



NÍVEL SUPERIOR

PORTUGUÊS

TEXTO I

Trem - Bala
Ana Carolina Vilela

Não é sobre ter todas as pessoas do mundo pra si
É sobre saber que em algum lugar alguém zela
por ti

É sobre cantar e poder escutar mais do que a
própria voz
É sobre dançar na chuva de vida que cai sobre
nós

É saber se sentir infinito
Num universo tão vasto e bonito é saber sonhar
Então, fazer valer a pena cada verso
Daquele poema sobre acreditar

Não é sobre chegar no topo do mundo e saber
que venceu
É sobre escalar e sentir que o caminho te
fortaleceu
É sobre ser abrigo e também ter morada em
outros corações
E assim ter amigos contigo em todas as situações

A gente não pode ter tudo
Qual seria a graça do mundo se fosse assim?
Por isso, eu prefiro sorrisos
E os presentes que a vida trouxe pra perto de mim

Não é sobre tudo que o seu dinheiro é capaz de
comprar
E sim sobre cada momento sorriso a se
compartilhar
Também não é sobre correr contra o tempo pra ter
sempre mais
Porque quando menos se espera a vida já ficou
pra trás
Segura teu filho no colo
Sorria e abraça teus pais enquanto estão aqui
Que a vida é trem-bala, parceiro
E a gente é só passageiro prestes a partir

Laiá, laiá, laiá, laiá, laiá
Laiá, laiá, laiá, laiá, laiá

Segura teu filho no colo
Sorria e abraça teus pais enquanto estão aqui
Que a vida é trem-bala, parceiro
E a gente é só passageiro prestes a partir

01. (Concurso Milagres/2018) Em uma leitura geral do texto, podemos inferir que:

I - Trata-se de uma temática universal e atemporal inerente ao ser – o existencialismo humano frente à fugacidade da vida.

II – Contraditório a tudo que representa o homem contemporâneo, o texto traça o caminho percorrido no mundo capitalista e realça o verdadeiro sentido da vida.

III – Reflete a cosmovisão individual de sua compositora e transformou-se em um grande sucesso devido, entre outras coisas, à melodia intimista e simples.

A) I e II estão corretas.

B) I e III estão corretas.

C) II e III estão corretas.

D) Apenas III está correta.

E) Todas estão corretas.

02. (Concurso Milagres/2018) A estrofe que melhor justifica o título é:

A) A primeira.

B) A sexta

C) A terceira.

D) A quinta

E) A segunda.

03. (Concurso Milagres/2018) No verso: **É sobre saber que em algum lugar alguém zela por ti., a oração em destaque é classificada como:**

- A) Subordinada adjetiva restritiva.
- B) Subordinada adverbial causal.
- C) Subordinada substantiva subjetiva.
- D) Subordinada adverbial concessiva.
- E) Subordinada substantiva objetiva direta.

TEXTO II



04. (Concurso Milagres/2018) **Estabelecendo uma relação entre o texto Trem Bala e a Tirinha do Texto II, podemos inferir que:**

- A) Manolito é o retrato do "servo" moderno que a revolução industrial criou, representa o que é negado pela compositora.
- B) Mafalda fica perplexa e lamenta a personalidade de Manolito, da mesma forma a compositora se depara com os valores morais.
- C) A letra da música e a mensagem da charge refletem o mundo do capital, aquele que criou nas pessoas uma necessidade imensa de garantir seu sustento.

D) A vida não tem espaço no mundo onde os jornais trazem a cotação dos valores econômicos; essa é a principal mensagem - implícita, simples, objetiva e dolorosamente verdadeira apresentada nos textos em questão.

E) Outra característica a que os textos apontam é a desvalorização das coisas imateriais.

05. (Concurso Milagres/2018) **Marque a opção em que a passagem bíblica estabelece o diálogo com os textos I e II:**

- A) Não estejais inquietos por coisa alguma; antes as vossas petições sejam em tudo conhecidas diante de Deus pela oração e súplica, com ação de graças. (9 – Filipenses 4:6)
- B) Porque eu bem sei os pensamentos que tenho a vosso respeito, diz o SENHOR; pensamentos de paz, e não de mal, para vos dar o fim que esperais. (2 – Jeremias 29:11)
- C) Não atentando nós nas coisas que se vêem, mas nas que se não vêem; porque as que se vêem são temporais, e as que se não vêem são eternas. (2 Coríntios 4:18)
- D) Ainda que eu fale as línguas dos homens e dos anjos, se não tiver amor, serei como o bronze que soa ou como o címbalo que retine. (I Coríntios 13:1)
- E) Se o sábio lhes der ouvidos, aumentará seu conhecimento, e quem tem discernimento obterá orientação (Provérbios 1:5).



CONHECIMENTOS GERAIS

06. (Concurso Milagres/2018) “A violência doméstica geralmente possui motivação fútil. Alcoolismo, drogadição e questões financeiras são fatores exacerbadores, mas é o machismo revelado no sentimento cotidiano de posse que determina a maioria absoluta de casos do tipo.” Ela estava de saída curta, chegou em casa fora do horário combinado ou não havia feito a comida na hora certa. Estas são principais afirmações dos agressores que vêm as mulheres como objetos de sua propriedade, e ainda tentam culpá-las pelo ocorrido. Tudo isso é fruto do mais puro machismo”, afirma a promotora.” (Promotora Ana Lara Camargo de Castro atua em uma Vara especializada na defesa de mulheres vítimas de violência. Publicado em - <https://www.geledes.org.br> - 05/07/2014)

O G1- CE, de 19 de junho de 2018, noticiou o índice de julgamentos de ações de violência doméstica registradas no Tribunal de Justiça do Ceará. Sobre tal fato, é correto afirmar:

- A) Tribunal de Justiça do Ceará (TJCE) registrou o maior índice de atendimento de processos relacionados à violência doméstica e familiar contra a mulher entre os tribunais do país em 2017. Segundo relatório do Conselho Nacional de Justiça (CNJ), divulgado nesta segunda-feira (19), o órgão cearense julgou 17.257 processos da Lei Maria da Penha no ano passado.
- B) A taxa de atendimento à demanda no TJCE foi de 239% dos processos. Além disso, o órgão recebeu 7.224 novas ações judiciais de violência contra mulher. Ou seja, a quantidade de decisões proferidas

pelos juízes do estado foi mais do que o dobro de novos casos recebidos.

C) Graças a ações positivas, o Tribunal de Justiça do Ceará (TJCE) registrou um abaxia significativa no atendimento de processos relacionados à Lei Maria da Penha. Segundo dados do Conselho Nacional de Justiça (CNJ), divulgado nesta segunda-feira, as ocorrências de violência doméstica servem de termômetro para o nível geral de violência.

D) As alternativas A e B estão corretas;

E) A, B e C não condizem com a realidade cearense.

07. (Concurso Milagres/2018) Pós-graduação faz mal à saúde
(por Thomaz Wood Jr. — publicado 10/06/2018 – adaptado)

“Segundo a Coordenadoria de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, o Brasil tinha, em 2017, 2,2 mil programas de doutorado, 3,4 mil de mestrado acadêmico e 703 de mestrado profissional. Conforme compilação da revista *Galileu*, em 2016 foram defendidas quase 80 mil teses e dissertações, metade delas na Região Sudeste. [...]

O índice é relevante, porque a formação em pós-graduação impulsiona a pesquisa e o desenvolvimento. Para os indivíduos, há uma relação direta e positiva entre formação, emprego e salário.

Nas últimas décadas, o título de doutor, antes reservado a cientistas, tornou-se objeto de desejo de professores não pesquisadores ansiosos para garantir emprego e melhores salários e por profissionais do mercado interessados em alternativas de carreira supostamente mais estáveis ou recompensadoras.

Entretanto, para muitos o sonho do título transforma-se em pesadelo. Orientadores distantes, infraestrutura



precária para desenvolvimento da dissertação ou da tese e falta de apoio financeiro podem fazer dos anos de pós-graduação um martírio intransponível.

Além disso, os candidatos enfrentam as dificuldades inerentes ao processo: os desafios de assimilar e dominar o estado da arte do conhecimento e construir uma contribuição científica e, cada vez mais, a exigência de gerar um impacto prático. Afinal, formar um mestre ou um doutor custa muito dinheiro, geralmente dinheiro público.

Assim, de um lado, os pós-graduandos precisam atender a parâmetros globais de qualidade em seu trabalho e, de outro, enfrentam formação básica deficiente e falta de recursos, fruto de idiosincrasias locais. Equilibrar a equação não é trivial. Para um número significativo de candidatos, a produção de uma dissertação ou tese é uma transição sofrida, cheia de expectativas e dúvidas, um fosso escuro do qual não há certeza de emergir.

A pós-graduação é, por tudo isso, um contexto propício para gerar doenças psicossomáticas. De fato, estudos científicos sobre o tema indicam que doutorandos constituem população especialmente sujeita a ansiedade e depressão. O mal afeta os trópicos e muito além.”

De acordo com as ideias do texto, é correto afirmar, **EXCETO**:

- A) A equação de difícil equilíbrio se estabelece no paradoxo entre as especificidades locais e as exigências globais;
- B) Os adoecimentos próprios da pós-graduação são típicos de países pobres e subdesenvolvidos como o Brasil;

- C) Títulos que antigamente eram posses exclusivas de pesquisadores hoje estão popularizados por questões outras;
- D) As doenças psicossomáticas têm, em grande parte, origem nos estudos exaustivos e condições adversas;
- E) A principal fonte dos estudos *stricto sensu* é dinheiro público.

08. (Concurso Milagres/2018) “Ceará vacinou 94,71% do público-alvo na campanha nacional de vacinação contra a gripe, alcançando a meta estabelecida pelo Ministério da Saúde, de 90% dos grupos prioritários. Em termos percentuais, o Ceará é o estado do Nordeste com maior cobertura e homogeneidade e o terceiro do Brasil.” (<https://g1.globo.com/ce/ceara/noticia> - adaptado). São grupos prioritários na meta de vacinação, **EXCETO**:

- A) Crianças de 06 meses a 5 anos;
- B) Gestantes;
- C) Trabalhadores da educação e saúde;
- D) Indígenas;
- E) Idosos.

09. (Concurso Milagres/2018) Observe com atenção a receita culinária apresentada a seguir:

Bolo de goma

INGREDIENTES

- 02 xícaras de goma;
- 02 ovos;
- ½ xícara de óleo;
- 01 colher de café de fermento;
- 01 colher de café de sal.

MODO DE FAZER

Ferva o leite com o óleo, e despeje sobre a goma, o fermento e o sal. Bata as claras



em neve, junte as gemas e despeje sobre a goma escaldada, Asse em forma untada e polvilhada com farinha de trigo. Leve ao forno até dourar. Bom apetite!

Essa receita do “Bolo de Goma”, também conhecida como “Bolo do Piauí” nos dá a convicção de que comer é um ato que envolve fatores econômicos, sociais, geográficos, históricos, religiosos e culturais. A escolha dos ingredientes, o preparo dos alimentos e a maneira de servir identificam o grupo social e ajudam a estabelecer uma identidade cultural. No caso apresentado acima, demonstra:

- A) uma estreita relação de culturas, onde se incorpora de ingredientes oriundos de tradições culinárias distintas e ingredientes múltiplos.
- B) uma receita espontânea, incorporada aos padrões culinários da colônia.
- C) um ritual de servir, vinculado aos costumes e formalismos religiosos do povo africano.
- D) uma maneira de manusear ingredientes próprios do extrativismo, associado ao estilo nômade dos ciganos.
- E) uma demanda de identidade cultural, pelo uso de produtos originados e cultivados em áreas sertanejas.

10. (Concurso Milagres/2018) Cada cultura tem suas virtudes, seus vícios, seus conhecimentos, seus modos de vida, seus erros, suas ilusões. Na nossa atual era planetária, o mais importante é cada nação aspirar a integrar aquilo que as outras têm de melhor, e a buscar a simbiose do melhor de todas as culturas. A França deve ser considerada em sua história não somente segundo os ideais de Liberdade-Igualdade-Fraternidade promulgados por sua Revolução, mas

também segundo o comportamento de uma potência que, como seus vizinhos europeus, praticou durante séculos a escravidão em massa, e em sua colonização oprimiu povos e negou suas aspirações à emancipação. Há uma barbárie europeia cuja cultura produziu o colonialismo e os totalitarismos fascistas, nazistas, comunistas. Devemos considerar uma cultura não somente segundo seus nobres ideais, mas também segundo sua maneira de camuflar sua barbárie sob esses ideais. (Edgard Morin. Le Monde, 08.02.2012. Adaptado.)

No texto citado, o pensador contemporâneo Edgard Morin desenvolve:

- A) uma apologia ao caráter absolutista dos valores morais, históricos e culturais da Revolução Francesa;
- B) um ato de reflexão crítica acerca do contato entre a cultura ocidental e outras culturas e do quanto a “cultura oficial” se distancia dos processos formadores de suas identidades;
- C) um posicionamento eloquente e laudatório sobre a reverberação dos ideais da Revolução Francesa para os novos rumos da sociedade;
- D) posicionamentos em que se defende a preservação intacta de cultura como forma de evitar a massificação e a desidentidade;
- E) elogios sobre os grandes impactos de determinadas atitudes humanísticas que garantem a preservação humana de forma igualitária.

11. (Concurso Milagres/2018) Em notícia veiculada no G1CE, de 19 de junho do corrente ano, CNH digital passa a valer no estado Ceará. Para utilizar tal documento, é necessário:

- A) Caso já possua a versão impressa, no estado do Ceará, basta ir ao órgão responsável, pagar uma taxa e solicitar a nova versão;
- B) Independente de categoria e tempo de expedição da carteira impressa, todo habilitado tem livre acesso à versão digital;
- C) Há restrição para os habilitados que possuem carteira vencendo com menos de 120 dias;
- D) Com a nova versão da CNH digital, a versão impressa passa a não mais valer dentro do espaço de 24 meses;
- E) Para obter uma CNH digital, o primeiro é preciso ter a CNH impressa no formato atual, com QR code. Quem tem a versão antiga, precisará pedir uma segunda via ou renovar a impressa para, então, solicitar a digital.

12. (Concurso Milagres/2018) Dadas as informações abaixo sobre notícias veiculadas no Ceará, marque a falsa:

- A) Cerca de 20 detentos fogem de penitenciária em Juazeiro do Norte, no Ceará;
- B) O índice de violência diminui no estado, população alerta para os fins eleitoreiros que estes dados comportam;
- C) Ceará tem 83 municípios em alerta ou risco para dengue, zika e chikungunya;
- D) Mostra Sesc exhibe e premia produções cearenses;
- E) Laboratório registra tremor de terra de magnitude 1,8 em Cascavel, no Ceará.

13. (Concurso Milagres/2018) Observe a charge a seguir e estabeleça a relação com as informações contidas abaixo, marque a opção que melhor estabelece

diálogo com a mensagem passada pela charge:

EXTINÇÃO DO
MINISTÉRIO
DA CULTURA



- A) somos hoje uma nação que, tendo tomado consciência de si mesma e de seus destinos, procura (se é que já não o encontrou) o caminho para se afirmar e realizar-se na plenitude de suas forças. Nenhum acontecimento, nenhuma pressão externa seria capaz (creio eu) de nos desviar dos rumos que essa consciência, as nossas possibilidades e o constante esforço para aproveitá-las já nos traçaram. Por certo que não é esse caminho fácil de percorrer, não só devido às oscilações e conflitos, no plano internacional, como também em face das contradições internas e da diversidade de aspectos e tendências regionais.
(<http://www.revistas.usp.br/revhistoria/articloe/view/123250/119605> adaptado)
- B) para se atingir um patamar mais consistente, será necessária uma visão mais orgânica e retrospectiva, capaz de avaliar e refletir sobre experiências prévias. Tal estágio será tanto mais distante e inatingível quanto mais as pastas de cultura forem entregues a artistas e intelectuais consagrados que, na



falta de um passado de administradores e de vontade política, tenderem a se comportar como "medalhões", julgando-se autorizados a orientar a ação de governo por linhas que sigam apenas suas preferências pessoais. Isso sem mencionar - pior ainda - aqueles secretários que são escolhidos "à força" porque nenhum partido tenha se interessado por uma área tão pouco atrativa na partilha do orçamento e dos cargos politicamente compensadores. Esses dirigentes "de ocasião" com facilidade aspiram a marcar sua presença com projetos "de impacto", que, na maioria das vezes, consistem em "reinventar a roda". (São Paulo Perspec. vol.15 no.2 São Paulo Apr./June 2001 – adaptado)

C) A paisagem cultural só se enriquece e se diversifica consistentemente no longo prazo, fruto de processos de aprendizado e transmissão que alargam o repertório de gosto, a sensibilidade ao fazer artístico e o bolsão de amadorismo em que navega a maioria das pessoas que se sentem participantes desse pequeno universo. São esses processos que, em grande parte, dilatam socialmente as práticas amadoras, entendidas como o viveiro em que germinam e se consolidam as trajetórias que levam ao profissionalismo em artes e outras expressões culturais. (Idem);

D) Para que o Estado efetue, de forma concreta, a proteção à cultura em seu sentido antropológico, sendo esta toda manifestação de um determinado grupo de pessoas, é necessário que exista vínculo fundamental com o princípio basilar do ordenamento jurídico brasileiro, o princípio da dignidade da pessoa humana. Relaciona-se com o questionamento feito por quem inicia o estudo dos direitos culturais, se deveria o Estado tutelar de forma isonômica, tudo que é entendido

como cultura. Pois mesmo neste sentido tão amplo de cultura, o Estado deve dispensar proteção a manifestações de cunho degradante ao ser humano, como por exemplo práticas voltadas simplesmente a finalidade de lucro, relativizando o valor do ser humano; (www.direitosculturais.com.br/download.php?id=124)

E) Se nos detivermos na realidade brasileira podemos perceber o quanto as políticas culturais avançaram no sentido de contemplar a diversidade cultural do país, com destaque para a esfera federal da gestão pública da cultura no Brasil. A última década foi especialmente estimulante tanto para o debate quanto para a implementação de políticas e gestões públicas de cultura focadas em abarcar a diversidade cultural. (<http://culturadigital.br/politicaculturalcasaderuibarbosa/files/2014/06/Alice-Pires-de-Lacerda.pdf>).

14. (Concurso Milagres/2018) Observe as informações sobre o município de Milagres e responda o que se pede:

I – De acordo com as informações do último censo, a população do município gira em torno de pouco mais de vinte e oito mil pessoas;

II - Os números registrados no IDEB registram que a educação do município é muito superior a média;

III – O percentual da população do município com rendimento nominal mensal per capita de até 1/2 salário mínimo é de 12,1 %.

A) I e II são verdadeiras;

B) I e III são verdadeiras;

C) II e III são verdadeiras;

D) Todas são verdadeiras;

E) Todas são falsas.



15. (Concurso Milagres/2018) Nos últimos cinquenta anos têm acontecido um reconhecimento, pequeno embora, dos valores e direitos das comunidades e etnias “de margem”, que entre outros motivos, parte das agremiações e instituições de sindicatos e organização destes. A luta é constante e as barreiras ainda se mostram intransponíveis. Em 2014, aproximadamente em 24 Estados do Brasil cadastrou mais de 3500 comunidades quilombolas. É considerado Comunidade Quilombola o agrupamento de pessoas étnico-raciais, segundo critérios de auto atribuição, com trajetória histórica própria, dotados de relações territoriais específicas e com ancestralidade negra relacionada com a resistência à opressão histórica sofrida. A Constituição Federal do Brasil (1988) brasileiro reconhece a identidade dos quilombolas e o seu direito fundamental à:

- A) praticar livremente sua opção religiosa e obedecer a suas tradições ritualísticas;
- B) liberdade de expressar-se culturalmente;
- C) posse definitiva das terras que estejam ocupando;
- D) instituir sua própria escola onde seus valores e preceitos sejam respeitados;
- E) liberdade de expressar-se artisticamente em sua língua de origem.



DIDÁTICA E LEGISLAÇÃO

16. (Concurso Milagres/2018) O processo educativo que se desenvolve na escola pela instrução e ensino consiste na assimilação de conhecimentos e experiências acumuladas pelas gerações anteriores no decurso do desenvolvimento histórico-social. Entretanto, o processo educativo está condicionado pelas relações sociais em cujo interior se desenvolve; e as condições sociais, políticas e econômicas aí existentes influenciam decisivamente o processo de ensino e aprendizagem. As finalidades educativas subordinam-se, pois, a escolhas feitas frente a interesses de classe determinados pela forma de organização das relações sociais. Por isso, a prática educativa requer uma direção de sentido para a formação humana dos indivíduos e processos que assegurem a atividade prática que lhe corresponde. (LIBÂNEO, 1999:23)

De acordo com as informações contidas no excerto, é correto afirmar que:

- A) para ocorrer o ensino, as opções político-sociais dos profissionais que trabalham na escola são suficientes;
- B) a escola é livre para a transmissão de conteúdos e ainda permanece sem partido político;
- C) inserida em um contexto social, político, histórico e econômico, a escola se encontra subordinada a tais fatores e ao que eles representam;
- D) as teorias se apresentam válidas para solucionar os problemas da prática pedagógica existente;

E) para contribuir com uma prática normativa, deve-se fundamentar em modelos já existentes e de comprovada eficiência.

17. (Concurso Milagres/2018) Observe as afirmações e marque a opção correta:

I – A Pedagogia, sendo ciência da e para a educação, estuda a educação, a instrução e o ensino; a Didática é o principal ramo de estudos da Pedagogia.

II – Investigar os fundamentos, condições e modos de realização da instrução e do ensino são competências da Didática.

III – A Didática, com base em seus vínculos com a Pedagogia, especifica processos, comportamentos, aspectos legais e procedimentos obtidos na investigação das matérias gerais.

IV – A Didática está intimamente ligada à Teoria da Educação, à Teoria da Organização Escolar, à Teoria do Conhecimento e à Psicologia da Educação.

- A) I, II e III são verdadeiras;
- B) I, III e IV são verdadeiras;
- C) II, III e IV são verdadeiras;
- D) I, II e IV são verdadeiras;
- E) todas são verdadeiras.

18. (Concurso Milagres/2018) O contexto atual requer uma compreensão ampla e plural do direito à diferença e a necessidade de respeito às diferentes manifestações culturais, para tanto, cabe à escola:

I – entender a construção dos espaços de dominação e contestação da cultura e abrir espaços para que os grupos excluídos do currículo escolar tenham condições de se articular contra qualquer tipo de exploração e opressão.



II – criar condições para o debate de heterogeneidade cultural e valorização das diferenças.

III – reconhecer e respeitar as diferenças enquanto arquétipos de emancipação humana, com práticas de autonomia, respeito e liberdade do outro.

IV – possibilitar a interação entre os alunos e as diferentes culturas, sem que eles percam o vínculo e a valorização de sua cultura de origem, de modo que estes alunos possam desenvolver a crítica e autocrítica às diferentes manifestações culturais.

- A) todas estão corretas;
- B) I e II estão corretas;
- C) II e III estão corretas;
- D) III e IV estão corretas;
- E) todas estão erradas.

19. (Concurso Milagres/2018) Marque a opção correta:

- A) A escolarização básica constitui instrumento indispensável à construção da sociedade democrática, porque tem como função a socialização daquela parcela do saber sistematizado que constitui o indispensável à formação e ao exercício da cidadania, o poder público tem cumprido suas responsabilidades na manutenção do ensino obrigatório e gratuito.
- B) Existem políticas públicas efetivas de âmbito nacional no que se refere à administração e à gestão do ensino.
- C) As últimas décadas se caracterizam pelo significativo índice de matrículas de alunos provenientes das camadas populares, mas há milhares de crianças fora da escola e uma grande parte dos que se matriculam não consegue continuar seus estudos.

D) As forças sociais que detêm o poder econômico e político na sociedade, representadas pelos que governam e legislam, mostram-se preocupadas e atuantes em relação à escola pública e difundem uma ideia da escola enquanto elemento de ajustamento à ordem social estabelecida.

E) A escola pública é unitária porque o ensino básico é um direito fundamental de todos os brasileiros e dever do Estado.

20. (Concurso Milagres/2018) São atribuições de uma escola pública democrática, EXCETO:

- A) proporcionar a todas as crianças e jovens uma escolarização básica e gratuita de pelo menos oito anos;
- B) assegurar a todos as condições de assimilação dos conhecimentos sistematizados e a cada um o desenvolvimento de suas capacidades físicas e intelectuais;
- C) o desenvolvimento das capacidades e habilidades cognitivas como elemento preponderante para o domínio dos conhecimentos, através do diálogo crítico e participativo dos agentes envolvidos no processo;
- D) assegurar uma organização interna em que os processos de gestão, administração e participação democrática dos agentes estejam voltados para o atendimento da função básica da escola, o ensino.
- E) assegurar um sólido domínio das matérias escolares através do repasse de informações, sobretudo dos saberes profundos e especializados instituídos, como condição para a formação da cidadania plena e direito à igualdade;



PROFESSOR DE BIOLOGIA

21. (Concurso Milagres/2018) O processo de evolução biológica corresponde ao conjunto de modificações hereditárias sofridas por uma espécie ao longo do tempo. Sobre este processo é correto afirmar que :

- A) Os indivíduos se modificam para se adaptar ao ambiente;
- B) Uma espécie esta adaptada quando encontrada em seu habitat;
- C) Os diferentes indivíduos de uma espécie tem igual probabilidade de deixar descendentes;
- D) Evolução é um processo que atua em nível de população;
- E) A seleção natural leva ao melhoramento da espécie;

22. (Concurso Milagres/2018) A evolução da paisagem Sulamerica foi moldada através de processos climáticos oscilatórios que resultaram na distribuição atual de plantas e animais de forma que hoje, isolados em ilhas, encontramos espécies relictuais testemunhas deste processo. Recentemente, foi descoberta na região da Chapada do Araripe uma espécie nova de caranguejo cujos ancestrais mais próximos são amazônicos. Sobre a afirmação é incorreto:

- A) Uma espécie é endêmica quando encontrada apenas naquela região;
- B) A teoria dos refúgios ecológicos pode explicar a distribuição atual das espécies Sulamericanas;

C) A Chapada do Araripe ja fez parte da Amazônia;

D) Espécies endêmicas de ilhas não correm maior risco de extinção;

E) As glaciações são alterações climáticas cíclicas a que o planeta está submetido;

23. (Concurso Milagres/2018) A matéria cicla no ambiente mudando de estado e de compartimento a cada passagem enquanto que a energia não pode ser ciclada. Sobre os dois processos temos:

I) O ciclo do nitrogênio é caracterizado pela ação de bactérias e fungos;

II) O compartimento atmosférico é o mais importante do ciclo do enxofre;

III) A energia flui em sentido único;

IV) As cadeias alimentares podem ser representadas por meio de pirâmides numérica, biomassa e energética em forma direta ou inversa;

V) A cada passagem de nível trófico menos energia fica disponível;

Estão corretas:

A) I, III e V

B) II, IV e V

C) III, IV e V

D) I, II e III

E) II, III e IV

24. (Concurso Milagres/2018) As afirmações a seguir estão relacionadas ao conceito de nicho ecológico.

I) Biomas mais complexos estruturalmente suportam maior número de espécies por



disponibilizarem maior quantidade de nichos ecológicos;

- II) Espécies diferentes que ocupam o mesmo habitat por muito tempo competem pelo mesmo nicho ecológico;
- III) Uma espécie da América do Sul e uma espécie da ilha de Madagascar podem ter nichos ecológicos semelhantes.

Quais afirmativas estão corretas?

- A) Apenas I
B) Apenas II
C) Apenas III
D) Apenas I e III
E) Apenas II e III

25. (Concurso Milagres/2018) As mudanças climáticas globais as quais o planeta está submetido tem levado ao rápido desaparecimento de várias espécies. Estes processos podem ser de origem natural ou induzidos pela ação humana.

O aumento do _____ (1) tem relação com a liberação de CO₂ pela queima de combustíveis fósseis.

A liberação de CFCs na atmosfera favorecem o aumento do _____ (2).

O aumento natural da temperatura do planeta esta relacionado ao _____ (3).

As lacunas são preenchidas corretamente por:

- A) 1-Buraco da camada de ozônio; 2-efeito estufa, período interglacial.
B) 1-Período interglacial; 2-efeito estufa, buraco da camada de ozônio.

- C) 1-Efeito estufa; buraco da camada de ozônio, período interglacial.
D) 1-Buraco da camada de ozônio, período interglacial, efeito estufa.
E) 1-Efeito estufa, período interglacial, buraco da camada de ozônio.

26. (Concurso Milagres/2018) A queima de combustíveis fósseis é uma das principais perturbações humanas ao ciclo global do enxofre. O SO₂ liberado para atmosfera é oxidado e convertido em ácido sulfúrico dentro das gotas de aerossóis causando a chuva ácida. São consequências da chuva ácida:

- A) a corrosão de metais, pinturas, monumentos históricos, destruição da cobertura vegetal e acidificação dos lagos
B) a diminuição do aquecimento global, já que esse tipo de chuva retira poluentes da atmosfera.
C) a destruição da fauna e da flora, e redução dos recursos hídricos, com o assoreamento dos rios.
D) as enchentes, que atrapalham a vida do cidadão urbano, corroendo, em curto prazo, automóveis e fios de cobre da rede elétrica.
E) a degradação da terra nas regiões semiáridas, localizadas, em sua maioria, no Nordeste do nosso país.

27. (Concurso Milagres/2018) Sobre o metabolismo energético é incorreto afirmar:

- A) A respiração celular é um processo de catabolismo, pois tem um caráter de degradação.



- B) O ATP é uma molécula que constitui a principal forma de energia química, pois sua hidrólise é altamente exergônica.
- C) O ATP é formado por uma base nitrogenada adenina, uma ribose e três grupos fosfato.
- D) O processo de respiração celular é a forma como grande parte dos seres vivos sintetiza ATP.
- E) Na fermentação, a energia liberada nas reações de degradação é armazenada em 38 ATPs, enquanto na respiração aeróbica e anaeróbica é armazenada em 2 ATPs.

28. (Concurso Milagres/2018) O entendimento da teoria atômica atual deve-se a contribuição de cientistas como Bohr Dalton, Rutherford e Linus Pauling. Sobre a teoria atômica é incorreto afirmar:

- A) Ao passar entre duas placas eletricamente carregadas, uma positivamente e outra negativamente, as partículas alfa desviam-se para o lado da placa negativa.
- B) O átomo é a menor partícula que constitui a matéria.
- C) Cada tipo de elemento químico é caracterizado por um determinado número de massa.
- D) O modelo atômico que representa o comportamento do elétron na forma orbital é o de Rutherford-Bohr.
- E) No modelo de Rutherford e no atual, cada átomo tem um núcleo.

29. (Concurso Milagres/2018) Hélio (2) Neônio (10) e Argônio (18) são:

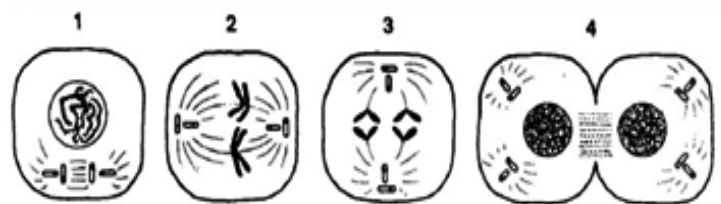
- A) metais alcalinoterrosos
- B) gases nobres

- C) elementos de transição
- D) lantanídeos
- E) calcogênios

30. (Concurso Milagres/2018) Os vegetais obtêm sua energia a partir do processo de fotossíntese o qual necessita de água, CO₂, nutrientes e radiação. No entanto em algumas situações o vegetais precisam lidar com o dilema fotossintetizar ou conservar água. Que estrutura esta relacionada a estes processos

- A) limbo.
- B) estípula.
- C) gavinha.
- D) estômato.
- E) mesofilo.

31. (Concurso Milagres/2018) Analise as proposições apresentadas com relação, a imagem abaixo, que simula a divisão celular em células somáticas.



- I. Nos organismos pluricelulares, o crescimento e a reparação dos tecidos ocorrem através da mitose, que é iniciada pela Anáfase representada na fase 1.
- II. Na mitose ocorre duplicação do cromossomo e distribuição para as células-filhas, na fase 2, verificamos a metáfase, onde começa o alinhamento entre os pares cromossomos formados ao



eixo central, enquanto os centríolos estão nos polos.

III. Na fase 3, prófase, começa a divisão do citoplasma e cromossomos, ambos migrando para lados opostos da célula.

IV. A fase 4 é a última fase do processo, denominada de Telófase, essa etapa em que a membrana celular se divide em duas partes, formando, assim, duas novas células e ocorre a reconstituição do envoltório nuclear.

V. Antes do processo de divisão celular iniciar, ocorre uma fase de preparação, denominada de Interfase, onde ocorre duplicação de DNA e acúmulo de energia pela célula.

Quais as alternativas corretas:

- A) II – III – V apenas
- B) II – IV – V apenas
- C) I – II – III apenas
- D) I – IV – V apenas
- E) II – III – IV apenas

32. (Concurso Milagres/2018) O núcleo celular é o centro de controle de todas as atividades celulares, porque contém nos cromossomos, todo genoma da célula, além de ser responsável pela duplicação do DNA e pela síntese e processamento dos tipos de RNA, assim, em relação ao núcleo assinale a alternativa incorreta:

A) O envoltório nuclear separa o conteúdo intracelular do citoplasma, além de comunica-se com o retículo endoplasmático rugoso.

B) A síntese de proteínas será afetada, se o nucléolo for removido ou impedido de funcionar.

C) Os poros permitem a passagem da cromatina para o Citossol, fenômeno indispensável para que ocorra a síntese de proteínas.

D) A cromatina é constituída pelas moléculas de DNA associadas a proteínas, principalmente Histonas, que juntas formam o complexo nucleossomo.

E) Nucleoplasma é um líquido viscoso que preenche os espaços entre as estruturas do núcleo.

33. (Concurso Milagres/2018)

Fibroblastos é o tipo celular mais comum no tecido conjuntivo, como principal função sintetiza proteínas de colágeno e elastina, devido essa função, quais as duas organelas encontradas com abundância e bem desenvolvidas, respectivamente:

- A) Lisossomos e mitocôndrias
- B) Reticulo endoplasmático liso e ribossomo
- C) Reticulo endoplasmático liso e complexo de Golgi
- D) Reticulo endoplasmático rugoso e liso
- E) Reticulo endoplasmático rugoso e complexo de Golgi

34. (Concurso Milagres/2018) O tecido muscular é constituído por células alongadas, essas células são de origem mesodérmica e sua diferenciação ocorre pela síntese de proteínas, de acordo com suas características morfológicas e funcionais distinguem-



se em três tipos: músculo esquelético, cardíaco e liso. Sobre eles são feitas as seguintes afirmativas:

- I. As células do tecido muscular cardíaco são alongadas e apresentam ramificações, e estão unidas entre si por linha transversal denominada: Linha Z. Possuem estriações transversais e de um a dois núcleos localizados centralmente localizados.
- II. As células do tecido muscular liso, típicas dos órgãos viscerais, são uninucleadas e fusiformes. Possui controle involuntário e contrai-se lentamente.
- III. As células do tecido muscular esquelético são cilíndricas e longas, multinucleadas, os núcleos estão localizados no centro da fibra o que diferencia o músculo esquelético do cardíaco.

Qual(is) está(ão) errada(s):

- A) Apenas II e III
- B) Apenas I e II
- C) Apenas I e III
- D) Apenas I
- E) Todas as alternativas

35. (Concurso Milagres/2018) As Doenças sexualmente transmissíveis, mais conhecidas como DSTs, são aquela transmitidas pelo contato sexual, a lista de DSTs é bem extensa, dentre as dez mais comuns temos a sífilis, dentre as alternativas abaixo, assinale a alternativa que correlacione a sífilis a suas características:

- A) Transmitida pelo vírus denomina-se HIV, encontrado no esperma, no sangue, leite materno e na secreção vaginal das

pessoas infectadas. Após o contágio, pode demorar até 10 anos para ocorrer manifestação, podendo ser transmitida sem o portador saber da sua infecção. O exame de rotina anual é essencial para o diagnóstico precoce da doença, e o uso do preservativo é fundamental para evitar o contágio.

- B) Doença ocasionada por uma bactéria, qucada vez mais resistente, a melhor maneira de evitar a transmissão é usando camisinha, inclusive, no sexo oral. Nos homens, a uretrite é seu principal efeito, caracterizado pela produção de um líquido transparente e micção frequente, dolorosa e com sensação de queimação, além de pode levar à epididimite, uma condição dolorosa dos vasos ligados aos testículos, que também podem causar infertilidade. Nas mulheres não aparecem os sintomas em 70% dos casos.
- C) Doença Causada por uma bactéria, os líquidos liberados das mucosas infectadas são fontes de transmissão, ocorrendo tanto pelo contato sexual direto ou por passagem do recém-nascido pela vagina. Nas mulheres, a infecção ocorre tipicamente na vagina, com corrimento purulento, essa infecção e sua infamação pode prosseguir para o útero, tubas uterinas e cavidade pélvica, causando inclusive, esterilidade.
- D) Infecção bactéria transmitida por contato sexual, transfusão sanguínea ou através da placenta ao feto. Tem progressão ao longo de vários estágios, no estágio primário, entre a semana 1 e 5, o sinal é uma ferida aberta indolor chamada de cancro, das semanas 6 a 24, já no segundo estágio, aparecem rachaduras na pele, febre e dores nas articulações e músculos, a infecção dissemina por todos os sistemas corporais. O estágio terciário é caracterizado por sinais de degeneração



de um órgão, à medida que evolui, as vítimas perdem a capacidade de controlar a urina e os movimentos intestinais.

- E) Doença transmitida por vírus, produzindo doloridas bolhas no prepúcio, glândula e corpo do pênis, nos homens e nas mulheres, na vulva e fundo da vagina. Os sintomas podem desaparecer e reaparecer, porém o próprio vírus continua no corpo, não há cura.

36. (Concurso Milagres/2018) Os neurônios e as células da neuroglia compõem o sistema nervoso, e representam as primeiras unidades de recepção e transmissão de estímulos. O termo neuroglia é uma denominação conjunta de células que possuem várias funções no sistema nervoso. Levando em consideração as células da neuroglia e suas respectivas funções, preencha os devidos espaços:

Células que atuam na fagocitose interna ao tecido nervoso são denominadas _____(1). Células que potencializam a transmissão de impulso envolvem os axônios. Axônios internos ao sistema nervoso central têm um envoltório miélinico produzido por células denominadas _____(2). Axônios que estão no sistema nervoso periférico têm envoltório miélinico produzido por células denominadas _____(3).

As lacunas são preenchidas corretamente por:

- A) Micróglia; 2- Oligodendrócitos; 3- Células de Schwann
B) Astrócitos; 2- Oligodendrócitos; 3- Granulócitos
C) Granulócitos; 2- Micróglia; 3- Astrócitos

D) Astrócitos; 2- Células de Schwann; 3- Linfócitos

E) Micróglia; 2- Linfócitos; 3- Células de Schwann

37. (Concurso Milagres/2018) A resistência bacteriana é um dos principais vilões na terapêutica de infecções bacterianas. Esses micro-organismos adquirem tal mecanismo através de formas de recombinação gênica. Em relação à resistência bacteriana aos antibióticos marque a alternativa correta:

A) A resistência bacteriana adquirida, determina modificações estruturais e funcionais na célula receptora, decorre principalmente de mutações espontâneas no momento da divisão do genoma celular.

B) A conjugação é o principal mecanismo de aquisição de resistência entre os bacilos gram-negativos e resulta da transferência de material genético de uma célula bacteriana viável para outra, através de contato físico entre elas.

C) Plasmídios são elementos genéticos adicionais, intracromossômicos, constituídos de segmentos circulares de DNA de cadeia dupla, que codificam características biológicas essenciais da bactéria.

D) A transferência de genes de uma bactéria para outra se dá principalmente pelo mecanismo de transdução, processo que determina a recombinação de genes entre bactérias e é amplificado pela pressão seletiva de antibióticos.

E) Na transformação a recombinação genética só é possível quando ocorre o contato entre duas bactérias.



38. (Concurso Milagres/2018) Sobre o processo de reprodução humana, considere as seguintes afirmativas:

- I. Os métodos contraceptivos hormonais, como a pílula anticoncepcional, são eficientes porque mantêm os níveis hormonais femininos constantes e com isso evitam a ovulação.
- II. A formação de gêmeos dizigóticos só é possível se houver a fecundação de um óvulo por dois espermatozóides diferentes, ou seja, com materiais genéticos diferentes.
- III. Os gametas femininos são produzidos continuamente durante toda a vida da mulher.
- IV. Os espermatozóides são produzidos nos túbulos seminíferos que se distribuem no interior dos testículos.
- V. O método contraceptivo masculino, denominado de vasectomia consiste em seccionar os túbulos seminíferos, impedindo a produção do líquido espermático.
- VI. O exame de gravidez de farmácia funciona verificando a presença ou ausência do hormônio prolactina. Hormônio produzido a partir da implantação do óvulo, confirmando a gestação.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é (são)

- A) somente a I.
- B) somente a III.
- C) II e III.
- D) I e IV.
- E) VI e V.

39. (Concurso Milagres/2018) Durante um experimento de manipulação genética, observou-se que um determinado micro-organismo (bactéria), possuía um gene que conferia resistência a determinada praga, específica de uma espécie de milho. A partir dessa observação foi feita um isolamento do DNA bacteriano, seguido por duplicação e extração do gene de interesse, tal gene foi inserido nas células do tecido do milho e levado para cultivo. Levando em consideração o aspecto biotecnológico, como o milho pode ser classificado?

- A) Híbrido.
- B) Clone.
- C) Transgênico.
- D) Mutante.
- E) Adaptado.

40. (Concurso Milagres/2018) A eritroblastose fetal, também conhecida como doença hemolítica do recém-nascido, ocorre devido a incompatibilidade sanguínea do Fator Rh materno e do bebê. Em relação a isso à afirmativa: é recomendado que uma mulher portadora de Rh- não tenham filhos com um homem portador de Rh+:

- A) Incorreta, devido não existe influência direta do fator Rh positivo ou negativo nos casos de doença hemolítica.
- B) Incorreta, de forma geral o primogênito não tem a anemia, mesmo sendo Rh+, bem como todos os filhos Rh- não serão atingidos pela doença. Além disso, a



eritroblastose pode ser evitada através da administração de um soro contendo anti-Rh para destruir as hemácias do filho que entraram em contato com o organismo da mãe, impedindo assim que a mãe fique sensibilizada.

- C) Incorreta, os herdeiros Rh+, mesmo no caso de glóbulos vermelhos atingirem a circulação materna em sucessivas gestações, não serão atingidos pela doença hemolítica.
- D) Correta, pois todas as gestações desse casal serão abortadas.
- E) Correta, os filhos desse casal desenvolverão uma doença grave fetal caracterizada por uma anemia profunda.

41. (Concurso Milagres/2018) O sistema esquelético é composto de ossos e cartilagens, e desenvolvem funções essenciais no organismo, como sustentação, proteção de estruturas vitais, base mecânica para o movimento, além do armazenamento de sais e suprimento contínuo de células sanguíneas. Acerca da divisão do esqueleto (axial e apendicular) e das relações entre eles, assinale a alternativa correta.

- A) As cinturas escapular e pélvica unem o esqueleto apendicular ao axial.
- B) O esqueleto axial está dividido em membros superiores e membros inferiores.
- C) O sacro e o esterno estão localizados no esqueleto apendicular.
- D) Os ossos do crânio estão divididos entre as duas porções esqueléticas.
- E) A escápula e a clavícula são ossos presentes no apêndice inferior.

42. (Concurso Milagres/2018) Carboidratos, conhecidos também como glicídios, são moléculas compostas por carbono com água, e desempenham funções essenciais para as reações bioquímicas do nosso corpo. O grupo dos carboidratos é dividido em três categorias, sendo elas: monossacarídeos, dissacarídeos e polissacarídeos. Marque a alternativa onde encontramos carboidratos do tipo dissacarídeo e polissacarídeo, respectivamente:

- A) Sacarose e celulose.
- B) Celulose e glicogênio.
- C) Frutose e glicose.
- D) Amido e celulose.
- E) Sacarose e lactose.

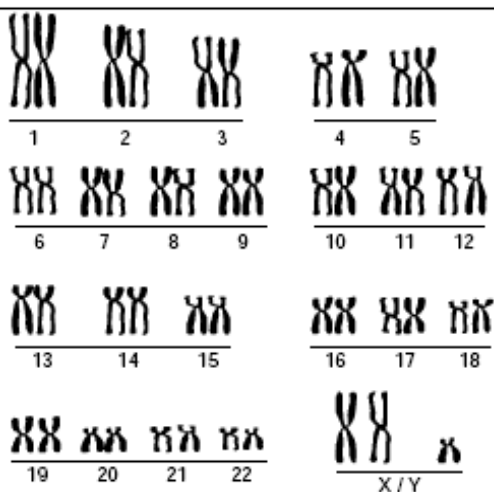
43. (Concurso Milagres/2018) A alteração quantitativa anormal dos dedos das mãos ou dos pés é conhecida como polidactilia, na maioria das vezes, o indivíduo afetado tem mais de cinco dedos em cada mão ou pé. O caso mais extraordinário registrado até hoje, é de uma criança japonesa que nasceu em 2010 com 16 dedos nos pés e 15 dedos nas mãos. A anormalidade varia bastante, desde a presença extra de um ou mais dedos, até a de uma simples protrusão carnosa excepcional. Geneticamente, na espécie humana, a polidactilia é condicionada por um alelo autossômico dominante. Frente a isso observe o caso dessa família: Um homem com polidactilia e uma mulher normal tiveram uma menina com



polidactilia e um menino normal. Sobre essa família, é correto afirmar que:

- A) somente o homem e a menina são homocigotos.
- B) somente a mulher e o menino são homocigotos.
- C) somente o homem é heterocigoto.
- D) somente a mulher é homocigota.
- E) o homem e o menino são heterocigotos e a mulher e a menina são homocigotas.

44. (Concurso Milagres/2018) O cariótipo humano corresponde a uma fotomicrografia de cromossomos de um indivíduo, recortada e organizada, buscando o diagnóstico de anomalias genéticas relacionadas ao número ou à morfologia de cromossomos. Com base no cariótipo (conjunto de cromossomos) humano representado abaixo lado, preencha as lacunas: O cariótipo é de um indivíduo do sexo _____ com síndrome de _____.



- A) feminino — Klinefelter
- B) masculino — Klinefelter
- C) masculino — Down
- D) feminino — Turner
- E) masculino — Turner

45. (Concurso Milagres/2018) Óxido Nítrico (ON) é molécula sinalizadora gasosa, que regula processos fisiológicos e fisiopatológicos no organismo humano. Sobre sua biossíntese podemos afirmar, exceto:

- A) ON é sintetizado pela ação da enzima óxido nítrico sintetase sobre o aminoácido L-arginina.
- B) Para que a síntese de ON ocorra é necessária a presença de dois cofatores: O e o NADPH.
- C) A enzima óxido nítrico sintetase possui três isoformas: duas constitutiva e uma induzível.
- D) Os doadores de ON, como nitroglicerina, inibem a liberação de ON, mais estimulam substâncias relacionadas a síntese de óxido nítrico.
- E) A Maioria dos inibidores da síntese de ON são inibidores da enzima óxido nítrico sintetase (ONS), análogos da L-arginina.