

**PRÓ-REITORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DE INGRESSOS
PROCESSO SELETIVO 2019-1 – ENSINO TÉCNICO SUBSEQUENTE
CAMPI CAUCAIA, FORTALEZA E SOBRAL**

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir servirá de base para as questões desta prova. Leia-o com atenção para respondê-las.

Ayoluwa, a alegria do nosso povo

1 Quando a menina Ayoluwa, a alegria do nosso povo, nasceu, foi em boa hora para todos. Há muito que em nossa
2 vida tudo pitimbava. Os nossos dias passavam como um café sambango, ralo, frio e sem gosto. Cada dia era sem quê
3 nem porquê. E nós ali amolecidos, sem sustância alguma para aprumar nosso corpo. Repito: tudo era uma pitimba só.
4 Escassez de tudo. Até a natureza minguava e nos confundia. Ora aparecia um sol desensolarado e que mais se
5 assemelhava a uma bola murcha, lá na nascente. Um frio interior nos possuía então, e nós mal enfrentávamos o dia
6 sob a nula ação da estrela desfeita. Ora gotejava uma chuva de pinguitos tão ralos e escassos que mal molhava as
7 pontas de nossos dedos. E então deu de faltar tudo: mãos para o trabalho, alimentos, água, matéria para os nossos
8 pensamentos e sonhos, palavras para as nossas bocas, cantos para as nossas vozes, movimento, dança, desejos para
9 os nossos corpos.

10 Os mais velhos, acumulados de tanto sofrimento, olhavam para trás e do passado nada reconheciam no
11 presente. Suas lutas, seu fazer e saber, tudo parecia ter se perdido no tempo. O que fizeram, então? Deram de clamar
12 pela morte. E a todo instante eles partiam. E, com a tristeza da falta de lugar em um mundo em que eles não se
13 reconheciam e nem reconheciam mais, muitos se foram. Dentre eles, me lembro de vô Moyo, o que trazia boa saúde,
14 de tio Masud, o afortunado, o velho Abede, o homem abençoado, e outros e outros. Todos estavam enfraquecidos e
15 esquecidos da força que traziam no significado de seus próprios nomes. As velhas mulheres também. Elas, que sempre
16 inventavam formas de inventar e vencer a dor, não acreditavam mais na eficácia delas próprias. Como os homens,
17 deslembavam a potência que se achava resguardada partir de suas denominações. E pediam veementemente à vida
18 que esquecesse delas e que as deixasse partir. Foi com esse estado de ânimo que muitas delas empreenderam a
19 derradeira viagem: vovó Amina, a pacífica, tia Sele, a mulher forte como um elefante, mãe Asantewaa, a mulher de
20 guerra, a guerreira, e ainda Malika, a rainha. Com a ida de nossos mais velhos ficamos mais desamparados ainda. E o
21 que dizer para os nossos jovens, a não ser as nossas tristezas?

22 E até eles, os moços, começaram a se encafuar dentro deles mesmos, a se tornarem infelizes. Puseram-se a
23 matar uns aos outros, e a tentarem contra a própria vida, bebendo líquidos maléficos ou aspirando um tipo de areia
24 fininha que em poucos dias acumulava e endurecia dentro de seus pulmões. Ou então se deixavam morrer aos poucos,
25 cada dia um pouquinho, descrentes que pudesse existir outra vida senão aquela, para viverem. As mães, dias e noites,
26 choravam no centro do povoado. A visão dos corpos jovens dilacerados era a paisagem maior e corriqueira diante de
27 nossos olhos.

28 O milagre da vida deixou de acontecer também, nenhuma criança nascia e, sem a chegada dos pequenos, tudo
29 piorou. As velhas parteiras do povoado, cansadas de esperar por novos nascimentos, sem função, haviam desistido
30 igualmente de viver. Tinham percebido na escassez dos partos, que suas mãos não tinham mais a serventia de aparar a
31 vida. Nenhuma família mais festejava a esperança que renascia no surgimento da prole. As crianças foram esquecidas,
32 ficando longe do coração dos grandes. E os pequenos, os que já existiam, como Mandisa, a doce, Kizzl, a que veio para
33 ficar, Zola, a produtiva, Nyame, o criador, Lutalo, o guerreiro, Bwerani, o bem-vindo, e os bem novinhos, alguns sem
34 palavras ainda na boca, só faziam chorar. Pranto em vão, já que os pais, entregues às suas próprias tristezas,
35 desprezavam as de seus rebentos. O nosso povoado infértil morria à míngua e mais e mais a nossa vida passou a
36 desesperançar ...

37 À noite, quando reuníamos em volta de uma fogueira mais de cinzas do que de fogo, a combustão maior vinha
38 de nossos lamentos. E em uma dessas noites de macambúzia fala, de um estado tal de banzo, como se a dor nunca
39 mais fosse se apartar de nós, uma mulher, a mais jovem da desfalcada roda, trouxe uma boa fala. Bamidele, a
40 esperança, anunciou que ia ter um filho.

41 A partir daquele momento, não houve quem não fosse fecundado pela esperança, dom que Bamidele trazia no
42 sentido de seu nome. Toda a comunidade, mulheres, homens, os poucos velhos que ainda persistiam vivos, alguns
43 mais jovens que escolheram não morrer, os pequeninhos que ainda não tinham sido contaminados totalmente pela
44 tristeza, todos se engravidaram da criança nossa, do ser que ia chegar. E antes, muito antes de sabermos, a vida dele já
45 estava escrita na linha circular de nosso tempo. Lá estava mais uma nossa descendência sendo lançada à vida pelas
46 mãos de nossos ancestrais.

47 Ficamos plenos de esperança, mas não cegos diante de todas as nossas dificuldades. Sabíamos que tínhamos

48 várias questões a enfrentar. A maior era a nossa dificuldade interior de acreditar novamente no valor da vida... Mas
49 sempre inventamos a nossa sobrevivência. Entre nós, ainda estava a experiente Omolara, a que havia nascido no
50 tempo certo. Parteira que repetia com sucesso a história de seu próprio nascimento, Omolara havia se recusado a se
51 deixar morrer.

52 E no momento exato em que a vida milagrou no ventre de Bamidele, Omolara, aquela que tinha o dom de fazer
53 vir as pessoas ao mundo, a conhecedora de todo ritual de nascimento, acolheu a criança de Bamidele. Uma menina
54 que buscava caminho em meio à correnteza das águas íntimas de sua mãe. E todas nós sentimos, no instante em que
55 Ayoluwa nascia, todas nós sentimos algo se contorcer em nossos ventres, os homens também. Ninguém se assustou.
56 Sabíamos que estávamos parindo em nós mesmo uma nova vida. E foi bonito o primeiro choro daquela que veio para
57 trazer alegria para o nosso povo. O seu inicial grito, comprovando que nascia viva, acordou todos nós. E partir daí tudo
58 mudou. Tomamos novamente a vida com as nossas mãos.

59 Ayoluwa, alegria de nosso povo, continua entre nós, ela veio não com a promessa da salvação, mas também não
60 veio para morrer na cruz. Não digo que esse mundo desconsertado já se consertou. Mas Ayoluwa, alegria do nosso
61 povo, e sua mãe, Bamidele, a esperança, continuam fermentado o pão nosso de cada dia. E quando a dor vem
62 encostar-se a nós, enquanto um olho chora, o outro espia o tempo procurando a solução.

EVARISTO, Conceição. **Olhos d'água**. Rio de Janeiro: Ed. Pallas, 2014.

01. O texto lido é um conto de Conceição Evaristo, doutora em Literatura Comparada pela Universidade Federal Fluminense (UFF) e representante da contracorrente literária que busca consolidar a identidade negra por meio de escritos afirmativos, ou seja, por meio de narrativas que pretendem desfazer a imagem estereotipada do negro escravo, largamente fixada pela literatura tradicional. Dessa forma, a fim de legitimar a imagem positiva da cultura negra africana, o conto faz referência

- A) à estrutura patriarcal da tribo.
- B) à organização igualitária da comunidade.
- C) às relações sociais baseadas na dominância.
- D) ao poder econômico.
- E) ao processo de proteção da propriedade privada.

02. Conto é um gênero textual que utiliza a estrutura da narrativa e possui características próprias que o diferenciam de outros gêneros. Sendo assim, pode-se dizer que **Ayoluwa, a alegria do nosso povo** é um conto porque é um(a)

- A) narrativa breve, cujo objetivo é tecer comentários sobre acontecimentos cotidianos, apresentando a visão pessoal do autor sobre determinado fato do dia a dia.
- B) obra que se assemelha ao romance por seu dinamismo, considerando a presença de vários personagens que atuam em variados núcleos narrativos.
- C) texto de curta extensão, se comparado a outros gêneros como a novela ou o romance, e possui apenas um clímax.
- D) coletânea dividida em episódios contínuos e sem interrupções, cujo objetivo é construir uma história que simbolize a luta de um povo.
- E) narrativa longa, apresentando personagens variados que se envolvem tanto no conflito principal quanto em histórias paralelas a ele.

03. A língua portuguesa de que faz uso Conceição Evaristo no conto **Ayoluwa, a alegria do nosso povo** apresenta-se em sua versão simples e acessível. No entanto, a autora faz ressoar a voz da comunidade negra africana por meio de um elemento linguístico que é o(a)

- A) etimologia dos nomes dos personagens.
- B) utilização de várias figuras de linguagem.
- C) referência à simbologia do nascimento.
- D) utilização de expressões coloquiais.
- E) relato de história ficcional.

04. No trecho “E então deu de faltar tudo: **mãos para o trabalho**, alimentos, água, matéria para os nossos pensamentos e sonhos, [...]” (linhas 7 e 8), a sequência em destaque é um exemplo da figura de linguagem denominada

- A) prosopopeia.
- B) catacrese.
- C) antonomásia.
- D) metonímia.
- E) comparação.

05. O adjetivo *sambango* (linha 2) é de uso informal e pouco utilizado na região Nordeste. No entanto, considerando o uso no texto, pode-se inferir que seu significado pertence ao mesmo campo semântico de

- A) desnecessariamente consistente.
- B) insuficientemente encorpado.
- C) razoavelmente forte.
- D) ligeiramente excessivo.
- E) demasiadamente intenso.

06. Há no conto lido várias palavras criadas por meio do processo de formação denominado *derivação*. Considerando as palavras dos itens a seguir, a única formada pelo processo de derivação parassintética é

- A) *reconheciam* (linha 13).
- B) *desensolarado* (linha 4).

C) *desfeita* (linha 6).
E) *pinguitos* (linha 6).

D) *enfraquecidos* (linha 14).

07. No último parágrafo do conto, o leitor fica sabendo que Bamidele e Ayoluwa assumiram um propósito específico na comunidade. Sendo assim, infere-se que o papel de ambas era
- A) ajudar a comunidade a se conformar com seu destino.
 - B) assegurar a continuidade da situação em que o povo vive.
 - C) promover uma reação àqueles que fazem o povo sofrer.
 - D) consertar a situação que não era do agrado da comunidade.
 - E) garantir que a esperança daqueles que sofrem continue sempre viva.
08. Em termos de construção da narrativa, a personagem Ayoluwa representa
- A) o elemento que surge para desestabilizar a calma inicial.
 - B) a interrupção do processo narrativo.
 - C) a inversão dos fatos na sequência narrativa.
 - D) a garantia de que o desfecho será um retorno à situação inicial.
 - E) a manutenção da crise na comunidade.
09. O verbo é a classe gramatical que responde pela progressão da narrativa, pois os personagens desenvolvem suas ações em sequências que se sucedem progressivamente. Considerando o primeiro parágrafo do conto **Ayoluwa, a alegria do nosso povo**, há predominância do tempo verbal
- A) pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo.
 - B) futuro do pretérito do modo indicativo.
 - C) pretérito imperfeito do modo indicativo.
 - D) presente do modo subjuntivo.
 - E) pretérito imperfeito do modo subjuntivo.
10. O período “Tomamos novamente a vida com as nossas mãos” (linha 58) pode ser interpretado como o(a)
- A) retomada da situação inicial da comunidade.
 - B) continuidade do abatimento dos indivíduos da comunidade.
 - C) crença na solução de todos os problemas.
 - D) certeza de que tudo tinha sido consertado.
 - E) ressurgimento da confiança nos valores da comunidade.

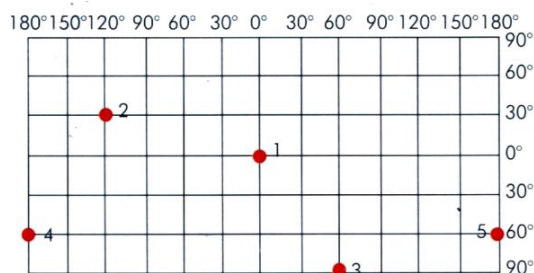
GEOGRAFIA

11. Há uma economia global caótica e obsessivamente voltada para a engrenagem financeira. A dimensão produtivista e empregatícia, tradicional ao desenvolvimento do capitalismo, vem sendo deixada à deriva, alterando as relações clássicas entre o capital e o trabalho em favor das novas tensões entre os que têm trabalho e emprego e os que não os têm.

(SARAIVA. 2012. p. p. 79 e 80).

Sobre o assunto retratado no trecho acima, é **correto** afirmar-se que

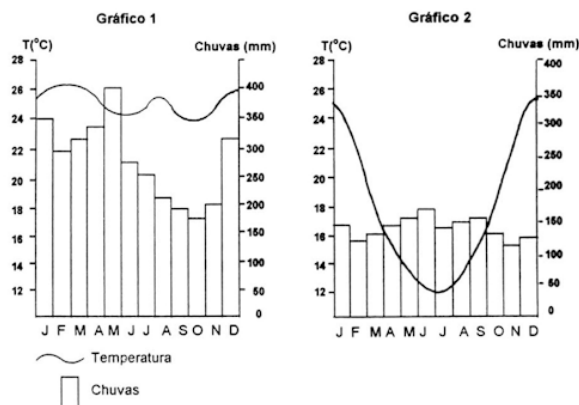
- A) faz parte da atual globalização a desigualdade social, sendo necessária para alcançar uma sociedade do tipo planificada.
 - B) o capitalismo, em pleno século XXI, não consegue eliminar as desigualdades sociais e econômicas entre as pessoas.
 - C) a desigualdade gerada pelo capitalismo é resultado da submissão do mesmo aos países emergentes após o fim da Guerra Fria.
 - D) “os que têm trabalho e emprego e os que não têm” são resultado exclusivamente do desemprego conjuntural.
 - E) a “engrenagem financeira” citada no texto pode ser entendida pela disputa ideológica presente ainda no século XXI.
12. As Coordenadas Geográficas são compostas de linhas imaginárias no sentido Norte-Sul e Leste-Oeste que possibilitam um processo de localização. Observando o planisfério a seguir, é **correto** afirmar-se que



- A) a localização geográfica do ponto 1 refere-se à América do Sul, exatamente na porção central do continente.
- B) o ponto 4 encontra-se no hemisfério meridional e oriental com latitude 180° sul e longitude 60° leste.

- C) o ponto 3 pode ser considerado o ponto mais setentrional apresentado no planisfério.
 D) o ponto 5 está localizado no hemisfério meridional e ocidental na latitude 60° sul e na longitude 180° leste.
 E) o ponto 2 encontra-se no hemisfério setentrional e ocidental na latitude 30° norte e longitude 120° oeste.

13. Observe com atenção os gráficos de climas a seguir.



É **correto** afirmar-se que o(s) gráfico(s)

- A) 1 representa uma zona equatorial do planeta, com elevados índices pluviométricos e elevadas temperaturas anuais.
 B) 1 representa uma área semiárida do planeta, com chuvas concentradas no primeiro semestre e temperaturas anuais elevadas.
 C) 2 representa uma área desértica do planeta com chuvas escassas e elevadas temperaturas anuais.
 D) 2 representa uma área de florestas equatoriais com elevados índices pluviométricos anuais.
 E) 1 e 2 representam a mesma região do planeta em épocas diferentes do ano.
14. Sobre o processo de industrialização do Brasil, é **correto** afirmar-se que
- A) ainda durante o século XIX a indústria se tornou a principal atividade econômica do país, com destaque para o estado de Minas Gerais.
 B) a industrialização da região Norte vem promovendo um desenvolvimento homogêneo em seus estados.
 C) a atividade industrial brasileira encontra-se atualmente descentralizada, porém ainda comandada pela região Centro-Sul do país.
 D) a região Nordeste apresenta-se como novo polo receptor de indústrias, com destaque para os estados do Maranhão e Piauí.
 E) a Revolução Industrial do Brasil é algo recente, ocorrendo somente na década de 1980 do século XX.

15. O estudo sobre população possui grande importância, pois por meio dele é possível diagnosticar as transformações sociais e os impactos do crescimento populacional em relação à sociedade e ao planeta. Várias são as teorias que explicam o crescimento da população e suas consequências. Entre elas, uma afirma que o crescimento da população do globo ocorre de forma geométrica, enquanto a produção de alimentos em progressão aritmética. Essa teoria afirma que para ocorrer um equilíbrio seria necessário colocar em prática uma política de controle de natalidade.

Está de acordo com os posicionamentos a teoria

- A) ecomalthusiana. B) neomalthusiana.
 C) reformista. D) malthusiana.
 E) positivista.

HISTÓRIA

16. Os gregos formaram uma das mais importantes civilizações da Antiguidade. Eles absorveram muitos conhecimentos de outras sociedades, adaptando-os à sua própria cultura, e exerceram grande influência na formação do mundo ocidental. Sobre a sociedade ateniense, é **correto** afirmar-se que
- A) era dividida entre aristocratas (nobreza), comerciantes (artesãos, pequenos proprietários e camponeses), estrangeiros (chamados de metecos) e escravos.
 B) havia somente aristocratas (nobreza), comerciantes (artesãos, pequenos proprietários e camponeses) e estrangeiros (chamados de metecos).
 C) havia grande quantidade de escravos e todos eram negros.
 D) não havia escravos e a mulher tinha os mesmos direitos que os homens.
 E) não havia divisão social, apenas dividiam as atividades do cotidiano entre eles para facilitar o desenvolvimento da sociedade.

17. Com a chegada de Pedro Álvares Cabral, em 1500, teve início um processo de invasão das terras indígenas e de implantação do sistema colonial. Os portugueses que vieram para o Brasil tinham como objetivo claro a exploração econômica do nosso território e de seu povo.
Constituíam a economia colonial do Brasil
A) cana-de-açúcar, algodão e café.
B) pau-brasil, cana-de-açúcar e café.
C) café, borracha da Amazônia e cana-de-açúcar.
D) pau-brasil, cana-de-açúcar e mineração.
E) pau-brasil, cana-de-açúcar e produção de tecidos industrializados.
18. No decorrer do século XIV, a sociedade medieval estava em crise e a Europa atravessava um período de grandes transformações culturais, econômicas e políticas. Nesse contexto, teve origem nas cidades italianas um movimento que ficou conhecido como Renascimento. Dele participavam artistas e pensadores que, buscando inspiração nos valores da Antiguidade Clássica, passavam a exaltar as capacidades humanas e a valorizar a liberdade individual.
São valores do movimento cultural renascentista
A) antropocentrismo, naturalismo, hedonismo e racionalismo.
B) apenas o antropocentrismo e racionalismo.
C) somente o racionalismo.
D) desejos pelo pós-modernismo e pelo teocentrismo.
E) teocentrismo, hedonismo e racionalismo.
19. Criado no período regencial, o título de coronel era normalmente concedido aos grandes fazendeiros que patrocinavam a Guarda Nacional. Com a proclamação da república e o fim da Guarda Nacional, os coronéis mantiveram o prestígio e respeito que haviam conquistado, procuraram preservar a troca de favores e, dessa forma, mantiveram sob sua "proteção" uma série de afilhados, em troca de obediência.
Os coronéis exerciam influência política na vizinhança de suas propriedades rurais, locais considerados _____, por meio do _____. Um bom exemplo é o filme _____.
- Completa a frase acima a opção
A) currais eleitorais – voto livre – Auto da Compadecida.
B) currais eleitorais – voto de cabresto – Auto da Compadecida.
C) currais eleitorais – voto de cabresto – Vendo voto.
D) cidades satélites – voto de cabresto – Vendo voto.
E) cidades satélites – voto livre – Vendo voto.
20. O conceito de "populismo" surgiu nos anos de 1950 tendo como base estudos de intelectuais que queriam compreender as mudanças políticas ocorridas em países da América Latina após os anos de 1930.
No Brasil, um dos governos considerados populistas foi o de Juscelino Kubitschek, também conhecido como JK, que inaugurou seu mandato prometendo grandes mudanças e projetos, em especial no que se referia à industrialização.
Fizeram parte do governo de Juscelino Kubitschek o *slogan*
A) "Pra frente Brasil" e o plano de política econômica chamado de Plano Lafer.
B) "Brasil de Todos" e o plano de política econômica chamado de Plano Trienal.
C) "Cinquenta anos de progresso em cinco de governo: cinquenta em cinco" e o plano de política econômica chamado de Plano de Metas.
D) "Varre, varre, vassourinha..." e o plano de política econômica chamado de Plano de Metas.
E) "Brasil sem miséria" e o plano de política econômica chamado de Plano Real.

BIOLOGIA

Júlia decidiu dar mais um passo em seu relacionamento. Depois de alguns meses namorando Vinícius, decidiu que era o momento de terem sua primeira relação sexual. Tomou um banho demorado, perfumou-se. Sabia que hoje seu namorado estava sozinho em casa. Foi andando para a parada de ônibus e, no caminho, passou em frente a uma farmácia. Garota prevenida que era, Júlia decidiu comprar um método contraceptivo.

21. Analise as proposições abaixo.
- Como Júlia pretende ter relações sexuais hoje com seu namorado, métodos contraceptivos como o Dispositivo Intra Uterino (DIU) – por precisarem ser implantados por profissional de saúde – não são uma opção viável para evitar a gravidez.
 - Por já fazer alguns dias que menstruou, ela também não poderia adotar, para aquele mês pelo menos, o tratamento hormonal por via oral (a pílula anticoncepcional) como opção viável para evitar a gravidez.

III. Dentre os métodos contraceptivos, o único que, além de prevenir uma gravidez indesejada evita as IST's (infecções sexualmente transmissíveis), é o *condom* ou camisinha.

É(são) **verdadeiro(s)**

- A) apenas o item II.
- B) apenas o item I.
- C) apenas os itens I e III.
- D) apenas o item III.
- E) os itens I, II e III.

Após comprar o método contraceptivo de sua preferência, Júlia continuou sua caminhada até uma das paradas de ônibus da Av. Domingos Olímpio. Os ipês floridos enchiam a avenida de cor e esperança. Tanto que o tempo que demorou esperando o ônibus não pareceu tão aborrecido. Júlia não entendia porque as pessoas escolhem plantar fícus (uma planta nativa da Ásia) no lugar de ipês (que são nativos do Brasil).

22. Com relação à introdução de espécies exóticas e outros desequilíbrios ambientais, é **incorreto** afirmar-se que

- A) por se tratar de uma planta exótica, e não de um animal exótico, a introdução do fícus no ecossistema não tem potencial para causar mal ao ecossistema.
- B) pode quebrar o delicado equilíbrio ambiental dos ecossistemas, pois, como a espécie introduzida não possui predadores e parasitas naquele ambiente, tem vantagem na competição por recursos com as espécies nativas.
- C) a espécie invasora pode, a médio ou longo prazo, causar a erradicação de espécies nativas com as quais compete, alterando assim as diversas cadeias alimentares do ecossistema.
- D) às vezes uma pequena modificação num determinado ecossistema pode pôr todo o equilíbrio ecológico daquele ecossistema em perigo.
- E) um outro tipo de desequilíbrio ambiental importante que pode estar ocorrendo naquele momento em que a Júlia espera pelo seu ônibus na movimentada avenida Domingos Olímpio é a poluição do ar.

O ônibus chega, Júlia embarca. Ela senta do lado da janela e vê o coletivo deslizando em sua faixa preferencial enquanto os carros ficam retidos pelo engarrafamento tão comum naquele horário. Na rádio, Nando Reis canta “Espatódea” (que ele compôs para sua filha Zoé). Júlia sorri. Ela acha fofinho o relacionamento do cantor com os filhos. Além de “Espatódea”, ele compôs uma música para o seu filho Sebastião (“O mundo é bão Sebastião”).

23. Além das músicas, Nando Reis compartilha com os filhos algumas informações genéticas. Sabendo disso, é **correto** afirmar-se que

- A) as mitocôndrias de Sebastião são da mesma linhagem genética das mitocôndrias do cantor. Já as mitocôndrias de Zoé são da mesma linhagem genética das mitocôndrias da mãe.
- B) se o músico possuir um alelo recessivo para um gene que se encontra em seu cromossomo X, obrigatoriamente seu filho Sebastião possui aquele alelo recessivo.
- C) as mitocôndrias de Zoé e Sebastião são da mesma linhagem genética das mitocôndrias do cantor.
- D) as mitocôndrias de Zoé são da mesma linhagem genética das mitocôndrias do cantor. Já as mitocôndrias do Sebastião são da mesma linhagem genética das mitocôndrias da mãe.
- E) se o músico possuir um alelo recessivo para um gene que se encontra em seu cromossomo X, obrigatoriamente sua filha Zoé possui aquele alelo recessivo.

Na parada de destino, Júlia desce com o coração acelerado. A respiração ofegante e as mãos suadas são sinais claros do seu nervosismo, mas ela está decidida. Esse é o momento certo. Caminha alguns quarteirões pela rua Ildefonso Albano, toca a campainha do apartamento. Ninguém atende. Toca novamente. Continua sem resposta. Liga para o Vinícius.

- Oi, bebê, tudo bom?

- Oi, Vini, tudo. Onde você está, meu bem?

- Bebê, vim ao mercantil comprar um refrigerante. Você quer alguma coisa?

- Sério, Vinícius? Refri? Sua glicose deu alterada, você está acima do peso, não pode ficar bebendo essas coisas.

- Tudo bem, bebê. Vou comprar uma polpa de frutas, então.

24. Os hábitos alimentares da nossa sociedade causam preocupação. No Brasil (dados de 2014) o sobrepeso atinge mais da metade da população adulta. Para combater este problema, além de uma dieta equilibrada, a prática de exercícios é fundamental. Sabendo disso, é **correto** afirmar-se que

- A) a glicose encontrada nos alimentos doces pode demorar até uma hora para ser metabolizada.
- B) Júlia não devia se preocupar com a ingestão de refrigerante pelo namorado. Como refrigerantes não possuem níveis significativos de gordura, não podem ser responsáveis pelo seu sobrepeso, sendo este devido ao consumo de alimentos gordurosos.
- C) a única função biológica importante das gorduras é servir de armazenamento energético. Portanto, uma pessoa com sobrepeso ou obesa deve, obrigatoriamente, cortar toda e qualquer gordura de sua dieta.

- D) a glicose é o único tipo de monossacarídeo existente entre os carboidratos.
E) a glicose presente na corrente sanguínea, quando em excesso, é convertida em glicogênio pelo fígado, servindo de reserva energética de curta duração.

Vinícius vem pedalando sua bicicleta, descendo a Ildefonso Albano em velocidade. Ele está louco de saudades de sua namorada e quer vê-la o quanto antes. O suor brota em sua testa e a sua temperatura se eleva um pouco. Chega no prédio, vê sua namorada esperando sentada na calçada.

- Pronto, meu bem, cheguei.

- Ainda bem, Vini. Acho muito esquisito por aqui.

Quando iam entrar no prédio, Vinícius vê o carro de sua mãe chegando. Júlia olha para ele, perguntando com os olhos o que a sua sogra estava fazendo ali. Vinícius também não sabia. Quando ela desce do carro, tudo fica claro.

- Vini, meu bem, eu errei o dia da reserva do hotel. Eu já estava em Messejana quando resolvi confirmar. Meu filho sabe como a mamãe é avoada. Canoa Quebrada agora só na próxima semana.

Júlia tenta esconder a cara de decepção. No final das contas, não será hoje o grande dia.

25. Vinícius, quando voltava para casa pedalando, começou a suar. O suor, por ser constituído por água, auxilia na manutenção da temperatura corporal. Dentre as opções abaixo, **não** é função da água
- A) ser o doador de elétrons para a clorofila na fase fotoquímica da fotossíntese, processo chamado de fotólise da água.
B) ser o solvente da maioria das reações químicas que ocorrem no corpo.
C) estar envolvida nos processos de ligação peptídica e outras sínteses por desidratação.
D) acelerar as reações químicas nos seres vivos, por ser um catalizador biológico.
E) todas as funções citadas são realizadas pela água.

FÍSICA

26. Suponha que um aluno do IFCE, durante a aula no laboratório Física da instituição, põe-se sobre um instrumento que mede a intensidade do seu peso, isto é, a força com que a Terra o atrai. Sabendo que o instrumento mencionado encontra-se em repouso relativamente ao piso do laboratório, analise as afirmativas a seguir.
- I. Se o instrumento for levado à lua ele medirá um valor menor para o peso do aluno, visto que na lua a aceleração da gravidade é menor.
II. No caso de uma balança que mede a massa, os valores registrados são idênticos tanto na terra quanto na lua, o que não ocorre com o referido instrumento, pois ele mede o peso.
III. Se o peso do aluno for 850N (na Terra), então a sua massa será de 8,5 kg.
IV. O peso do aluno e a força que o instrumento exerce sobre ele constituem um par ação-reação.

É(são) **verdadeira(s)**

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

27. Um corpo que estava inicialmente neutro após eletrização passou a ter uma carga líquida de $-8 \times 10^{-16} \text{ C}$. Sabendo que a carga elétrica elementar (= módulo da carga do elétron, ou do próton) vale $1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$, é **correto** afirmar-se que o corpo
- A) perdeu 5×10^4 elétrons. B) ganhou 5×10^3 elétrons.
C) perdeu 5×10^3 elétrons. D) perdeu $2,5 \times 10^4$ elétrons.
E) ganhou $2,5 \times 10^3$ elétrons.

28. Um aluno do IFCE dispõe de quatro objetos esféricos idênticos eletrizados conforme mostra a figura a seguir.



Ele efetua os seguintes procedimentos:

- 1) toca C em B, com A mantida à distância, e em seguida separa C de B;
2) toca C em A, com B mantida à distância, e em seguida separa C de A;
3) toca A em B, com C mantida à distância, e em seguida separa A de B.

É **correto** afirmar-se que a carga final das esferas A e D e a soma das cargas das quatro esferas após os procedimentos realizados pelo aluno valem, respectivamente,

- A) $+Q/2$; $Q/2$; zero; $-7Q$ e $-8Q$.
 C) $-Q/4$; $Q/2$; zero; $-7Q$ e $-8Q$.
 E) $Q/4$; $Q/4$; zero; $-7Q$ e $-8Q$.

- B) $-Q/2$; $-Q/2$; zero; $-7Q$ e $-8Q$.
 D) $-Q/4$; $Q/2$; zero; $7Q$ e $8Q$.

29. Como atividade extraclasse, um aluno do IFCE resolveu gravar um vídeo no qual utilizou-se de um espelho para representar suas emoções. Num trecho específico do vídeo ele dizia que se sentia grande, com o dobro de seu tamanho. Em outro momento ele afirmava que sua vida estava ao contrário do que devia ser e mostrava uma imagem invertida. Por fim, dizia que na situação atual do país ele não tinha nenhuma referência política para se espelhar e, colocava-se a uma posição tal do espelho que sua imagem se situava no 'infinito'.

De acordo com o enunciado, é **correto** afirmar-se que

- A) o espelho usado pelo aluno era convexo.
 B) não é possível saber que tipo de espelho o aluno usava, podendo ser côncavo ou convexo.
 C) o espelho usado pelo aluno era côncavo.
 D) não restam dúvidas de que o espelho era plano.
 E) não é possível que um único espelho produza todas as imagens mencionadas no texto.

30. Em uma atividade de laboratório, um aluno do IFCE dispõe dos materiais listados na tabela a seguir. Se o professor pediu a ele que selecionasse, dentre as opções, aquele material que possibilita maior dilatação volumétrica para uma mesma variação de temperatura e um mesmo volume inicial, a escolha **correta** seria

Material	Coefficiente de dilatação linear (α) em $^{\circ}\text{C}^{-1}$
Aço	$1,1 \cdot 10^{-5}$
Alumínio	$2,4 \cdot 10^{-5}$
Chumbo	$2,9 \cdot 10^{-5}$
Cobre	$1,7 \cdot 10^{-5}$
Zinco	$2,6 \cdot 10^{-5}$

- A) alumínio.
 C) aço.
 E) zinco.
 B) chumbo.
 D) cobre.

MATEMÁTICA

31. Os números reais x , y e z são tais que $\frac{x}{2} = \frac{y}{5} = \frac{z}{6}$. Sabendo que $xyz = 480$, o valor de $2x^2 + y - z$ é

- A) 42.
 C) 30.
 E) 22.
 B) 36.
 D) 26.

32. Simplificando a expressão $\frac{\sqrt{2 \cdot \sqrt[3]{2}} \cdot \sqrt[3]{2 \cdot \sqrt{2}}}{2^{\frac{1}{6}}}$, obtemos o número

- A) 4.
 C) 2.
 E) 1.
 B) $\sqrt{2}$.
 D) $\sqrt[3]{2}$.

33. Certo capital foi aplicado a uma taxa de juros simples de 3% ao mês. Considerando o mês comercial (30 dias), o montante será o triplo do valor inicial ao final de

- A) 4 anos, 4 meses e 20 dias.
 C) 4 anos, 5 meses e 5 dias.
 E) 3 anos, 10 meses e 5 dias.
 B) 5 anos, 10 meses e 10 dias.
 D) 5 anos, 6 meses e 20 dias.

34. A função f é tal que, para qualquer valor real de x , tem-se $f(x - 3) = 2x + 5$. É verdade que para qualquer valor de x tem-se

- A) $f(x) = 2x + 11$.
 C) $f(x) = x - 11$.
 E) $f(x) = 3x - 9$.
 B) $f(x) = 2x + 10$.
 D) $f(x) = x - 10$.

35. O triângulo ABC é retângulo em A e tem catetos medindo 12 cm e 24 cm. Os pontos D, E e F são tomados em AB, BC e AC, respectivamente, de tal forma que ADEF é um quadrado. A área desse quadrado, em cm^2 , vale
- A) 25. B) 49.
C) 36. D) 64.
E) 81.
36. Considere as matrizes $M = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ -2 & 0 & 3 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ e $N = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & -1 \\ 0 & -1 & 2 \end{bmatrix}$. A matriz $M \cdot N$ tem em sua segunda coluna elementos cujo produto vale
- A) 56. B) 28.
C) 0. D) 48.
E) -8.
37. Considerando $\log_7 2 = w$, temos que o valor de $\log_4 14$ pode ser expresso por
- A) $\frac{2}{w+1}$. B) $\frac{2w}{w+1}$.
C) $\frac{3w}{2}$. D) $\frac{2}{w}$.
E) $\frac{w+1}{2w}$.
38. Certo departamento de uma empresa tem como funcionários exatamente oito mulheres e seis homens. A empresa solicitou ao departamento que enviasse uma comissão formada por três mulheres e dois homens para participar de uma reunião. O departamento pode atender à solicitação de _____ maneiras diferentes.
- A) 840. B) 720.
C) 401. D) 366.
E) 71.
39. De modo a minimizar custos, um produtor de azeite verificou que é mais rentável armazenar seu estoque em cilindros circulares cuja altura e o diâmetro da base têm as mesmas medidas. Atendendo a essa especificação, ele encomendou reservatórios com 1,5 m de raio na base. Considerando $\pi = 3,14$, a capacidade total de armazenamento de cada reservatório encomendado, em **litros**, é
- A) 21,195. B) 14130.
C) 211,95. D) 21195.
E) 14,13.
40. Num sistema de coordenadas cartesianas, as retas paralelas r e s têm equações $4x + 10y + 13 = 0$ e $6x + ky + 11 = 0$, respectivamente. O valor real de k que cumpre essas condições é
- A) 13. B) 12.
C) 15. D) -13.
E) -11.

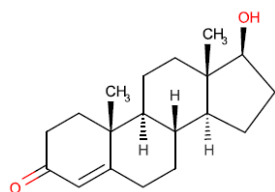
QUÍMICA

41. Comparando os elementos abaixo, todos de um mesmo período da tabela periódica, e seguindo as semelhanças atômicas entre eles é **correto** afirmar-se que
- ${}_{11}\text{A}^{23} {}_{12}\text{B}^{24} {}_{13}\text{C}^{27} {}_{14}\text{D}^{32} {}_{15}\text{E}^{31} {}_{17}\text{F}^{35}$
- A) D e E; A e B são isóbaros. B) B e D; D e E são isótopos.
C) A e B; D e C são isóbaros. D) D e F; B e C são isótonos.
E) A e B; D e F são isótonos.
42. O cloridrato de sibutramina monoidratada é um medicamento utilizado como inibidor de apetite para o tratamento da obesidade ou quando a perda de peso está clinicamente indicada. O medicamento apresenta cápsulas de 10 mg e 15 mg, tendo na sua composição 8,37 mg e 12,55 mg de sibutramina, respectivamente, e o restante da massa é de substâncias inertes. A quantidade de sibutramina que um paciente consumirá se ele comprar uma caixa com 30 cápsulas de 10 mg, em **mg**, é de
- OBS: Sibutramina – Venda sob prescrição médica. O abuso do medicamento pode causar dependência.**

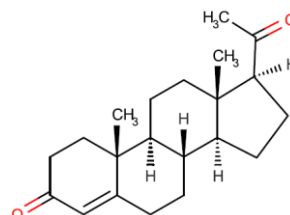
- A) 251,10.
C) 275,11.
E) 125,55.

- B) 376,50.
D) 310,10.

43. Os hormônios sexuais progesterona (feminino) e testosterona (masculino) apresentam suas formas estruturais representadas abaixo.



Testosterona



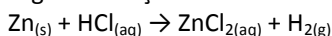
Progesterona

Observando as estruturas podemos identificar que possuem em comum a função orgânica _____ e a mesma quantidade do elemento químico _____.

Completa a frase acima a opção

- A) amida – carbono. B) álcool – oxigênio.
C) aldeído – carbono. D) ácido carboxílico – hidrogênio.
E) cetona – oxigênio.

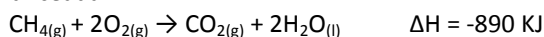
44. Um aluno, ao organizar os materiais de sua pesquisa em um laboratório químico, não observou e deixou em um mesmo armário placas de zinco (Zn), junto com solução aquosa de ácido clorídrico (HCl). Tal fato pode levar à ocorrência da seguinte reação:



A reação entre esses produtos poderia ser minimizada se

- A) houvesse a presença de um catalisador. B) a temperatura do laboratório estivesse alta.
C) o zinco estivesse na forma de pó. D) a temperatura do laboratório estivesse baixa.
E) as quantidades dos reagentes fossem aumentadas.

45. O menor dos hidrocarbonetos, o metano (CH_4), é um gás incolor e pode causar danos ao sistema nervoso central se for inalado. Pode ser obtido da decomposição do lixo orgânico, assim como sofrer combustão como mostra a reação balanceada:



A massa de metano que, em g, precisa entrar em combustão para que sejam produzidos exatamente 54 g de água é igual a

Dados: $M(\text{H}) = 1 \text{ g/mol}$, $M(\text{C}) = 12 \text{ g/mol}$ e $M(\text{O}) = 16 \text{ g/mol}$.

- A) 36. B) 24.
C) 20. D) 44.
E) 52.

REDAÇÃO

Com base nos dois textos a seguir, elabore uma composição **dissertativo-argumentativa**, respondendo ao seguinte questionamento: **No Brasil, os negros estão bem representados em todas as áreas da sociedade?**

Texto 1

Escritora, poetisa, romancista e ensaísta, Conceição Evaristo, 70 anos, é uma das atrações mais esperadas da primeira edição da Festa Literária Internacional do Pelourinho (Flipelô), em Salvador. Ela é uma das convidadas do evento Diálogos Insubmissos de Mulheres Negras, que acontece nesta sexta-feira (11), às 20h15, no Teatro Sesc-Senac Pelourinho, dentro da programação da Flipelô.

Evaristo é considerada uma das principais escritoras do país e referência para milhares de autoras e autores negros e negros no mundo. Em julho ela participou da Festa Literária Internacional de Paraty (Flip), que levantou discussões por ter batido o recorde de autores negros, 30% da mesa.

Para ela, a presença cada vez mais forte de negros nos eventos literários pode ser atribuída à força do coletivo. "Várias atividades foram feitas para chamar a atenção para a nossa ausência. Outras autoras notaram também para o fato de que o público mudou. As feiras não costumavam ter negros na plateia porque as pessoas não se sentiam representadas", avalia.

Para a escritora, estar na primeira edição da Flipêlo é motivo de orgulho. "O fato de eu ser convidada para participar desse evento é ótimo para nós mulheres afrobrasileiras, porque estamos ocupando uma área considerada nobre pela sociedade, que é a literatura", disse.

A mesa que ela vai participar foi inspirada em um dos seus livros, "Insubmissas Lágrimas de Mulheres". O livro foi debatido durante a programação do Julho das Pretas, que teve a escritora afroamericana Angela Davis como uma das atrações.

Sobre sentir que tem um papel de função social para a construção de referência para outras mulheres, ela é enfática: "A confiança que as mulheres negras me dão, e a representatividade que me conferem é o que me dá segurança para falar com propriedade".

Fonte: <https://g1.globo.com/bahia/noticia/conceicao-evaristo-debate-mulheres-negras-na-flipelo-feiras-nao-custumavam-ter-negros.ghtml>

Texto 2

O que explica a baixa representatividade de negros na mídia?

Amauri Eugênio

24 de maio de 2018

Seja em novelas, filmes ou na imprensa televisiva, a presença de pessoas pretas e pardas em posição de destaque está longe de refletir a composição étnico-racial do Brasil

Salvador é a capital federal com o maior percentual de pessoas pretas e pardas na composição populacional. A principal cidade da Bahia tem 80,2% de pessoas negras dentro da composição étnico-racial. A população brasileira é formada por quase 54% de pessoas negras, de acordo com o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística).

A mesma Salvador é retratada em "Segundo Sol", novela das 21h da Rede Globo, mas não parece ser a mesma Salvador da vida real. Na trama, o par romântico dos primeiros episódios foi formado pelos atores Emilio Dantas (Beto Falcão/Miguel) e Giovanna Antonelli (Luzia/Ariella), enquanto os demais papéis de destaque são de Deborah Secco (Karola, a vilã), Vladimir Brichta (Remy), Adriana Esteves (Lauretta) e, na segunda fase, Chay Suede e Luisa Arraes interpretarão os filhos de Luzia - Ícaro e Manuela, respectivamente. É importante ressaltar que não se trata de crítica aos atores citados - ambos têm méritos na carreira -, mas sim ao contexto em que foram inseridos.

Ainda, o papel relevante destinado a um ator negro na produção é o de Roberval, interpretado por Fabrício Boliveira.

Desse modo, pode-se dizer que "Segundo Sol" promoveu whitewashing (lavagem branca, em tradução livre do inglês). Esse termo é usado para situações em que a escalação de atores brancos ocorre em casos nos quais deveria haver representação de outras etnias.

A Coordigualdade (Coordenadoria Nacional de Promoção à Igualdade de Oportunidade e Eliminação da Discriminação no Trabalho), do Ministério Público do Trabalho, enviou, em 11 de maio, documento para haver representação racial mais significativa na novela. Caso não sejam tomadas medidas necessárias para mudar esse panorama, a emissora poderá ser acionada na Justiça por esse motivo.

Apesar de este caso não ser inédito, ainda mais ao se levar em conta que produções da Globo, SBT e Record têm, segundo o portal UOL, 7,98% de atores negros nos respectivos elencos, trata-se de algo mais profundo do que uma mera questão artística.

"A falta de representatividade é algo gritante. A [estrutura da] televisão brasileira remete a meados do século passado e ninguém pegou no pé com o passar do tempo. Quando a pessoa negra aparece, é associada a estereótipos negativos: a mulher é associada à sexualidade e atores negros interpretam bandidos. A explicação para isso é a lógica racista na Globo e na sociedade, pois não é possível dissociar a mídia das relações sociais", explica Francisco Fernandes Ladeira, mestre em geografia e articulista do Observatório da Imprensa.

Representatividade conta

Em 2015, o filme "Star Wars: Episódio VII - O Despertar da Força", um dos protagonistas era Finn, interpretado pelo ator inglês - e negro - John Boyega. Apesar de alguns fãs terem reclamado sobre a presença de um personagem não-caucasiano na trama, o longa dirigido por J.J. Abrams tornou-se, à época, o filme com a maior bilheteria dos EUA. Ainda naquele mesmo período, a foto do garoto Matias Melquiades segurando o boneco do personagem viralizou nas redes sociais e levantou debates relativos à representatividade.

Ainda que uns e outros digam que isso se trata de problematização sem fundamento ou até mesmo vitimismo, o fato é que representatividade conta. E conta muito. "Parâmetros de identificação subjetiva são criados e, de alguma forma, o jovem que assiste à televisão se identificará com os atores", ressaltava Ladeira, sobre a identificação com determinado personagem, apesar de a televisão não ter o mesmo poder de antes. "Hoje, a novela perdeu um pouco da força que tinha em comparação com a era pré-internet."

Como consequência, quando uma pessoa de determinado grupo étnico-racial vê alguém desse mesmo segmento interpretando papéis de personagens subalternos ou inseridos em contexto criminal, isso poderá ter influência definitiva em sua formação social. "Desde pequeno, a pessoa negra incorpora esse aspecto negativo em si e isso influenciará a postura dela na sociedade," detalha Francisco Fernandes Ladeira, sobre como esse aspecto tende a invisibilizar a pessoa negra na sociedade.

Fonte: <https://almapreta.com/editorias/realidade/o-que-explica-a-baixa-representatividade-de-negros-na-midia>

OBSERVAÇÕES:

- 1) Total de escores: **100**.
- 2) Número de linhas: mínimo: **25** – máximo: **30**.
- 3) Serão descontados **dois** pontos para cada erro de escrita, **três** para cada erro de gramática e **quatro** para cada erro de texto.
- 4) Se a redação não atingir o limite mínimo, serão descontados **quatro** pontos por linha em branco.
- 5) A fuga ao tema bem como à forma de composição implicam nota **ZERO**.
- 6) Não faça **citações**.

RASCUNHO DA REDAÇÃO

[illegible]