



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUABIRUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO
EDITAL DE 009/2018

Cargo: **PROFESSOR ACT - CIÊNCIAS**

INSTRUÇÕES

- Nesta prova, você encontrará:
10 (dez) questões de Língua Portuguesa,
10 (dez) questões de Conhecimentos Gerais e
20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos.
- Você está recebendo um **Caderno** com um total de 40 questões do tipo múltipla escolha, uma **Folha Intermediária de Respostas** e um **Cartão-Resposta**.
- Leia atentamente todas as questões e assinale a alternativa que julgar correta ou mais adequada. Lembre-se de que, para cada questão, existe apenas uma alternativa **correta**.
- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- Depois de preencher a **Folha Intermediária de Respostas**, transcreva as alternativas escolhidas para o **Cartão-Resposta**, preenchendo, **forte e completamente, a bolha** com caneta esferográfica azul-escura ou preta. Não faça outro tipo de marca na bolha nem utilize outro tipo de caneta.
- No **Caderno de Questões**, você poderá fazer as anotações de que necessitar.
- O **Cartão-Resposta** e o **Caderno de Questões** serão devolvidos ao fiscal.
- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta**.
- Você não poderá sair da sala de prova antes de transcorrida 1 (uma) hora.
- Os três últimos candidatos permanecerão na sala até o término das provas.
- Duração da Prova: 3 (três) horas.

**INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO
DO CARTÃO-RESPOSTA**

MARQUE ASSIM: 

NUNCA MARQUE ASSIM: 

AGUARDE A ORDEM PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES

Nome Legível do Candidato

Assinatura do Candidato

Guabiruba, 02 de dezembro de 2018.

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

As questões 1, 2 e 3 se referem ao texto a seguir:

Dar acesso a boas condições de vida e educação é o que toda mãe e pai sonham para seus filhos. Entretanto, para criar adultos com uma melhor saúde física e mental, um estudo norte-americano feito com mais de 22 mil pessoas sugere que o carinho de mãe e pai é essencial.

O estudo da Universidade Estadual do Michigan usou dados de duas pesquisas norte-americanas feitas para avaliar a saúde física e mental de adultos em várias idades. Na primeira pesquisa, os adultos foram acompanhados por 18 anos. Na segunda, durante seis anos. [...]

Disponível em <https://www.terra.com.br>. Acesso em 16/11/2018. [adaptado]

- 1- No trecho “Na segunda, durante seis anos.”, a vírgula está correta, pois é utilizada para:
(A) separar um aposto.
(B) omitir um termo.
(C) separar um vocativo.
(D) intercalar uma explicação.
(E) enumerar palavras de mesma função sintática.
- 2- Assinale a alternativa que contenha um trecho do texto que não desempenha a função de sujeito de uma oração:
(A) ...para criar adultos com uma melhor saúde física e mental...
(B) Dar acesso a boas condições de vida e educação...
(C) ...um estudo norte-americano feito com mais de 22 mil pessoas...
(D) O estudo da Universidade Estadual do Michigan...
(E) ...os adultos...
- 3- Assinale a única alternativa correta quanto ao tempo e modo verbal dos verbos retirados da notícia:
(A) é – presente do subjuntivo.
(B) sonham – imperativo afirmativo.
(C) sugere – presente do indicativo.
(D) usou – pretérito imperfeito do indicativo.
(E) foram – pretérito perfeito do subjuntivo.

As questões 4, 5 e 6 se referem ao texto a seguir:

A saúde emocional dos magistrados e dos servidores do judiciário será a prioridade do Comitê Nacional de Atenção Integral a Saúde, coordenado pelo conselheiro do Conselho Nacional de Justiça, Valtécio Ronaldo de Oliveira. A primeira reunião acontecerá na próxima quarta-feira (21/11) e propõe traçar as metas e linhas de trabalho do comitê.

De acordo com um levantamento do Departamento de Pesquisas Judiciárias do CNJ de 2016, ansiedade e depressão são as principais doenças relatadas pelos servidores e magistrados. [...]

Disponível em <https://www.conjur.com.br>. Acesso em 16/11/2018. [adaptado]

- 4- Propositadamente, foi retirado o acento indicativo de crase em um dos trechos do texto. Assinale, pois, a alternativa que contenha o trecho em que deve ser colocado crase:
(A) A saúde emocional dos magistrados e dos servidores do judiciário...
(B) ...será a prioridade do Comitê...
(C) A primeira reunião acontecerá na próxima quarta-feira...
(D) ...Comitê Nacional de Atenção Integral a Saúde...
(E) ...propõe traçar as metas e linhas de trabalho do comitê.
- 5- Analisando o excerto do texto: “**De acordo com** um levantamento do Departamento de Pesquisas Judiciárias do CNJ de 2016...”, a expressão destacada pode ser substituída, corretamente e sem alteração de sentido, por:
(A) Caso
(B) Consoante
(C) Se
(D) Enquanto
(E) Mesmo que
- 6- Assinale a única alternativa que é antônimo da palavra “levantamento”, utilizado no texto:
(A) pesquisa
(B) redução
(C) sondagem
(D) investigação
(E) listagem

As questões 7, 8 e 9 a seguir se referem ao texto:

Donna Strickland foi uma das ganhadoras do Prêmio Nobel de Física de 2018, anunciado em outubro. Trata-se de um grande feito para qualquer cientista, mas o que mais chamou a atenção foi o fato de ela ser apenas a terceira mulher a receber o prêmio na história, depois de Marie Curie, em 1903, e Maria Goeppert-Mayer, em 1963. A percepção dessa raridade gerou um debate sobre a exclusão de mulheres na educação e em carreiras científicas. Pesquisadoras viram muitos avanços no último século, mas _____ inúmeras evidências de que elas continuam _____ no chamado Stem, um acrônimo em inglês que agrega os campos da ciência, tecnologia, engenharia e matemática. [...]

Disponível em <https://g1.globo.com/ciencia-e-saude>. Acesso em 16/11/2018. [adaptado]

7- Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas do texto:

- (A) a – subrepresentadas
- (B) a – subrepresentadas
- (C) há – subrepresentadas
- (D) à – sub-representadas
- (E) há – sub-representadas

8- Analise as afirmativas sobre o texto e identifique a(s) correta(s):

- I- Donna Strickland é a terceira mulher a receber o prêmio neste século.
- II- Acrônimo é uma palavra que se forma pela junção das primeiras letras ou das sílabas iniciais de um grupo de palavras, de uma expressão.
- III- A percepção de Strickland ser apenas a terceira mulher a receber o Prêmio Nobel gerou um debate sobre a exclusão de mulheres na educação e em carreiras científicas.

- (A) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (B) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa II está correta.
- (E) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

9- Assinale a única alternativa que contenha um verbo do texto que não esteja no pretérito:

- (A) foi
- (B) chamou
- (C) continuam
- (D) gerou
- (E) viram

10- Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas:

Sou definitivamente contra o definido, _____ o definido é o bastante e o bastante não basta.
(Fernando Pessoa)

Amái, _____ nada melhor para a saúde que um amor correspondido.
(Vinicius de Moraes)

- (A) por que – porque
- (B) por quê – por quê
- (C) porquê – porquê
- (D) porque – porque
- (E) por que – por quê

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS

11- A Fundação Cultural de Guabiruba (FCG) foi instituída pela lei Municipal nº 1300, de 2011. A respeito da Fundação Cultural de Guabiruba, assinale a alternativa correta:

- (A) Seu principal objetivo é incentivar, difundir e promover a prática e o desenvolvimento da atividade cultural e artística no município.
- (B) A ação da Fundação não se estende à Biblioteca Pública Municipal "Prefeito Henrique Dirschnabel".
- (C) A principal missão da FCG é administrar o Museu de Imagem e Som de Santa Catarina (MIS/SC).
- (D) As linguagens artísticas abrangidas pela FCG são: Artes Cênicas, Artes Visuais, Música e Dança, somente.
- (E) A FCG divide com a Secretaria Municipal de Educação a tarefa de administrar o Arquivo Histórico de Guabiruba.

12- Sobre as eleições no Brasil, analise as afirmativas abaixo e identifique as corretas:

- I- O Tribunal Superior Eleitoral (TSE), órgão máximo da Justiça Eleitoral, exerce papel fundamental na construção e no exercício da democracia brasileira.
- II- O TSE é presidido por um ministro oriundo do Supremo Tribunal Federal (STF), e, atualmente, a Ministra Rosa Weber preside a Corte.
- III- O Brasil é referência mundial em processo eleitoral informatizado.
- IV- Em 7 de outubro, foi realizada a votação do segundo turno das eleições/ 2018, por sufrágio universal e voto direto e secreto.
- V- Enquanto não regularizar sua situação com a Justiça Eleitoral, o eleitor que não votou nas últimas eleições não poderá obter passaporte ou carteira de identidade.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (C) As afirmativas I, II, III, IV e V estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

13- As Projeções do Agronegócio: Brasil 2017/18 a 2027/28, realizadas pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, destacam:

- (A) Santa Catarina foi o estado campeão na produção nacional de milho, em 2017/18.
- (B) O Arroz é uma cultura comum em quase todo o País. Apesar disso, a maior parte da produção ocorre em 5 estados: Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Mato Grosso, Maranhão e Tocantins.
- (C) A produção de trigo no País concentra-se na região nordeste, sendo a Bahia e Rio Grande do Norte os principais produtores.
- (D) O fumo é a lavoura que mais deve expandir a área na próxima década, desbancando a soja e a cana-de-açúcar.
- (E) As frutas têm apresentado importância decrescente no País, tanto no mercado interno como no internacional.

14- O patrimônio cultural é de fundamental importância para a memória, a identidade e a criatividade dos povos e a riqueza das culturas. Isso posto, assinale a alternativa que indica um Sítios do Patrimônio Cultural:

- (A) Ilhas Atlânticas Brasileiras: Reservas de Fernando de Noronha e do Atol das Rocas.
- (B) Áreas Protegidas do Cerrado: Parques Nacionais da Chapada dos Veadeiros e das Emas.
- (C) Parque Nacional do Iguaçu.
- (D) Complexo de Áreas Protegidas do Pantanal, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.
- (E) A Cidade Histórica de Ouro Preto, Minas Gerais.

15- Santa Catarina há anos tem se destacado como um dos principais polos tecnológicos do País, especialmente por conta do pioneirismo de diversas empresas e pelas tecnologias desenvolvidas. Sobre isso, analise as afirmativas e identifique a(s) correta(s):

- I- As universidades têm exercido papel essencial no desenvolvimento na cultura empreendedora catarinense.
- II- É possível reconhecer em Santa Catarina três grandes polos tecnológicos com características próprias: Grande Florianópolis, Blumenau, Joinville.
- III- Itajaí, Lages, Jaraguá do Sul, Chapecó, Tubarão e Criciúma têm despertado sua vocação empreendedora no segmento da tecnologia.
- IV- A tecnologia e a inovação avançam em todas as regiões com tendência a consolidar Santa Catarina como um mercado de excelência mundial no setor.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas a afirmativa II está correta.
- (C) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

16- O período Imperial no Brasil se estendeu de 1822 até 1889. Considerando esse período, assinale a alternativa que indica um acontecimento decisivo para a História do Brasil.

- (A) Missões Jesuíticas.
- (B) Abolição da Escravidão.
- (C) Economia Açucareira.
- (D) Construção de Brasília.
- (E) Inconfidência Mineira.

17- Leia as duas informações abaixo:

- Cerca de 1/3 do lixo doméstico é composto por embalagens e 80% delas são descartadas após o primeiro uso, poluindo o meio ambiente e fazendo com que mais unidades sejam produzidas.
- A reciclagem não apenas diminui os impactos ambientais e reduz a quantidade de lixo produzido, como também é uma fonte de emprego e renda para muitas pessoas. Materiais que parecem não ser mais úteis, como garrafas plásticas, caixas de papelão e latas, podem ser reaproveitadas em muitas atividades.

Considerando as duas informações acima, assinale a alternativa correta relacionada ao consumidor consciente:

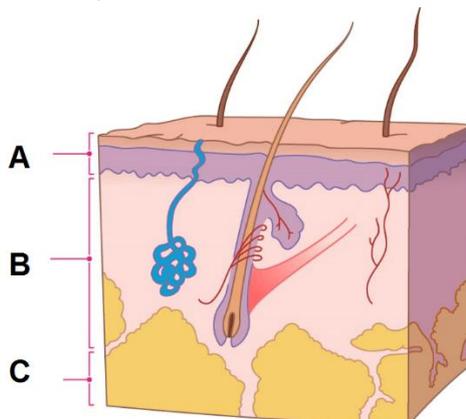
- (A) O consumidor consciente é aquele que busca o equilíbrio entre a sua satisfação pessoal e a sustentabilidade, minimizando as consequências positivas.
 - (B) O consumidor consciente é aquele que tem grau de consciência de consumidor categorizado como indiferente.
 - (C) O consumidor consciente é aquele que leva em conta, ao escolher os produtos que compra, o meio ambiente, a saúde humana e animal, as relações justas de trabalho, além de questões como preço e marca.
 - (D) O consumidor consciente é aquele que incentiva a produção de novas energias e consome produtos com baixo teor de agrotóxicos.
 - (E) O consumidor consciente é aquele que maximiza o grau de satisfação que poderá obter diante da oferta variada de produtos.
- 18-** Em 2018, a Bienal Internacional de São Paulo abriu as portas no início de setembro de 2018 e segue aberta até o dia 9 de dezembro no Parque do Ibirapuera – sob o título “Afinidades afetivas”. Sobre a Bienal, analise as afirmativas que seguem e, diante de cada uma, escreva V, se for verdadeira, e F, se for falsa:
- I- Em 2018, a Bienal está na sua 33ª edição.
 - II- A Bienal de São Paulo é considerada um dos três principais eventos do circuito artístico internacional.
 - III- A 1.ª edição da Bienal foi realizada pelo Museu de Arte Moderna (MAM) de São Paulo, em 1930.
 - IV- A Bienal é realizada no Pavilhão Ciccillo Matarazzo, no Parque do Ibirapuera. O prédio, também conhecido como Pavilhão da Bienal, foi projetado por Oscar Niemeyer.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta:

- (A) V – F – V – V.
 - (B) V – V – F – V.
 - (C) F – V – V – F.
 - (D) V – F – F – V.
 - (E) V – V – V – V.
- 19-** Políticas públicas, no sentido político, podem ser entendidas como um processo de decisão, em que há naturalmente conflitos de interesses. Por meio das políticas públicas, o governo decide o que fazer ou não fazer. Do ponto de vista administrativo, as políticas públicas são um conjunto de projetos, programas e atividades realizadas pelo governo. Isso posto, assinale a alternativa que indica corretamente um exemplo de política pública:
- (A) Minha Casa, Minha Vida, lançado em 2009.
 - (B) Programa Universidade para Todos, criado em 2017.
 - (C) Política Nacional do Idoso, instituída em 1988.
 - (D) Programa Bolsa Família, criado em 2016.
 - (E) Política Nacional de Enfretamento à Violência contra as Mulheres, criada em 1990.
- 20-** Assinale a alternativa que identifica o ato de violência física ou psicológica, intencional e repetitivo que ocorre sem motivação evidente, praticado por indivíduo ou grupo, contra uma ou mais pessoas, com o objetivo de intimidá-la ou agredi-la, causando dor e angústia à vítima, em uma relação de desequilíbrio de poder entre as partes envolvidas:
- (A) Homofobia.
 - (B) Racismo.
 - (C) Isolamento Social.
 - (D) Preconceito.
 - (E) Intimidação sistemática (bullying).

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21- Os tecidos do corpo humano são formados por um conjunto de células que atuam de forma integrada, desempenhando funções específicas. Já vários tecidos reunidos compõem um órgão, como observado na figura abaixo, que representa um esquema da pele humana em corte:



Fonte: Estrutura da pele em corte. Disponível em: <<https://www.fotosantesedepois.com/composicao-da-pele/>>. Acesso em 31 de outubro de 2018. (Adaptada)

De acordo com a imagem acima, assinale a alternativa que corresponde corretamente o tecido e sua respectiva característica:

- (A) O tecido B pode conter inúmeras glândulas, formadas por células deste mesmo tecido, com função de absorção celular.
 - (B) Os tecidos representados em B e C são tipos de tecidos conjuntivo, que podem conter grande quantidade de fibras e de material extracelular.
 - (C) O tecido A, chamado de tecido epitelial, é repleto de vasos sanguíneos, e possui a função de revestimento externo.
 - (D) O tecido B representa o tecido conjuntivo denso, que possui células justapostas com pouca vascularização.
 - (E) O tecido representado em C representa o tecido conjuntivo frouxo, com células chamadas de melanócitos, que contêm os pigmentos da pele.
- 22- “No século XVIII, Edward Jenner descobriu a vacina antivariólica, a primeira de que se tem registro. Ele fez uma experiência comprovando que, ao inocular uma secreção de alguém com a doença em outra pessoa saudável, esta desenvolvia sintomas muito mais brandos e tornava-se imune à patologia em si, ou seja, ficava protegida...”
Fonte: FIOCRUZ. Disponível em: <<https://www.bio.fiocruz.br/index.php/perguntas-frequentes/69-perguntas-frequentes/perguntas-frequentes-vacinas/213-como-surgiram-as-vacinas>>. Acesso em 31 de outubro de 2018.
- Atualmente as vacinas são importantes na prevenção de muitas doenças, pois elas possuem:
- (A) Microrganismos específicos que fagocitam os seres causadores das doenças.
 - (B) Antibióticos, que atuam no combate de doenças virais e bacterianas.
 - (C) Anticorpos específicos, que combatem ativamente os microrganismos patogênicos.
 - (D) Leucócitos, que são tipos de células de defesa, que atuam na neutralização dos microrganismos.
 - (E) Antígenos inativos, responsáveis por sensibilizar o sistema imunológico a produzir anticorpos.
- 23- “O quero-quero (*Vanellus chilensis*) é uma ave: de 37 centímetros, pesa 277 gramas, comum em todo o Brasil; se alimenta de artrópodes, moluscos e pequenos peixes; na primavera, a fêmea põe normalmente de três a quatro ovos em uma cavidade esgravatada no solo; quando os adultos são espantados do ninho fingem-se de feridos a fim de desviar dali o inimigo, o macho, torna-se bem agressivo; costuma viver em banhados e pastagens; é visto em estradas, campos de futebol e próximo a fazendas, frequentemente longe d'água; é predado por gaviões maiores.”
Fonte: WikiAves. Disponível em: <<https://www.wikiaves.com.br/quero-quero>>. Acesso em 10 de novembro de 2018.
- O texto acima com a descrição do quero-quero refere-se ao termo ecológico de:
- (A) Ecótono.
 - (B) Taxonomia.
 - (C) Comunidade.
 - (D) Nicho ecológico.
 - (E) Ecossistema.

24- A atmosfera terrestre é uma camada de gases que envolve o planeta Terra. A principal função da atmosfera é proteger a vida terrestre, absorver a radiação ultravioleta solar, aquecer a superfície por meio da retenção de calor e reduzir os extremos de temperatura entre o dia e a noite. Os gases que podem ser encontrados na atmosfera são:

- I- Gás oxigênio.
- II- Gás nitrogênio.
- III- Gás metano.
- IV- Dióxido de carbono.
- V- Gás ozônio.

Os gases que, segundo a química, são classificados como substâncias simples são:

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

25- Os biomas brasileiros, segundo a classificação do Instituto Brasileiro de Geografia e estatística IBGE), foram publicados em 2004 sendo eles: Amazônia, Caatinga, Cerrado, Pantanal, Mata Atlântica e Pampa. Os critérios para a classificação desses biomas estão relacionados com macroclima, a fitofisionomia, distribuição de espécies, o solo e a altitude, entre outros critérios.

O quadro abaixo apresenta os critérios de clima, temperatura média anual, pluviosidade e um exemplo de animal que habita o bioma.

Bioma	Clima	Temperatura Média Anual	Pluviosidade	Exemplo de Animal
I	Quente e úmido	28 °C	Acima de 2500 mm	Ararajuba (<i>Guaruba guarouba</i>)
II	Úmido	21°C	2240 mm	Tucano-de-bico-verde (<i>Ramphastos dicolorus</i>)
III	Semiárido	27°C	De 500 a 700 mm	Ararinha-azul (<i>Cyanopsitta spixii</i>)
IV	Quente	24°C	1100 mm	Tuiuiú (<i>Jabiru mycterica</i>)
V	Sazonal	23°C	De 1300 a 1700 mm	Ema (<i>Rhea americana</i>)
VI	Frio	19°C	De 500 a 1000 mm	Cardeal (<i>Paroaria coronata</i>)

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a sequência correta dos biomas representados no quadro pelos números I, II, III, IV, V e VI.

- (A) Amazônia, Mata Atlântica, Caatinga, Pantanal, Cerrado e Pampa.
- (B) Amazônia, Cerrado, Pampa, Caatinga, Mata Atlântica e Pantanal.
- (C) Mata Atlântica, Pantanal, Caatinga, Pampa, Amazônia e Cerrado.
- (D) Mata Atlântica, Amazônia, Cerrado, Pantanal, Caatinga e Pampa.
- (E) Pantanal, Amazônia, Cerrado, Caatinga, Pampa e Mata Atlântica.

26- “Pediatras brasileiros alertam para surto de poliomielite na Venezuela. A Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP) divulgou nota pública alertando para a necessidade de atenção redobrada diante da detecção de um surto de poliomielite na Venezuela. No documento, a entidade orienta pediatras a estarem atentos a possíveis casos de paralisia flácida aguda e adequada investigação. A preocupação, segundo a SBP, se deve ao aumento do fluxo de imigrantes pelas fronteiras brasileiras, em especial nos estados do Norte...”

Fonte: Agência Brasil. Disponível em: <<http://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2018-06/pediatras-brasileiros-alertam-para-surto-de-poliomielite-na-venezuela>> Acesso em 07 de novembro de 2018.

Em relação à doença conhecida como poliomielite, assinale a alternativa que apresenta os conceitos corretos:

- (A) A prevenção da doença é realizada por vacinas, que contêm anticorpos específicos para neutralizar a doença.
- (B) O combate da doença é através de antibióticos, que podem apresentar alguns efeitos colaterais à musculatura.
- (C) A doença é provocada por um vírus, que infecta as células humanas para se reproduzir, por ser acelular e ametabólico.
- (D) A contaminação da bactéria causadora da doença é realizada por animais silvestres, como morcegos, ou domésticos, como cães e gatos.
- (E) O protozoário causador da doença invade o sistema nervoso e a musculatura, provocando paralisia.

27- O esquema abaixo representa o tempo de ciclo celular de uma célula humana em cultura, mantida em condições normais.

Interfase			Mitose
G1	S	G2	M
5 horas	7 horas	3 horas	1 hora

Prófase	Metáfase	Anáfase	Telófase
35 minutos	4 minutos	3 minutos	18 minutos

De acordo com o esquema, a etapa mais lenta ocorre quando o DNA:

- (A) Migra para os polos da célula.
- (B) Começa a se compactar.
- (C) Está no seu grau máximo de compactação.
- (D) Duplica-se.
- (E) Descompacta-se.

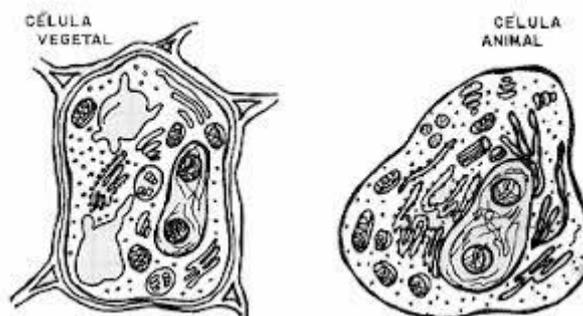
28- “Como é feito o papel? Ele é feito a partir da madeira, da qual são extraídas fibras de celulose, convertidas em papel após uma série de processos industriais. O que pouca gente sabe é que nem sempre foi desse jeito. O papel foi inventado na China no século 2, mas durante mais de 1500 anos a matéria-prima mais comum para fazê-lo não era madeira, mas sim fibras de algodão extraídas de roupas velhas, panos e trapos. Depois que as máquinas de impressão começaram a se desenvolver, a partir do século 15, o consumo de papel aumentou muito e o mundo percebeu que não havia roupa velha que chegasse para publicar livros, revistas, jornais...”

Fonte: Superinteressante. Disponível em: <<https://super.abril.com.br/mundo-estranho/como-e-feito-o-papel/>>. Acesso em 8 de novembro de 2018.

Em relação à celulose, assinale a alternativa que apresenta a definição correta em relação à molécula:

- (A) Polissacarídeo formado pela ligação de vários monômeros de glicose.
- (B) Estrutura de origem proteica, contém todos os tipos de aminoácidos existentes.
- (C) Todos os mamíferos possuem uma enzima chamada celulase, responsável pela digestão da celulose.
- (D) Possui parte lipídica, assim constitui a membrana plasmática da célula vegetal.
- (E) Compõe o exoesqueleto de artrópodes e também a parede celular de bactérias e fungos.

29- As células são as unidades morfofisiológicas dos seres vivos, sendo classificadas em procariontes e eucariontes. As células procariontes são mais simples que as células eucariontes. Mesmo entre os tipos de células eucariontes, ocorrem muitas diferenças, como ocorrem entre células vegetais e animais, representadas na figura abaixo.

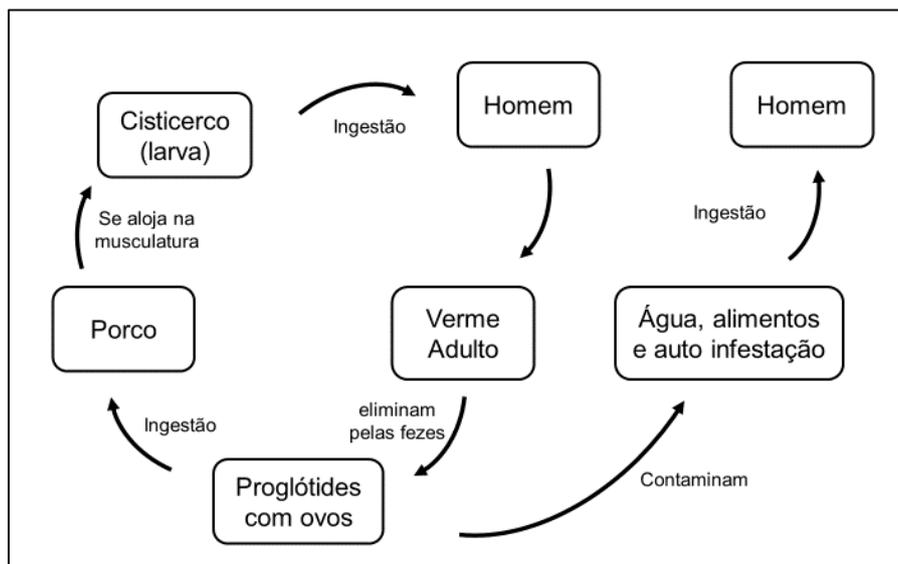


Fonte: Célula vegetal e célula animal. Disponível em: <<http://www.cdcc.usp.br/exper/fundamental/roteiros/micropf.pdf>>. Acesso em 02 de novembro de 2018.

Sobre as estruturas encontradas em células animais e células vegetais, assinale a alternativa correta:

- (A) Os centríolos são encontrados apenas em células animais, cuja função está relacionada com a divisão celular e síntese de proteínas.
- (B) As células animais apresentam exclusivamente as mitocôndrias, responsável pela respiração celular, e as células vegetais apresentam exclusivamente os cloroplastos, responsáveis pela fotossíntese.
- (C) A organela responsável pelo transporte de substâncias e síntese de lipídios é o retículo endoplasmático, sendo o rugoso encontrado somente em células animais e o liso encontrado somente em células vegetais.
- (D) Células animais e células vegetais possuem em comum várias organelas membranosas, responsáveis pelo armazenamento de substâncias, como os lisossomos, os vacúolos e os plastos.
- (E) Como revestimento externo, as células animais apresentam o glicocálix, e as células vegetais apresentam a parede celular, ambas são compostas de carboidratos.

30- A figura abaixo representa um esquema do ciclo de vida da *Taenia solium*:



Após a análise do ciclo de vida, verifique as seguintes proposições:

- I- A teníase suína é a doença que ocorre contaminação do homem ao ingerir carne de porco contaminada com larvas do parasito, sendo semelhante com outra parasitose conhecida como teníase bovina, em que a contaminação ocorre pela ingestão de larva de outra espécie de tênia, presente na carne de gado.
- II- Como principais medidas profiláticas para a teníase, pode-se destacar o saneamento básico, não comer carne de porco crua ou mal cozida e não andar descalço.
- III- O verme da *Taenia solium* também é conhecido como solitária, pois somente um verme parasita o intestino grosso, em que este se autofecunda.
- IV- A cisticercose é uma doença grave, que ocorre, quando o homem ingere os ovos do parasita, e a larva pode se alojar no olho, no coração e no cérebro humano.
- V- O verme adulto conhecido como tênia pertence ao filo dos Platyelminthos, pois possui o corpo dorsoventralmente achatado, é triblástico, é acelomado, é protostômico e possui simetria bilateral.

As proposições corretas estão representadas:

- (A) Apenas em I, II e III.
- (B) Apenas em II, III e V.
- (C) Apenas em III, IV e V.
- (D) Apenas em I, IV e V.
- (E) Em I, II, III, IV e V.

31- A conquista do ambiente terrestre pelas plantas foi um grande passo na evolução dos vegetais. A aquisição dos vasos condutores de seiva, por exemplo, permitiu as plantas suportar o alto grau de evaporação na superfície terrestre, proporcionou um aumento de tamanho e permitiu a distribuição de nutrientes aos órgãos vegetais. As _____ foram o primeiro grupo de plantas vasculares, ou seja, a apresentar vasos condutores. Os vasos conhecidos como _____ transportam a seiva bruta, e os vasos conhecidos como _____ transportam a seiva elaborada.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta de palavras que completam as lacunas do texto anterior:

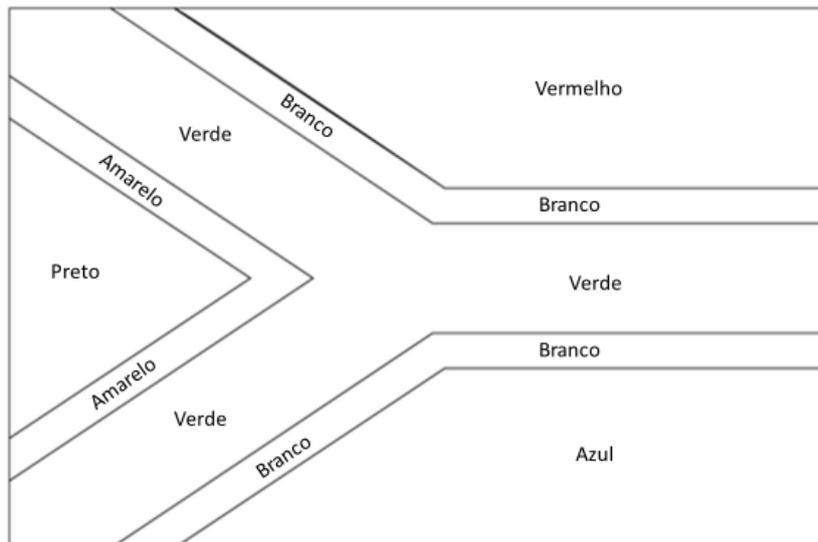
- (A) pteridófitas – xilema – floema
- (B) pteridófitas – floema – xilema
- (C) briófitas – floema – xilema
- (D) gminospermas – xilema – floema
- (E) gimnospermas – floema – xilema

32- Para simular a digestão de alimentos no intestino delgado humano, um grupo de estudantes triturou um sanduíche composto de pão, maionese, presunto e queijo. Os estudantes adicionaram algumas enzimas ao alimento triturado e mantiveram a mistura por 2 horas em uma estufa a 37° C. Após esse período, os estudantes analisaram o alimento digerido e identificaram as seguintes substâncias: ácidos graxos, aminoácidos e glicose.

Os ácidos graxos, aminoácidos e glicose constituem respectivamente:

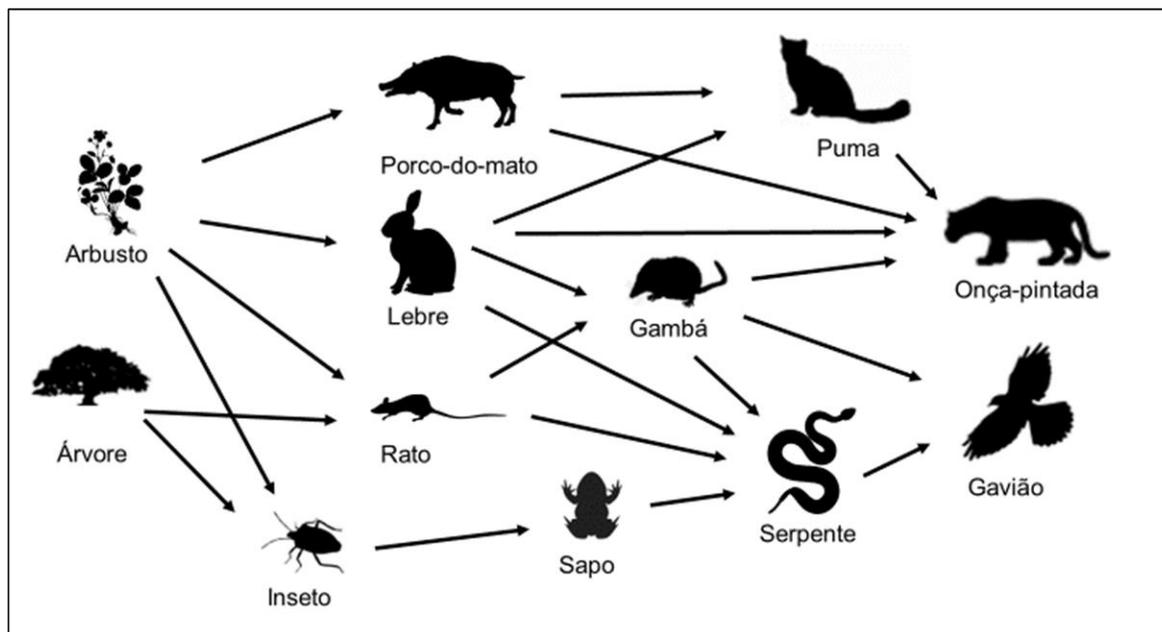
- (A) Proteínas, carboidratos e vitaminas.
- (B) Ácidos nucleicos, proteínas e carboidratos.
- (C) Lipídios, proteínas e carboidratos.
- (D) Lipídios, ácidos nucleicos e vitaminas.
- (E) Ácidos nucleicos, proteínas e lipídios.

33- A cor de um objeto é composta pela reflexão de determinado pelo tipo de luz que esse corpo reflete. A bandeira da África do Sul foi iluminada com a luz branca e refletiu as cores que estão representadas no esquema abaixo.



Assinale a alternativa que apresenta corretamente a associação de reflexão e absorção de cores da bandeira da África do Sul iluminada com a luz branca:

- (A) O amarelo é a combinação entre a reflexão do amarelo e a absorção das outras cores.
 - (B) O branco é a combinação entre a absorção de todas as cores.
 - (C) O preto é a combinação entre a reflexão de todas as cores.
 - (D) O azul é a combinação entre a absorção do azul e reflexão das outras cores.
 - (E) O verde é a combinação entre a reflexão do verde e a absorção somente do vermelho.
- 34- A teia alimentar é uma complexa rede na qual ocorre a transferência de matéria e de energia entre várias cadeias alimentares. A teia alimentar abaixo representa a interação de seres do Bioma Mata Atlântica.

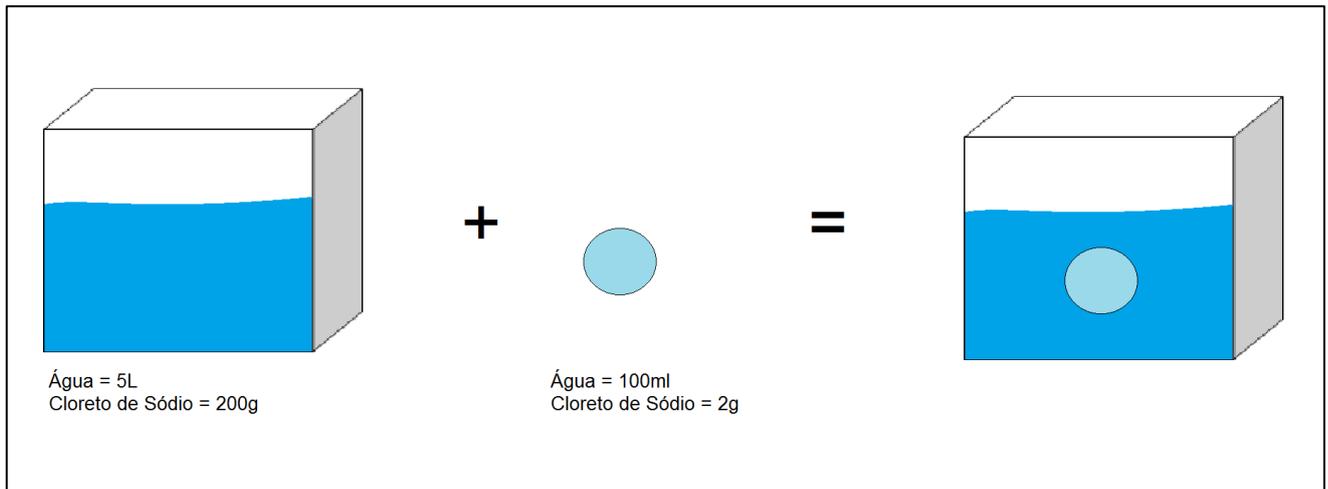


Fonte: Imagens dos seres. Disponível em: <<http://phylopic.org/image/browse/>>. Acesso em 05 de novembro de 2018.

A maior quantidade de concentração de energia, assimilada pelas cadeias alimentares dessa teia, está no grupo dos:

- (A) Consumidores Primários.
- (B) Produtores.
- (C) Consumidores Secundários.
- (D) Consumidores Terciários.
- (E) Consumidores Quaternários.

35- Durante uma aula de ciências, um professor fez um experimento sobre a osmose, que é o processo de passagem de solvente entre uma membrana semipermeável. O objetivo era comparar o experimento com o mesmo processo que ocorre nas membranas celulares. O professor encheu um aquário com 5 litros de água e dissolveu 200 gramas de cloreto de sódio (sal de cozinha). Logo em seguida, o professor encheu uma esfera, recoberta com uma membrana semipermeável, com 100 ml de água e dissolveu 2 gramas de cloreto de sódio, conforme a imagem abaixo.



Espera-se que no final do experimento a esfera:

- (A) Encha.
- (B) Estoure.
- (C) Não mude seu volume.
- (D) Perca o cloreto de sódio para a água do aquário.
- (E) Murche.

36- Analise as incumbências atribuídas aos professores pela Lei nº 9.394/96, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, e identifique a(s) correta(s):

- I- Elaborar e cumprir plano de trabalho, segundo a proposta pedagógica do estabelecimento de ensino.
- II- Zelar pela aprendizagem dos alunos.
- III- Ministrando os dias letivos e horas-aula estabelecidos, além de participar integralmente dos períodos dedicados ao planejamento, à avaliação e ao desenvolvimento profissional.
- IV- Planejar e divulgar as atividades de articulação da escola com as famílias e a comunidade regional.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a incumbência II está correta.
- (B) Apenas a incumbência III está correta.
- (C) Apenas as incumbências I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas as incumbências I e II estão corretas.
- (E) As incumbências I, II, III e IV estão corretas.

37- O Art. 4º do Estatuto da Criança e do Adolescente, Lei 8069/90, reza que “É dever da família, da comunidade, da sociedade em geral e do poder público assegurar, com absoluta prioridade, a efetivação dos direitos referentes à vida, à saúde, à alimentação, à educação, ao esporte, ao lazer, à profissionalização, à cultura, à dignidade, ao respeito, à liberdade e à convivência familiar e comunitária.” Isso posto, assinale a alternativa que identifica como se dá essa garantia de prioridade:

- (A) Precedência de atendimento em todos os serviços públicos e privados.
- (B) Primazia de receber proteção e socorro em quaisquer circunstâncias.
- (C) Participação na definição das políticas sociais públicas.
- (D) Destinação privilegiada de recursos públicos nas áreas da cultura e dos esportes destinados à infância e à juventude.
- (E) Prioridade no recebimento de bolsa de estudo e do vale-transporte.

38- O Projeto Político-Pedagógico - PPP é instância de construção coletiva que respeita os sujeitos das aprendizagens, entendidos como cidadãos com direitos à proteção e à participação social. Considerando a Resolução CNE/CEB nº 4, de 13 de julho de 2010, assinale a alternativa que indica corretamente o aspecto que o PPP deve contemplar:

- (A) Definição de programa exclusivos de formação continuada dos profissionais da educação não regentes.
- (B) Os fundamentos da gestão democrática, compartilhada e participativa dos órgãos colegiados docentes e administrativos, excluídos os de representação estudantil.
- (C) A concepção sobre educação, conhecimento, avaliação da aprendizagem e mobilidade escolar.
- (D) A ampliação do espaço físico da instituição escolar de modo a poder aplicar as normas de acessibilidade.
- (E) As ações de contratação de serviços especializados de avaliação interna e externa.

39- As Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Básica inspiram-se nos Princípios Constitucionais e na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Isso posto, analise os elementos constitutivos para a organização das Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Básica que seguem e identifique o(s) correto(s):

- I- Projeto Político-Pedagógico e Regimento Escolar.
- II- Avaliação - Avaliação da aprendizagem - Avaliação institucional (interna e externa).
- III- Avaliação de redes da Educação Básica.
- IV- Gestão democrática e organização da escola.
- V- O professor e a formação inicial e continuada.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas os elementos I e IV.
- (B) Apenas os elementos III, IV e V.
- (C) Apenas o elemento I.
- (D) Apenas os elementos I, IV e V.
- (E) Todos os elementos.

40- A Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva tem como objetivo o acesso, a participação e a aprendizagem dos estudantes com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades/superdotação nas escolas regulares.

A referida política orienta os sistemas de ensino a promover respostas a essas necessidades educacionais. Analise, abaixo, as medidas que devem ser garantidas pelos sistemas de ensino e, diante de cada uma, escreva V, se for verdadeira, e F, se for falsa:

- () Atendimento educacional especializado.
- () Continuidade da escolarização até a conclusão do ensino fundamental.
- () Formação de professores para o atendimento educacional especializado e demais profissionais da educação para a inclusão escolar.
- () Acessibilidade somente no transporte público.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta:

- (A) F – V – V – V.
- (B) F – F – F – V.
- (C) V – F – V – F.
- (D) V – V – F – F.
- (E) F – V – F – V.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUABIRUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO
EDITAL DE 009/2018

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor e o gabarito da prova objetiva serão divulgados até as **18h do dia 03 de dezembro de 2018**, no endereço eletrônico www.furb.br/concursoexterno, link Prefeitura Municipal de Guabiruba – Processo Seletivo Público Simplificado - Edital N. 009/2018.

Guabiruba, 02 de dezembro de 2018.