



CONCURSO PÚBLICO

PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS DO QUADRO DE FUNCIONÁRIOS DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO-CE – 001/2019

15 de dezembro de 2019



PROFESSOR PEB II - CIÊNCIAS

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

01. Você recebeu do fiscal o seguinte material:
 - a) Este caderno com **25 (vinte e cinco) questões** de prova, sem repetição ou falha;
 - b) O cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
02. Verifique se este material está em ordem, preencha os espaços destinados ao seu nome, número de inscrição e cargo e assine no local especificado.
03. No cartão respostas, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
04. Tenha muito cuidado com o cartão de respostas, pois o mesmo não poderá ser substituído.
05. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Somente uma corresponde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar uma resposta. A marcação de mais de uma alternativa anula a questão. Mesmo que uma das respostas esteja correta.
06. Será eliminado do Concurso o candidato que:
 - a) Não apresentar o documento de identidade exigido pelo Regulamento do Concurso;
 - b) Ausentar-se da sala de provas antes do tempo mínimo de 60 (sessenta) minutos;
 - c) Ausentar-se da sala de provas, no tempo permitido, sem o acompanhamento do fiscal;
 - d) For surpreendido em comunicação com outro candidato ou terceiros, verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação, sobre a prova que estiver sendo realizada, ou utilizando-se de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e/ou legislação;
 - e) Durante a realização das provas, for surpreendido portando aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, pendrive, tablet, smartphone, mp3 player e similares, bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro, etc. e, ainda, lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha, recipiente ou embalagem, tais como garrafas de água, suco, refrigerante e embalagens de alimentos (biscoitos, barras de cereais, chocolates) que não sejam fabricadas em material transparente ou que estejam com o rótulo;
 - f) Estiver portando, durante as provas, qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação (ver *item e*) ou manter o equipamento ligado, mesmo que este esteja acomodado conforme previsto no Regulamento do Concurso (6.12.2 *Os pertences pessoais dos candidatos serão acomodados em local a ser indicado pelos fiscais, onde deverão ficar durante todo o período de permanência dos candidatos no local de prova*);
 - g) Lançar mão de meios ilícitos para executar as provas;
 - h) Não devolver o Cartão de Respostas e o Caderno de Questões;
 - i) Fizer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o fornecido pelo PRÓ-MUNICÍPIO;
 - j) For flagrado descumprindo, durante a realização das provas, o disposto no item 6.11 do Regulamento;
 - k) Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos ou agir com descortesia para com qualquer dos examinadores, executores, fiscais e seus auxiliares ou autoridades presentes nos locais de provas;
 - l) Recusar-se a ser submetido ao detector de metal.
07. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em conta.
08. Ao terminar, entregue ao fiscal o caderno de questões e a folha de respostas e assine a folha de presença.
09. O tempo disponível para esta prova de questões objetivas é de 4 (quatro) horas.
10. Não esquecer de assinar o caderno de questões.

PREENCHA COM AS SUAS MARCAÇÕES ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA ACIMA

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					



LÍNGUA PORTUGUESA

O texto servirá de base para as questões 01 e 02:

O tempo: Feroz amigo

É uma das esquisitices do nosso tempo que na época em que mais tempo vivemos haja tanta dificuldade em relação ao que se convencionou chamar velhice. Palavras significam emoções e conceitos, portanto também preconceitos. Por isso, quero falar de minha implicância com a implicância que temos com os vocábulos – e a realidade – velho, velhice.

E, como gosto de historinhas, algumas, como estas, reais, lembro um episódio com Tônia Carrero, ainda uma linda mulher aos oitenta anos. E certa vez alguém lhe perguntou: “Tônia, chegando aos oitenta, como você lida com a velhice?”. Todos gelaram, mas ela, em pé no meio da sala, possivelmente com um cálice de champanhe na mão, respondeu sem hesitar: “Ora, eu acho ótimo. Porque a alternativa seria a morte”.

E todos acharam maravilhosa aquela presença de espírito, e aquele pensamento. Naturalmente, nem ela, nem ninguém gostaria de envelhecer com as doenças, perdas e fragilidades que tantas vezes nos acompanham quando o número de anos cresce assustadoramente. Mas que, pelo menos, não sejamos velhos chatos e sombrios, eternamente reclamando de tudo e de todos.

Quando não pudermos mais realizar negócios, viajar a países distantes ou dar caminhadas, poderemos ainda exercer afetos, agregar pessoas, ler bons livros, observar a humanidade que nos cerca, eventualmente lhe dar abrigo e colo. Para isso, não é necessário ser jovem, belo, com carnes firmes e pele de seda... ou ágil, mas ainda lúcido.

Viver deveria ser poder celebrar sempre mais um dia: o nosso, e dos que amamos. E, em momentos de dor indizível, redobrar sem espalhafato, com delicadeza, o amor de que somos capazes.

Fonte: <https://www.50emails.com.br/lya-luft-o-tempo-feroz-amigo/>

QUESTÃO 01

É correto afirmar sobre o texto:

- A) A autora concebe a velhice de forma pessimista, mostrando que nada mais resta aos que estão vivenciando esta fase da existência;
- B) Pelas características presentes no texto, o gênero textual a qual pertence é o conto;
- C) No último parágrafo do texto há o predomínio da narração;
- D) No termo “eventualmente **lhe** dar abrigo e colo”, o termo destacado retoma, no texto, a palavra “humanidade”.

QUESTÃO 02

Analisar as afirmativas acerca de alguns aspectos linguísticos do texto, julgando-as certas (C) ou erradas (E):

- () “**nem** ela, **nem** ninguém”. Os termos destacados são conjunções coordenativas aditivas;
- () “Ora, eu acho ótimo. Porque a alternativa seria a morte”. As aspas, no texto, foram usadas para indicar a fala de alguém;
- () “Viver **deveria** ser poder celebrar sempre mais um dia”. O verbo destacado está no futuro do presente do indicativo;
- () “dor indizível” significa uma dor que pode ser declarada.

A sequência correta, de cima para baixo é:

- A) C, E, C, E;
- B) C, C, E, E;
- C) E, C, E, C;
- D) E, C, E, E.

QUESTÃO 03

Leia as frases de Machado de Assis e marque a opção em que há um período composto por subordinação:

- A) “Não tive filhos, não transmiti a nenhuma criatura o legado de nossa miséria.”;
- B) “A vida sem luta é mar morto no centro do organismo universal.”;
- C) “A vida é cheia de obrigações que a gente cumpre por mais vontade que tenha de infringir deslavadamente.”;
- D) “Cria em si, mas não duvide sempre dos outros.”.



QUESTÃO 04

Leia o texto:

Educação! Educação!

Sonho com Dona Teteca, minha implacável professora de Português. Ela aparece, brandindo um exemplar do JB com a segunda parte do artigo Educação! Educação!

Passa-me um sabão danado. (...)

– Seu analfabeto! Não foi isso que te ensinei! Não podes errar a concordância!

Assustado, leio um texto meu que o JB publicou no domingo passado:

“Um dos romances que mais marcou minha adolescência...”

Sinto um frio na espinha e balbucio:

– Desculpe, Dona Teteca... Eu me distraí. (...)

Conformado, pego uma resma de papel e começo a escrever, pensando: “Poxa, logo num texto sobre educação!”.

Acordo, sobressaltado e ofegante. Perdão, leitores.

Fonte: UTZERI, Fritz. Jornal do Brasil. Rio de Janeiro, 27 jul. 2003.

Analise as afirmativas sobre a Gramática textual:

- I. “Um dos romances que mais marcou minha adolescência.”. Esta é a frase pela qual a professora chamou o narrador de analfabeto, pois o mesmo teria cometido um erro de concordância;
- II. “Passa-me um sabão danado.” No lugar de ênclise, nesta frase, seria correto usar a próclise;
- III. “Não foi isso que te ensinei!” A regência do verbo ensinar está correta, pois segundo a Gramática Normativa, no sentido de “dar instrução a, transmitir conhecimento a” ele é um **verbo** transitivo direto e indireto;
- IV. “Um dos romances **que** mais marcou minha adolescência...” O termo destacado é um pronome relativo.

São corretas somente as afirmativas:

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

QUESTÃO 05

Sobre a Redação Oficial é correto afirmar:

- A) Aviso, Ofício e memorando são expedientes que se diferenciam antes pela finalidade do que pela forma;
- B) A Redação Oficial exige clareza, formalidade e tratamento, correta diagramação do texto, não exigindo, contudo, uniformidade nos documentos;
- C) Para tratar assuntos oficiais pelo órgão da administração pública entre si e também com particulares é usado o Memorando;
- D) O vocativo utilizado quando o documento é dirigido ao governador do Estado é “Digníssimo Governador”.



CONHECIMENTOS SOBRE O MUNICÍPIO DE REDENÇÃO

QUESTÃO 06

Sobre o município de Redenção, assinale V para verdadeiro e F para falso:

- () O município recebe esse nome por ter sido a primeira cidade brasileira a libertar todos os seus escravos;
- () A População do município de Redenção no último censo [2010], segundo o IBGE, era 26.415 pessoas;
- () O nome Redenção possui dois significados. O primeiro, mais popular, foi traduzido do tupi-guarani por José de Alencar, significando "por onde vêm as águas do vale". Uma segunda versão designou o termo como sendo "bebida da lagoa". Ambas fazem relação com o mais importante e abundante recurso natural da localidade, a água.

Assinale a alternativa que corresponde a sequência correta de cima para baixo:

- A) V, F, V;
- B) F, F, V;
- C) V, F, F;
- D) V, V, F.

QUESTÃO 07

Assinale o item que não é um distrito do município de Redenção:

- A) Itacima;
- B) Antonio Diogo;
- C) Guassi;
- D) São Geraldo;

QUESTÃO 08

De acordo com o artigo 133, da Lei Orgânica do município de Redenção, são livros obrigatórios no município, exceto:

- A) Declaração de bens;
- B) Atas das sessões do Fórum Municipal;
- C) Termo de compromisso e posse;
- D) Registro de loteamentos aprovados.

QUESTÃO 09

Compete privativamente ao Prefeito Municipal, segundo a Lei Orgânica, exceto:

- A) Transferir ao Poder Legislativo a competência para o provimento de todos os cargos públicos do município;
- B) Contrair empréstimo, interno ou externo, com prévia autorização legislativa;
- C) Conferir condecorações e distinções honoríficas;
- D) Exercer, com o auxílio dos Secretários e Órgãos que lhe sejam subordinados, a direção superior da administração municipal.

QUESTÃO 10

São regras que em exercício de mandato, aplicam-se ao servidor público municipal:

- I. Em qualquer caso que exija o afastamento para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço será contado para todos os efeitos legais, exceto para promoção por merecimento;
- II. Tratando-se de mandato eletivo federal ou estadual, ficará afastado do cargo, emprego ou função que exerça;
- III. Investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração;

Analisando os itens acima, podemos afirmar que estão corretos:

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



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 11

O gerador de Van de Graaf, foi idealizado em 1929, com o objetivo de atingir altas tensões. Esse equipamento foi indispensável para condução das pesquisas sobre constituição dos átomos e pesquisas nucleares. Baseado na informação, a mão da garota na figura abaixo, toca a esfera de uma máquina eletrostática. A respeito do descrito são feitas as seguintes afirmações:



- I. O gerador transforma energia eletrostática em energia mecânica;
- II. O clima frio facilita a ocorrência do fenômeno observado no cabelo da garota;
- III. A garota conseguiria o mesmo efeito em seu cabelo, se na figura sua mão apenas se aproximasse da esfera de metal sem tocá-la;
- IV. Os fios de cabelo da garota adquirem cargas elétricas de mesmo sinal e por isso se repelem;

Está incorreto, apenas, o que se lê em:

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

QUESTÃO 12

Segundo o modelo de Rutherford-Bohr, os elétrons ao retornarem de uma orbita externa para uma mais interna emite um quantum de energia, isto é, na forma de luz de cor bem definida. Em um experimento prático num laboratório de ciências um estudante pingou um pouco de cloreto de sódio (NaCl) ou bórax ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) diretamente nas chamas de uma fogueira, observando que as chamas ficaram coloridas. Isso acontece porque nos átomos dessas substâncias os elétrons excitados:

- A) Absorvem energia sob forma de luz, neutralizando a carga nuclear e ficando eletricamente neutros;
- B) Recebem um quantum de energia e distribuem-se ao redor do núcleo em órbitas mais internas;
- C) Retornam a níveis energéticos inferiores, devolvendo energia absorvida sob forma de luz;
- D) Emitem energia sob forma de luz e são promovidos para órbitas mais externas.

QUESTÃO 13

Construída para ter alta resistência a calor e radiação, a sonda Parker deixou a Terra em agosto de 2018 com a singela missão de "tocar o Sol" – ou melhor dizendo, sobrevoar nosso astro maior com proximidade inédita. Em uma manobra feita há alguns meses, o veículo ficou a uma distância de 24 milhões de quilômetros da superfície solar, o suficiente para completar a façanha. E também para fornecer informações inéditas aos astrônomos. Denominada de missão Parker a mesma tem dois objetivos principais, marque a opção correta que descreve esses objetivos.

Disponível em super.abril.com.br

- A) Explicar a natureza dos ventos solares e dar pistas sobre a temperatura da atmosfera estendida do sol, também conhecida como "corona", é muito maior que a de sua superfície;
- B) Explicar a natureza dos buracos negros causados pelos ventos "corona";
- C) Explicar o fluxo solar de partículas ionizadas e emitidas pelos ventos da órbita;
- D) Explicar os buracos causados pela alta temperatura dos ventos solares chamadas de "corona".



QUESTÃO 14

O Zika Vírus é uma infecção causada pelo vírus Zika, transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti*, o mesmo transmissor da dengue e da febre chikungunya. Ele é considerado uma ameaça à saúde mundial devido às fortes evidências de relação com a microcefalia e outras malformações congênitas – podendo afetar o desenvolvimento de fetos de mulheres contaminadas durante a gestação. Além disso, o Zika também pode acarretar em outros problemas neurológicos, como meningite, mielite, encefalite e síndrome de Guillain Barré.

Disponível em einstein.br

Baseado na informação acima, marque a opção correta sobre as principais formas de contágio do Zika vírus.

- A) A transmissão ocorre pela picada do mosquito. No entanto, não há ocorrências de transmissões sexuais, gestacionais e a possibilidade de transmissão transfusional;
- B) A transmissão ocorre pela picada do mosquito. No entanto, há ocorrências de transmissões sexuais, mas não de transmissão gestacionais;
- C) A transmissão ocorre pela picada do mosquito. No entanto, há ocorrências de transmissões sexuais, mas somente descritos em idosos e crianças a possibilidade de transmissão transfusional;
- D) A transmissão ocorre pela picada do mosquito. No entanto, há ocorrências de transmissões sexuais, gestacionais e a possibilidade de transmissão transfusional.

QUESTÃO 15

A Organização Mundial da Saúde-OMS (1996) define Qualidade de Vida como as percepções individuais sobre sua posição de vida no contexto dos sistemas de cultura e de valores em que vivem, e em relação às suas metas, expectativas, padrões e preocupações. Esta definição mostra as visões que referem a qualidade de vida como uma avaliação subjetiva que induz dimensões positivas e negativas e que se apoia no contexto cultural, social e ambiental.

Disponível em scielo.br

A OMS define seis domínios mais amplos que descrevem os aspectos centrais da qualidade de vida que atravessam as culturas. Marque a opção correta que descreve esses domínios:

- A) Um domínio físico (energia, fadiga), um domínio psicológico (sentimentos positivos), o nível de dependência (mobilidade), as relações sociais (apoio social prático), o ambiente (acessibilidade à atenção à saúde) e as crenças pessoais/espiritualidade (sentido da vida);
- B) Um domínio físico (energia, fadiga), um domínio positivo, o nível de independência (mobilidade), as relações sociais dependentes, o ambiente (acessibilidade à atenção à saúde) e as crenças pessoais/espiritualidade (sentido da vida);
- C) Um domínio físico (energia, fadiga), um domínio psicológico (sentimentos positivos), o nível de independência (mobilidade), as relações sociais (apoio social prático), o ambiente (acessibilidade à atenção à saúde) e as crenças pessoais/espiritualidade (sentido da vida);
- D) Um domínio de fadiga, um domínio de sentimentos negativos, o nível de dependência (mobilidade), as relações sociais (apoio social prático), o ambiente (acessibilidade à atenção à saúde) e as crenças pessoais/espiritualidade (sentido da vida).

QUESTÃO 16

Os animais invertebrados apresentam características que podem ser divididas em duas categorias, podendo ser de acordo com sua estrutura óssea e com o local em que vivem. Segundo a estrutura corpórea dos animais invertebrados, suas principais características são:

- A) Aeróbicos; pluricelulares; heterótrofos; reprodução sexuada; apresenta de tecidos e órgãos e simetria bilateral;
- B) Anaeróbicos; pluricelulares; heterótrofos; reprodução sexuada; apresenta de tecidos e órgãos e simetria radial;
- C) Pluricelulares; heterótrofos; reprodução assexuada; apresenta de tecidos e órgãos e simetria bilateral;
- D) Aeróbicos; unicelulares; heterótrofos; reprodução sexuada; apresenta de tecidos e órgãos e simetria bilateral.



QUESTÃO 17

Observe a figura abaixo:



É a tendência natural que os corpos têm de manter seu estado de repouso ou de movimento numa trajetória reta. Estamos assim falando de qual propriedade da matéria:

- A) Elasticidade;
- B) Inércia;
- C) Compressibilidade;
- D) Indestrutibilidade.

QUESTÃO 18

Em 1960, na 11ª Reunião da Conferência Geral de Pesos e Medidas, realizada em Paris, foram escolhidas as unidades oficiais para as grandezas, com objetivo de regulamentar e unificar os diversos padrões de medidas. Esse conjunto de unidades de medidas é chamado de Sistema Internacional de Unidades (SI). As principais unidades do SI, chamadas de unidades fundamentais ou unidades primitivas, são:

- A) Metro (m); grama (g); segundo (s);
- B) Metro (m) quilograma (kg); minuto (min);
- C) Metro (m); quilograma (kg); segundo (s);
- D) Metro (m); quilograma (kg); hora (hs).

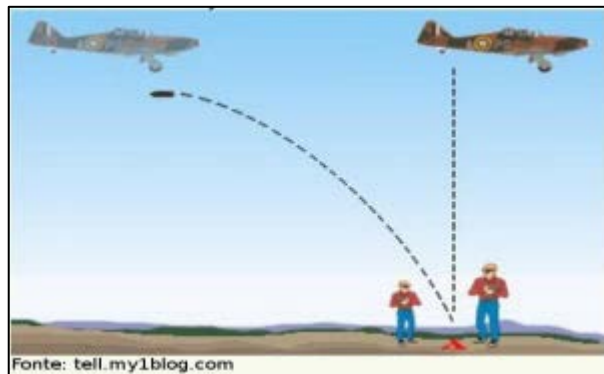
QUESTÃO 19

Em 1590 os irmãos Joahan e Zacharias Jensen montaram um artefato rudimentar munido de sistemas de lentes, que permitia a ampliação e observação de pequenas estruturas e objetos com razoável nitidez. O aparelho foi denominado de:

- A) Telescópio;
- B) Microscópio;
- C) Binóculo;
- D) Óculos.

QUESTÃO 20

Observe a figura e marque a opção que possui a representatividade da mesma:



É a linha descrita ou percorrida por um corpo em movimento:

- A) Movimento;
- B) Deslocamento;
- C) Referencial;
- D) Trajetória.

QUESTÃO 21

Contém vários tipos de enzimas que digerem amido em maltose, gorduras em ácidos graxos e glicerol e proteínas em frações peptídicas; além de bicarbonato de sódio (HCO_3) o qual é responsável por neutralizar a acidez do bolo alimentar vindo do estômago. Estamos falando da substância:

- A) Suco pancreático;
- B) Pepsina;
- C) Bilirrubina;
- D) Hemoglobina.

QUESTÃO 22

Você já deve ter observado quando uma bola é jogada verticalmente para cima. Durante a subida ela vai perdendo velocidade, até parar. Em seguida o sentido do movimento é invertido e a bola começa a descer cada vez mais rápida. Denominamos esse evento de dois movimentos da velocidade denominados respectivamente de:

- A) Movimento retardado e movimento acelerado;
- B) Movimento acelerado e movimento retrógrado;
- C) Movimento de subida e movimento de descida;
- D) Movimento acelerado e movimento vertical.



QUESTÃO 23

São mamíferos vivíparos cujos embriões apresentam um curto período de gestação no útero da mãe e nascem sem estar completamente desenvolvidos, passando, imediatamente após o nascimento, para uma bolsa denominada de:

- A) Placenta;
- B) Marsúpio;
- C) Saco amniótico;
- D) Sacola embrionária.

QUESTÃO 24

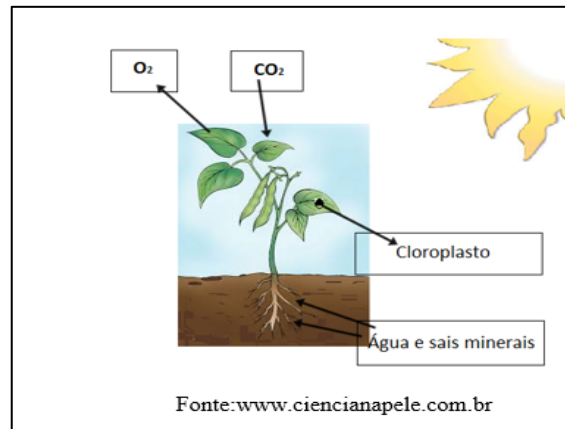
A questão colocada em debate pela charge é:



- A) A extinção das capivaras pelo excesso de lixo no ecossistema aquático e terrestres;
- B) A grande concentração de fezes produzidas pelas capivaras, que aumentam a concentração de gás metano na atmosfera;
- C) O descarte irregular dos resíduos sólidos causando impactos sobre o ecossistema terrestre e aquático;
- D) A mortalidade de peixes alimentos das capivaras em função do descarte de resíduos sólidos.

QUESTÃO 25

De acordo com a figura marque a opção que completa corretamente as lacunas do texto:



Nas células das folhas, a _____ absorve a luz solar. Essa energia é utilizada para produção de _____. Para realizar essa reação a planta precisa de _____. Dessa reação resulta o _____, que é liberado para o ar. Esse processo é chamado _____.

- A) clorofila, glicogênio, amido e glicose, gás carbônico, quimiossíntese;
- B) clorofila, glicose, gás oxigênio e água, energia, fotossíntese;
- C) glicose, energia, cloroplasto e clorofila, amido, glicogênese;
- D) clorofila, glicose, gás carbônico e água, oxigênio, fotossíntese.