) metáforas.
- D) pleonasmos.
- E) prosopopeias.

* * *

Língua Estrangeira - Inglês - Questões de 13 a 22

Questões de 13 a 17

TEXTO:

INFORMATION TECHNOLOGY:

More information, faster ... but at what cost?

Personal computers, the Internet, and cell phones are giving more people access to more information than ever before — and much faster. If people around the world need information about anything, they will probably find it faster with the help of this new technology.

No one knows what the long-term effects of new information technology will be, but already we can see important changes in our daily lives. In education, for example, new technology has begun to make positive changes in the way we teach and learn. If students learn to use computers and the Internet to do research and report information, they will be better prepared for college or for work. An upside of new technology is that it allows students to study English and other subjects on-line.

Information technology has also been beneficial to business. The use of e-mail machines allows workers to share information instantly. People can use the Internet at work to research information without having to leave their offices. If people have laptop computers, they can easily take their work home or with them on business trips.

The advantages of information technology are clear, but there are also disadvantages. Computers are wonderful tools for researching, storing, and sharing information, but they cannot replace human interaction. If people use computers too much, the downside is that they spend less time with other people. Computers can never replace face-to-face meetings and personal relationships at work.

Computers and other electronic technology will also isolate us at home if we are not careful. Computers are already contributing to a potentially negative behavior known as *cocooning*: the habit of staying home — watching TV or videos, playing computer games, or surfing the Internet — rather than going out with other people. Our neighborhoods will become less friendly if we prefer our computers to our neighbors.

ACEVEDO, Ana; DUFF, Marisol; REZENDE, Paulo. **Grand slam combo**, New York: Longman, s.d. p.136-137. Student book.

Questão 13

The general idea of the text is best summarized in alternative

- A) The side effects of information technology.
- B) The harmful aspect of information technology.
- C) The pros and cons of information technology.
- D) How to benefit from information technology at school.
- E) The significant advancements of information technology.

Questão 14

It's stated in the text that

- A) teachers worldwide aren't prepared to teach English and other subjects on-line.
- B) both students and teachers have benefited greatly from information technology.
- C) computers will never be more popular than fax machines and copy machines.
- D) computer science should be a compulsory subject at schools.
- E) lots of people avoid using computers nowadays.

Questão 15

The question to which there's an answer in the text is

- A) How long does it take to send an e-mail?
- B) What kind of activities do young people never do on the Internet?
- C) Where can people work if they can afford a laptop computer?
- D) Which sites should students visit if they want to improve their English?
- E) How can the use of cell phones help businessmen to increase their profits?

Questão 16

According to the text, it's correct to say:

- A) Contrary to expectations, fewer and fewer people are surfing the Net nowadays.
- B) An advantage of the use of computers is that you don't need to attend work meetings any more.
- C) The best thing about information technology is that you don't need much practice to start using it.
- D) A problem with teaching students how to use the Internet is that computers are very complex machines.
- E) A disadvantage of the excess use of information technology is that people might experience an increasing sense of isolation.

Questão 17

Considering verb forms, it's correct to say that

- A) "are giving" describes an action that's going on at the present time.
- B) "can" is a modal verb expressing *permission*.
- C) "allows" is in the Simple Past Tense.
- D) "has [...] been" is in the Past Perfect Tense.
- E) "having" is part of a structure in the Present Continuous Tense.

Questões de 18 a 20

TEXTO:

A Language with a future

According to Professor David Crystal, author of the just released ENGLISH AS A GLOBAL LANGUAGE, “there has never been a language spoken by so many people in so many places.”

Yet there are no clear linguistic reasons for English’s global dominance. The grammar is complicated, the pronunciation eccentric, and the spelling peculiar, to say the least. But, as Crystal points out, logic does not necessarily apply when building a lingua franca. “A language becomes powerful when a nation becomes powerful,” he says. This power may be military or cultural or economic – or in the case of the U.S., arbiter of world English, all of the above.

Another key factor is flexibility. According to Crystal, “English is a kind of vacuum cleaner of language — it sucks in vocabulary from any language it can get.” Crystal estimates that there are now words from more than 150 other languages incorporated into standard English. Spelling and pronunciation are so capricious precisely because the language has been quick to take on these foreign influences.

But English may yet be the victim of its own success. As the language spreads among non-native speakers, it will invariably be transformed — even subverted — to suit regional needs. Local vocabulary, slang and pronunciation will displace existing British and American usages. English could fragment into mutually unintelligible spoken forms, the way Latin fragmented into French, Spanish and other languages some 1,500 years ago. New Englishes are, in fact, already spoken. Dictionaries of Asian, Australian, Caribbean and South African English — which contain words no “native” speaker would recognize — have already been published.

A LANGUAGE with a future. **Speak Up**, São Paulo, ano 11, n. 134, p. 8. Adaptado.

Questão 18

According to the text, English is the language which

- A) has the least complicated grammar.
- B) presents the easiest spelling system.
- C) is most widely spoken all over the world.
- D) is spoken by only a few people outside North America.
- E) in the near future, will be spoken by all of the world’s population as a first or second language.

Questão 19

English’s global dominance is due to

- A) purely linguistic reasons.
- B) merely economic reasons.
- C) telecommunication technology.
- D) the privileged location of the United States.
- E) the hegemonic prestige of the United States.

Questão 20

Professor David Crystal

- A) fears that English may suffer a radical transformation in the future.
- B) advises linguists to prepare better dictionaries of the regional “Englishs”.
- C) is a hundred percent sure that English will break out into many different languages.
- D) is against the inclusion of slang and colloquialisms in dictionaries of standard English.
- E) believes that there is no possible danger of English being fragmented into different forms.

Questão 21

It's correct to say that

- A) “people” is a singular form of the noun.
- B) “there are no clear [...] reasons” is the same as *these aren't any clear [...] reasons*.
- C) “powerful” is formed by adding a prefix.
- D) “or” expresses addition.
- E) “key” is functioning as a noun.

Questão 22

“Yet” “because” and “As” express, respectively,

- A) contrast / cause / time.
- B) time / manner / cause.
- C) opposition / reason / comparison.
- D) addition / manner / choice.
- E) contrast / comparison / doubt.

* * *

Matemática / Raciocínio Lógico – Questões de 23 a 32

Questão 23

Em um cenário de retração econômica causada pela pandemia da COVID-19, a estratégia promocional está sendo levada em consideração por muitas marcas ainda nos próximos meses.

Considere que um produto é vendido nas lojas L_1 e L_2 de um shopping, sendo R\$50,00 mais caro em L_1 . Se L_1 oferecer 20% de desconto promocional no preço desse produto, ainda assim, será 5% mais caro do que custa em L_2 .

Com base nessas informações, pode-se afirmar que o preço do produto em L_2 é igual a

- A) R\$100,00.
- B) R\$120,00.
- C) R\$140,00.
- D) R\$160,00.
- E) R\$180,00.

Questão 24

Um médico tem uma agenda de cirurgias marcadas, sendo que a primeira acontecerá às 09h30min. Pode-se afirmar que no horário dessa cirurgia, no relógio analógico do médico, a medida, em graus, do menor ângulo formado pelos ponteiros do relógio é igual a

- A) 85
- B) 90
- C) 95
- D) 100
- E) 105

Questão 25

Um estudante de medicina vai concluir o curso e M pessoas de sua família resolveram comprar-lhe um presente no valor de R\$1200,00, contribuindo, cada um deles, com a quantia de X reais. No momento da compra, um dos familiares desistiu de participar e os demais tiveram que gastar R\$100,00 a mais do que o previsto.

Com base nessas informações, é verdade que

- A) $M = 3$
- B) $M = 5$
- C) $M = 7$
- D) $X = 300$
- E) $X = 400$

Questão 26

A cerimônia de formatura tem suas raízes no século XI e funciona como uma passagem aos estudantes para uma nova fase de suas vidas. Uma das primeiras formaturas do curso de Medicina a acontecer foi nas universidades medievais de Paris e Bolonha.

Considere que em uma cerimônia de formatura, os x formandos foram dispostos em 15 filas, de modo a formar um triângulo, com 1 formando na primeira fila, 3 formandos na segunda, 5 na terceira e assim por diante.

Com base nessas informações, pode-se concluir que o valor de x é

- A) 195
- B) 215
- C) 225
- D) 245
- E) 250

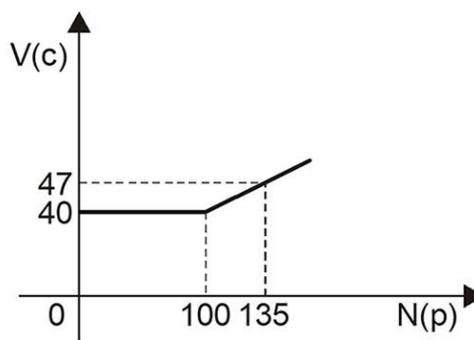
Questão 27

Considere que o Programa de Residência Médica do Hospital São Domingos – MA, para montagem de uma escala de plantão, pretende-se selecionar quatro Residentes Médicos de um grupo constituído de três Residentes na especialidade Clínica Médica e cinco Residentes na especialidade Cardiologia.

Sabendo-se que, pelo menos, um dos Residentes em Clínica Médica deve fazer parte da escala de plantão e que n escalas distintas podem ser formadas, é verdade que o valor de n é

- A) 30
- B) 45
- C) 60
- D) 65
- E) 75

Questão 28



O gráfico representa o valor da conta mensal de uma linha telefônica fixa, instalada na recepção de uma clínica médica, em função do número de pulsos utilizados.

Sabendo-se que, em janeiro de 2022, foram utilizados 120 pulsos e que, no mês de fevereiro do mesmo ano, teve o valor da conta igual ao dobro do valor do mês anterior e que todas as ligações têm a mesma tarifa, pode-se afirmar que o número de pulsos utilizados nessa linha, em fevereiro, foi igual a

- A) 190
- B) 220
- C) 280
- D) 310
- E) 340

Questão 29

Considere hipoteticamente a vulnerabilidade e o risco os quais os moradores do Município de Codó, em especial no bairro de Santo Antônio, estão expostos e foi o que despertou o interesse de um médico, recém-formado, a dedicar alguns dos seus dias de folga a um trabalho voluntário e, como não dispõe de meio de transporte próprio, se desloca de carona ou de ônibus.

Sabendo-se que, num período de x dias esse médico usou o ônibus 12 vezes para ir e 16 vezes para voltar, e conseguiu carona 12 vezes, pode-se afirmar que x é igual a

- A) 16
- B) 20
- C) 22
- D) 26
- E) 28

Questão 30

Uma das melhores formas de garantir maior segurança ao paciente nos serviços de saúde é por meio da criação de comissões hospitalares. Elas são formadas por profissionais técnicos, como médicos e enfermeiros e têm como principal função servir de instrumento de gestão, ao oferecer subsídios à diretoria.

Para compor uma Comissão de Controle de Infecção Hospitalar, o diretor de um hospital elaborou uma relação de nomes de dez funcionários, cinco homens e cinco mulheres, igualmente qualificados.

Com base nessa informação, o número máximo de comissões distintas que podem ser formadas, tendo componentes de ambos os sexos, é igual a

- A) 200
- B) 160
- C) 120
- D) 80
- E) 40

Questão 31

Considere que um estudo das condições ambientais do município de Bacabal indica que a taxa média diária de monóxido de carbono no ar é $C(p) = 0,5p + 1$ partes por milhão, sendo a população p dada em milhares de pessoas. Sabe-se que de hoje a t anos a população de Bacabal será de $p(t) = 10 + 0,1t^2$ milhares de pessoas.

Com base nessas informações, pode-se afirmar que daqui a 4 anos a taxa de monóxido de carbono no ar será, em partes por milhões, igual a

- A) 10,3
- B) 6,8
- C) 5,0
- D) 4,6
- E) 3,0

Questão 32

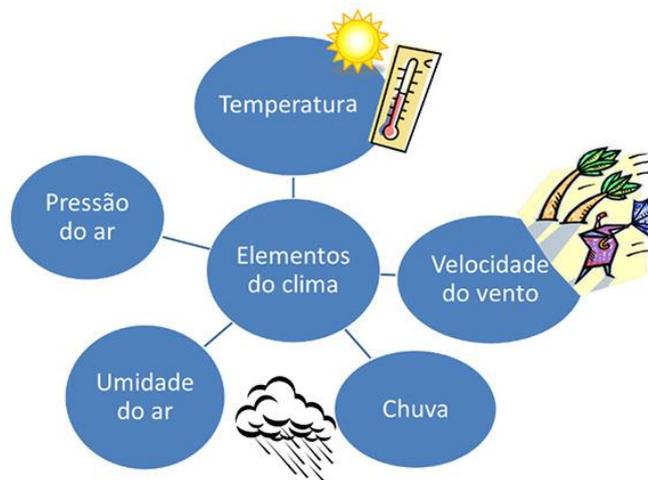
Sabe-se que em um indivíduo sadio e em repouso, o número de batimentos cardíacos por minuto varia em função da temperatura ambiente, segundo a relação $N(t) = 0,1t^2 - 4t + 90$. Com base nessa informação, é correto afirmar que o batimento cardíaco é mínimo quando a temperatura ambiente, em °C, é igual a

- A) 10
- B) 15
- C) 18
- D) 20
- E) 25

* * *

Ciências Humanas - Questões de 33 a 43

Questão 33



Disponível em: < https://www.google.com/search?q=fatores+clim%C3%A1ticos+vento%2C+temperatura%2C+press%C3%A3o%2C+chuvas%2C+umidade&tbm=isch&ved=2ahUKÉwj34r_66ZD2AhUnM7kG >. Acesso em: 21 fev.2022.

Em Codó, durante o ano inteiro, o clima é opressivo. Ao longo do ano, em geral a temperatura varia de 22°C a 38°C e raramente é inferior a 20°C ou superior a 39°C. Com base no esquema e nos conhecimentos sobre os elementos e fatores climáticos do Brasil, pode-se afirmar:

- A) Os baixos índices pluviométricos, ocorridos no Polígono da Seca, estão relacionados com a pouca umidade da massa de ar polar, em razão da irregularidade dos ventos, da elevada altitude da Chapada Diamantina e dos desmatamentos sofridos.
- B) O Brasil é considerado um país tropical por estar localizado inteiramente na zona intertropical do globo e por apresentar baixas latitudes e altitudes, elevadas temperaturas e altos índices pluviométricos.
- C) As correntes marinhas são responsáveis pela diversidade biológica e se formam em função das diferenças de temperatura e de salinidade da água, do relevo submarino e das variações de pressão atmosférica.
- D) O clima do município de Codó é do tipo subtropical por ocorrer em regiões abaixo do trópico de capricórnio.
- E) A retirada da cobertura vegetal em todas as regiões do Brasil constitui a única causa das variações climáticas que ocorreram nesta última década.

Questão 34

Os movimentos migratórios podem acontecer por variadas razões, envolvendo desde causas naturais, como fenômenos atmosféricos (chuvas intensas, furacões), até causas sociais, como guerras, crises econômicas, entre outras.

Em geral, as migrações costumam acontecer quando há algum tipo de insatisfação desencadeada na região de origem, seja ela pessoal, como o desejo de uma viagem, seja algo ocasionado por fatores externos, como a falta de oportunidades e pobreza extrema. Com base nas informações e nos conhecimentos sobre o processo migratório, pode-se afirmar:

- A) Os únicos motivos dos deslocamentos migratórios no plano internacional foram as guerras causadas por questões religiosas.
- B) O baixo nível de escolaridade e a mão de obra desqualificada dos africanos barraram a sua entrada nos países ocidentais, áreas de destino dos asiáticos.
- C) Os mais expressivos fluxos migratórios, nas últimas décadas do século XX, partiram dos países periféricos em direção aos Países Centrais, que ofereciam melhores oportunidades de vida e de trabalho.
- D) A formação de blocos econômicos contribuiu para intensificar a transferência de pessoas entre os países-membros, sendo o fluxo mais intenso e legal feito do México para os Estados Unidos.
- E) A instabilidade política e econômica instalada no Brasil, na década de 60 do século XX, causou a emigração em massa para os países fronteiriços, como o Chile e o Equador.

Questão 35

Os recursos naturais podem ser definidos como o conjunto de elementos de ordem natural que compõem o Meio Ambiente. Segundo a Lei, são recursos ambientais a atmosfera, as águas interiores, superficiais e subterrâneas, o mar territorial, o solo, o subsolo, os elementos da biosfera, a fauna e a flora.

Com base nos conhecimentos sobre os recursos naturais e as questões ambientais no Brasil e no mundo, pode-se inferir:

- A) A ação predatória do homem sobre os recursos naturais é consequência de sua escassez e do rápido crescimento demográfico.
- B) As usinas termelétricas utilizam gás natural não poluente como combustível, e sua construção é mais onerosa do que as hidrelétricas.
- C) As principais áreas pesqueiras no oceano Atlântico estão localizadas em torno dos Abrolhos e na costa Sul do Brasil, e os principais produtores de pescado são a Coreia, a Noruega, o Brasil e o Japão.
- D) O Brasil não dispõe de todos os recursos minerais de forma suficiente, por isso importa petróleo e carvão mineral e apresenta excedente de chumbo, ferro e manganês.
- E) Os países altamente industrializados possuem grandes reservas de minerais, como a Itália e a França que são autossuficientes em petróleo, e o Japão se afirma como grande exportador de recursos minerais.

Questão 36

Uma das vantagens geográficas da região Nordeste é o fato de praticamente todos os seus estados apresentarem três tipos de paisagens naturais: as litorâneas, das quais as belas praias se destacam, as de mata fechada e aquelas relacionadas ao semiárido. A região

integra Estados de diversos tamanhos, diferentes climas e vegetação, tipos humanos diversos e importantes atividades econômicas.

Considerando-se essa informação e os conhecimentos sobre o Nordeste brasileiro, pode-se concluir:

- O Nordeste, graças às suas características físicas, ao tipo de povoamento e às principais atividades econômicas, está dividido em sub-regiões, como o Meio-Norte, o Litoral/Zona da Mata, o Agreste e o Sertão.
- O Agreste estende-se pelo interior de todos os Estados e é uma vasta região dominada pelo clima tropical semiárido e por uma vegetação constituída de árvores tortuosas e arbustos.
- O petróleo extraído na Região Nordeste tem, como área produtora principal, o Recôncavo Baiano, que contribui com mais da metade da produção nacional.
- A zona úmida do Nordeste fica restrita ao litoral dos seus Estados, pois a parte restante do seu espaço constitui o domínio do clima tropical semiárido.
- A área territorial da Região Nordeste, a segunda do País, é quase três vezes maior que a da França e está dividida em dez Estados, incluindo o Maranhão.

Questão 37



A organização do espaço mundial é uma herança das interações políticas, culturais e econômicas que vem ocorrendo há séculos. Por ser uma construção histórica, o espaço está em constante transformação.

A análise da charge e os conhecimentos sobre a organização do espaço mundial possibilitam afirmar:

- A) O “saneamento” imposto pelos governantes nas economias latino-americanas, nas últimas décadas, teve início com a privatização das empresas estatais e com o enxugamento das máquinas públicas.
- B) A liberação de crédito pelo FMI para os países emergentes visa à melhoria do IDH e ao desenvolvimento econômico desses países.
- C) A interferência do Estado no modelo neoliberal virou sinônimo de eficiência e de eliminação de privilégios.
- D) A implantação do modelo neoliberal permeando a organização do espaço mundial conseguiu implantar uma disciplina fiscal, fortalecer a iniciativa privada e eliminar o protecionismo das relações comerciais.
- E) O modelo econômico implantado nas últimas décadas provou que o livre mercado é capaz de resolver todos os problemas de ordem política, econômica e social.

Questão 38

Embora a independência do Brasil seja um “arranjo político”, o Brasil livrou-se da condição de colônia, conquistando sua independência política. O movimento de independência foi o resultado de uma forte reação das camadas sociais mais abastadas, às pretensões e tentativas das Cortes de Lisboa de restabelecer o pacto colonial.

Disponível em: <<https://educacao.uol.com.br/disciplinas/historia-brasil/independencia-do-brasil-brasil-livra-se-da-condicao-de-colonia.htm?cmpid=copiaecola>>. Acesso em: 12 fev. 2022. Adaptado.

Com base na análise do texto, aliada aos conhecimentos sobre as guerras de independência do Brasil, marque **V** para as afirmativas que pertencem ao contexto desse período e **F**, para as demais.

- () A população escrava e de homens livres não proprietários, assentada distante dos principais centros, permaneceu indiferente às transformações do quadro político.
- () A independência política ocorreu, basicamente, através da articulação da aristocracia rural do Rio de Janeiro, de Minas e de São Paulo.
- () A camada senhorial dos grandes proprietários no norte e no nordeste não possuía a mesma força econômica, estando sua economia submetida a um poderoso grupo de comerciantes portugueses.
- () A emancipação política trouxe profundas alterações para a estrutura social transmitida pelo passado colonial, dando uma nova feição à sociedade, principalmente com o surgimento dos partidos radicais e com a acelerada urbanização.

A alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V V F F
- B) V V V F
- C) V F V V
- D) F V V V
- E) F F V V

Questão 39

Conheça os brasileiros que salvaram perseguidos pelo nazismo

Dois brasileiros contrariaram as ordens das circulares secretas do então presidente Getúlio Vargas e concederam centenas de vistos de entrada no Brasil a judeus e outros perseguidos pelo regime nazista de Adolf Hitler, nas décadas de 1930 e 1940. Aracy Guimarães Rosa, funcionária do consulado em Hamburgo, na Alemanha, e Luis Martins de Souza Dantas, embaixador brasileiro em Paris, na França, hoje são lembrados como heróis nacionais reconhecidos internacionalmente. [...]

As circulares do governo de Getúlio Vargas também foram descobertas pela professora Maria Luiza Tucci Carneiro em consultas aos arquivos do Itamaraty. Entre as alegações para impedir a entrada de judeus no Brasil, estavam as de que se tratavam de “pessoas perigosas para a segurança nacional” e que “não interessam à composição da raça brasileira”. Os documentos assimilavam, inclusive, a terminologia do nazismo, afirmando que os judeus não eram bem-vindos porque não eram arianos.

Disponível em: <<https://www.terra.com.br/noticias/mundo/conheca-os-brasileiros-que-salvaram-perseguidos-pelo-nazismo,9e69d82b8d88c310VgnVCM500009ccceb0aRCRD>>. Acesso em: 16 fev. 2022.

As concepções de hierarquização racial que nortearam as diretrizes estabelecidas pelo governo Getúlio Vargas encontram precedente histórico

- A) na utilização de escravos africanos como mão de obra, durante o período colonial, devido ao estágio de barbárie, caracterizado pela organização tribal e ausência de Estado e de hierarquização social, em que se encontrava a sociedade africana, que justificou a sua escravidão.
- B) na proibição da compra de escravos haussás, durante o Primeiro Império, em decorrência da Revolta dos Malês, que pretendia depor o governo absolutista de D. Pedro I e estabelecer uma República negra inspirada no modelo político haitiano.
- C) na atração da mão de obra europeia no contexto da proibição do tráfico negreiro como solução para evitar o colapso da produção cafeeira, cuja exportação competia com a produção baseada no trabalho assalariado do sul dos Estados Unidos.
- D) na política social estabelecida pela Primeira República de combate às manifestações culturais e hábitos cotidianos da população negra, como o samba e o candomblé, visto como sinal de atraso e primitivismo, concepção que pautou a reforma urbana da capital federal.
- E) no nacionalismo populista que estabeleceu uma política protecionista proibindo a entrada do capital estrangeiro, da tomada de empréstimo no exterior e na instalação de empresas estrangeiras, nacionalizando os empreendimentos de fora do país.

Questão 40

Durante o programa "Opinião", da Jovem Pan News, o apresentador Adrilles Jorge fez uma saudação que levantou polêmica. O sinal protagonizado pelo jornalista se assemelha ao "Sieg Heil", utilizado na Alemanha Nazista para dizer "Heil Hitler" (Salve Hitler).

Na ocasião, o apresentador comentava sobre o caso envolvendo o Flow podcast e Monark. Para Adrilles, o Comunismo deveria ser tão repreendido quanto o Nazismo, pois vitimou mais pessoas. Após o ato, seu colega de emissora William Travassos se indignou, e afirmou: "Surreal".

O movimento Judeus pela Democracia classificou a situação como "intolerável". Nas redes sociais, Adrilles afirmou que só estava dando "um tchau" e que está sendo vítima da "insanidade dos canceladores".

Disponível em: <https://cultura.uol.com.br/noticias/46345_apresentador-bolsonarista-faz-suposta-saudacao-nazista-e-colega-lamenta-surreal.html>. Acesso em: 10 fev. 2022.

Considerando-se a polêmica apresentada e os conhecimentos sobre o nazismo, ideologia de extrema direita que se estabeleceu na Alemanha, no período entre guerras, pode-se afirmar que são características do nazismo:

- A) Pacifismo / liberalismo / antissemitismo.
- B) Racismo / Rejeição a guerras / defesa da democracia.
- C) Liberalismo / pró-marxismo / desejo de expansão territorial.
- D) Defesa do bolchevismo / perseguição de minorias / antiliberalismo.
- E) Eugenia (ideal de purificação da raça) / conquista de espaço vital / antissemitismo.

Questão 41

Segundo o Art. 1º, inciso II da Constituição Federal de 1988, a cidadania é um dos princípios fundamentais da República, um dos pilares do Estado brasileiro e não está ligada apenas ao Estado e à sua administração. É assegurado ao indivíduo o direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade. Entre os fundamentos do Estado, estão listados a soberania, a cidadania, a dignidade da pessoa humana, os valores sociais do trabalho e o pluralismo político. Para a maior parte da população, pensar em cidadania e dignidade é pensar em valores como justiça e igualdade, na prevalência dos direitos humanos e em direitos fundamentais como educação, saúde, habitação, saneamento básico e paz.

Disponível em: <<https://educacaopublica.cecierj.edu.br/artigos/13/40/cidadania-no-brasil-conquistas-na-teoria-e-desafios-na-praacadeteca>>. Acesso em: 21 fev. 2022.

No Brasil, a cidadania tem sido um processo em constante construção, tendo como exemplo

- A) a legalização da autonomia sindical, durante o Estado Novo, que se tornou um instrumento de defesa dos interesses operários, perante o capital e o governo.
- B) a conquista de direitos sociais e econômicos, a partir da neutralidade política estabelecida pelo governo Dutra, no contexto da Guerra Fria.

- C) o retrocesso político, com a consolidação do Estado autoritário, durante o governo Juscelino Kubitschek, através da intervenção no movimento operário.
- D) a aprovação da reforma agrária, estabelecida no governo João Goulart, que provocou uma forte reação do setor latifundiário e um golpe de Estado que depôs o presidente.
- E) o dever de tomar as vacinas disponibilizadas pelo Ministério da Saúde, por estar além das escolhas pessoais e da decisão individual, impactando no controle de epidemias e pandemias.

Questão 42

Para ser “de Direito”, o Estado deve ser o “império das leis” - isto é, as leis devem valer para todos, sendo que ninguém está acima delas. Para ser “Democrático”, o Estado deve ser orientado pelo princípio da soberania popular - isto é, o povo deve participar de forma efetiva das decisões políticas, que devem ter por finalidade o bem-estar geral.

Para definir melhor o que é o Estado Democrático de Direito, é preciso antes entender basicamente o que é o Estado de Direito e o Estado Democrático. O Estado democrático de direito é um conceito que designa qualquer Estado que se aplica a garantir o respeito das liberdades civis, ou seja, o respeito pelos direitos humanos e pelas garantias fundamentais, através do estabelecimento de uma proteção jurídica. Em um estado de direito, as próprias autoridades políticas estão sujeitas ao respeito das regras de direito.

Disponível em: <<https://www.significados.com.br/o-que-e-o-estado-democratico-de-direito>>. Acesso em: 17 fev. 2022. Adaptado.

As bases da constituição do Estado Democrático de Direito ocorreram a partir de um longo processo histórico, que pode ser identificado

- A) na Grécia Antiga, na qual a participação política se estendeu a todas as polis gregas e seus habitantes.
- B) na Roma Antiga, na qual o direito de processar o Estado foi estabelecida para todo habitante do império romano.
- C) no período medieval, no qual desapareceu qualquer forma de Estado ou autoridade opressiva.
- D) no Império Bizantino, no qual foi vetada aos radicais extremistas muçulmanos o direito à participação política.
- E) na democracia moderna, pautada em ordenamentos jurídicos e instituições políticas sólidas, que representam os três poderes (Executivo, Judiciário e Legislativo) que somente se tornou possível após a derrocada do Antigo Regime Absolutista, na transição do século XVIII para o século XIX.

Questão 43

O período conhecido como redemocratização compreendeu os anos de 1975 a 1985, entre os governos dos generais Ernesto Geisel e João Figueiredo e as eleições indiretas que devolveram o poder às mãos de um presidente civil. Esse processo, contudo, foi composto por momentos de avanço e recuo dos militares, uma vez que desejavam garantir uma transição controlada sem que os setores mais radicais da oposição chegassem ao poder.

Disponível: <<https://www.infoescola.com/historia-do-brasil/redemocratizacao/>> Acesso em: 24 fev.2022

Em relação às principais características que definem o processo de redemocratização no Brasil, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F**, para as falsas.

- () Acentuação da concentração da propriedade rural nas mãos de uma minoria de latifundiários, sendo uma boa parte dessas propriedades improdutivas.
- () Melhor distribuição de renda, graças aos resultados positivos do milagre econômico.
- () Redução da qualidade da educação pública, e o processo de expansão da rede particular de ensino.
- () Controle da inflação e pela redução significativa da dívida externa, à custa dos trabalhadores, que perderam grande parte de seu poder aquisitivo.
- () Crescimento da ação das empresas multinacionais e pela crescente importância do setor financeiro na economia nacional.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V F V F V
- B) F V F V F
- C) F F V V F
- D) V F V F F
- E) V V F F V

* * *

Ciências da Natureza - Questões de 44 a 55

Questão 44

Em plena pandemia, o Hospital Regional Homero de Miranda Gomes, em São José, região metropolitana de Florianópolis, ficou sem energia elétrica e sem gerador na tarde desta sexta-feira. [...]. Durante uma hora e meia sem luz, os funcionários do hospital tiveram de ventilar os pacientes da Unidade de Terapia Intensiva (UTI) manualmente, segundo o Sindicato dos Trabalhador.

Disponível em: <<https://oglobo.globo.com/brasil/hospital-de-sc-fica-sem-energia-chama-funcionarios-de-folga-para-ajudar-pacientes-24923030>>. Acesso em: 17 fev. 2022.

O uso de um gerador de eletricidade nos hospitais ajuda a manter seus serviços em perfeito funcionamento.

Tratando-se da teoria que fundamenta o funcionamento de um gerador — constituído por ímã fixo em um eixo móvel, no qual se encontram acopladas bobinas, marque com **V** as afirmativas verdadeiras e com **F**, as falsas.

- () O gerador de eletricidade é um aparelho que transforma energia mecânica em energia elétrica.
- () A variação do fluxo de indução magnética, em função do tempo, em bobinas, produz força eletromotriz induzida nesses dispositivos.
- () O sentido do campo magnético da corrente induzida em uma bobina é concordante com a variação do fluxo de indução magnética através dessa bobina.
- () A função de um gerador é garantir que a diferença de potencial elétrico (ddp), ou tensão elétrica, dure mais tempo e não interrompa o circuito.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V V V F
- B) V V F V
- C) V F V F
- D) F F V V
- E) F V F V

Questão 45

O estudo sobre o crescimento das plantas sobre diferentes condições luminosas permite a identificação da luz que melhor beneficia o crescimento e desenvolvimento da planta, um benefício para o produtor de mudas que poderá produzir de forma otimizada e com melhor qualidade, em um espaço de tempo menor reduzindo o custo de produção.

Considerando-se as informações do texto e sobre a natureza, o comportamento e os fenômenos ondulatórios associados à luz, que favorece o crescimento de vegetação, é correto afirmar que a luz

- A) é uma onda longitudinal que se propaga no ar, a 20°C, com velocidade constante de módulo igual a 340,0m/s.

- B) se propaga no espaço e na atmosfera terrestre com a velocidade constante de módulo igual a $3,0 \cdot 10^5$ km/h, mantendo constante a direção da propagação.
- C) é constituída de campos magnéticos e elétricos, ambos variáveis, que apresentam a mesma frequência.
- D) oscile, se aproximando e se afastando em relação a um observador em repouso na floresta, sendo percebida como ondas de comprimento de onda constante.
- E) incida obliquamente sobre uma lâmina de vidro de faces paralelas e as radiações visíveis atravessem a lâmina com a mesma velocidade.

Questão 46



Os elementos de transmissão mecânica são peças que possibilitam a transmissão de potência, torque e rotação para uma máquina acionada em uma operação industrial. A transmissão de movimento nos sistemas mecânicos é feita, frequentemente, utilizando-se polias ligadas através de uma correia, como, por exemplo, a transmissão do movimento do motor para o alternador de um carro.

Considerem-se as polias X e Y, representadas na figura, como sendo ideais, de raios R_A e $R_B > R_A$, e desprezem-se as folgas da correia.

Nessas condições, é correto afirmar:

- A) A razão entre a frequência de rotação das polias é igual a 1.
- B) A velocidade angular da polia Y é maior do que a da polia X.
- C) O período de rotação da polia X é maior do que o da polia Y.
- D) A frequência de rotação da polia X é maior do que a da polia Y.
- E) A velocidade tangencial da polia X é maior do que a da polia Y.

Questões 47 e 48

O clima não espera!
O combate ao aquecimento global exige mudanças sem precedentes, mas ainda é possível se não perdermos tempo e nossas florestas são motivo para ter esperança.

A propriedade de certos gases da atmosfera, para absorver parte do calor refletido pela superfície aquecida da Terra, produz o fenômeno denominado de efeito estufa, graças ao qual a temperatura média da superfície do planeta é mantida em cerca de 15°C . Embora seja um fenômeno natural e benéfico, a sua intensificação pode resultar em graves problemas ecológicos.

Entre os componentes da atmosfera, o gás carbônico e o vapor d'água são os mais responsáveis pelo aprisionamento da energia refletida. Entretanto, óxidos de nitrogênio, metano, freons e determinados tipos de partículas sólidas contribuem, também, para o fenômeno.

A combustão de materiais de origem fóssil, a exemplo do carvão de pedra, do petróleo e de seus derivados, em plantas industriais, em automóveis e em aeronaves, bem como a queima de matéria orgânica natural, têm sido responsáveis pelo lançamento de grandes quantidades de CO_2 , H_2O e partículas sólidas na atmosfera.

Questão 47

O efeito estufa, que resulta do aprisionamento do calor pela atmosfera terrestre, ocorre porque

- A) a Terra, como todo bom absorvedor de energia térmica, é também um bom emissor.
- B) o gás carbônico e o vapor d'água dificultam a propagação da radiação infravermelha emitida pela Terra.
- C) só a luz visível pode se converter em energia térmica, por absorção.
- D) o metano, os freons e certas partículas sólidas são transparentes à radiação infravermelha emitida pela Terra.
- E) o calor proveniente do Sol propaga-se no vácuo, por condução.

Questão 48

Estima-se que, sem o efeito estufa, a temperatura média da Terra seria de 18°C abaixo de zero, o que corresponderia, na escala Kelvin, a

- A) zero
- B) 212
- C) 255
- D) 273
- E) 291

Questão 49

Os tecidos que compõem o corpo humano, bem como os seus órgãos são originados de diferenciações de células dos folhetos germinativos.

Em relação a essas estruturas, analise as afirmações a seguir.

- I. O tecido epitelial tem origem exclusiva da ectoderme.
- II. As células mesênquimais são originadas da mesoderme.
- III. O tecido muscular tem origem mesodérmica e surge nos artrópodos.
- IV. O desenvolvimento de estruturas nervosas ocorreu desde os cnidários.

A alternativa que contém **todas** as afirmativas corretas é a

- A) I e III
- B) II e III
- C) I e IV
- D) I, III e IV
- E) II e IV

Questão 50

À luz dos componentes bioquímicos de uma célula, observa-se que todos eles são imprescindíveis ao seu metabolismo.

Em relação à dinâmica desses compostos nas células e com os conhecimentos adquiridos sobre o tema, pode ser afirmado que:

- A) Maltase e sacarase são enzimas que catalisam a quebra de ligações peptídicas da maltose e sacarose, respectivamente.
- B) O glicogênio é a reserva energética dos animais e é armazenado no fígado e músculos, após a glicogenólise.
- C) A heparina é um polissacarídeo sintético usado como agente anticoagulante do sangue.
- D) Lipídios complexos, como os fosfolipídios, são limitados à membrana plasmática.
- E) A sequência de aminoácidos é definida pelo gene contido no DNA.

Questões 51 e 52

O coração humano, assim como o de todos os mamíferos, é um órgão musculoso formado por quatro cavidades e que apresenta como função primordial garantir que o sangue seja enviado para todas as partes do corpo. É um órgão contrátil que, no homem, bombeia normalmente a cada 0,75 segundos uma quantidade de sangue, empurrando-o para a artéria pulmonar e para a aorta. A contração permanente e ritmada do coração mantém dentro do compartimento circulatório um fluxo contínuo de 5 litros de sangue por minuto. Na artéria aorta, o sangue corre com a velocidade de 40cm/s a 50cm/s e, nos capilares, é de 0,07cm/s.

Questão 51

Considerando-se como um sistema mecânico, o coração atua como uma bomba que realiza um movimento periódico cuja frequência, em Hz, é

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{2}{3}$
- C) $\frac{3}{4}$
- D) $\frac{3}{2}$
- E) $\frac{4}{3}$

Questão 52

A estrutura e a dinâmica do aparelho circulatório, estrategicamente, condicionam que o oxigênio chegue às células por difusão, atendendo a uma permanente demanda porque

- A) a rede vascular é permeável ao oxigênio em todo o seu percurso.

- B) as distâncias difusionais ao nível dos capilares são pequenas.
- C) condições biológicas permitem que a difusão ocorra sob princípios físicos diferentes.
- D) as células dos capilares dispõem de carreadores específicos para essas substâncias.
- E) o lento fluxo capilar permite a difusão da oxiemoglobina.

Questão 53

Clonagem é um mecanismo de propagação de alguns organismos, como algumas espécies de plantas e bactérias. Além disso, também se apresenta como uma técnica utilizada na engenharia genética, e um exemplo é a clonagem reprodutiva. Os últimos 45 anos concentram os mais relevantes trabalhos com clonagem por transferência nuclear para desenvolvimento de novos organismos.

Considerando eventos fundamentais desse processo, marque **V** para o que for verdadeiro e **F**, para o que for falso.

- () O zigoto pode ser formado pela fusão de uma célula adulta de um animal com um oócito de outro animal.
- () O zigoto pode ser formado pela transferência do núcleo de uma célula de um organismo adulto para um oócito enucleado da mesma espécie.
- () A ovelha Dolly foi o primeiro mamífero clonado, com total sucesso, a partir da transferência de um núcleo de célula adulta para um oócito enucleado.
- () A necessidade da associação do núcleo da célula adulta com o citoplasma de um oócito evidencia a dependência de fatores epigenéticos na determinação do tipo celular resultante.
- () A contribuição do citoplasma do oócito assegura o caráter totipotente da célula resultante.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V V F F V
- B) V F V V F
- C) F V F V V
- D) F F V V F
- E) F V F F V

Questão 54

Também chamado de *COVID longa* e de *sequelas agudas do pós-COVID*, é o conjunto de sintomas persistentes que aparece ou continua após a infecção pelo novo Coronavírus. Muitas pessoas não desenvolvem sintomas ou então se recuperam plenamente, mas até 80% dos recuperados sentem ao menos um sintoma, geralmente por até quatro meses, após se recuperar da doença.

Considere que um ciclista profissional foi forçado a suspender sua atividade esportiva devido a apresentar sequelas *do pós-COVID*, incluindo fraqueza muscular, possivelmente relacionada com uma mutação de herança não nuclear.

Em relação à estrutura genômica das células, pode-se afirmar:

- A) Os genes de organelas, como mitocôndrias e peroxissomos, também contribuem para a constituição do genoma celular.
- B) O núcleo é a única estrutura celular que contém material genético.

- C) Os fenótipos das mutações no DNA das organelas refletem-se na função da organela.
- D) Os genes de organelas são geralmente herdados via herança paterna a partir da fertilização.
- E) O genoma de organelas é também diploide.

Questão 55

Daqui a um século, as mudanças climáticas prometem causar alterações profundas na natureza e na agricultura brasileira. É possível que a onça pintada, o maior felino das Américas, não encontre áreas ideais para viver na Amazônia. O Cerrado, por sua vez, pode sumir de vez do oeste do Estado de São Paulo. E as perdas, no cultivo de soja, no Brasil, correm o risco de chegar a 40%, ou seja, a um prejuízo anual de R\$4,3 bilhões. Essas são algumas das projeções feitas por pesquisadores preocupados com as transformações no clima projetadas pelo Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC). O que permite aos ecólogos e aos agrônomos tirar os olhos do presente e mirar o futuro são modelos matemáticos que buscam resumir em poucos parâmetros as condições ambientais essenciais para cada espécie e simular o que pode acontecer com o clima em diferentes cenários de concentração de gases na atmosfera.

O FUTURO DA natureza e da agricultura. GUIMARÃES, Maria. Disponível em: < <http://www.revistapesquisa.fapesp.br/extras/3957&bid=1>>. Acesso em: 14 fev. 2022.

De acordo com o texto e os conhecimentos relacionados às alterações ecológicas ocasionadas pelas mudanças climáticas ocorridas no Brasil, é correto afirmar:

- A) A onça pintada em virtude da sua incapacidade de sobreviver em regiões ricas em CO₂ e O₂ certamente sofrerá redução populacional por conta das alterações climáticas ocorridas no Brasil.
- B) Os anfíbios, devido à sua independência em relação à temperatura e à umidade do meio em que se encontram, deverão sofrer poucos danos em sua distribuição ambiental.
- C) Muitas espécies de anfíbios sofrerão com os danos ocasionados pelas alterações climáticas, porém nem todas as espécies sairão prejudicadas e poderão aumentar a sua distribuição em períodos de frio menos intenso.
- D) A vegetação nativa brasileira se adaptará facilmente às novas condições ambientais impostas pelas mudanças climáticas.
- E) As espécies vegetais das regiões afetadas pelas alterações climáticas apresentarão distribuição em larga escala, sendo, então, cultivadas de modo promissor.

* * *

Redação

INSTRUÇÕES

- Leia, com atenção, o tema proposto e elabore a sua Redação, contendo entre 20 (vinte) e 30 (trinta) linhas.
- Elabore a sua Redação no espaço destinado e não utilize rascunho. **Salve a sua Redação enquanto a produz.**
- Se desejar, coloque um título para a sua Redação, o que não deve ser incluído na contagem de linhas do texto.

Será anulada a Redação:

- redigida fora do tema proposto;
 - apresentada em forma de verso;
 - pré-fabricada, ou seja, que utilize texto padronizado, comum a vários candidatos.
-

Textos Motivadores:

Texto I

Nos últimos anos, o Brasil vivenciou uma progressão no debate público em torno das questões femininas. Temas como assédio, aborto, maternidade e carreira, vêm sendo discutidos amplamente na sociedade e ganhando espaço no cenário político. A luta pelo direito das mulheres vem progredindo não só no Brasil, mas em todo o mundo. Alguns avanços já foram conquistados nas últimas décadas, Porém, no que tange a representatividade das mulheres na política, esse cenário ainda se encontra muito distante do ideal. Muitas mulheres ainda têm dificuldades de ocupar cargos de poder, serem eleitas ou terem voz ativa nas tomadas de decisões políticas. Isso acontece devido à exclusão histórica das mulheres na política e que reverbera, até hoje, no nosso cenário de baixa representatividade feminina no governo. Segundo o *Inter-Parliamentary Union*, o Brasil é um dos piores países em termos de representatividade política feminina, ocupando o terceiro lugar na América Latina em menor representação parlamentar de mulheres e no ranking mundial, a nossa taxa é de aproximadamente 10 pontos percentuais a menos que a média global.

Diante desse quadro, percebe-se que as mulheres não têm alcançado as esferas de poder do Estado de maneira igualitária, o que as deixa à margem dos processos de elaboração das políticas públicas. Ou seja, as mulheres não se encontram devidamente representadas nesse sistema político vigente. A sub-representação feminina na política gera consequências que se refletem, principalmente, mas não unicamente, na idealização, construção e execução de políticas públicas que considerem as questões do ser mulher. Porém, existem divergências quanto o modo que essas consequências são percebidas.

Por um lado, acredita-se que a ausência de mulheres nos cargos de poder não propicia um debate adequado em torno de questões que estejam relacionadas às pautas femininas, posição defendida por Michelle Bachelet, ex-presidente do Chile e primeira encarregada da ONU Mulheres ao afirmar que “Uma mulher na política, muda a própria mulher. Muitas mulheres na política, muda a política”. Por outro lado, há quem alegue que a presença da mulher na política não implica, necessariamente, no avanço das questões

femininas e esse progresso não seria automático, a exemplo dos Estados Unidos, em que as mulheres têm grande presença na vida pública, e a agenda feminina continua bastante conservadora, como alega a pesquisadora norte-americana Merike Blofield.

Apesar das discussões acerca do tema, é fato que as mulheres não têm alcançado as esferas de poder do Estado de maneira igualitária, principalmente no cenário nacional, o que as deixa à margem dos processos de elaboração das políticas públicas.

Disponível em: <<https://unale.org.br/representatividade-das-mulheres-na-politica/>>. Acesso em: 24 fev.2022.

Texto II



Disponível em: <<http://foconoem.com/wp-content/uploads/2015/09/charge-igualdadede-g%C3%AAnero.png>>. Acesso em: 24 fev. 2022.

Proposta de Redação

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nas experiências construídas ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo, em norma padrão da língua portuguesa, analisando a participação das mulheres na política, considerando a falta de representatividade feminina no cenário político brasileiro e os impactos na elaboração de políticas públicas para atender às demandas das mulheres.

Tabela Periódica CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS QUÍMICOS (com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do carbono)

Número atômico		Símbolo		Nome do elemento químico		Massa atômica			
1	1	H		1	1				
2	2	He		2	4				
3	3	Li		3	7				
4	4	Be		4	9				
5	5	B		5	11				
6	6	C		6	12				
7	7	N		7	14				
8	8	O		8	16				
9	9	F		9	19				
10	10	Ne		10	20				
11	11	Na		11	23				
12	12	Mg		12	24				
13	13	Al		13	27				
14	14	Si		14	28				
15	15	P		15	31				
16	16	S		16	32				
17	17	Cl		17	35,5				
18	18	Ar		18	40				
19	19	K		19	39				
20	20	Ca		20	40				
21	21	Sc		21	45				
22	22	Ti		22	48				
23	23	V		23	51				
24	24	Cr		24	52				
25	25	Mn		25	55				
26	26	Fe		26	56				
27	27	Co		27	59				
28	28	Ni		28	59				
29	29	Cu		29	64				
30	30	Zn		30	65				
31	31	Ga		31	70				
32	32	Ge		32	73				
33	33	As		33	75				
34	34	Se		34	79				
35	35	Br		35	80				
36	36	Kr		36	84				
37	37	Rb		37	85				
38	38	Sr		38	88				
39	39	Y		39	89				
40	40	Zr		40	91				
41	41	Nb		41	93				
42	42	Mo		42	96				
43	43	Tc		43	98				
44	44	Ru		44	101				
45	45	Rh		45	103				
46	46	Pd		46	106				
47	47	Ag		47	108				
48	48	Cd		48	112				
49	49	In		49	115				
50	50	Sn		50	119				
51	51	Sb		51	122				
52	52	Te		52	128				
53	53	I		53	127				
54	54	Xe		54	131				
55	55	Cs		55	133				
56	56	Ba		56	137				
57	57 a 71	Série dos Lantanídeos							
58	58	La		58	139				
59	59	Ce		59	140				
60	60	Pr		60	141				
61	61	Nd		61	144				
62	62	Pm		62	(145)				
63	63	Sm		63	150				
64	64	Eu		64	152				
65	65	Gd		65	157				
66	66	Tb		66	159				
67	67	Dy		67	163				
68	68	Ho		68	165				
69	69	Er		69	167				
70	70	Tm		70	169				
71	71	Yb		71	173				
72	72	Lu		72	175				
73	73	Série dos Actinídeos							
74	74	Ac		74	(227)				
75	75	Th		75	232				
76	76	Pa		76	231				
77	77	U		77	238				
78	78	Np		78	(237)				
79	79	Pu		79	(244)				
80	80	Am		80	(243)				
81	81	Cm		81	(247)				
82	82	Bk		82	(247)				
83	83	Cf		83	(251)				
84	84	Es		84	(252)				
85	85	Fm		85	(257)				
86	86	Md		86	(258)				
87	87	No		87	(259)				
88	88	Lr		88	(262)				

Outras informações importantes:

$$R = 0,082 \text{ atm.L.mol}^{-1}\text{.K}^{-1}$$

$$F = 96500 \text{ C.mol}^{-1}$$

$$\text{Constante de Avogadro} \cong 6,02 \cdot 10^{23}$$

OBSERVAÇÕES:

- Valores de massa atômica aproximados com a finalidade de serem utilizados em cálculos.
- Os parênteses indicam a massa atômica do isótopo mais estável.
- Tabela Periódica dos Elementos Químicos, atualizada de acordo com as normas da IUPAC de março de 2017.