

## Estado de Santa Catarina

## Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Regional - CONDER



Edital de Concurso para Emprego Público Nº 01/2019

## Caderno de Prova para o cargo de

### ENGENHEIRO AGRÔNOMO

#### TIPO DE PROVA: 01

#### Leia atentamente as instruções abaixo:

- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Conferir no seu cartão resposta se o tipo de prova destacado, correspondente ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue.
- ✓ As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferencia do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
- ✓ Confira se sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém 35 questões, numeradas de 1 a 35. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala.
- ✓ Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o Cartão Resposta, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas uma resposta certa.
- ✓ A resposta certa deve ser marcada no Cartão Resposta.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o Cartão de Resposta:
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do Cartão Resposta.
- ✓ A prova terá duração de 03h00min, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do Cartão Resposta.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o Cartão Resposta ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

#### **BOA PROVA!**

## Rascunho do gabarito:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					

## Questões de Conhecimento Especifico

- 01. A batata (*Solanum tuberosum* L.) é originária dos Andes peruanos e bolivianos onde é cultivada há mais de 7.000 anos. Em relação à influência do fotoperíodo, assinale a alternativa correta que corresponde a uma ocorrência ocasionada por fotoperíodos longos:
  - A) Tuberização mais precoce.
  - B) Estolões curtos.
  - C) Hastes menores e produção antecipada.
  - D) Maior número de hastes laterais e maior florescimento.
- 02. A podridão comum de raízes em trigo ocorre generalizadamente nas lavouras e é responsável pela redução acentuada da capacidade de absorção de água e de nutrientes pelas raízes. Assinale a alternativa correta que corresponde ao fungo acusado da podridão de raiz em trigo:
  - A) Blumeria graminis.
  - B) Pyricularia grisea.
  - C) Bipolaris sorokiniana.
  - D) Magnaporthe grisea.
- 03. Depois do K, o N é o nutriente que a planta de arroz mais acumula. Em relação ao nitrogênio (N), assinale a alternativa incorreta:
  - A) As plantas podem absorver as duas formas NO<sub>3</sub><sup>-</sup> e NH<sub>4</sub><sup>+</sup> igualmente.
  - B) A taxa de absorção de NO<sub>3</sub> é de 5 a 20 vezes maior que a de NH<sub>4</sub>+.
  - C) O N é componente da clorofila, aumenta a área foliar da planta, a qual aumenta a eficiência de intercepção da radiação solar e a taxa fotossintética e, consequentemente, a produtividade de grãos.
  - D) Nos solos em condições anaeróbias a forma NH<sub>4</sub><sup>+</sup> apresenta-se em maior quantidade.
- 04. Quando se trata de instalações para animais, as dificuldades econômicas e crises comuns tornaram obrigatória a racionalização do empreendimento para atingir um nível satisfatório de rentabilidade, forçando a boa combinação de fatores genéticos do rebanho, alimentação e manejo, que por sua vez contribuíram para a melhoria produtiva. Em relação ao planejamento para implantação das construções, devem ser levados em conta os seguintes fatores:
- I. Infraestrutura física: terreno (alto, bem drenado a de baixo custo), higiene, temperatura, umidade, energia (fontes alternativas), comunicação, vias de acesso. Ainda é necessário considerar a infraestrutura de apoio como facilidade de disposição de dejetos (canalizações por gravidade para lagoas de decantação, evitando poluição ambiental);
- II. Dispor de arranjo legal para o exercício das atividades e competências em matéria apenas ambiental;
- III. Análise de mercado: volume da empresa, mercado consumidor, capital disponível, pessoal (mão-de-obra).

- A) Apenas o item I está correto.
- B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

05. O Milho é cultivado em quase todos os países do mundo. É uma das culturas que oferece maior produção, quando cultivada com técnicas eficientes. Assinale a alternativa correta que corresponde a doença relacionada a sintomatologia descrita abaixo:

"Ocorre em toda a parte aérea da planta. O sintoma característico é a formação de galhas (resultante do estímulo que o micélio do fungo, na fase parasítica, exerce sobre as células do hospedeiro induzindo-as a aumentarem tanto em número como em tamanho) que no início são recobertas por uma película fina e esbranquiçada."

- A) Carvão comum do milho.
- B) Ferrugem.
- C) Podridão rosada.
- D) Podridão de diplodia.

06. Uma vez adicionados ao solo, os metais pesados, assim como os demais elementos químicos, podem ser encontrados sob várias formas, exceto:

- A) Não trocáveis.
- B) Ligados a materiais orgânicos insolúveis.
- C) Solúvel.
- D) Precipitados.
- 07. Entende-se por contaminado aquele solo que possui algum elemento químico em maior concentração em relação às suas concentrações naturais, e por poluído quando esta contaminação ocorre em quantidades que afetam os componentes bióticos do solo, comprometendo sua funcionalidade e sustentabilidade. Em relação a esse assunto, analise:
- (\_\_) Os principais poluentes do solo são: os nutrientes (principalmente fósforo e nitrogênio); pesticidas (inseticidas, herbicidas e fungicidas) e sais provenientes de águas salinas utilizadas na irrigação;
- (\_\_) O nitrato é uma molécula altamente solúvel na água, forma compostos insolúveis, e é muito pouco retido pelo solo. Isso explica a facilidade com que ele é transportado pela água em movimento no solo. Por esse motivo, quando este nutriente é aplicado de forma excessiva às plantas não conseguem aproveitá-lo totalmente, e o seu excesso tem um alto potencial poluente;
- (\_\_\_) A contaminação causada pelas atividades agrícolas se dá de forma menos dispersa, ou seja, distribuída em pequenas áreas, caracterizando-se assim como uma contaminação difusa.

Julgue os itens acima em verdadeiro (V) ou falso (F) e, em seguida, assinale a alternativa contendo a ordem correta das respostas, de cima para baixo:

- A) V F F.
- B) V V V.
- C) F F F.
- D) F V V.
- 08. As águas utilizadas para irrigação normalmente são de origem superficial ou subterrânea, ainda que em determinadas zonas áridas, as características climáticas e a escassez de recursos hídricos, tornam necessário o emprego de outras fontes de água disponíveis. Assinale a alternativa correta que corresponde a uma característica de águas procedentes de solos argilosos:
  - A) Valores de Mg++ variáveis.
  - B) Elevado conteúdo de SiO<sub>2</sub>.
  - C) A Relação Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> <1.
  - D) Valores normais de HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>.

- 09. A Fitorremediação objetiva a descontaminação *in situ* de solos, sedimentos e água, utilizandose como agente de descontaminação: plantas. Em relação à fitorremediação, assinale a alternativa incorreta:
  - A) Removem, imobilizam ou tornam os contaminantes inofensivos ao ecossistema.
  - B) A fitorremediação pode ser empregada em solos contaminados por substâncias inorgânicas e/ou orgânicas.
  - C) Uma desvantagem da fitorremediação é o risco de contaminação na cadeia alimentar.
  - D) Uma vez absorvidos pela raiz, os contaminantes podem ser apenas acumulados na biomassa da planta (fitoextração) e/ou degradados ou detoxificados nos tecidos aéreos da planta (fitotransformação).
- 10. Denomina-se amplitude térmica a diferença entre a temperatura máxima e a mínima no decorrer das 24 horas de um dia (amplitude térmica diária) e entre a temperatura do mês mais frio e a do mês mais quente (amplitude térmica anual). Em relação a esse assunto assinale a alternativa incorreta:
  - A) Para que uma cultura possa se desenvolver plenamente é necessário que ocorra uma temperatura mínima apropriada para cada fase do seu ciclo fisiológico, sendo denominada temperatura base.
  - B) Graus-dia é a diferença entre a temperatura média do dia e a temperatura base (considerando existir uma única temperatura base). O somatório dos graus-dia ao longo de todo o ciclo de uma cultura é denominado de constante térmica.
  - C) Uma vantagem do conceito de graus-dia é que é utilizada somente uma única temperatura base em todo ciclo da cultura (a temperatura base varia de acordo com o estágio de desenvolvimento).
  - D) Cada cultura teoricamente possui três faixas de temperatura em que as mesmas devem se desenvolver: a temperatura mínima (abaixo da qual a cultura não se desenvolve), a temperatura ótima de desenvolvimento (ideal) e a temperatura máxima (acima da qual o desenvolvimento será prejudicado ou impossibilitado).
- 11. A vegetação aquática que se desenvolve nos açudes e outras coleções d'água, sob o ponto de vista da produtividade apresenta uma série de inconvenientes, como sejam:
  - 1. Redução do espaço físico de movimentação dos peixes e outros animais aquáticos;
- II. Redução de disponibilidade de alimentos para larvas, alevinos, juvenis e adultos de organismos aquáticos; diversos;
- III. Redução da área inundada em contato direto com o ar, trazendo como consequência desagradável a diminuição da areação e da penetração da luz, fazendo baixar o oxigênio dissolvido, o pH, aumentar o CO<sub>2</sub> livre e inibir a produção do fitoplâncton.

- A) Apenas o item II está correto.
- B) Apenas o item III está correto.
- C) Apenas os itens I e II estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

<ul> <li>12. Em relação às cultivares de batata, assinale a alternativa correta que corresponde a uma cultivar de película vermelha: <ul> <li>A) Cristal.</li> <li>B) Asterix.</li> <li>C) Ágata.</li> <li>D) Catucha.</li> </ul> </li> </ul>
<ul> <li>13. A remediação ou limpeza do solo deve atender aos valores de concentração de solos e água subterrânea, estabelecidas pela avaliação de risco, diante disso a remediação tem como objetivo:  () - Remoção de fonte de contaminação;  () - Redução de contaminação de solo e de água superficial a níveis aceitáveis ambientalmente;  () - Redução de riscos ambientais ou de exposição de trabalhadores e usuários do local e do recurso.  Julgue os itens acima em verdadeiro (V) ou falso (F) e, em seguida, assinale a alternativa contendo a ordem correta das respostas, de cima para baixo:  A) V - F - V.  B) F - F - V.  C) V - V - F.  D) F - V - V.</li> </ul>
<ul> <li>14. Na fitoestabilização ocorre a imobilização de um contaminante através das reações de absorção e acumulação, adsorção e/ou precipitação na zona das raízes. Assinale a alternativa correta que representa uma planta utilizada nessa técnica: <ul> <li>A) Crotalaria juncea.</li> <li>B) Canavalia ensiformis.</li> <li>C) Ricinus communis L.</li> <li>D) Brassica juncea.</li> </ul> </li> </ul>
15. O enxofre também faz parte de compostos de sabor e odor, que são importantes na aceitabilidade das pastagens forrageiras pelos animais. Em relação ao enxofre, analise:  () - Entre os fatores que podem levar a não resposta das culturas as adubações sulfatadas, destacam-se a contribuição das chuvas e das irrigações como veículo de deposição do enxofre atmosférico, a ciclagem do enxofre através de plantas de cobertura com sistema radicular bem desenvolvido e o fluxo ascendente de sulfato em períodos de balanço hídrico negativo;  () - As transformações de S no solo são controladas por processos bióticos e abióticos;  () - Quando na solução do solo ele pode ser absorvido pelas plantas e não pode movimentar-se para camadas mais profundas.  Julgue os itens acima em verdadeiro (V) ou falso (F) e, em seguida, assinale a alternativa contendo a ordem correta das respostas, de cima para baixo:  A) V - F - V.  B) F - F - V.  C) V - V - F.  D) F - V - V.

#### Questões de Conhecimentos Gerais Ambientais

- 16. Segundo a resolução do Consema nº 98/2017, para os empreendimentos e atividades que tenham implantado o Sistema de Gestão Ambiental (SGA), o prazo de validade da Licença Ambiental de Operação (LAO) será prorrogado, via ofício, por um período a partir do seu vencimento, uma única vez para cada licença expedida, respeitado o prazo máximo de validade previsto na legislação vigente. Assinale a alternativa correta que corresponde a esse período:
  - A) 3 anos.
  - B) 4 anos.
  - C) 2 anos.
  - D) 5 anos.
- 17. O poder público municipal contará, para o estabelecimento de áreas verdes urbanas, com alguns instrumentos. Em relação a esses instrumentos, assinale a alternativa incorreta:
  - A) O exercício do direito de preempção para aquisição de remanescentes florestais relevantes ou não.
  - B) O estabelecimento de exigência de áreas verdes nos loteamentos, empreendimentos comerciais e na implantação de infraestrutura.
  - C) A transformação das Reservas Legais em áreas verdes nas expansões urbanas.
  - D) Aplicação em áreas verdes de recursos oriundos da compensação ambiental.
- 18. Os órgãos ambientais integrantes do SISNAMA, responsáveis pela execução de programas e projetos e pelo controle e fiscalização dos estabelecimentos e das atividades suscetíveis de degradarem a qualidade ambiental, ficam autorizados a celebrar, com força de título executivo extrajudicial, termo de compromisso com pessoas físicas ou jurídicas. Esse termo de compromisso deverá ser firmado em um período de tempo, contados da protocolização do requerimento. Assinale a alternativa correta que corresponde a esse período:
  - A) 15 dias.
  - B) 30 dias.
  - C) 60 dias.
  - D) 90 dias.
- 19. Com base na Resolução CONSEMA Nº 117/2017, para o exercício do licenciamento ambiental das atividades de impacto local, o Município deve atender os seguintes requisitos básicos:
- I. Criar, instituir e efetivar o funcionamento, na forma da lei, do Conselho Municipal de Meio Ambiente, dando publicidade de seus atos;
- II. Dispor de arranjo legal para o exercício das atividades e competências em matéria ambiental e social;
- III. Informar ao CONSEMA, o exercício do licenciamento ambiental municipal, apresentando os atos constitutivos de criação do órgão ambiental municipal, Conselho Municipal de Meio Ambiente e quadro técnico municipal habilitado.

- A) Apenas o item I está correto.
- B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

20. A resolução do Consema nº 98/2017 estabelece procedimentos para licenciamento ambiental, define os estudos ambientais, considerados os critérios de porte, potencial poluidor e natureza da atividade ou empreendimento, e aprova a listagem das atividades sujeitas ao licenciamento ambiental no Estado de Santa Catarina. Em relação à definição descrita abaixo, assinale a alternativa correta que a corresponde:

"Documento que autoriza a operação da atividade ou empreendimento, após a verificação do efetivo cumprimento das licenças anteriores, com as medidas de controle ambiental e condicionantes determinados para a operação e, quando necessário, para a sua desativação."

- A) Licença Ambiental de Instalação.
- B) Licença de Adesão ou Compromisso.
- C) Licença Ambiental de Operação.
- D) Licença Ambiental Prévia.
- 21. Os entes federativos podem valer-se, entre outros, dos seguintes instrumentos de cooperação institucional, exceto:
  - A) Delegação de atribuições de um ente federativo a outro.
  - B) Convênios, acordos de cooperação técnica e outros instrumentos similares com órgãos e entidades do Poder Público.
  - C) Comissão Tripartite Nacional, Comissões Tripartites Estaduais e Comissão Bipartite do Distrito Federal.
  - D) Somete fundos públicos e outros instrumentos econômicos.
- 22. Com base na Lei nº 12.651/12, analise:
- (\_\_) Faixa de passagem de inundação: área de várzea ou planície de inundação adjacente a cursos d'água que permite o escoamento da enchente.
- (\_\_) Nascente: afloramento natural do lençol freático que apresenta perenidade e dá início a um curso d'água.
- (\_\_\_) Olho d'água: afloramento natural do lençol freático, mesmo que intermitente.

Julgue os itens acima em verdadeiro (V) ou falso (F) e, em seguida, assinale a alternativa contendo a ordem correta das respostas, de cima para baixo:

- A) V F F.
- B) V V V.
- C) F F F.
- D) F V V.
- 23. O Estudo Ambiental Simplificado EAS é um estudo técnico elaborado por equipe multidisciplinar que oferece elementos para a análise da viabilidade ambiental de empreendimentos ou atividades consideradas potencial ou efetivamente causadoras de degradação do meio ambiente. Assinale a alternativa correta que corresponde ao objetivo de sua apresentação:
  - A) Obtenção da Licença Ambiental de Instalação.
  - B) Obtenção da Licença Ambiental de Compromisso.
  - C) Obtenção da Licença Ambiental de Operação.
  - D) Obtenção da Licença Ambiental Prévia.

- 24. A finalidade da ISO 14.000 é equilibrar a proteção ambiental e a prevenção de poluição com as necessidades sociais e econômicas. Em relação as suas verificações e ações corretivas, assinale a alternativa incorreta:
  - A) Definição de responsabilidade e autoridade para tratar e investigar as conformidades e implementar ações corretivas e preventivas, de forma a reduzir impactos.
  - B) Estabelecimento de procedimentos para monitoramento e medição periódicas das operações e atividades que possam resultar em impacto ambiental.
  - C) Estabelecimento de programa (s) e procedimentos para auditorias periódicas do sistema de gestão ambiental.
  - D) Estabelecimento de análises críticas periódicas do sistema de Gestão Ambiental, para assegurar sua conveniência, adequação e eficácia contínuas.
- 25. Assinale a alternativa incorreta relacionada às competências do CONAMA:
  - A) Estabelecer, mediante proposta do IBAMA, normas e critérios para o licenciamento de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras, a ser concedido pelos Estados e supervisionado pelo IBAMA.
  - B) Estabelecer normas, critérios e padrões relativos ao controle e à manutenção da qualidade do meio ambiente com vistas ao uso racional dos recursos ambientais, principalmente os hídricos.
  - C) Estabelecer, privativamente, normas e padrões nacionais de controle da poluição por veículos automotores, aeronaves e embarcações, mediante audiência dos Ministérios do Meio Ambiente e da Agricultura.
  - D) Determinar, mediante representação do IBAMA, a perda ou restrição de benefícios fiscais concedidos pelo Poder Público, em caráter geral ou condicional, e a perda ou suspensão de participação em linhas de financiamento em estabelecimentos oficiais de crédito.
- 26. Considera-se Área de Preservação Permanente, em zonas rurais ou urbanas, para os efeitos da Lei Federal nº 12.651/12, as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima de:
- I. 100 (cem) metros, para os cursos d'água que tenham de 50 (cinquenta) a 200 (duzentos) metros de largura;
- II. 500 (quinhentos) metros, para os cursos d'água que tenham largura superior a 600 (seiscentos) metros;
- III. 50 (cinquenta) metros, para os cursos d'água que tenham de 10 (dez) a 50 (cinquenta) metros de largura.

- A) Apenas o item II está correto.
- B) Apenas o item III está correto.
- C) Apenas os itens I e II estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

- 27. A Avaliação de Impacto Ambiental deve ser compreendida como instrumento de planejamento, isto é, como uma atividade técnico-científica que tem por finalidade identificar, prever e interpretar os efeitos de uma determinada ação humana sobre o ambiente. Em relação a Avaliação de Impacto Ambiental, assinale a alternativa correta:
  - A) Termos de Referência: esses documentos são como uma espécie de roteiro, sendo uma especificação detalhada daquilo que será o conteúdo somente do Rima.
  - B) O "sucesso" da elaboração do EIA/Rima independe do papel desempenhado pelo coordenador-técnico da equipe multidisciplinar. A boa coordenação não é condição essencial para garantir a interdisciplinaridade exigida nos EIAs/Rimas.
  - C) Diagnóstico ambiental: essa etapa do Eia/Rima consiste, juntamente com a identificação, previsão e análise de impactos ambientais, as medidas mitigadoras e compensatórias e o plano de monitoramento, nas quatro atividades técnicas desenvolvidas por esses tipos de estudos.
  - D) Audiência pública: é uma espécie de reunião pública onde somente se apresenta o EIA.
- 28. Em relação às demais Sanções Administrativas estabelecidas no Decreto nº 6.514/08, analise: (\_\_\_) O embargo de obra ou atividade restringe-se aos locais onde efetivamente caracterizou-se a infração ambiental, não alcançando as demais atividades realizadas em áreas não embargadas da propriedade ou posse ou correlacionadas com a infração; (\_\_\_) No caso de áreas irregularmente desmatadas ou queimadas, o agente autuante embargará quaisquer obras ou atividades nelas localizadas ou desenvolvidas, excetuando as atividades de
- (\_\_) A pedido do interessado, o órgão ambiental autuante emitirá certidão em que conste a atividade, a obra e a parte da área do imóvel que são objetos do embargo, conforme o caso. Julgue os itens acima em verdadeiro (V) ou falso (F) e, em seguida, assinale a alternativa contendo a ordem correta das respostas, de cima para baixo:
  - A) V F V.

subsistência:

- B) F F V.
- C) V V F.
- D) F V V.
- 29. Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao poder público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações. Segundo a constituição federal para assegurar a efetividade desse direito, o poder público tem algumas incumbências. Assinale a alternativa correta que representa uma delas:
  - A) Controlar a produção e o emprego de técnicas e substâncias que comportem risco alto para a vida, a qualidade de vida e o meio ambiente.
  - B) Promover a educação ambiental em todos os níveis de ensino e a conscientização pública para a preservação do meio ambiente.
  - C) Preservar a diversidade e a integridade do patrimônio genético do País e fiscalizar as entidades de manipulação de material genético, exceto quando ocorre atividade de pesquisa.
  - D) Preservar e restaurar os processos ecológicos essenciais e prover somente o manejo ecológico dos ecossistemas.

- 30. O Relatório de Qualidade do Meio Ambiente (RQMA) é um documento de publicação periódica, previsto pela Política Nacional do Meio Ambiente, que visa apresentar o panorama do estado da qualidade ambiental no Brasil. Em relação a esse relatório, analise:
- (\_\_) É um documento técnico, multissetorial e multitemático.
- (\_\_\_) Tem por objetivo disseminar informações para o conhecimento da sociedade e apoiar a implementação e o desenvolvimento de políticas públicas nacionais, direta relacionadas com a Política Nacional do Meio Ambiente.
- (\_\_) O RQMA encontra-se em consonância com outros princípios, objetivos e instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente, especialmente aqueles relacionados às informações ambientais.

Julgue os itens acima em verdadeiro (V) ou falso (F) e, em seguida, assinale a alternativa contendo a ordem correta das respostas, de cima para baixo:

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

## Questões de Língua Portuguesa

# INSTRUÇÕES: As questões de nº 31 a nº 35 dizem respeito ao Texto. Leia-o atentamente antes de respondê-las.

#### (Texto)

# Meteoro que matou os dinossauros transformou o oceano em ácido, diz pesquisa

- 1 O gigantesco meteoro que atingiu a Terra no fim do período Cretáceo, há 66 milhões de anos, causou grande destruição: gerou tsunamis, incêndios e levantou uma coluna de poeira que
- 5 obstruiu a atmosfera do planeta. Um novo estudo de pesquisadores da Universidade de Yale, em parceria com outras instituições, mostra que ele também teve um efeito nos oceanos que era desconhecido até agora: provocou a rápida
- 10 acidificação das águas, causando um colapso ecológico com efeitos duradouros para o clima e a vida na terra. Muito já se sabia sobre o impacto, incluindo o local de colisão, a gigantesca cratera de Chicxulub, no México. Se sabe que ele foi um
- 15 dos fatores que contribuíram para a extinção em massa de milhões de espécies de plantas e animais terrestres, incluindo os dinossauros. Mas, até então, os efeitos do impacto nos oceanos do planeta não eram muito claros. Novos dados
- 20 coletados e modelos feitos pelos pesquisadores mostram que a poeira criada pelo meteoro (conhecido como Chicxulub, como a cratera), rica em enxofre, gerou chuvas ácidas que caíram nos oceanos e deixaram as águas ácidas, gerando
- 25 uma destruição para a vida marinha tão grande quanto a destruição para a vida em terra firme.

(Fonte adaptada: https://g1.globo.com>acesso.em 23 de outubro de 2019)

- 31. Com base na colocação pronominal presente no trecho a seguir, assinale a alternativa correta: "Se sabe que ele foi um dos fatores que contribuíram para a extinção em massa de milhões de espécies de plantas e animais terrestres, incluindo os dinossauros." (linhas 14 a 17).
  - A) Há erro de colocação pronominal, uma vez que não se inicia período com pronome oblíquo átono.
  - B) Não há erro de colocação pronominal, uma vez que o período pode ser iniciado com pronome oblíquo átono.
  - C) Não se admite ênclise a um verbo no futuro ou no particípio, portanto, o período está incorreto.
  - D) O período está incorreto com base na colocação pronominal, mesmo que a palavra "Não" fosse acrescentada no início dele, ou seja, "Não se sabe...".
- 32. A palavra "Cretáceo" (linha 2) é acentuada pela mesma regra de acentuação da seguinte palavra:
  - A) "também" (linha 8).
  - B) "até" (linha 9).
  - C) "incêndios" (linha 4).
  - D) "há" (linha 2).
- 33. "Novos dados coletados e modelos feitos pelos pesquisadores mostram <u>que</u> a poeira criada pelo meteoro (conhecido como Chicxulub, como a cratera), [...]" (linhas 19 a 22). A partícula "que" destacada introduz uma oração subordinada:
  - A) Substantiva completiva nominal.
  - B) Substantiva objetiva indireta.
  - C) Adjetiva explicativa.
  - D) Substantiva objetiva direta.
- 34. A vírgula utilizada imediatamente após a palavra "tsunamis" (linha 3) foi empregada para:
  - A) Isolar o aposto explicativo.
  - B) Para separar os elementos mencionados numa relação.
  - C) Isolar o vocativo.
  - D) Isolar uma oração subordinada adjetiva.
- 35. "O gigantesco meteoro que atingiu a Terra no fim do período Cretáceo, [...]" (linhas 1 e 2). Os termos destacados exercem função sintática de:
  - A) Aposto explicativo.
  - B) Agente da passiva.
  - C) Sujeito.
  - D) Objeto indireto.