



CADERNO DE PROVAS

Cargo	Tipo de Prova
PSICÓLOGO	2

➤ **AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS.**

Leia atentamente as instruções abaixo:

- No seu Cartão Resposta preencha a bolinha correspondente ao tipo de prova descrito ao lado do nome do cargo constante nessa prova. Exemplo:

➤ Na Prova	➤ No Cartão Resposta												
<table><tr><th>Cargo</th><th>Tipo de Prova</th></tr><tr><td>Nome do cargo</td><td>1, 2, 3 ou 4</td></tr></table>	Cargo	Tipo de Prova	Nome do cargo	1, 2, 3 ou 4	<div>Tipo de Prova</div> <table><tr><td>1</td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>2</td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>3</td><td><input type="radio"/></td></tr><tr><td>4</td><td><input type="radio"/></td></tr></table>	1	<input type="radio"/>	2	<input type="radio"/>	3	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>
Cargo	Tipo de Prova												
Nome do cargo	1, 2, 3 ou 4												
1	<input type="radio"/>												
2	<input type="radio"/>												
3	<input type="radio"/>												
4	<input type="radio"/>												
<p>Atenção! Siga as instruções abaixo:</p> <p>Na sua prova, ao lado do nome do cargo, consta a numeração 1, 2, 3 ou 4, sendo este numero o tipo da sua prova.</p> <p>No seu Cartão Resposta, você deve preencher o campo correspondente ao tipo de prova que está no seu Caderno de Prova (1, 2, 3 ou 4).</p>													

- Assine seu **Cartão Resposta**.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação, caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente e recipiente com água sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- Não será permitida qualquer tipo de consulta ou comunicação entre os candidatos.
- Verifique se sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **35 questões**, numeradas de **1 à 35**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- 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 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 **03h**, 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 terminar sua prova, 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!

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Recomenda-se que as Unidades Básicas de Saúde tenham seu funcionamento com carga horária mínima de 40 horas/semanais, no mínimo 5 (cinco) dias da semana e nos 12 meses do ano, possibilitando acesso facilitado à população. Horários alternativos de funcionamento podem ser pactuados através das instâncias de participação social, desde que atendam expressamente a necessidade da população. De todo modo, como forma de garantir a coordenação do cuidado, ampliando o acesso e resolutividade das equipes que atuam na Atenção Básica, recomenda-se:

- (A) População adscrita por equipe de Atenção Básica (eAB) e de Saúde da Família (eSF) de 2.000 a 3.500 pessoas, localizada dentro do seu território, garantindo os princípios e diretrizes do SUS.
- (B) Para cálculo do teto máximo de equipes de Atenção Básica (eAB) e de Saúde da Família (eSF), com ou sem os profissionais de saúde bucal, pelas quais o Município e o Distrito Federal poderão fazer jus ao recebimento de recursos financeiros específicos, conforme a seguinte fórmula: $\text{População}/2.000$.
- (C) Três equipes por UBS (Atenção Básica ou Saúde da Família), para que possam atingir seu potencial resolutivo.
- (D) Nas UBS Fluviais, uma equipe de Saúde da Família (eSF) ou de Atenção Básica (eAB) seja responsável por toda população.

Questão 02

Durante a Segunda Guerra Mundial, os militares dependiam ainda mais dos testes psicológicos na avaliação de recrutas para o serviço. Depois da guerra, cada vez mais testes com o propósito de medir uma série crescente de variáveis psicológicas foram desenvolvidos e usados. Havia testes para medir não apenas a inteligência, mas também a personalidade, o funcionamento do cérebro, o desempenho no trabalho e muitos outros aspectos do funcionamento psicológico e social. Sobre testagem e avaliação psicológica, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) No final da Primeira Guerra Mundial houve uma distinção semântica entre testagem e um termo mais inclusivo, "avaliação", começou a surgir.
- (B) A avaliação psicológica terapêutica refere-se a uma abordagem interativa à avaliação psicológica que geralmente segue um modelo de (1) avaliação, (2) intervenção de algum tipo e (3) avaliação.
- (C) A avaliação psicológica é a coleta e a integração de dados relacionados à psicologia com a finalidade de fazer uma estimativa psicológica, que é realizada por meio de instrumentos como testes, entrevistas, estudos de caso, observação comportamental e aparatos e procedimentos de medida especialmente projetados.

- (D) A testagem reconhece que os testes são apenas um tipo de instrumento usado por avaliadores profissionais e que o valor de um teste, ou de qualquer outro instrumento de avaliação, está intimamente ligado ao conhecimento, à habilidade e à experiência do avaliador.

Questão 03

Na tentativa de criar estratégias para facilitar a reorganização dos serviços de saúde para que possam atender às necessidades de saúde dos idosos, o Ministério da Saúde implantou o Programa de Atenção Integral à Saúde do Idoso, o PAISI. Assinale a alternativa CORRETA quanto as estratégias.

- (A) A Caderneta de Saúde da Pessoa Idosa é um instrumento proposto para auxiliar no manejo da saúde da pessoa idosa, que integra um conjunto de iniciativas que tem por objetivo quantificar e qualificar a atenção ofertada às pessoas idosas no SUS.
- (B) O PAISI pretende oferecer atendimento adequado com uma equipe interdisciplinar e atenção integral à saúde do idoso.
- (C) Os profissionais de saúde podem executar atividades de impacto individual ou coletivo, voltadas para a promoção da saúde, prevenção de agravos e prestação de assistência aos idosos.
- (D) A principal meta a ser alcançada tanto pelo PAISI como por qualquer outra iniciativa voltada para os interesses dos idosos é a mobilização para que o Governo atente-se ao cuidado com o idoso em todos os âmbitos sociais.

Questão 04

Os termos Saúde Pública e Saúde Coletiva são facilmente confundidos, uma vez que as diferenças entre eles são muito sutis, mas existentes. Com base nas suas diferenças, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A Saúde Coletiva mobiliza o planejamento normativo e a administração de inspiração taylorista, em abordagens caudatárias da clínica e, portanto, da concepção biológica da saúde.
- (B) Já a Saúde Coletiva se propõe a utilizar como instrumentos de trabalho a epidemiologia social ou crítica que, aliada às ciências sociais, prioriza o estudo da determinação social e das desigualdades em saúde, o planejamento estratégico e comunicativo e a gestão democrática.
- (C) Os movimentos como promoção da saúde, cidades saudáveis, políticas públicas saudáveis, saúde em todas as políticas compõem as estratégias da Saúde Pública.
- (D) A formação da Saúde Pública no país nasceu junto com o movimento da Reforma Sanitária brasileira.

Questão 05

Sobre o histórico da Psicologia da Saúde, julgue as afirmativas abaixo:

I. Em 1970 foi criada a divisão 38, chamada Health Psychology, em resposta a uma crescente área de prática e pesquisa.

II. Em 1978 foi definido pelos participantes da Yale Conference, o campo de Medicina Comportamental que procurava integrar as ciências comportamentais e biomédicas, e serviu como base para o campo da Psicologia da Saúde.

III. Pierre Schneider realizou uma obra fundamental sobre a relação terapêutica em Medicina, e dando um sentido eminentemente prático, propôs e definiu, em 1980, a Psicologia Médica como um campo de estudo da relação médico-paciente.

Qual(is) afirmativa(s) está(ão) CORRETA(S)?

- (A) Afirmativa II.
- (B) Afirmativa I e II.
- (C) Afirmativas I e III.
- (D) Afirmativa I.

Questão 06

Correlacione as colunas a seguir:

1ª Coluna

- (1) Testagem.
- (2) Avaliação.

2ª Coluna

(___) Seu objetivo, normalmente, é responder a uma questão de encaminhamento, resolver um problema ou tomar uma decisão por meio do uso de instrumentos de avaliação.

(___) Costuma ser individualizada.

(___) O avaliador/testador é fundamental ao processo para tirar conclusões a partir de toda a avaliação.

(___) O avaliador/testador normalmente requer habilidades técnicas em termos de administrar e pontuar, bem como para interpretar o seu resultado.

Qual a ordem CORRETA?

- (A) 2, 1, 1, 1.
- (B) 2, 1, 2, 1.
- (C) 2, 2, 2, 1.
- (D) 2, 2, 1, 2.

Questão 07

A educação e a saúde são práticas sociais inseparáveis e interdependentes que sempre estiveram articuladas, sendo consideradas elementos fundamentais no processo de trabalho dos profissionais da saúde. De acordo com as bases teóricas dos processos educativos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A base Cognitivista, associada ao behaviorismo e à reflexologia, se concentra no modelo da conduta mediante um jogo eficiente de estímulos e recompensas capaz de "condicionar" o aprendiz a emitir as respostas desejadas.
- (B) Diferentes autores, adeptos da abordagem Sociocultural da ação educativa, atribuem maior ou menor influência à cultura, à personalidade, à afetividade, ao momento histórico e ao meio social no processo de aprendizagem. Essa característica os distingue em seus aspectos teóricos e práticos.
- (C) A aprendizagem, para a concepção Humanista, se constrói por meio da ressignificação das experiências pessoais. O aluno é o autor de seu processo de aprendizagem e deve realizar suas potencialidades. A educação assume um caráter mais amplo e organiza-se no sentido da formação total do homem, e não apenas do estudante.
- (D) A Transmissão, uma das concepções pedagógicas que têm o aprendiz como foco, é um processo educativo que não considera o aspecto mais importante no processo educativo as ideias e os conhecimentos, e sim os resultados comportamentais, ou seja, as manifestações operacionais da troca de conhecimentos.

Questão 08

Os transtornos dissociativos são caracterizados por perturbação e/ou descontinuidade da integração normal de consciência, memória, identidade, emoção, percepção, representação corporal, controle motor e comportamento. Um desses é o Transtorno Dissociativo de Identidade, que, de acordo com o DSM-V, pode ser diagnosticado, entre outros sintomas, por:

- (A) Incapacidade de recordar informações autobiográficas, de natureza traumática ou estressante.
- (B) Descontinuidade acentuada no domínio das próprias ações.
- (C) Ser um observador externo dos próprios pensamentos, sentimentos, sensações, corpo ou ações.
- (D) Duração do episódio do transtorno é de pelo menos um mês, mas menos do que seis meses.

Questão 09

Dentre as principais teorias da psicologia clínica, assinale a alternativa CORRETA quanto ao Humanismo.

- (A) Terapeuta não direciona, mas cria um ambiente acolhedor e empático onde o paciente possa se desenvolver na direção em que ele escolher e ser realmente quem é, gerando mudança e inserindo autoconfiança.

- (B) Essa abordagem trabalha sobre o fato de que toda mobilização emocional gera uma reação corporal e vice versa. Com isso, Rogers descobriu que todo distúrbio psicoemocional está associado a distúrbios corporais.
- (C) Humanismo surgiu entre os anos 60 e 70, tendo uma visão mais integrada, colocando em foco mente e corpo como uma unidade, sem cisão.
- (D) Tem uma visão holística de homem e de mundo, onde um afeta o outro. Acredita que o sentir, o pensar e o agir precisam estar em sintonia e serem respeitados para que haja saúde.

Questão 10

Existem duas grandes vias de abordagem no que se retoma ao estudo da personalidade, sendo estas a abordagem idiográfica e a nomotética. Agora, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Para avaliarmos um instrumento ou indicador na abordagem nomotética, suas características psicométricas precisam ser conhecidas, e a validade diagnóstica demonstrada.
- (B) A lógica das conclusões idiográficas está fundamentada no conceito de traço ou no pressuposto de que uma mesma característica leva sujeitos diferentes a responderem de modo semelhante a um dado procedimento.
- (C) A abordagem idiográfica fundamenta-se em comparações intragrupo, pois depende de critérios de validade desenvolvidos fora do contexto do indivíduo.
- (D) A abordagem nomotética considera o indivíduo como uma pessoa inteira e única cujo processo consiste na concentração de um indivíduo e na observação das suas características em diversas situações.

Questão 11

A humanização da assistência à saúde em hospitais envolve necessariamente o trabalho conjunto de diferentes profissionais em todos os níveis de atendimento (dos profissionais de primeiro contato à alta direção do hospital). Quanto aos aspectos fundamentais da humanização dos serviços de saúde, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Capacitação permanente dos profissionais de saúde e a criação de condições para que participe efetivamente na identificação das melhorias que considerem necessárias aos pacientes.
- (B) O trabalho em equipe multidisciplinar pode contemplar uma variedade de enfoques e opções de compreensão dos aspectos subjetivos existentes no atendimento à saúde.
- (C) Estabelecer uma nova cultura de respeito à vida humana e de valorização desta no atendimento público à saúde.

- (D) Criação de condições para que o usuário participe na avaliação da qualidade dos serviços que lhe são oferecidos.

Questão 12

A assistência à saúde da mulher está organizada num programa do Ministério da Saúde, o Programa de Assistência Integral à Saúde da Mulher (PAISM). Este programa prevê a assistência à mulher de forma integrada, abordando-se as várias fases de sua vida, da adolescência à menopausa. O objetivo do programa é melhorar as condições de saúde da mulher e reduzir as taxas de morbidade e mortalidade maternas. Sobre a Saúde da Mulher, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O climatério é a fase do ciclo vital feminino indica que a mulher passou da fase reprodutiva e da sua sexualidade, iniciando-se gradualmente e associado a uma série de alterações em decorrência da perda de atividade dos ovários, causando mudanças metabólicas, hormonais, genitais e psicológicas.
- (B) O câncer do colo do útero é uma doença possível de ser prevenida e curada. Entretanto, no Brasil, representa a segunda causa de óbitos por neoplasia em mulheres, além de ser uma doença que incide mais em mulheres de baixo nível socioeconômico.
- (C) A assistência à mulher durante as fases do ciclo gravídico-puerperal compreende todas as ações previstas no Programa de Assistência Pré-Natal. Para operacionalizar essa assistência, há uma divisão pautada nas fases do ciclo: pré-natal (gestação), parto e puerpério (período até 8 semanas após a gestação).
- (D) Direito reprodutor é o direito do ser humano em decidir sobre seu papel quanto à reprodução: se irá ou não ter filhos, quantos serão e que métodos utilizará para não ter gestações indesejadas.

Questão 13

Friedrich Salomon Perls, mais conhecido como Fritz Perls, foi um médico, psiquiatra e psicanalista alemão considerado o pai da Gestalt Terapia. Sobre esse autor e sua obra, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A Gestalt Terapia enfatiza os processos, e não os conteúdos. Este enfoque é parte da psicologia humanista e sustenta quatro princípios fundamentais.
- (B) Perls contribuiu naquilo que diz respeito à visão holística sobre o indivíduo, sobre o papel do terapeuta na conscientização das incongruências, bem como sobre as dificuldades da pessoa em experienciar e desfrutar do presente.
- (C) Promoveu grandes contribuições para a Psicologia, quando rompeu com o behaviorismo e passou a considerar o organismo como um todo organizado, capaz de se autorregular.

- (D) A meta da psicoterapia é que o cliente possa alcançar um nível de conhecimento suficiente, que lhe permita levar adiante o seu próprio processo de desenvolvimento e ter a custódia sobre seus atos.

Questão 14

Sobre o Transtorno Dissociativo de Identidade, e seu tratamento, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A terapia ocupacional ajuda o paciente a recuperar a vontade de se comprometer com alguma atividade, reforçando a organização e criatividade.
- (B) Pode ser indicada a realização de psicoterapia e uso de remédios, como ansiolíticos e antipsicóticos com objetivo de aliviar os sintomas.
- (C) Entre os principais componentes de uma psicoterapia eficaz para o transtorno dissociativo de identidade, está incluso negociar relações entre os estados das identidades.
- (D) Medicamentos antipsicóticos que atuam bloqueando os neurotransmissores responsáveis pelos episódios de delírio e alucinação. Uma vez que os sintomas tenham desaparecido, o tratamento medicamentoso pode ser utilizado para evitar surtos futuros.

Questão 15

Correlacione as colunas de acordo com as Teorias da Personalidade:

Coluna 1

- (1) Psicanalítica.
- (2) Neo- analítica.
- (3) Humanista.

Coluna 2

(___) A personalidade é um conjunto dinâmico constituído por componentes em conflito.

(___) Considera duas atitudes distintas, a introversão e a extroversão e paralelamente a isto, definiu 4 funções psicológicas.

(___) Existem 5 fases no desenvolvimento da personalidade.

(___) Assenta no fato de que o homem deve cumprir 3 tarefas na vida: inserir-se na sociedade, consagrar tempo a um trabalho e desenvolver relações amorosas.

Qual a ordem CORRETA?

- (A) 2, 3, 2, 1.
- (B) 2, 2, 3, 1.
- (C) 1, 2, 1, 2.
- (D) 1, 3, 2, 3.

Questão 16

Para produzir mudanças no processo de trabalho das equipes, nas práticas de gestão, de atenção e de controle social, é fundamental dialogar com as práticas e

concepções vigentes no SUS de forma a problematizá-las não em abstrato, mas no concreto do trabalho de cada equipe e nos espaços de interação entre elas, a comunidade e a gestão, construindo novos pactos de organização do sistema, a partir da convivência e de estratégias e de ações que aproximem o SUS que temos dos princípios da reforma sanitária. Contextualizando a Educação Permanente em Saúde (EPS) na prática das Equipes de Saúde da Família, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A EPS pressupõe o desenvolvimento de práticas educativas que foquem a resolução de problemas concretos, em um processo de discussão em equipe, ou de autoavaliação, na perspectiva de buscar alternativas de transformação do processo de trabalho para o alcance de resultados mais efetivos e eficazes.
- (B) A EPS se torna não mais que uma estratégia de mudança dos perfis dos profissionais, uma vez que permite a criação de espaços de coletividade, nos quais cada indivíduo é visto em seu processo de trabalho como protagonista desse meio.
- (C) A EPS coopera com a prática cartesiana, ao propor produzir conhecimento a partir da democratização do saber, por isso também é considerada uma ferramenta importante para a gestão de coletivos.
- (D) Cabe a todos os integrantes das Equipes de Saúde da Família, nos seus campos de saberes e a partir das necessidades do serviço, efetivar o compromisso de realizar e participar das ações de EPS aferrando-se a ações verticalizadas e programáticas focadas na doença.

Questão 17

A infraestrutura de uma Unidade Básica de Saúde (UBS) deve estar adequada ao quantitativo de população adscrita e suas especificidades, bem como aos processos de trabalho das equipes e à atenção à saúde dos usuários. Assim, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A infraestrutura de uma UBS deve proporcionar uma atenção acolhedora e humana para as pessoas, além de um ambiente saudável para o trabalho dos profissionais de saúde.
- (B) As UBS devem ter pontos de apoio para o atendimento de populações dispersas (rurais, ribeirinhas, assentamentos, áreas pantaneiras, etc.), com reconhecimento no Sistema de Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (SCNES).
- (C) Devem estar previstos espaços físicos e ambientes adequados para a formação de estudantes e trabalhadores de saúde de nível médio e superior, para a formação em serviço e para a educação permanente na UBS.
- (D) Para que a UBS seja um ambiente saudável e adequado para o trabalho dos profissionais de saúde, é recomendado que haja recepção com grades, horários de funcionamento, sinalização de fluxos e conforto térmico e acústico.

Questão 18

O que distingue o campo da Psicologia da Saúde de outros campos da Psicologia é o fato que os indivíduos aqui atendidos têm, em geral, um problema ligado à sua saúde física, de diversas ordens ou gravidades possíveis. Sobre a Psicologia da Saúde, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A Psicologia da Saúde é uma área recente, desenvolvida principalmente a partir da década de 80, cujas pesquisas e aplicações, respectivamente, visam a compreender e atuar sobre a inter-relação entre comportamento e saúde e comportamento e doenças.
- (B) Objetiva fazer com que as pessoas incluam no seu projeto de vida, um conjunto de atitudes e comportamentos ativos que as levem a promover a saúde e prevenir a doença, além de aperfeiçoar técnicas de enfrentamento no processo de ajustamento ao adoecer, à doença e às suas eventuais consequências.
- (C) O domínio da Psicologia da Saúde diz respeito ao papel da Psicologia, como ciência e como profissão, nos campos da saúde e da doença, incluindo as saúdes física e mental, restringindo o campo da Medicina, já que leva em conta os fatores sociais, culturais e ambientais relacionados com a saúde e com a doença.
- (D) O termo "psicologia da saúde" tem sido utilizado para denominar o conjunto de atividades exercidas por profissionais da área de psicologia no campo da saúde, que somente atuam nas formas de assistência e pesquisa.

Questão 19

A vigilância em saúde tem por objetivo a observação e análise permanentes da situação de saúde da população, articulando-se em um conjunto de ações destinadas a controlar determinantes, riscos e danos à saúde de populações que vivem em determinados territórios, garantindo-se a integralidade da atenção, o que inclui tanto a abordagem individual como coletiva dos problemas de saúde. Sobre vigilância em saúde, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) São as ações de vigilância, promoção e controle de doenças e agravos à saúde, devendo-se constituir em espaço de articulação de conhecimentos e técnicas.
- (B) O conceito de vigilância em saúde inclui: a vigilância e o controle das doenças transmissíveis; a vigilância das doenças e agravos não-transmissíveis; a vigilância da situação de saúde, vigilância ambiental em saúde, vigilância da saúde do trabalhador e a vigilância sanitária.
- (C) A Vigilância em Saúde, visando a universalidade do cuidado, deve inserir-se na construção das redes de atenção à saúde, coordenadas pela Atenção Primária à Saúde.

- (D) Um dos aspectos fundamentais da vigilância em saúde é o cuidado integral com a saúde das pessoas por meio da prevenção da doença.

Questão 20

A Terapia Cognitiva-Comportamental (TCC) tem o seu foco voltado para mudar pensamentos disfuncionais, como o típico "eu nunca vou conseguir fazer isso" ou "eu não faço nada direito". E, para isso, essa abordagem consta de algumas técnicas, então, assinale a alternativa CORRETA para a técnica abaixo:

No início da ruminação de pensamentos, deve-se ir para um espaço silencioso onde não possa ser perturbado. Uma vez sozinho e calmo, dedicar-se a pensar intencionalmente naquele pensamento que perturba tanto, focar nele em vez de tentar evitar, ignorar ou fugir dele. Concentrar a atenção nele (embora a ansiedade aumente) e permanecer assim por pelo menos um minuto. No momento em que o pensamento está no "pico" e/ou a ansiedade ou o medo são intensos ou até insuportáveis, gritar alto alguma palavra do tipo: "Pare!" ou "Basta!" ou "Agora Chega", também pode usar outras palavras, o importante é que, quando disser, perceba que todos esses pensamentos da mente param. O objetivo final é que a ação de gritar a palavra "X" seja associada à prisão do pensamento.

Após análise, marque a opção CORRETA.

- (A) parada do pensamento
- (B) reformulação de imagens mentais
- (C) autoinstrução
- (D) enfrentamento de Estresse

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 30.

Como árvores podem se transformar em baterias de carga rápida

Cerca de oito anos atrás, um importante produtor de papel na Finlândia percebeu que o mundo mudava.

O crescimento das mídias digitais, a queda do uso de papel nos escritórios e a redução da popularidade do envio de objetos e papéis pelo correio, entre outros fatores, significava que o consumo de papel passou a enfrentar um declínio constante.

A empresa finlandesa Stora Enso é um dos maiores proprietários de florestas particulares do mundo. Ou seja, ela possui muitas árvores, que são usadas para fabricar produtos de madeira, papel e embalagens. E, agora, ela também quer produzir baterias de veículos elétricos que possam ser carregadas em até oito minutos.

A empresa contratou engenheiros para analisar a possibilidade de uso da lignina, que é um polímero encontrado nas árvores. A lignina compõe cerca de 30% das árvores, dependendo da espécie, enquanto o restante é basicamente celulose.

"A lignina é a cola das árvores, ela adere as fibras de celulose entre si e também faz com que as árvores fiquem muito rígidas", explica Lauri Lehtonen, chefe da Lignode, a solução de baterias baseadas em lignina da Stora Enso.

A lignina é um polímero e contém carbono. E o carbono é um ótimo material para produzir um componente vital das baterias, chamado ânodo. A bateria de íons de lítio do celular tem um ânodo de grafite. E o grafite é uma forma de carbono com estrutura estratificada.

Os engenheiros da Stora Enso descobriram que podem extrair lignina da polpa residual que já é produzida em algumas das suas fábricas e processar essa lignina para fabricar material de carbono para os ânodos das baterias.

A empresa já firmou parceria com a companhia sueca Northvolt e planeja começar a fabricar baterias em 2025.

<https://www.bbc.com/portuguese/geral-64243702>. Adaptado.

Questão 21

A empresa contratou engenheiros para analisar a possibilidade de uso da lignina, 'que' é um polímero encontrado nas árvores.

O termo destacado trata-se de:

- (A) Pronome indefinido.
- (B) Oração subordinada reduzida de particípio.
- (C) Pronome relativo.
- (D) Conjunção integrante.

Questão 22

A bateria de íons de lítio do celular tem um ânodo de grafite.

O verbo presente na frase é um verbo:

- (A) Transitivo direto.
- (B) Transitivo indireto.
- (C) Intransitivo.
- (D) Bitransitivo.

Questão 23

A empresa finlandesa Stora Enso é um dos maiores proprietários de florestas particulares do mundo.

O sujeito da oração é o termo:

- (A) A empresa finlandesa.
- (B) A empresa finlandesa Stora Enso.
- (C) A empresa.
- (D) A Stora Enso.

Questão 24

Ou seja, ela possui muitas árvores, que são usadas para

fabricar produtos de madeira, papel e embalagens.

Assinale a opção que contenha apenas substantivos.

- (A) produtos - papel - ela.
- (B) madeira - embalagens - muitas.
- (C) madeira - papel - embalagens.
- (D) árvores - ela - muitas.

Questão 25

Um importante produtor de papel na Finlândia 'percebeu' que o mundo 'mudava'.

Os verbos destacados estão, respectivamente, no:

- (A) Pretérito imperfeito do indicativo - pretérito perfeito do indicativo.
- (B) Pretérito perfeito do indicativo - pretérito imperfeito do indicativo.
- (C) Pretérito perfeito do indicativo - imperfeito do subjuntivo.
- (D) Pretérito mais que perfeito do indicativo - imperfeito do subjuntivo.

Questão 26

Cerca de oito anos atrás, um importante produtor de papel na Finlândia percebeu que o mundo mudava.

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) O mundo mudava na Finlândia. Um importante produtor de papel, cerca de oito anos atrás, percebeu.
- (B) Um importante produtor de papel, cerca de oito anos atrás, percebeu que o mundo mudava na Finlândia.
- (C) Um importante produtor de papel cerca de oito anos atrás na Finlândia percebeu que o mundo mudava.
- (D) Um importante produtor de papel, cerca de oito anos atrás, na Finlândia, percebeu que o mundo mudava.

Questão 27

E, agora, ela também quer produzir baterias de veículos elétricos que possam ser carregadas em até oito minutos.

Assinale a opção CORRETA quanto à acentuação gráfica.

- (A) 'Veículos e elétricos' são vocábulos paroxítonos acentuados pelo mesmo motivo.
- (B) Há dois vocábulos oxítonos acentuados por regras diferentes.
- (C) O vocábulo 'também' é considerado um acento diferencial, como no vocábulo 'têm'.
- (D) Há dois vocábulos oxítonos acentuados pelas mesmas regras.

Questão 28

Com a demanda por veículos elétricos disparando, cientistas estão em busca de materiais para fabricar baterias sustentáveis. E uma forte candidata é a lignina presente nas árvores.

De acordo com o texto base da questão:

- (A) Os empresários suecos da Stora Enso descobriram que mais de trinta por cento das árvores são feitas de lignina, a celulose que cola as fibras.
- (B) A empresa finlandesa Northvolt fabricará baterias elétricas a partir de 2025 para uso de carros não poluentes graças à parceria estabelecida com a sueca Stora Enzo.
- (C) A celulose é um excelente material rico em carbono, elemento essencial para a produção de baterias para instrumentos elétricos devido a um polímero chamado ânodo.
- (D) O declínio do uso de papel causou uma preocupação na empresa Stora Enzo, levando-a a um projeto de construção de baterias para veículos elétricos.

Questão 29

Ela adere as fibras de celulose entre si.

Assinale a opção CORRETA.

- (A) O núcleo do predicado é a expressão 'as fibras'.
- (B) O predicado é verbal e constituído pela expressão 'adere as fibras de celulose entre si'.
- (C) O predicado é verbo-nominal e constituído pela expressão 'adere as fibras de celulose entre si'.
- (D) O núcleo do predicado é a expressão 'adere as fibras'.

Questão 30

E o carbono é um ótimo material para produzir um componente vital das baterias.

O número de adjetivos presente na frase é de:

- (A) um.
- (B) quatro.
- (C) dois.
- (D) três.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

Analise as afirmativas abaixo e marque (V) quando verdadeiras, e (F) quando falsas:

(___)O município de Dionísio Cerqueira-SC limita-se ao sul, com o município de Barracão e Flor da Serra do Sul (PR).

(___)O município de Dionísio Cerqueira-SC limita-se ao norte, com os municípios de Princesa e Guarujá do Sul (SC).

(___)O município de Dionísio Cerqueira-SC limita-se ao leste, com o município de Palma Sola (SC).

(___)O município de Dionísio Cerqueira-SC limita-se ao oeste, com a cidade argentina de Bernardo de Irigoyen (MN).

Após sua análise, assinale a alternativa com a sequência CORRETA:

- (A) F, F, V e V.
- (B) F, V, V e V.
- (C) F, V, F e V.
- (D) V, F, V e V.

Questão 32

Analise os excertos abaixo relacionada a Lei Orgânica Municipal de Dionísio Cerqueira-SC:

Excerto I: O servidor público com exercício de mandato eletivo, cumprirá o horário de seu cargo efetivo em contra turno ao cargo eletivo.

Excerto II: Investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Os excertos I e II estão corretos.
- (B) Somente o excerto II está correto.
- (C) Os excertos I e II estão incorretos.
- (D) Somente o excerto I está correto.

Questão 33

De acordo com a história do município de Dionísio Cerqueira-SC, em divisão territorial datada de 1-VII-1960, o município é constituído de 4 distritos:

I.Dionísio Cerqueira.

II.Guarujá.

III.Palma Sola.

IV.Pessegueiro.

V.Barracão.

Das afirmativas acima, a única que não é um distrito que constituía a divisão territorial citada na questão é a:

- (A) Afirmativa, III.
- (B) Afirmativa, II.
- (C) Afirmativa, V.
- (D) Afirmativa, IV.

Questão 34

Analise os excertos abaixo relacionada a Lei Orgânica Municipal de Dionísio Cerqueira-SC:

Excerto I: O servidor será aposentado, por invalidez permanente, sendo os proventos integrais, quando decorrente de acidente em serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagiosa ou incurável, especificadas em lei, e proporcionais nos demais casos.

Excerto II: O servidor será aposentado compulsoriamente aos setenta anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de serviço.

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas o excerto II está correto.
- (B) Os excertos I e II estão corretos.
- (C) Os excertos I e II estão incorretos.
- (D) Apenas o excerto I está correto.

Questão 35

Uma Jovem Brasileira de 18 anos realizou uma descoberta e foi reconhecida pela Nasa. A jovem vai fazer curso da Nasa e pode se tornar 1ª mulher brasileira no espaço.

Acesso em: <https://www.cnnbrasil.com.br/tecnologia>

A descoberta feita por ela foi:

- (A) Um asteroide.
- (B) Uma nova galáxia.
- (C) Uma nova chance de vida em outro planeta.
- (D) Um novo planeta.