



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ

Comissão Executiva do Vestibular

**VESTIBULAR ESPECIAL PARA INGRESSO EM CURSOS DE
LICENCIATURA PLENA E DE BACHARELADO
MODALIDADE A DISTÂNCIA — 2018**

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

APLICAÇÃO: 29 de outubro de 2017

DURAÇÃO: 04 HORAS

INÍCIO: 9 HORAS TÉRMINO: 13 HORAS

Nome: _____ Data de Nascimento: _____

Nome de sua mãe: _____

Assinatura: _____

Após receber sua **folha de respostas**, copie nos locais apropriados, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a seguinte frase:

Cultive-se o prazer de ser útil.

ATENÇÃO!

- Este Caderno de Prova contém 01 questão de redação e 45 (quarenta e cinco) questões objetivas de múltipla escolha

distribuídas da seguinte forma:

- Língua Portuguesa – 10 questões;
 - Matemática – 05 questões;
 - Biologia – 05 questões;
 - Geografia – 05 questões;
 - Química - 05 questões;
 - Física – 05 questões;
 - História – 05 questões;
 - Língua inglesa – 05 questões.
- A Folha Definitiva de Redação será distribuída juntamente com o Caderno de Prova.

NÚMERO DO GABARITO

Marque, no local apropriado da folha de respostas, o número 2, que é o número do gabarito deste caderno de prova e que se encontra indicado no rodapé de cada página.

OUTRAS INFORMAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA ENCONTRAM-SE NO VERSO DESTA PÁGINA.

LEIA COM ATENÇÃO!

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

1. A prova, com duração de 4 horas, contém 45 (quarenta e cinco) questões de múltipla escolha distribuídas em três partes (Parte I, Parte II e Parte III) e uma questão de redação.
2. O candidato deve verificar se seu caderno de prova está completo ou se há falhas ou imperfeições gráficas que causem qualquer dúvida. A CEV poderá não aceitar reclamações após 30 minutos do início da prova.
3. O candidato deverá escrever seu nome, sua data de nascimento e o nome de sua mãe no local indicado na capa do caderno de prova.
4. A folha de respostas será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-la, o candidato deverá verificar se seu nome e o número de sua inscrição estão corretos. Se houver discrepância, deverá comunicar imediatamente ao fiscal de sala.
5. A folha de respostas não deverá ser amassada nem dobrada, para que não seja rejeitada pela leitora óptica.
6. Após receber a folha de respostas, o candidato deverá ler as instruções nela contidas e seguir as seguintes rotinas:
 - a) copiar, no local indicado, duas vezes, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a frase que consta na capa do caderno de prova;
 - b) marcar, na folha de respostas, pintando completamente, com caneta transparente de tinta azul ou preta, o interior do círculo correspondente ao número do gabarito que consta no caderno de prova;
 - c) assinar a folha de respostas 2 (duas) vezes.
7. As respostas deverão ser marcadas, na folha de respostas, seguindo as mesmas instruções da marcação do número do gabarito (item 6 b), indicando a letra da alternativa de sua opção. É vedado o uso de qualquer outro material para marcação das respostas. Será anulada a resposta que contiver emenda ou rasura, apresentar mais de uma alternativa assinalada por questão, ou, ainda, aquela que, devido à marcação, não for identificada pela leitura eletrônica, uma vez que a correção da prova se dá por meio eletrônico.
8. O preenchimento de todos os campos da folha de respostas da Prova de Conhecimentos Gerais será da inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
9. Será eliminado do Vestibular 2018 o candidato que se enquadrar, dentre outras, em pelo menos uma das condições seguintes:
 - a) não marcar, na folha de respostas, o número do gabarito de seu caderno de prova, desde que não seja possível a identificação de tal número;
 - b) não assinar a folha de respostas;
 - c) marcar, na folha de respostas, mais de um número de gabarito;
 - d) fizer, na folha de respostas, no espaço destinado à marcação do número do gabarito de seu caderno de prova, emendas, rasuras, marcação que impossibilite a leitura eletrônica, ou fizer sinais gráficos ou qualquer outra marcação que não seja a exclusiva indicação do número do gabarito de seu caderno de prova.
10. Para garantia da segurança, é proibido ao candidato copiar o gabarito em papel, na sua roupa ou em qualquer parte de seu corpo. No entanto, **o gabarito oficial preliminar** e **o enunciado das questões da prova** estarão disponíveis na página da CEV/UECE (www.uece.br), a partir do dia 30 de outubro de 2017 e **a imagem completa de sua folha de respostas** estará disponível a partir do dia 10 de novembro de 2017.
11. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a sua eliminação do Vestibular 2018.
12. Por medida de segurança, não será permitido ao candidato, durante a realização da prova, portar (manter ou carregar consigo, levar ou conduzir), dentro da sala de prova, nos corredores ou nos banheiros: armas, aparelhos eletrônicos, qualquer tipo de relógio digital ou analógico, agenda eletrônica, notebook, palmtop, qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens, gravador, etc.), gravata, chaves, chaveiro, controle de alarme de veículos, óculos (excetuando-se os de grau), caneta (excetuando-se aquela fabricada em material transparente, de tinta de cor azul ou preta), lápis, lapiseira, borracha, corretivo, e outros objetos similares. Todos esses itens deverão ser acomodados em embalagem porta-objetos, disponibilizada pelo fiscal de sala, e colocados debaixo da carteira do candidato, somente podendo ser de lá retirados após a devolução da prova ao fiscal, quando o candidato sair da sala em definitivo.
13. Bolsas, livros, jornais, impressos em geral ou qualquer outro tipo de publicação, bonés, chapéus, lenços de cabelo, bandanas ou outros objetos que não permitam a perfeita visualização da região auricular deverão ser apenas colocados debaixo da carteira do candidato.
14. Na parte superior da carteira ficará somente a caneta transparente, o documento de identidade, o caderno de prova e a folha de respostas.
15. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair do recinto juntos, após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas; estando nessa condição, o candidato que se recusar a permanecer na sala de prova, no aguardo dos demais candidatos, poderá, a critério da CEV-UECE, ser eliminado do Vestibular 2018.
16. O candidato, ao sair definitivamente da sala, deverá entregar a folha de respostas e o caderno de prova, assinar a lista de presença e receber seu documento de identidade, sendo sumariamente eliminado, caso não faça a entrega da folha de respostas.
17. Os recursos relativos à Prova de Conhecimentos Gerais deverão ser interpostos de acordo com as instruções disponibilizadas no endereço eletrônico www.uece.br/cev.

DA QUESTÃO DE REDAÇÃO:

- 18.** A Redação deverá ser feita na folha própria, denominada Folha Definitiva de Redação, que é distribuída aos candidatos juntamente com o caderno de provas. Ao receber a Folha Definitiva de Redação, que será personalizada, o candidato deverá conferir atentamente todos os seus dados; caso haja alguma discrepância, deverá comunicar imediatamente ao fiscal de sala.
- 19.** Na Folha Definitiva de Redação, o candidato deverá apor, no local apropriado, sua assinatura (igual à da identidade).
- 20.** Caso tenha solicitado intérprete de LIBRAS, o candidato deverá marcar, com X, o quadrículo que se encontra na Folha Definitiva de Redação para esse fim.
- 21.** O caderno de provas contém uma folha para rascunho (semelhante à Folha Definitiva de Redação) que poderá ser utilizada para treino, contudo não poderá ser destacada nem entregue em substituição à Folha Definitiva de Redação.
- 22.** A folha para rascunho não será objeto de correção.
- 23.** A Redação deverá ser escrita a caneta, de tinta de cor preta ou azul.
- 24.** Por medida de segurança, não serão aceitas redações escritas a lápis.
- 25.** É permitido ao candidato fazer sua redação em letra de forma.
- 26.** A Folha Definitiva de Redação não será substituída, em nenhuma hipótese, por erro do candidato. Portanto, o candidato deverá fazer sua redação atentamente, evitando erros e excesso de rasuras.
- 27.** Em caso de erro quando da escrita da redação, o candidato poderá usar corretivo, desde que:
 - a)** tenha consigo seu próprio corretivo;
 - b)** a colocação do corretivo não interfira na leitura nem na compreensão, por parte da banca corretora, do texto redigido;
 - c)** os erros corrigidos não se encontrem em muitas linhas, seguidas ou não.
- 28.** O candidato que não possuir corretivo, não poderá pedi-lo emprestado ao fiscal nem a outros candidatos.
- 29.** O Fiscal ou o Coordenador não emprestarão corretivo ao candidato, qualquer que seja o pretexto.
- 30.** É importante que a redação atenda-se às instruções da prova, esteja de acordo com o gênero textual solicitado e respeite a delimitação do número mínimo de 20 (vinte) e do máximo de 25 (vinte e cinco) linhas escritas.
- 31.** Não é necessário colocar título na redação.
- 32.** O candidato não deverá apor assinatura nem qualquer outro tipo de identificação no espaço destinado para a escrita da redação, mesmo que o texto produzido seja do gênero carta.
- 33.** As colunas contidas na margem direita da Folha Definitiva de Redação, bem como o espaço destinado à colocação do número de linhas não escritas, localizado no rodapé da Folha Definitiva de Redação, não devem ser preenchidos; esses espaços são reservados à banca corretora.
- 34.** O valor da questão de redação é 5,0.
- 35.** Será atribuída nota zero, na questão de redação, ao candidato que não entregar sua Folha Definitiva de Redação.

RASCUNHO DA REDAÇÃO

Se desejar, utilize esta página para o rascunho de sua redação. Não se esqueça de transcrever o seu trabalho para a Folha Definitiva de Redação.

Esta página não será objeto de correção.

NÃO ESCREVA NAS
COLUNAS T E F.

		T	F
	01		
	02		
	03		
	04		
	05		
	06		
	07		
	08		
	09		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
TOTAL			

QUESTÃO DE REDAÇÃO

Prezado(a) candidato(a),

Esta redação, além de ter caráter avaliativo, constitui uma oportunidade de você expressar suas ideias e sentimentos, atuando como sujeito do discurso.

Com base nos textos **1** e **2** apresentados a seguir e nos seus conhecimentos sobre o assunto, redija um texto dissertativo-argumentativo na norma culta formal da língua portuguesa sobre as **consequências da seca atual para as diversas regiões do Brasil**. Seu texto deverá conter no mínimo 20 (vinte) e no máximo 25 (vinte e cinco) linhas.

Texto 1

Nordeste brasileiro vive a pior seca dos últimos cem anos

Desde 2012, os estados do nordeste brasileiro vivem o que já é considerada a pior seca dos últimos cem anos. O período de estiagem afeta a vida de 23 milhões de pessoas que vivem no semiárido nordestino. São 600 mil animais perdidos só em Pernambuco e mais de 600 cidades em estado de emergência por causa da falta de água.

8 km de caminhada por água

Jusci Cleide dos Santos mora em um sítio de Petrolina, em Pernambuco, onde o caminhão pipa não consegue chegar pela estrada de areia. Ela anda por 8 km a cada dois dias para buscar água direto do rio São Francisco. São sete horas de caminhada. “Ô meu Deus, bota uma nuvem nesse céu”, reza ela no caminho. Há quatro anos, Jusci vive no sítio com o marido e quatro filhos. Eles vivem da venda de carvão e dos R\$220 que recebem do Bolsa Família.

Fonte: <http://g1.globo.com/profissao-reporter/noticia/2017/05/nordeste-brasileiro-vive-pior-seca-dos-ultimos-cem-anos.html>

Texto 2

Mais de 850 municípios brasileiros enfrentam problemas por falta de água em 2017

Em 2017, em todo o Brasil, já são 872 as cidades com reconhecimento federal de situação de emergência causada por um longo período de estiagem. A região mais afetada é a do Nordeste e o estado da Paraíba é o que concentra maior número de municípios, com 198 que comunicaram o problema à Secretaria Nacional de Proteção e Defesa Civil (Sedec).

O professor Sérgio Koide, do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental da Universidade de Brasília (UnB), explica que o que deflagra o processo da crise hídrica é o clima, mas a falta de planejamento faz com que a margem de segurança entre a oferta e a demanda seja muito pequena. “Com um bom planejamento e com investimentos, você consegue fazer uma gestão mesmo em situações de certa escassez de recursos”, explica. Para ele, o risco de insuficiência de água para o abastecimento ocorre quando o planejamento não é cumprido, na medida que a oferta vai se aproximando da demanda. “Neste caso, é preciso fazer um novo planejamento, com antecedência, e adotar as medidas necessárias, como investimentos em obras, para evitar a falta de abastecimento.”

O engenheiro explica que, no Distrito Federal, por exemplo, a Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal (Caesb) sabia desde o ano 2000 que “a partir de 2005 a demanda se aproximaria perigosamente da oferta”. “De maneira geral, as pessoas que trabalham com o planejamento conseguem antever quando vai começar a zona de risco, mas como o planejamento é longo prazo e os investimentos são altos, nem sempre eles são cumpridos.”

[...]

Fonte: <http://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2017-03/mais-de-850-municipios-brasileiros-enfrentam-problemas-por-falta-de-agua-em>

PARTE I

LÍNGUA PORTUGUESA

No ano de 2017, completaram-se 15 anos do falecimento de Antônio Gonçalves da Silva, o Patativa do Assaré, poeta e cordelista cearense que ganhou grande visibilidade nacional ao ter alguns de seus textos musicados por Luiz Gonzaga. O poeta foi agraciado com inúmeros prêmios e títulos (tendo recebido cinco títulos de Doutor *Honoris causa*). Não sem merecimento, sua obra foi estudada em diversas universidades pelo Brasil e pelo mundo. O texto desta prova é um dos mais conhecidos desse autor.

A triste partida

Setembro passou, com outubro e novembro,
Já tamo em dezembro.
Meu Deus, que é de nós?
Assim fala o pobre do sêco Nordeste,
Com medo da peste,
Da fome feroz.

A treze do mês ele fêz experiência,
Perdeu sua crença
Nas pedras de sá.
Mas nôta experiência com gôsto se agarra,
Pensando na barra
Do alegre Natá,

Rompeu-se o Natá, porém barra não veio,
O só, bem vermeio,
Nasceu munto além.
Na copa da mata, buzina a cigarra,
Ninguém vê a barra,
Pois barra não tem.

Sem chuva na terra descamba janêro,
Depois feverêro,
E o mermo verão.
Entonce o rocêro, pensando consigo,
Diz: isso é castigo!
Não chove mais não!

Apela p'ra março, que é o mês preferido
Do Santo querido,
Senhô São José.
Mas nada de chuva! Tá tudo sem jeito,
Lhe fuge do peito
O resto da fé.

Agora pensando segui ôtra tria,
Chamando a fãmia
Começa a dizê:
Eu vendo meu burro, meu jegue e o cavalo,
Nós vamo a Sã Palo
Vivê ou morre.

Nós vamo a Sã Palo, que a coisa tá feia;
Por terras alêia
Nós vamo vagá.
Se o nosso destino não fô tão mesquinho,
Prô mermo cantinho
Nós torna a vortá.

E vende seu burro, o jumento e o cavalo,
Inté mermo o galo
Vendêro também,
Pois logo aparece feliz fazendêro,
Por pôco dinhêro
Lhe compra o que tem.

Em riba do carro se junta a fãmia;
Chegou o triste dia,
Já vai viajá.
A sêca terrive, que tudo devora,
Lhe bota pra fora
Da terra natá.

O carro já corre no topo da serra.
Oiando pra terra,
Seu berço, seu lá.
Aquêle nortista, partido de pena,
De longe inda acena:
Adeus, Ceará!
[...]

Trabaia dois ano; três ano e mais ano,
E sempre no prano
De um dia inda vim.
Mas nunca ele pode, só véve devendo,
E assim vai sofrendo
Tormento sem fim.

Se arguma notiça das banda do Norte
Tem ele por sorte
O gôsto de uvi,
Lhe bate no peito sodade de moio,
E as água dos óio
Começa a caí.

Do mundo afastando, sofrendo desprezo,
Ali véve preso, devendo ao patrão.
O tempo rolando, vai dia, vem dia,
E aquela fãmia
Não vorta mais não!

Distante da terra tão sêca mas boa,
Exposto à garoa,
À lama e ao paú,
Faz pena o nortista, tão forte, tão bravo,
Vivê como escravo
Nas terra do Sú.

ASSARÉ, Patativa do. *A triste partida*. In: _____. Antologia poética. (Organização e prefácio de Gilmar de Carvalho) – 8 ed. Fortaleza: Edições Demócrito Rocha, 2015.

01. A obra de Patativa do Assaré agrega vários temas, desde questões sociais até aspectos pessoais e metafísicos. Assinale, dentre as opções a seguir, a que se relaciona corretamente com o texto *A triste partida*.

- A) O texto mostra intertextualidade temática com obras clássicas românticas.
- B) No texto, observa-se que o poeta mostra sua noção de cidadania.
- C) O principal tema do texto é um amor mal realizado.
- D) O autor demonstra seu humor sutil, característico de seus textos.

02. O trecho do poema que indica um costume referente à sabedoria popular do povo sertanejo é o seguinte:

- A) *Rompeu-se o Natá, porém barra não veio, / O só, bem vermeio, / Nasceu munto além.*
- B) *Entonce o rocêro, pensando consigo / Diz: isso é castigo! / Não chove mais não.*
- C) *Apela p'ra março, que é o mês preferido / Do santo querido, / Senhô São José.*
- D) *A treze do mês ele fêz esperiença / Perdeu sua crença / Nas pedras de sá.*

03. A linguagem empregada por Patativa do Assaré, na maioria de seus poemas, retrata o falar sertanejo. Esse falar é bastante diferente do falar da maioria das pessoas oriundas dos grandes centros urbanos, por exemplo. A esse fenômeno, chama-se variação linguística, que pode ocorrer por diversos motivos. No caso do texto *A triste partida*, a variação ocorre, principalmente, devido

- A) à situação comunicativa.
- B) à época histórica.
- C) ao contexto social.
- D) à região em que o eu-lírico vive.

04. No trecho "*Assim fala o pobre do sêco Nordeste*", o termo destacado é classificado sintaticamente como

- A) sujeito.
- B) adjunto adverbial.
- C) predicado.
- D) objeto direto.

05. No trecho "*O só, bem vermeio, / Nasceu munto além*", o termo destacado tem como principal função a de estabelecer uma circunstância em relação à palavra seguinte. Essa circunstância é de

- A) modo.
- B) intensidade.
- C) lugar.
- D) tempo.

06. O texto *A triste partida* trata-se de um poema: tem a linguagem trabalhada, além de apresentar rima e métrica definidas. A sequência textual (unidade linguística básica que faz parte da estrutura composicional do gênero) predominante é a

- A) dissertativa.
- B) argumentativa.
- C) dialogal.
- D) narrativa.

07. Com base nos trechos do texto *A triste partida*, assinale **F** para o que for fato e **O** para o que for opinião de acordo com a perspectiva do narrador.

- () *Rompeu-se o Natá, porém barra não veio, / O só, bem vermeio, / Nasceu munto além.*
- () *Tá tudo sem jeito, /...*
- () *Lhe foge do peito / O resto da fé.*
- () *Agora pensando segui ôtra tria, / Chamando a famia / Começa a dizê: /...*
- () *Chegou o triste dia, /...*

A sequência correta, de cima para baixo, é

- A) O, F, O, O, F.
- B) F, O, F, F, O.
- C) F, F, O, O, F.
- D) O, O, F, F, O.

08. Na segunda estrofe do texto, o eu-lírico utiliza a palavra "barra". De acordo com o texto e com o contexto em que ele se insere, é correto inferir-se que o significado da palavra "barra" se refere

- A) à seca no Nordeste.
- B) a uma viagem para São Paulo.
- C) a uma outra experiência.
- D) à previsão de seca.

09. No trecho “*Se o nosso destino não fô tão mesquinho, / Prô mermo cantinho / Nós torna a vortá*”, o emprego da primeira vírgula, após a palavra “mesquinho”, se justifica

- A) pela anteposição de uma oração condicional.
- B) pela sequência de termos de mesma ordem sintática.
- C) pelo isolamento do vocativo.
- D) pelo deslocamento de uma expressão adverbial.

10. Assinale a opção em que se apresenta explicitamente trecho indicativo de uma crítica social por parte do eu-lírico.

- A) *Em riba do carro se junta a famia; Chegou o triste dia/ Já vai viajá.*
- B) *O carro já corre no topo da serra. / Oiando pra terra, / Seu berço, seu lá.*
- C) *Lhe bate no peito sodade de moio, / E as água dos óio / Começa a caí.*
- D) *Pois logo aparece feliz fazendêro, / Por pôco dinheiro/ Lhe compra o que tem.*

13. A cidade do Rock, local em que aconteceu o Rock in Rio 2017, está montada no antigo Parque Olímpico que foi palco das Olimpíadas de 2016. O local foi montado com uma estrutura que contém banheiros, espaço gourmet, palcos, posto de saúde, parques, entre outros. Supondo-se que a função do tipo $P(q) = 5q + 50$ indica o valor pago (P) por uma quantidade (q) de um sanduiche comercializado no evento, é correto afirmar que o valor, em reais, de 3 sanduiches vendidos no Rock in Rio é

- A) R\$ 50,00.
- B) R\$ 65,00.
- C) R\$ 55,00.
- D) R\$ 75,00.

R A S C U N H O

PARTE II

MATEMÁTICA

11. A praça Portugal é um espaço público situado no bairro Aldeota, em Fortaleza, que foi criada em 1947 pela arquiteta e paisagista Maria Clara Nogueira Paes, sendo inaugurada apenas em 1968. Em 2016, a praça Portugal foi entregue após obras de requalificação que aumentaram sua área em 37,76%, passando de 7.545,49 m² para 10.394,12 m². Considerando que o círculo central da praça tem o diâmetro de 15 m, seu perímetro é

- A) 5π m.
- B) $7,5\pi$ m.
- C) 15π m.
- D) $17,5\pi$ m.

12. O valor da imagem da função $f(x) = (x - 5)^2$ quando $x = 9$ é

- A) 16.
- B) 8.
- C) 64.
- D) 32.

BIOLOGIA

14. De acordo com os dados da Sociedade Brasileira de dengue e arboviroses, o número de notificações de dengue, zika e chikungunya caiu neste ano de 2017 em comparação com o mesmo período de 2016, e esse é o comportamento esperado para essas doenças veiculadas pelo mosquito *Aedes aegypti*. Embora essas três doenças tenham alguns sintomas diferentes, todas são causadas pelo mesmo tipo de microrganismo. O microrganismo causador dessas doenças é classificado como

- A) bactéria.
- B) fungo.
- C) protozoário.
- D) vírus.

15. Atente à seguinte descrição: Esse animal possui como características a presença de coluna vertebral, fecundação interna com cópula, respiração pulmonar, embrião protegido por ovo de casca dura, mistura do sangue venoso com o arterial e temperatura variável com o ambiente. Essas características são próprias de animais que pertencem ao grupo dos

- A) répteis.
- B) peixes.
- C) anfíbios.
- D) mamíferos.

16. Na década de 1950, Watson e Crick descobriram que o material genético das células é constituído de

- A) glicose.
- B) proteína.
- C) DNA.
- D) colesterol.

GEOGRAFIA

17. A extração de madeira, sobretudo do pau-brasil, os ciclos do açúcar, a produção do café e o desmatamento para a instalação de indústrias são eventos que contribuíram para a degradação do bioma denominado

- A) Mata Atlântica.
- B) Caatinga.
- C) Cerrado.
- D) Pantanal.

18. O Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem-Terra (MST) é um movimento de luta pela terra (conquista e permanência), que surgiu para contrapor a ação do regime militar que tinha como um dos pressupostos concentrar a terra nas mãos dos latifundiários do campo. No que concerne ao MST, assinale a afirmação verdadeira.

- A) Os sem-terra buscam, através da grilagem de terras, o acesso à pequena propriedade familiar, porque se opõem ao atual sistema de distribuição de terras no campo.
- B) Os sem-terra se organizaram para pressionar o poder público contra o modelo agrícola que mantém a estrutura fundiária pouco alterada.
- C) O Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem-Terra surgiu depois que o Estado passou a realizar investimentos na produção de transgênicos, causando uma crise estrutural no setor.
- D) Os sem-terra questionam o modelo de produção agrícola exportador, mas não reivindicam a redistribuição da terra para agricultura familiar.

19. Atente às seguintes afirmações sobre o clima semiárido brasileiro:

- I. Apresenta uma floresta tropical densa e gramíneas verdes ao longo de todas as estações do ano.
- II. As chuvas no semiárido brasileiro ocorrem entre os meses de fevereiro a dezembro.
- III. O semiárido apresenta um regime pluviométrico que proporciona a manutenção de drenagens perenes durante todo o ano.

Está correto o que se afirma somente em

- A) II e III.
- B) I.
- C) III.
- D) I e II.

QUÍMICA

20. Considerando que o pH de uma amostra de sêmen normal, após ser medida com papel tornassol, ficou entre 7,3 e 8,3, é correto afirmar que esse sêmen é

- A) nulo.
- B) neutro.
- C) ácido.
- D) alcalino.

21. Atente ao que se diz a seguir sobre o uso de alguns aparelhos do laboratório de química:

- I. A bureta é usada para escoamento controlado de líquidos em uma titulação.
- II. A pipeta volumétrica é usada para medir volume fixo de líquidos.
- III. O funil de Buchner é usado na filtração a vácuo.
- IV. O balão de fundo redondo é usado para separar líquidos imiscíveis.

Está correto o que se afirma em

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

22. Sabendo-se que o elemento A pertence ao grupo 2A(2) e que o elemento B pertence ao grupo 7A(17), é correto afirmar que a fórmula do composto constituído por A e B é

- A) AB.
- B) AB₂.
- C) A₂B.
- D) AB₃.

FÍSICA

23. Considerando o processo de eletrização, assinale a afirmação verdadeira.

- A) Se um corpo A, eletrizado positivamente, atrai um outro corpo B, concluímos que este está carregado negativamente.
- B) Dizemos que um corpo qualquer está eletrizado negativamente quando ele possui um certo número de elétrons livres.
- C) Em virtude de não existirem elétrons livres em um isolante, ele não pode ser eletrizado negativamente.
- D) A eletrização por atrito de dois corpos consiste na passagem de elétrons de um corpo para outro, ficando eletrizado positivamente o corpo que perdeu elétrons.

24. Quando dois corpos de tamanhos diferentes estão em contato e em equilíbrio térmico, ambos isolados do ambiente, é correto afirmar que

- A) o corpo maior é o mais quente.
- B) não há troca de calor entre os corpos.
- C) o corpo menor é o mais quente.
- D) o corpo maior cede calor para o corpo menor.

25. No que diz respeito às seguintes grandezas físicas mecânicas: tempo, massa, força, velocidade e trabalho, é correto afirmar que, dentre elas, as que têm caráter vetorial são

- A) força e velocidade.
- B) massa e força.
- C) tempo e massa.
- D) velocidade e trabalho

HISTÓRIA

26. Sobre a produção do conhecimento, com base no método positivista da História, é correto afirmar que

- A) os historiadores positivistas utilizam diversas fontes de pesquisa, tais como: documentos oficiais, mapas, fotografias, músicas, filmes e oralidade.
- B) a história positivista considera como sujeitos históricos cidadãos pertencentes às classes populares e os grandes heróis políticos e religiosos.
- C) no método positivista, os fatos falam por si só, cabendo ao historiador organizá-los em ordem cronológica e proceder à narrativa.
- D) os temas privilegiados da história positivista compreendem questões sobre política, religião, gênero, etnia, cultura e classes sociais.

27. Considerando as características do feudalismo europeu, pode-se afirmar corretamente que

- A) os impostos procedentes do desenvolvimento industrial garantiam o luxo da nobreza.
- B) a centralização do poder político pela Igreja Católica assegurava a hegemonia religiosa.
- C) a sociedade era dividida em ordens hierarquizadas, com base na meritocracia.
- D) era uma forma de poder fragmentado e descentralizado.

28. Maquiavel foi um dos filósofos que defendeu a teoria do Estado centralizado, e considerava que a obrigação do governante era manter, a qualquer custo, o poder de um país. No que diz respeito ao Absolutismo, assinale a afirmação verdadeira.

- A) A Igreja Católica desempenhou importante papel na centralização do poder do Estado.
- B) O rompimento da aliança entre a burguesia e a nobreza assegurou a centralização do poder pelo monarca.
- C) O rei absolutista possuía poder político ilimitado e decidia sobre assuntos da lei e da economia.
- D) A formação das monarquias nacionais fortaleceu a concentração de poder político pelos senhores feudais.

LÍNGUA INGLESA

Nas questões a seguir, assinale a opção cujas palavras completam corretamente as lacunas.

29. John is my best friend. He _____¹ at Starbucks, in São Paulo. _____² have been friends since we were kids.

- A) works¹; We²
- B) work¹; He²
- C) worked¹; Us²
- D) working¹; We²

30. The Amazon rainforest is one of _____¹ most important _____² ecosystems. _____³ is a home for about 10% of the existent known species.

- A) the¹; world's²; She³
- B) a¹; world²; It³
- C) the¹; world's²; It³
- D) a¹; worlds'²; He³

31. Mary and Joseph _____¹ married. _____² have 3 kids. Next year, they are going to _____³ to England.

- A) is¹; Them²; travels³
- B) are¹; They²; travel³
- C) were¹; Their²; traveled³
- D) are¹; He²; travel³

PARTE III

MATEMÁTICA

32. Uma loja está em liquidação e, devido à grande quantidade de pessoas, um segurança está organizando a fila de entrada. O acesso à loja é feito por blocos de clientes da seguinte maneira: no primeiro bloco, entram 5 pessoas; no segundo bloco, entram 10 pessoas; no terceiro bloco, entram 15 pessoas, e assim por diante. Considerando que ninguém saiu da loja até a entrada do oitavo bloco e, sabendo-se que esse processo é uma Progressão Aritmética (PA) e que no oitavo bloco de pessoas a loja fica lotada, é correto afirmar que o número de pessoas que a loja suporta receber é

- A) 40.
- B) 360.
- C) 80.
- D) 180.

33. O poliedro de Platão, que possui faces quadradas, é chamado de

- A) hexaedro.
- B) tetraedro.
- C) octaedro.
- D) icosaedro.

BIOLOGIA

34. Os biomas do Brasil são conjuntos de ecossistemas (vegetal e animal) com uma diversidade biológica própria. Segundo o IBGE, no Brasil há seis tipos de biomas continentais e um bioma marinho ou aquático. O maior bioma brasileiro — e a maior reserva de diversidade biológica do mundo — corresponde a quase metade do território nacional: abrange os estados brasileiros do Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Roraima, parte de Rondônia, Mato Grosso, Maranhão e Tocantins. Esse bioma, cujo clima é quente e úmido, e possui vegetação caracterizada por floresta fechada, com árvores de grande porte, é denominado

- A) Caatinga.
- B) Cerrado.
- C) Amazônia.
- D) Pantanal.

35. Segundo a Organização Mundial de Saúde, mais de 16 milhões de brasileiros adultos sofrem de diabetes, que é uma doença caracterizada pela elevação da glicose no sangue e pode ocorrer devido a defeitos na secreção ou na ação do hormônio insulina. O órgão do corpo humano produtor de insulina é o

- A) pâncreas.
- B) coração.
- C) fígado.
- D) intestino.

GEOGRAFIA

36. Verifica-se que, nas cidades, sobretudo dos países subdesenvolvidos, existem diferenças de temperatura significativas entre o centro (temperaturas mais altas) e as áreas periféricas (temperaturas mais baixas). As temperaturas mais altas das áreas centrais formam as chamadas *ilhas de calor*. Este fenômeno é resultado da alta concentração de edificações, ruas asfaltadas, pessoas e emissão de gases dos veículos automotores nessas áreas.

Considerando as medidas que podem ser adotadas para diminuir a intensidade desse fenômeno, analise os seguintes itens:

- I. incentivar o uso de transporte coletivo nas áreas centrais e ampliar o índice de vegetação nessas áreas;
- II. ampliar as áreas verdes no centro das cidades;
- III. preservar as áreas verdes na periferia e implantar aí corredores para o transporte coletivo;
- IV. criar condições para que a população habite cada vez mais os centros das cidades.

Correspondem a medidas que podem ser adotadas para diminuir a intensidade das temperaturas que formam as ilhas de calor nas áreas centrais das cidades somente os itens

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

37. Os grandes conjuntos geológico-estruturais que se movem lentamente sobre o magma são denominados de

- A) zonas sísmicas.
- B) bacias sedimentares.
- C) grandes cadeias de montanhas (cordilheiras).
- D) placas tectônicas.

QUÍMICA

38. Considerando a química do cotidiano, assinale a afirmação verdadeira.

- A) Isopor é biodegradável.
- B) O detergente usado em cozinha para lavagem de louça não é biodegradável.
- C) A equação química $ZnO + C \rightarrow Zn + CO$ representa a reação entre óxido de zinco e carbono que é utilizada na metalurgia para obtenção de zinco metálico, produzindo, também, monóxido de carbono.
- D) O NaCl, em qualquer concentração, é usado em medicina, sob a forma de soro fisiológico, no combate à desidratação.

39. A explosão de uma bomba atômica consegue facilmente arrasar uma grande cidade, como aconteceu com a cidade de Hiroshima, no Japão, durante a Segunda Guerra Mundial. Entretanto, a força da bomba jogada sobre Hiroshima é muitas vezes menor do que a de uma bomba de hidrogênio (nunca utilizada em guerra). De fato, a maior bomba de hidrogênio detonada pelo homem teve um poder de destruição 4000 vezes superior ao da bomba de Hiroshima.

Atente às seguintes afirmações a respeito da bomba atômica e da bomba de hidrogênio:

- I. O processo físico da bomba de hidrogênio envolve muito mais energia do que o da bomba atômica.
- II. Se para conseguir acionar a bomba atômica são necessários explosivos, para acionar a bomba de hidrogênio, é necessária uma bomba atômica com potencial equivalente às que foram lançadas sobre as cidades japonesas de Hiroshima e Nagasaki.
- III. A bomba de hidrogênio é feita a partir da fusão de isótopos do hidrogênio.
- IV. Na comparação de uma bomba atômica com uma bomba de hidrogênio, com mesma potência, a radioatividade liberada pela bomba atômica é muito maior do que a liberada pela de hidrogênio.
- V. A bomba de hidrogênio libera mais calor do que radiação.

Está correto o que se afirma em

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

FÍSICA

40. Atente às seguintes afirmações:

- I. Uma força de 5N e outra de 3N podem ser combinadas de modo a terem resultante nula.
- II. Dois vetores de módulos diferentes nunca podem ser combinados de modo a dar resultante nula.
- III. A resultante de dois vetores de módulos iguais será sempre nula.

Está correto o que se afirma somente em

- A) I.
- B) I e III.
- C) II.
- D) II e III.

41. Um pedaço de tecido vermelho tem essa cor devido, principalmente, à

- A) refração da luz vermelha.
- B) absorção da luz vermelha.
- C) difração da luz vermelha.
- D) reflexão da luz vermelha.

HISTÓRIA

42. Sobre o Regime Militar (1964-1985) no Brasil, pode-se afirmar corretamente que

- A) foi pioneiro e rigoroso em ações de denúncia, investigação e punição no combate e erradicação da corrupção política e empresarial no país.
- B) a intervenção militar foi anunciada como uma medida que seria passageira, tendo como finalidade salvar o país do comunismo, da corrupção e da inflação.
- C) os cortes nos investimentos de infraestrutura das telecomunicações foram uma estratégia de censura contra as emissoras de televisão que se opunham ao Regime Militar.
- D) a prosperidade econômica, conhecida como "milagre econômico", resultou no aumento dos investimentos em saúde e educação, na redução das desigualdades e no aumento dos salários.

43. No que diz respeito à Era Vargas (1930-1945), é correto afirmar que

- A) Getúlio Vargas incentivou o desenvolvimento industrial brasileiro. Dentre as indústrias criadas por ele, destaca-se, no Nordeste, a Companhia Hidrelétrica do São Francisco (CHESF).
- B) o governo Vargas, para atender a pressão dos setores empresariais flexibilizou e reduziu os direitos da classe trabalhadora.
- C) em seu último ano de mandato, Getúlio Vargas criou uma lei, congelando por 20 anos os gastos do governo, incluindo a redução e o congelamento do salário mínimo.
- D) durante a segunda Guerra Mundial, o governo Vargas rompeu relações com os Estados Unidos e aliou-se à Alemanha nazista.

LÍNGUA INGLESA

Nas questões a seguir, assinale a opção cujas palavras completam corretamente as lacunas.

44. I lost my cell phone _____¹ school yesterday. I think I left _____² on the table.

- A) on ¹; him ²
- B) at ¹; its ²
- C) in ¹; them ²
- D) at ¹; it ²

45. My friends and I usually _____¹ to the movies _____² Saturdays. _____³ like to watch action movies.

- A) go ¹; on ²; We ³
- B) went ¹; in ²; They ³
- C) go ¹; at ²; Us ³
- D) goes ¹; in ²; We ³