Atenção: Nesta prova, considera-se uso correta da Língua Portuguesa o que está de acordo com a norma padrão escrita.

Responda às questões 1 a 6 com base no seguinte texto:

Os serviços ecossistêmicos que cada tipo de área úmida do planeta oferece à humanidade são muitos — e bastante importantes. Do fornecimento de água doce e alimentos, passando por ser uma barreira de controle para enchentes e chegando até a atenuar os efeitos das mudanças climáticas, as áreas úmidas são essenciais para a vida na Terra.
De acordo com a Convenção de Ramsar (um tratado intergovernamental cuja missão é a conservação e o uso inteligente das zonas úmidas), as áreas úmidas são zonas em que a água é o principal fator de controle do ambiente e das vidas vegetal e animal associadas.
Consideradas um dos ambientes mais produtivos do mundo, as zonas úmidas são berços de diversidade biológica e fontes de água e produtividade primária das quais inúmeras espécies de plantas e animais dependem para sua subsistência, como explica a Convenção.
Embora cubram cerca de 6% da superfície terrestre, elas abrigam 40% de todas as espécies de plantas e animais do mundo, e sua diversidade biológica é crucial tanto para a saúde humana, como para o suprimento de alimentos, o transporte e as atividades econômicas, como afirma a Organização das Nações Unidas (ONU).

Extraído de: https://www.nationalgeographicbrasil.com/meio-ambiente/2024/02/quais-tipos-de-areas-umidas-existem-no-mundo.

1. Relativamente às ideias apresentadas no texto, analise as assertivas abaixo:

   I. O texto destaca a importância das áreas úmidas ao mencionar os diversos serviços ecossistêmicos que elas oferecem, desde o fornecimento de água doce e alimentos até o papel fundamental na regulação climática.
   II. O texto destaca a importância das áreas úmidas como berços de biodiversidade e produtividade, explicando como são essenciais para inúmeras espécies vegetais e animais.
   III. As áreas úmidas são consideradas um dos ambientes menos produtivos do mundo.

   Pode-se afirmar que:

   a) Apenas as assertivas I e III estão incorretas.
   b) As assertivas I, II e III estão corretas.
   c) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
   d) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

2. De acordo com o texto, qual é a definição de áreas úmidas segundo a Convenção de Ramsar?

   a) Locais onde a vegetação é predominantemente desértica, com pouca ocorrência de água.
   b) Zonas em que a água é o principal fator de controle do ambiente e da vida vegetal e animal associadas.
   c) Áreas permanentemente cobertas por neve e gelo, especialmente em regiões polares.
   d) Regiões caracterizadas por altas taxas de precipitação pluviométrica em terrenos montanhosos.

3. Qual é a principal missão da Convenção de Ramsar mencionada no texto?

   a) Promover a exploração econômica de recursos hídricos.
   b) Estudar os efeitos das mudanças climáticas nas áreas alagadas.
   c) Proteger espécies marinhas ameaçadas.
   d) Conservar e utilizar de forma sustentável as áreas úmidas.

4. Considere o trecho abaixo e analise as assertivas que seguem:

   Os serviços ecossistêmicos que cada tipo de área úmida do planeta oferece à humanidade são muitos — e bastante importantes.

   I. O travessão cumpre a função de destacar a importância dos serviços ecossistêmicos oferecidos pelas áreas úmidas.
   II. Se o vocábulo **humanidade** fosse substituído pela expressão **espécie humana**, não haveria mais necessidade do uso da crase.

   Pode-se afirmar que:

   a) Ambas as assertivas estão corretas.
   b) Nenhuma das assertivas está correta.
   c) Apenas a assertiva I está correta.
   d) Apenas a assertiva II está correta.

5. Uma palavra é classificada como proparoxítona quando a sílaba tônica, ou seja, aquela que é pronunciada com maior ênfase, é a antepenúltima sílaba da palavra. Sabendo disso, qual dos seguintes vocábulos **NÃO** é proparoxítono?

   a) biológica.
   b) saúde.
   c) ecossistêmicos.
   d) úmidas.

6. Considere a frase **as áreas úmidas são essenciais para a vida na Terra** e analise as assertivas abaixo:

   I. **as áreas úmidas** constitui o sujeito composto.
   II. **essenciais** constitui o predicativo do sujeito.
   III. **para a vida na Terra** constitui o predicado.

   Pode-se afirmar que:

   a) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
   b) Apenas a assertiva III está correta.
   c) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
   d) Apenas a assertiva II está correta.

7. O sentido conotativo e denotativo são recursos da língua portuguesa que estão associados com os significados das palavras ou de expressões. Mensagens que possuem significados subjetivos e figurados apresentam sentido conotativo. Por sua vez, mensagens que estão em sentido literal são denotativas. Sabendo disso, qual das seguintes frases está no sentido conotativo?

   a) Ela comprou um vestido vermelho.
   b) Essa pedra vem de uma região isolada.
   c) A anta é também chamada de tapir.
   d) Choveram críticas à peça.

8. A frase **O cachorro latiu muito durante a noite, porque estava assustado com os fogos de artifício** consiste em uma oração coordenada:

a) Alternativa.
b) Concessiva.
c) Explicativa.
d) Consecutiva.

9. A colocação pronominal refere-se à posição dos pronomes oblíquos átonos em relação ao verbo na frase. A colocação pronominal deverá ser feita no meio do verbo quando o verbo estiver conjugado no futuro do presente do indicativo ou no futuro do pretérito do indicativo. Sabendo disso, há mesóclise em qual das seguintes frases?

a) Esta é a faculdade onde me formei.
b) Ajudar-te-ei no que for preciso.
c) Talvez te espere no fim das aulas.
d) Eu tinha-lhe falado sobre esse assunto.

10. Os vícios de linguagem são desvios gramaticais, ou seja, palavras, expressões e construções que fogem às regras da norma padrão ou norma culta. Nesse sentido, a frase **A professora levou o aluno para sua sala** contém um vício de linguagem chamado:

a) Pleonasmo.
b) Cacofonia.
c) Ambiguidade.
d) Barbarismo.

11. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a relação entre os conjuntos dos números inteiros (Z), racionais (Q) e reais (R).

a) Todo número inteiro é um número racional, e todo número racional é um número real.
b) Nenhum número racional é um número inteiro.
c) Todo número real que não é racional, é inteiro.
d) Alguns números racionais não são números reais.

12. Um investidor aplica R$ 1.000,00 em uma aplicação financeira que rende juros compostos de 1% ao mês. Assinale a alternativa que apresenta o montante final após 3 meses de aplicação.

a) R$ 1.030,00.
b) R$ 1.030,30.
c) R$ 1.010,00.
d) R$ 1.020,00.

13. Considere a seguinte afirmação: "João estuda todos os dias, mas ele não assiste televisão nos finais de semana". Assinale a alternativa que representa corretamente a negação da afirmação acima.

a) João não estuda todos os dias logo ele assiste televisão nos finais de semana
b) João estuda todos os dias ou ele não assiste televisão nos finais de semana.
c) João não estuda todos os dias mas ele assiste televisão nos finais de semana.
d) João não estuda todos os dias ou ele assiste televisão nos finais de semana.

14. A segurança da informação é crucial em um ambiente corporativo, onde a proteção de dados sensíveis é uma prioridade. Medidas de segurança incluem o uso de softwares antivírus, firewalls e práticas de navegação segura na internet para evitar acessos não autorizados e vazamentos de informações.

I. A instalação de atualizações de segurança é uma prática recomendada para manter os sistemas protegidos contra novas vulnerabilidades.
II. O uso de senhas simples e facilmente adivinháveis, como "123456", é adequado para proteger arquivos importantes.
III. A criptografia de dados é uma técnica eficaz para proteger informações sensíveis, tornando-as inacessíveis para pessoas não autorizadas.
IV. A abertura de anexos em e-mails de remetentes desconhecidos é uma prática segura e recomendada.

Está correta a alternativa:

a) Apenas as assertivas II e IV são corretas.
b) As assertivas I, II, III e IV são corretas.
c) Apenas as assertivas I e III são corretas.
d) Apenas a assertiva III é correta.

15. Em um cenário de trabalho remoto, onde a colaboração online se tornou essencial, a utilização de ferramentas de compartilhamento e edição de documentos em nuvem, como o Google Docs e Microsoft Office Online, facilita a cooperação em tempo real entre equipes. Essas plataformas permitem que múltiplos usuários visualizem, editem e comentem em documentos simultaneamente, independentemente de sua localização geográfica. Além de promover a eficiência e a produtividade, essas ferramentas também oferecem recursos avançados de formatação e revisão, assegurando a manutenção da qualidade e da integridade dos documentos compartilhados.

I. As ferramentas de edição de documentos em nuvem suportam a colaboração em tempo real, permitindo que equipes trabalhem juntas em documentos sem a necessidade de enviar versões por e-mail.
II. A capacidade de controlar versões e o histórico de edições é um recurso exclusivo de softwares de desktop, não disponível em plataformas de edição de documentos em nuvem.
III. Recursos como comentários e sugestões melhoram a comunicação entre os membros da equipe e facilitam o processo de revisão de documentos.
IV. A utilização dessas plataformas online elimina completamente a necessidade de preocupações com a segurança dos dados, já que todas as informações são automaticamente protegidas contra qualquer tipo de acesso não autorizado.

Está correta a alternativa:

a) Apenas a assertiva IV é correta.
b) Apenas as assertivas I e III são corretas.
c) As assertivas I, II, III e IV são corretas.
d) Apenas as assertivas II e IV são corretas.

16. A utilização eficiente do Microsoft Excel é fundamental em diversas áreas profissionais para análise de dados. Uma das funções mais utilizadas para análise rápida de informações é a "Autosoma", que permite a soma automática de um intervalo selecionado de células. Este recurso otimiza o processo de cálculo, especialmente em grandes conjuntos de dados, facilitando a gestão e interpretação de informações financeiras, estatísticas ou de qualquer outro tipo que requeira agregação numérica.

I. A função "Autosoma" pode ser rapidamente acessada na barra de ferramentas, facilitando a soma de colunas ou linhas com apenas alguns cliques.
II. Para utilizar a "Autosoma", é necessário inserir manualmente a fórmula de soma em cada célula desejada.
III. Além de somar, a "Autosoma" permite aplicar outras operações matemáticas básicas, como subtração e multiplicação, selecionando as opções adequadas.
IV. O uso da "Autosoma" é restrito a dados numéricos, não sendo aplicável a células que contêm texto.

Está correta a alternativa:

a) Apenas a assertiva III é correta.
b) Apenas as assertivas I e IV são corretas.
c) As assertivas I, II, III e IV são corretas.
d) Apenas as assertivas II e III são corretas.

17. O desenvolvimento sustentável tornou-se um objetivo primordial para municípios ao redor do mundo, buscando equilibrar crescimento econômico, conservação ambiental e bem-estar social. Este equilíbrio é essencial para garantir a saúde e a prosperidade das gerações atuais e futuras. Muitos municípios estão implementando iniciativas para promover a sustentabilidade, como programas de reciclagem, incentivos para energias renováveis, e políticas de mobilidade urbana sustentável. Neste contexto, leia as assertivas e assinale a opção correta.

I. Programas de reciclagem ajudam a reduzir o desperdício, minimizar o impacto ambiental e promover a economia circular.
II. Incentivos para a adoção de energias renováveis contribuem para a redução das emissões de gases de efeito estufa e fomentam a independência energética.
III. Políticas de mobilidade urbana sustentável, incluindo ciclovias e transporte público eficiente, reduzem a congestão e a poluição, melhorando a qualidade de vida dos habitantes.
IV. O foco exclusivo no crescimento econômico, ignorando a sustentabilidade ambiental e social, é uma prática recomendada para municípios que buscam desenvolvimento a longo prazo.

Está correta a alternativa:

a) Apenas as assertivas II e IV são corretas.
b) Apenas a assertiva IV é correta.
c) As assertivas I, II, III e IV são corretas.
d) Apenas as assertivas I, II e III são corretas.

18. Considerando os aspectos históricos e culturais do município de Biguaçu, qual das seguintes afirmações é correta?

a) A economia de Biguaçu é predominantemente baseada na indústria pesada, sem relevância para o setor de serviços.
b) O município não possui nenhuma manifestação cultural significativa, concentrando-se apenas em atividades econômicas modernas.
c) Biguaçu possui uma rica história cultural, marcada por influências europeias devido à colonização portuguesa e alemã.
d) Biguaçu é conhecido por ser um município isolado, com poucas conexões rodoviárias com o resto do estado de Santa Catarina.

19. No contexto do serviço público, a ética profissional enfatiza a importância de determinados comportamentos e atitudes. Qual das seguintes opções melhor descreve um princípio fundamental da ética no serviço público?

a) Limitar a comunicação e a transparência para proteger os interesses da instituição.
b) Desenvolver atividades profissionais de acordo com os interesses particulares, independentemente das normas éticas.
c) Priorizar o atendimento das demandas pessoais sobre as necessidades da coletividade.
d) Promover o bem-estar comum, agindo com integridade, honestidade e transparência nas ações e decisões.

20. A ética no serviço público não se limita apenas a seguir as leis e regulamentos; ela permeia todas as ações e decisões tomadas pelos servidores públicos, refletindo diretamente na confiança que a sociedade deposita nessas instituições. A adoção de uma conduta ética e moralmente responsável envolve o reconhecimento e a aplicação de valores fundamentais que orientam o comportamento profissional, visando ao bem comum e ao respeito aos direitos e dignidade das pessoas. Neste contexto, a transparência, a integridade e o compromisso com a justiça são aspectos chave que distinguem a atuação ética no serviço público.

I. A transparência nas ações governamentais é essencial para garantir a accountability(responsabilidade e prestação de contas) e fortalecer a confiança da população nos serviços públicos, permitindo que os cidadãos tenham acesso a informações sobre as decisões e políticas que afetam suas vidas.
II. A integridade implica em agir de acordo com princípios éticos e morais, mesmo em situações onde existam pressões para que se atue de maneira contrária, assegurando a honestidade e a coerência entre os valores professados e as ações realizadas.
III. O comprometimento com a justiça envolve a promoção da equidade e da igualdade, tratando todos os cidadãos de forma imparcial e justa, sem favorecimento ou preconceito.
IV. A ética no serviço público permite a flexibilização dos princípios éticos e morais em função de interesses pessoais ou políticos, desde que tais ações beneficiem o maior número de pessoas.

Está correta a alternativa:

a) Apenas as assertivas I, II e III são corretas.
b) As assertivas I, II, III e IV são corretas.
c) Apenas a assertiva IV é correta.
d) Apenas as assertivas II e IV são corretas.

21. Nos últimos anos, os marcadores moleculares têm ganhado importância no diagnóstico e classificação dos gliomas, principalmente pela predição do comportamento biológico e prognóstico desses tumores. A recomendação da Organização Mundial da Saúde (OMS) proposta em 2016 já havia incorporado marcadores moleculares de alguns tumores do sistema nervoso central, o que foi ampliado na nova classificação de 2021, com novos biomarcadores. Quanto aos gliomas, as principais diferenças foram: a divisão entre gliomas dos tipos adulto e infantil; a combinação histológica e molecular na classificação das neoplasias gliais; o reconhecimento de novas entidades neoplásicas; a revisão da nomenclatura com abolição de termos de graduação como anaplásico. A nova classificação da OMS de 2021 inclui apenas três tipos de gliomas difusos do adulto: astrocitoma, IDH- mutado; oligodendroglioma, IDH-mutado e 1p/19q codeletado; e glioblastoma, IDH-selvagem. Em relação ao astrocitoma, IDH- mutado, é correto afirmar:

a) Os astrocitomas, IDH-mutados, são classificados de acordo com suas características histológicas em grau 2 (baixo grau) e 3 ou 4 (alto grau). O astrocitoma de baixo grau (grau 2) é um tumor de crescimento lento, infiltrativo e mal delimitado, apresentando espessamento giral e alto sinal nas sequências ponderadas em T2. Tipicamente, não apresenta realce pós-contraste e tem baixos valores de rCBV no estudo de perfusão dinâmica T2*. Podem, ocasionalmente, mostrar o sinal do mismatch T2/FLAIR, que é característico, mas não exclusivo, deste tipo histológico. Já os astrocitomas de alto grau (graus 3 e 4) podem apresentar áreas de realce pós-contraste e altos valores de rCBV. Nos astrocitomas grau 4, áreas de necrose central podem ser visualizadas. A presença de deleção homozigótica CDKN2A/B determina alto grau do astrocitoma, mesmo na ausência de achados histológicos de alto grau, como proliferação microvascular e necrose. O astrocitoma, IDH-mutado de baixo grau, pode evoluir com transformação tardia para alto grau.
b) Astrocitomas, IDH-mutados são gliomas glioblastomas difusos com IDH-selvagem e ao menos uma das seguintes características histológicas e moleculares: proliferação microvascular, ou necrose, ou mutação do promotor da telomerase reversetranscriptase (TERT), ou amplificação do gene epidermal growth factor receptor (EGFR), ou ganho do cromossomo 7 e perda do cromossomo 10. É possível determinar o diagnóstico de astrocitomas, IDH-mutados apenas com marcadores moleculares (mutação do promotor da TERT, amplificação do gene EGFR, ganho do cromossomo 7 e perda do cromossomo 10) mesmo sem achados histológicos de alto grau (necrose e proliferação microvascular), considerado assim astrocitomas, IDH-mutados molecularmente definidos.
c) Astrocitoma, IDH-mutado é um tumor recentemente descrito, de crescimento lento, bem delimitado, com alto sinal nas sequências T2 e FLAIR, podendo formar pequenos cistos. Ocasionalmente, pode demonstrar pequena área de alteração do sinal estendendo-se do tumor até a superfície ependimária e aspecto atrófico, simulando encefalomalácia, ou até mesmo áreas periféricas com alto sinal nas sequências ponderadas em T1.
d) A característica molecular que define os astrocitomas, IDH-mutados, é a perda do braço curto do cromossomo 1 (1p) e do braço longo do cromossomo 19 (19q), caracterizando a codeleção 1p/19q, associada à mutação do IDH. São neoplasias grau 2 (baixo grau) ou 3 (alto grau), de acordo com suas características histológicas. Na imagem radiológica, esses tumores são lesões infiltrativas muito similares aos oligodendrogliomas, entretanto, com uma distinção: a presença de possíveis calcificações grosseiras, que podem ser vistas no exame de tomografia computadorizada, frequentemente seguindo um padrão giriforme. Pequenos focos de realce e aumento do rCBV no estudo de perfusão são aceitáveis nesses casos e não representam transformação para alto grau.

22. A epilepsia é uma doença neurológica crônica que se caracteriza por uma predisposição duradoura a crises epilépticas. Sua etiologia é multifatorial, expressa por uma interação complexa entre fatores genéticos e adquiridos. Fatores hereditários desempenham um papel significativo em certas formas de epilepsia, anormalidades no desenvolvimento cerebral, distúrbios metabólicos e bioquímicos podem contribuir para o desenvolvimento de outras formas. É correto afirmar:

a) Outras etiologias das epilepsias incluem lesões cerebrais traumáticas, como traumatismo craniano, acidente vascular cerebral e tumores cerebrais, infecções cerebrais, como meningite e encefalite, doenças neurodegenerativas, como a doença de Alzheimer e a esclerose lateral amiotrófica, e distúrbios metabólicos sistêmicos, como a hiperglicemia, doenças da tireoide e a anemia.
b) As crises tônico-clônicas generalizadas anteriormente chamadas de crises de pequeno mal, são caracterizadas por breves episódios de perda de consciência sem queda, muitas vezes associados a olhar fixo e ausência de resposta.
c) Distúrbios metabólicos e químicos também podem contribuir para o desenvolvimento da epilepsia. Desequilíbrios nos níveis ácido base, como sódio, cálcio e potássio, bem como disfunções no metabolismo dos neurotransmissores, como glutamato e GAMA, podem afetar a excitabilidade neuronal e aumentar a probabilidade de crises epilépticas.
d) As manifestações clínicas da epilepsia variam amplamente, desde crises breves e localizadas até episódios prolongados e generalizados. As crises epilépticas podem envolver sintomas motores, sensoriais, autonômicos ou psíquicos, e sua descrição detalhada é essencial para o diagnóstico correto. Além disso, a epilepsia pode estar associada a comorbidades neuropsiquiátricas, como transtornos de humor e cognição.

23. A ataxia cerebelar é um achado comum na prática neurológica e tem uma grande variedade de causas, que vão desde as degenerações cerebelares crônicas e lentamente progressivas até as lesões cerebelares agudas por infarto, edema e hemorragia, configurando uma verdadeira emergência neurológica. É correto afirmar:

I. Ataxia cerebelar pode ser uma das manifestações neurológicas das síndromes paraneoplásicas. Uma condição denominada degeneração cerebelar paraneoplásica. As principais dicas clínicas para que haja suspeita de degeneração cerebelar paraneoplásica são: Início agudo ou subagudo (evolução para ataxia grave em menos de 1 mês); Imagem do crânio normal (sem atrofia cerebelar); Diagnóstico prévio de neoplasia.
II. Os tumores mais comumente relacionados à degeneração cerebelar paraneoplásica são: mama, pulmão (pequenas células) e ovário. Os exames de imagem em geral não mostram atrofia do cerebelo, e podem revelar alterações inespecíficas, tal como hipersinal do vérmis cerebelar. A atrofia cerebelar na degeneração cerebelar em geral é um achado de imagem tardio (meses após o início dos sintomas neurológicos).
III. O diagnóstico da degeneração cerebelar paraneoplásica deve ser realizado para pacientes que desenvolvem uma síndrome cerebelar aguda ou subaguda e que já apresentam diagnóstico prévio de uma neoplasia. Porém, a degeneração cerebelar paraneoplásica frequentemente surge antes do conhecimento da neoplasia, o que exige investigação através do painel de auto anticorpos onconeurais.

A alternativa correta é:

a) As assertivas I, II e III estão corretas.
b) Apenas a assertiva III está correta.
c) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
d) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

24. A demência é um desafio crescente na área da saúde pública, em escala global, a demência afeta mais de 50 milhões de pessoas, e esse número aumenta a cada 3 segundos. Mais de 10 milhões de pessoas estão vivendo com demência apenas na região das Américas.De acordo com um relatório divulgado pela Alzheimer's Research UK, 32% das pessoas nascidas em 2015 estão em risco de desenvolver demência. No Reino Unido, essa condição tem-se tornado a principal causa de óbito entre mulheres e a segunda causa entre os homens. Entre as demências, a Doença de Alzheimer é a mais comum, representando até 70% dos casos, seguida pela Demência Vascular, Demência por Corpos de Lewy e Demência Frontotemporal.

I. A demência é um desafio multidimensional, e o seu desenvolvimento não se restringe apenas aos maus hábitos alimentares, à inatividade física e aos comportamentos sedentários. Há também evidências crescentes que sugerem uma conexão entre a disfunção do sono e a incidência de demência.
II. A demência é um desafio dimensional, e o seu desenvolvimento se restringe apenas aos maus hábitos alimentares, à inatividade física e aos comportamentos sedentários.
III. A demência é uma preocupação crescente na área da saúde, caracterizada como um transtorno neurocognitivo maior que afeta a cognição em diversos domínios, incluindo memória, aprendizado, linguagem, funções executivas, habilidades visuoespaciais e comportamento/personalidade.
IV. Entre os vários tipos de demência, a Doença de Alzheimer (DA) é a mais comum, representando até 70% dos casos, e é conhecida por sua neurodegeneração severa, neuroinflamação e perda progressiva das habilidades cognitivas. Além disso, é importante destacar que a mortalidade por DA está em ascensão no Brasil, como evidenciado pelos 211.658 óbitos registrados entre 2000 e 2019.

A alternativa correta é:

a) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
b) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
c) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
d) Apenas a assertiva III está correta.

25. As convulsões neonatais são caracterizadas como patologias neurológicas e estão entre as mais frequentes deste período, ocorrendo e até 1,4% dos recém-nascidos (RN) e até 20% dos prematuros. As crises convulsivas precisam de uma atenção especial, podendo representar um problema grave, principalmente recém-nascidos com desnutrição intrauterina. O prognóstico dos RN que sofrem crises convulsivas é muito variável, uma vez que seus fatores etiológicos são diversos, podendo ocorrer de forma intrauterina, no nascimento ou no pós-natal. É correto afirmar:

a) A crise convulsiva em neonatos ocorre devido a uma descarga elétrica assíncrona e escassez de um grupo ou da totalidade de neurônios.
b) A maior ocorrência de convulsões no período perinatal deve-se a uma menor excitabilidade do cérebro neste período da vida.
c) convulsões neonatais são geralmente focais e podem ser fáceis dedistinguir da atividade neonatal normal.
d) As convulsões neonatais geralmente estão relacionadas a manifestações motoras ou não motoras, que possuem parada autonômica, sendo assim, focais. No RN a atividade elétrica é impedida de ser generalizada, pois há a escassez de mielinização, além da não formação completa de sinapses cerebrais e dendritos.

26. A migrânea se caracteriza por ser uma enfermidade crônica com manifestações episódicas. A segunda atualização da Classificação Internacional das Cefaleia, publicada em 2004, cunhou o termo migrânea crônica (MC) para designar uma das formas de complicação da migrânea. Já na atualização mais recente, publicada em 2013, criou-se um capítulo específico para a MC. A razão para separar a migrânea episódica (ME) da crônica reside no fato que muitas vezes se torna difícil distinguir crises de cefaleia que ocorrem com alta frequência ou de forma quase contínua. Além disso, as características da cefaleia podem mudar com o aumento da frequência das crises. E finalmente, porque se torna extremamente difícil manter esses pacientes livres de analgésicos e a abordagem terapêutica é, na maioria das vezes, diferente da utilizada na ME. É correto afirmar:

a) O mecanismo pelo qual a migrânea se cronifica está bem estabelecido, ocorrendo devido a vários fatores e em diferentes níveis do sistema autônomo.
b) Os pacientes com ME têm maior chance de possuir doenças comórbidas, estudos mostram que esses grupo de pessoas apresentam o dobro de probabilidade de ter depressão, ansiedade e dor crônica. Esses pacientes também apresentam uma maior prevalência de transtornos respiratório, hipertensão arterial, dislipidemia e obesidade.
c) O paciente com MC apresenta algumas particularidades com relação às suas manifestações clínicas, a cefaleia mostra expressões variáveis. Alterna dores do tipo peso ou pressão que lembram uma cefaleia do tipo tensional com cefaleias tipicamente migranosas e em algumas ocasiões mais intensas que as crises anteriormente episódicas. Também se observa nesses pacientes a existência de uma constante sensibilidade aos sons e à luminosidade, dor à movimentação da cabeça e sinais de alodinia. Esse último sintoma, que está presente somente nos ataques do migranoso episódico, aqui se manifesta no período Inter critico em cerca de 70% dos pacientes, sugerindo uma sensibilização central crônica.
d) Várias evidências da literatura comprovam que a ME provoca maior impacto na qualidade de vida dos seus sofredores quando comparado aos pacientes com MC.

27. No campo da saúde, os avanços tecnológicos e científicos têm desempenhado um papel fundamental na detecção e no tratamento de uma variedade de condições médicas. Entre essas condições, a hidrocefalia emerge como um tema de grande relevância, dada sua incidência considerável e o impacto significativo que pode ter na vida dos afetados. É correto afirmar:

I. A hidrocefalia pode surgir de diversas formas e ser influenciada por uma série de fatores. A compreensão desses fatores e o diagnóstico precoce são de suma importância para garantir que as crianças afetadas recebam o tratamento adequado, minimizando o risco de complicações e sequelas a longo prazo. Além disso, é fundamental explorar as opções de tratamento disponíveis e avaliar sua eficácia no manejo da hidrocefalia.
II. A hidrocefalia é uma condição médica caracterizada pelo acúmulo excessivo de líquido cefalorraquidiano (LCR) nas cavidades internas do cérebro. O LCR é produzido nos plexos coroides dos ventrículos cerebrais e no epitélio ependimário, sendo em sua maioria (cerca de 70%) derivado da filtração passiva do sangue e de secreções ativas. Esse líquido desempenha um papel fundamental, pois envolve o cérebro e banha a medula espinhal, proporcionando proteção ao sistema nervoso central contra lesões e traumas, além de realizar a circulação para manter uma hidratação adequada dos órgãos envolvidos.
III. A hidrocefalia tem sido uma das anomalias de mais fácil detecção durante o pré-natal, sendo diagnosticada no segundo trimestre de gestação, através de avaliações do tamanho ventricular, do átrio ventricular e da sua relação com o plexo coróide.
IV. Existem diversas abordagens para diagnosticar a hidrocefalia, incluindo o teste terapêutico conhecido como "Tap-Test".

A alternativa correta é:

a) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
b) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
c) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
d) Apenas a assertiva III está correta.

28. A paralisia cerebral (PC) é um atraso do neurodesenvolvimento definida como encefalopatia crônica não progressiva (ECNP), gerando desenvolvimento alterado do cérebro que ocorre no período pré-natal, perinatal ou pós-natal, causando distúrbios de sensação, desenvolvimento, comunicação, percepção, cognição e disfagia orofaríngea alterando a eficiência (nutricional, déficit na condução de alimento) e segurança da deglutição (aspiração laringotraqueal). É correto afirmar:

a) É incomum que a ECNP esteja associada a distúrbios sensoriais, cognitivos, comportamentais e de comunicação.
b) A disfagia é multifatorial e inclui problemas como volume aumentado de ingestão de alimentos e líquidos consumidos por via oral, déficits nutricionais, deglutição múltipla, escape extraoral, hidratação adequada e variedade limitada de texturas com avanço lento das habilidades orais ocorrendo consequências como: tosse, engasgo, respiração ruidosa, pneumonia aspirativa, ganho de peso abrupto e voz molhada.
c) A disfagia é incomum nesse grupo, com baixa prevalência de sinais nas fases oral e faríngea, incluindo penetração laríngea e aspiração traqueal.
d) Em pacientes com PC, é crucial avaliar cuidadosamente o estado nutricional e pulmonar bem como a aspiração traqueal para garantir uma deglutição segura e eficaz. Pacientes bem nutridos e clinicamente estáveis, têm menor risco de complicações pulmonares ao receber alimentos por via oral.

29. O termo cranioestenose ou craniossinostose se caracteriza como uma malformação congênita causada pelo processo de fusão prematura de uma (simples) ou múltiplas suturas cranianas (composta), manifestando consequências como, deformidades cranianas ou craniofaciais e graus variados de desproporção volumétrica entre o crânio e o encéfalo. As alterações nas suturas causam restrições no desenvolvimento de parte do crânio, compensadas por crescimento anormal em outras áreas. Quanto mais suturas estiverem envolvidas na fusão prematura, maior é o risco da subsequente restrição do crescimento normal do encéfalo e limitação do desenvolvimento neurológico da criança. É correto afirmar:

a) Dentre as consequências de morbidade e de mortalidade estão relacionadas à hipertensão intracraniana, hidrocefalia, obstruções das vias aéreas superiores e atraso do desenvolvimento, principalmente nos casos sindrômicos. Cerca de 85% dos casos são não-sindrômicos, sendo que destes, 75% são sinostoses de sutura única e cerca de 60% são sinostoses sagitais.
b) Algumas malformações podem estar associadas, como as relacionadas ao sistema nervoso autônomo (SNA), cardíacas, musculoesqueléticas, respiratórias e de vias urinárias.
c) O diagnóstico de craniossinostose requer urgência devido ao risco de complicações graves como: diminuição da pressão intracraniana; exacerbação do crescimento cerebral; atrasos na cognição; déficits de visão, audição e fala; obstrução das vias aéreas; e retardo de crescimento.
d) Desde as condições mais leves, as opções de tratamento cirúrgico incluem reparos abertos e endoscópicos. A terapia adjuvante com capacete é recomendada por até 3 ano de pós-operatório, depois de reparos endoscópicos mais limitados. Os procedimentos cirúrgicos a serem realizados podem incluir suturectomia endoscópica com terapia secundária com o uso capacete (órtese), cranioplastia assistida por mola e remodelamento subtotal e completo da abóbada craniana.

30. O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é um problema mundial. Pode ser definido como um déficit neurológico causado, de forma abrupta, pela interrupção do fluxo sanguíneo para o cérebro, de modo isquêmico ou hemorrágico. O AVE isquêmico representa cerca de 80% desses acontecimentos, sendo o mais prevalente e incidente no Brasil. Estima-se que cerca de 15 milhões de pessoas são acometidas por ano e dessas 5 milhões evoluem para óbito. A agressividade dessa patologia faz com que seja uma das principais causas de morte no mundo gerando custos elevados, cerca de 0,66% do PIB global. É correto afirmar:

a) As enfermidades clínicas que devem ser separadas do AVC do tipo isqueimico inclui hipertensão arterial crônica, angiopatia amiloide cerebral, coagulopatias, intoxicação por metanol e síndrome de Zieve.
b) O AVE isquêmico é caracterizado pela ruptura de determinado vaso que irriga parte do encéfalo, ocasionando o acúmulo de sangue e, por conseguinte, diminuindo a perfusão para esta área.
c) A obstrução distal da artéria cerebral média afeta apenas elementos profundos. Sendo subdividido em tronco principal, causando hemiplegia, hemianestesia, desvio/preferência de olhar, hemianopsia; divisão superior resultando em junção de hemiparesia, hemianestesia, afasia de broca ou heminegligência; divisão superior é uma associação variável de hemianopsia ou quadrantanopsia, hemiparesia leve, afasia de Wernicke e distúrbio comportamental; ramos perfurantes geram hemiparesia contralateral devido a simultaneidade de ataxia ou disartria.
d) Dentre os principais fatores de riscos, que predispõem os cidadãos a esses acidentes, destacam-se a idade avançada, tabagismo, alcoolismo, sedentarismo, estresse, diabetes mellitus, obesidade e hipertensão arterial.