Município de Matupá/MT
Concurso Público - Edital nº 01/2023

https://concursos.objetivas.com.br

CADERNO DE PROVA

Arquiteto e Urbanista

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

1. Para fazer a prova, você recebeu:
   - este caderno de prova;
   - um cartão de respostas.
2. **Confira:**
   - **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
   - **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: 40 questões

Duração da prova: 3 horas

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Após o início efetivo da prova, o candidato deverá permanecer na sala pelo período mínimo de 60 minutos, de forma que, ao terminar sua prova objetiva e transcorrido o respectivo tempo, devolverá ao fiscal da sala somente o cartão de respostas, podendo levar consigo seu caderno de prova.

3. Verifique, no caderno de prova, se:
   - faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
   - há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
4. **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.
6. Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.
7. **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva**. Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.
8. Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.
9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.
10. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.
11. Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato: Nº de Inscrição:

Objetiva CONCURSOS

PORTUGUÊS | 10 QUESTÕES

Fomos presenteados por Deus com a máquina mais poderosa do mundo, nosso cérebro, um órgão com milhões de células, pequeno em tamanho, mas gigantesco em sua capacidade e poder. Com ele, recebemos um poder _____ e, quando tomamos consciência desse poder, entendemos que podemos ser protagonistas do nosso destino. O grande problema é que as pessoas buscam no mundo externo respostas que estão dentro delas. Mesmo se tornando enciclopédias ambulantes, com muito conhecimento, não conseguem resultados. Têm muitas doutrinas, mas carecem de alegria.

_____ da capacidade de nosso cérebro? Faça um teste simples: feche os olhos por alguns instantes e pense em um limão verde e suculento; visualize-se partindo o limão ao meio e o suco escorrendo. Imagine-se, então, pegando um pedaço e levando-o até a boca, espremendo algumas gotas em sua língua. O que sentiu? Tenho certeza de que sua boca salivou.

Uma simples história contada ao cérebro é capaz de ativar uma glândula e disparar a produção de saliva. Infelizmente, esse poder é uma faca de dois gumes. As histórias que contamos ao nosso cérebro são capazes de acionar processos e ativar hormônios para o bem e para o _____. E todo esse poder é capaz de resultar em doenças físicas e mentais. Agora, imagine tudo que podemos fazer se contarmos a história certa.

Nosso cérebro é pré-configurado com base na evolução, mas é moldado pelas experiências na infância e pela informação transmitida pelos pais e pelo ambiente ao qual somos expostos — o que podemos chamar de sistema de crenças. O neurocientista Gary Marcus criou uma analogia para explicar a pré-configuração do cérebro: "A natureza fornece um primeiro rascunho, que a experiência depois revisa."

O chamado sistema de crenças atua como um filtro para o modo como percebemos e experienciamos o mundo ao nosso redor. E, assim, ele pode ser uma mola propulsora ou uma bola de concreto presa ao nosso calcanhar. Para conseguirmos empregar todo o poder dessa fabulosa máquina a nosso favor, precisamos "programá-la" corretamente, o que significa identificar e rever nosso sistema de crenças, ressignificando as chamadas crenças limitantes e buscando incorporar crenças fortalecedoras. Temos a máquina mais poderosa do mundo ao nosso dispor, mas precisamos saber utilizá-la para extrair o melhor do que a vida tem para nos proporcionar.

(Fonte: O segredo de todas as coisas, 2021 — adaptado.)

---

1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

a) imensurável | Duvida | mal
b) imenssurável | Dúvida | mal
c) imensúravel | Duvida | mau
d) imensurável | Dúvida | mau

2) Em relação ao referente, no texto, da palavra sublinhada em "Têm muitas doutrinas, mas carecem de alegria.", analisar os itens abaixo:

I. Enciclopédias ambulantes.
II. Pessoas.
III. Resultados.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente os itens I e III.
d) Todos os itens.

---

3) Em "A natureza fornece um primeiro rascunho, que a experiência depois revisa.", a palavra sublinhada pode ser substituída por todas as palavras abaixo, EXCETO:

a) Corrige.
b) Confere.
c) Ratifica.
d) Retifica.

---

4) Considerando-se o texto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) O ser humano nem sempre tem consciência do poder sem medidas de seu cérebro, e isso é algo limitador.
( ) O cérebro é capaz de ativar sensações físicas a partir de um relato verbal, seja para o bem ou para o mal.
( ) Ainda que os humanos acreditem nos poderes do cérebro, é impossível entender como tirar o melhor dessa fabulosa máquina.

a) C - C - E.
b) E - E - C.
c) C - E - C.
d) E - C - C.

---

5) Considerando-se o uso adequado dos porquês, assinalar a alternativa CORRETA:

a) Você chegou atrasado hoje e eu quero saber o porque.
b) Não sei se quero saber o por que de sua atitude.
c) O motorista já não lembrava o trajeto porque havíamos ido.
d) A televisão não está ligando por quê?

---

6) Assinalar a alternativa que apresenta derivação sufixal:

a) Desleal.
b) Sobrecarga.
c) Extraordinário.
d) Glóbulo.

7) Considerando-se a regência do verbo "implicar", analisar os itens abaixo:

I. Os irmãos mais velhos costumam implicar com os mais novos.
II. A professora nova se implicou em temas que não eram dela.
III. Grandes decisões implicam em consideráveis consequências.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente os itens I e II.
d) Todos os itens.

---

8) A respeito dos conectivos que estabelecem relação de causa, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

( ) Os moradores perderam tudo o que tinham com as enchentes.
( ) Amanhã sairei com amigos.
( ) A menina chorou de raiva.

a) C - C - E.
b) C - E - C.
c) E - E - C.
d) E - C - C.

---

9) Assinalar a alternativa que apresenta a classe gramatical dos termos sublinhados no trecho abaixo:

Fazia-me ele a impressão de um perene tarumã verdejante, rijo para o machado e para o raio, e abrigando dentro do tronco cernoso enxames de abelhas, nos galhos ninhos de pombas...
(João Simões Lopes Neto, Contos Gauchescos — adaptado.)

a) Substantivo.
b) Advérbio.
c) Verbo.
d) Adjetivo.

---

10) Identificar o erro na construção a seguir e assinalar a alternativa que o descreve e corrige:

Os neurocientistas tem nos auxiliado a compreender os mecanismos cerebrais.

a) "Cerebrais" deve ser substituído por "do cérebro".
b) "Tem" deve ser substituído por "têm".
c) "Nos auxiliado" deve ser substituído por "auxiliado-nos".
d) "Os neurocientistas" deve ser substituído por "Uns neurocientistas".

LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS GERAIS | 10 QUESTÕES

11) Segundo a Lei Orgânica do Município, compete à Câmara Municipal, com a sanção do Prefeito, dispor sobre todas as matérias atribuídas explícita ou implicitamente ao Município pelas Constituições Federal e Estadual:

I. Legislar sobre os tributos de competência municipal bem como sobre o cancelamento da dívida ativa do município, sobre isenções, anistia e moratória tributária, e sobre extinção do crédito tributário do município por compensação, transação ou remissão, com ou sem relevação das respectivas obrigações acessórias, observado em qualquer caso o disposto na legislação federal pertinente.
II. Votar o Plano Plurianual e Lei de Diretrizes e o Orçamento Anual.

a) Os itens I e II estão corretos.
b) Somente o item I está correto.
c) Somente o item II está correto.
d) Os itens I e II estão incorretos.

---

12) A respeito da Lei Complementar nº 81/2013 — Estatuto dos Servidores Públicos do Município, sobre o Exercício, analisar a sentença abaixo:

A promoção interrompe o tempo de exercício, que é contado no novo posicionamento na carreira a partir da data de publicação do ato que promover o servido (1ª parte). *O servidor que estiver em exercício em outro órgão da administração pública municipal, em razão de readaptação, cessão ou outra forma legal, e tiver sido posto em exercício provisório, quando convocado, deverá apresentar-se dentro de 60 dias ao órgão indicado para a retomada do efetivo desempenho das atribuições do cargo* (2ª parte).

A sentença está:

a) Totalmente correta.
b) Correta somente em sua 1ª parte.
c) Correta somente em sua 2ª parte.
d) Totalmente incorreta.

---

13) A respeito da Lei Orgânica do Município, sobre a Administração Pública Municipal, analisar a sentença abaixo:

A administração pública é o conjunto dos Órgãos e funções dos Poderes do município e das entidades centralizadas, aplicadas à execução de atividades e serviços administrativos com a finalidade de promoção de bem-estar geral e da satisfação das necessidades coletivas (1ª parte). *A administração pública direta é efetivada imediatamente por qualquer dos órgãos próprios dos Poderes do município* (2ª parte).

A sentença está:

a) Totalmente correta.
b) Correta somente em sua 1ª parte.
c) Correta somente em sua 2ª parte.
d) Totalmente incorreta.

14) Conforme a Lei Complementar nº 81/2013 — Estatuto dos Servidores Públicos do Município, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

(1) Readaptação.
(2) Reversão.
(3) Reintegração.

( ) O retorno à atividade de servidor aposentado.
( ) A reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada sua demissão por decisão administrativa ou judicial.
( ) A investidura do servidor em cargo público de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação de sua capacidade física ou mental, apurada em inspeção médica.

a) 3 - 1 - 2.
b) 2 - 3 - 1.
c) 3 - 2 - 1.
d) 1 - 3 - 2.

---

15) Segundo a Lei Complementar nº 81/2013 — Estatuto dos Servidores Públicos do Município, durante o estágio probatório, serão observados os seguintes procedimentos:

I. Suspensão do prazo, quando se tratar de substituição.
II. Suspensão do prazo, quando se tratar de designação para cargo em comissão ou para função de confiança em que o servidor deixe de exercer as atribuições de seu cargo de origem.
III. Suspensão do prazo, quando se tratar de recondução de função.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Todos os itens.
b) Somente o item I.
c) Somente o item II.
d) Somente o item III.

---

16) Sobre alguns dos termos utilizados na informática e seus significados, assinalar a alternativa INCORRETA:

a) Firewall: um dispositivo que protege a rede de computadores contra ameaças externas, controlando o tráfego de dados.
b) URL: uma abreviação usada para identificar arquivos criados por sites para coletar informações sobre a navegação na internet.
c) Spam: mensagens de e-mail não solicitadas e muitas vezes indesejadas enviadas em grande quantidade.
d) Malware: software malicioso projetado para danificar, acessar ou controlar computadores ou sistemas sem autorização.

17) Qual dos seguintes fatores ambientais pode ter um impacto significativo na saúde humana, contribuindo para a ocorrência de doenças respiratórias, cardiovasculares e outras condições de saúde?

a) Aumento das áreas de conservação de habitats naturais.
b) Redução das emissões de gases de efeito estufa.
c) Lançamento do esgoto doméstico na rede pluvial.
d) Reciclagem eficiente de resíduos sólidos.

---

18) Ao instalar o sistema operacional Windows em um computador, é comum que o sistema atribua uma letra identificadora para cada unidade de armazenamento. Qual letra identificadora é geralmente associada à unidade em que o sistema operacional Windows é instalado?

a) A:
b) W:
c) C:
d) S:

---

19) Uma escola de Ensino Médio tem cinco turmas de 3º ano que, juntas, totalizam 145 alunos. Diante disso, assinalar a alternativa CORRETA:

a) A média aritmética das quantidades de alunos das turmas de 3º ano é 29.
b) A média aritmética das quantidades de alunos das turmas de 3º ano é 27.
c) A média aritmética das quantidades de alunos das turmas de 3º ano é 19.
d) Não é possível identificar a média aritmética, pois não foi informada a quantidade de alunos de cada turma.

---

20) Uma pesquisa de mercado identificou que as 20 pessoas entrevistadas utilizam pelo menos um dos produtos A ou B. Sabendo que 15 dessas pessoas não usam o produto B e que 3 dessas pessoas não usam o produto A, qual é o número de pessoas que utilizam os dois produtos?

a) 2
b) 3
c) 5
d) 8

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 20 QUESTÕES

21) A Lei nº 10.098/2000 estabelece as normas gerais e os critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida. Quanto aos elementos da urbanização previstos em Lei, analisar os itens abaixo:

I. O planejamento e a urbanização das vias públicas, dos parques e dos demais espaços de uso público deverão ser concebidos e executados de forma a torná-los acessíveis para todas as pessoas, inclusive para aquelas com deficiência ou com mobilidade reduzida.
II. O número mínimo de banheiros químicos acessíveis corresponderá a 10% do total, garantindo-se pelo menos uma unidade acessível caso a aplicação do percentual resulte em fração inferior a 1.
III. O projeto e o traçado dos elementos de urbanização públicos e privados de uso comunitário, nestes compreendidos os itinerários e as passagens de pedestres, os percursos de entrada e de saída de veículos, as escadas e rampas, deverão observar os parâmetros estabelecidos pelas normas técnicas de acessibilidade da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente os itens I e III.
d) Todos os itens.

---

22) A Lei nº 14.133/2021 — Lei de Licitações e Contratos Administrativos estabelece algumas regras para o processo licitatório. Sobre a regra do processo licitatório, assinalar a alternativa CORRETA:

a) A prova de autenticidade de cópia de documento público ou particular poderá ser feita perante agente da Administração, mediante apresentação de original ou de declaração de autenticidade por advogado, sob sua responsabilidade pessoal.
b) Os atos deverão ser digitais, devendo constar em todos eles a assinatura dos responsáveis e de pelo menos dois agentes da Administração.
c) Todos os documentos pertinentes ao processo licitatório deverão obedecer às Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) de forma atualizada, sob pena de afastamento da licitação ou a invalidação do processo.
d) O desatendimento de exigências formais, ainda que não comprometam a aferição da qualificação do licitante ou a compreensão do conteúdo de sua proposta, importará seu afastamento da licitação ou a invalidação do processo.

23) A política urbana tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana. Consoante à Lei nº 10.257/2001 — Diretrizes Gerais da Política Urbana, analisar os itens abaixo:

I. São partes legítimas para a propositura da ação de usucapião especial urbana o possuidor, isoladamente ou em litisconsórcio originário ou superveniente.
II. São partes legítimas para a propositura da ação de usucapião especial urbana os possuidores, em estado de composse.
III. São partes legítimas para a propositura da ação de usucapião especial urbana, como substituto processual, a associação de moradores da comunidade, regularmente constituída, com personalidade jurídica, desde que explicitamente autorizada pelos representados.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item II.
c) Somente os itens I e III.
d) Todos os itens.

---

24) Segundo a Lei Complementar nº 26/2005 — Código de Obras do Município, enquanto durarem as obras, o responsável técnico é obrigado a manter nas obras uma placa, nas dimensões mínimas de 1,00m x 0,50m, indicando:

I. O nome do autor do projeto, sua categoria, seu título profissional, e o número da respectiva carteira profissional.
II. Nome do responsável pela execução da obra, caso seja outro que não o autor do projeto, seu título profissional e número da respectiva carteira profissional.
III. Nome da firma, companhia, empresa ou sociedade construtora, se houver.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Todos os itens.
b) Somente os itens I e II.
c) Somente os itens I e III.
d) Nenhum dos itens.

---

25) Em conformidade com a Lei Complementar nº 26/2005 — Código de Obras do Município, sobre a numeração dos prédios, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O número dos prédios e dos terrenos das salas distintas em um mesmo edifício, de apartamento, _____, ou em um mesmo terreno será designado pela_____.

a) comercial ou misto | Prefeitura Municipal
b) privado ou anexo | Administração Pública
c) comercial ou único | construtora
d) residencial ou misto | empresa responsável

26) De acordo com a Lei Complementar nº 27/2005 — Código de Posturas do Município, sobre a higiene nas edificações na área rural, analisar os itens abaixo:

I. Os estábulos, estrebarias, pocilgas, chiqueiros e currais, bem como as estrumeiras e os depósitos de lixo, deverão ser localizados a uma distância mínima de 20m das habitações.
II. É proibida a utilização de plantas venenosas em tapumes, cercas vivas e arborização de pátios.

a) Os itens I e II estão corretos.
b) Somente o item I está correto.
c) Somente o item II está correto.
d) Os itens I e II estão incorretos.

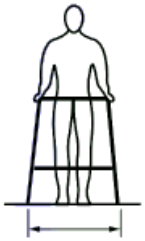
---

27) Em relação à NBR 9077 — Saídas de emergência em edifícios, assinalar a alternativa que define CORRETAMENTE o termo "antecâmara":

a) Abertura horizontal localizada na parte mais elevada da cobertura de uma edificação ou de parte desta, que, em caso de incêndio, pode ser aberta manual ou automaticamente, para deixar a fumaça escapar.
b) Recinto que antecede a caixa da escada, com ventilação natural garantida por janela para o exterior, por dutos de entrada e saída de ar ou por ventilação forçada (pressurização).
c) Caminho a ser percorrido pelos usuários do pavimento, constituindo a rota de saída horizontal, para alcançar a escada ou rampa, área de refúgio ou descarga. Os acessos podem ser constituídos por corredores, passagens, vestíbulos, balcões, varandas e terraços.
d) Passagem que dá acesso à saída de mais de uma unidade autônoma, quarto de hotel ou assemelhado.

---

28) A NBR 9050 traz dimensões referenciais, em metros, para deslocamento de pessoas em pé. Desse modo, analisar a figura a seguir e assinalar alternativa que representa CORRETAMENTE a dimensão referencial para o deslocamento de uma pessoa em pé que faz uso de um andador com rodas:



Andador com rodas

a) 0,75m
b) 0,85m
c) 0,90m
d) 1,20m

29) De acordo com NBR 16636-2, os estágios de execução da atividade técnica do projeto arquitetônico para edificação consideram duas fases principais, que são:

a) Fase de apresentação e fase de inspeção.
b) Fase de projeto e fase de obra.
c) Fase de desenho e fase de execução.
d) Fase de preparação e fase de elaboração e desenvolvimento de projetos técnicos.

---

30) Nos termos do Código de Ética e Disciplina para Arquitetos e Urbanistas, considerando-se as obrigações para com o contratante, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

O Arquiteto e Urbanista deve _____ receber honorários, pagamentos ou vantagens de duas partes de um mesmo contrato vigente.

a) exigir
b) evitar
c) recusar-se a
d) sempre

---

31) Concluído o programa de necessidades, o projetista poderia começar a desenvolver croquis e esboços de uma planta baixa; porém, a probabilidade de desenvolver uma planta baixa de qualidade na primeira tentativa é mínima. Para facilitar esse processo de criação do espaço interno, existem técnicas que podem ser utilizadas. Com relação a essas técnicas, assinalar a alternativa INCORRETA:

a) A técnica do organograma é um método de tentativa e erro que permite uma análise rápida de todas as opções de planejamento e o desenho de cada organograma deve levar alguns minutos; organogramas específicos não devem ser retrabalhados.
b) Na técnica de plantas baixas esquemáticas, o processo de desenvolvimento e seus resultados são semelhantes aos obtidos por meio de organogramas.
c) A vantagem da técnica de plantas baixas esquemáticas em relação ao organograma é o fato de que o método tem espontaneidade e intuições formais, sendo mais utilizado para soluções curvilíneas e outras soluções não retangulares.
d) A utilização do processo de organograma não está limitada a um tipo de espaço interno; sua aplicação é universal e deve ser vista como técnica inicial de planejamento espacial para todos os tipos e tamanhos de espaços internos.

32) A arquitetura residencial tem um potencial muito grande de utilização de recursos naturais de condicionamento e iluminação. Por meio de um estudo do clima da região, podem-se identificar estratégias bioclimáticas adequadas para um resultado otimizado. Considerando-se o exposto, analisar os itens abaixo:

I. Espaços internos fluídos permitem a circulação de ar entre os ambientes e destes com o exterior. Esse tipo de recurso pode ser obtido por meio de diversos dispositivos, que também preservam a privacidade visual do interior, como venezianas, elementos vazados, brises, etc. Porém, em locais com invernos mais frios, esses dispositivos devem poder ser fechados para um maior controle da temperatura do ambiente.
II. Em regiões climáticas onde a umidade do ar é muito baixa, pode haver desconforto físico nos usuários das edificações. Umidificar o ar por meio da evaporação da água de fontes ou espelhos de água próximos à edificação é uma boa estratégia, pois gera um microclima mais agradável nas imediações da edificação do qual se pode tirar partido.
III. O aquecimento solar passivo pode ser obtido de forma indireta, por meio do uso de jardins de inverno, que captam a radiação solar, distribuindo-a indiretamente aos ambientes interiores, e também por meio do uso de paredes de acumulação, que consistem no uso de paredes com elevada massa térmica nas orientações mais expostas à insolação. A parede acumula o calor do sol e o devolve ao ambiente por radiação de onda longa e convecção.

Está(ão) CORRETO(S):

a) Somente o item I.
b) Somente o item III.
c) Somente os itens I e II.
d) Todos os itens.

---

33) Quando se fala dos planos a serem iluminados no recinto urbano e se incluem, além dos horizontais, os planos verticais, pode ocorrer o conflito de projeto, se esses forem tratados de forma separada. O planejamento da iluminação pressupõe que a visão é tridimensional, projetando-a nas três dimensões principais. A perspectiva longitudinal de pontos brilhantes enfatiza a tridimensionalidade do espaço urbano e refere-se à seguinte afirmação:

a) Torna-se um guia ótico, podendo-se prever o trajeto de uma rua longa antes de que ela termine.
b) Revela a regularidade longitudinal das superfícies verticais.
c) Provoca a percepção do espaço público e do privado e, de maneira geral, a forma como a cidade é usada.
d) Influencia os requerimentos exigidos da distribuição da luz pelas luminárias.

34) Quando um sistema de forças atua sobre um corpo, o efeito produzido é diferente segundo a direção e sentido e ponto de aplicação dessas forças. Os efeitos provocados nesse corpo podem ser classificados em esforços normais ou axiais, que atuam no sentido do eixo de um corpo, e em esforços transversais, atuando na direção perpendicular ao eixo de um corpo. Entre os esforços transversais, tem-se:

a) A tração.
b) A flexão.
c) O cisalhamento.
d) A compressão.

---

35) A hierarquização funcional pode ser representada pela classificação das vias decorrente das suas funções prioritárias e deve ser operacionalizada por diversas intervenções físicas e de controle que buscam dar a eficiência requerida às funções priorizadas e, na medida do necessário, restringir as demais funções. As vias que privilegiam deslocamentos ao longo da via, sem controle de acesso, são classificadas como:

a) Arteriais.
b) Expressas.
c) Coletoras.
d) Locais.

---

36) No Revit Autodesk, as famílias que podem ser introduzidas ao projeto e criadas a partir de outros modelos, como famílias de vegetação e de móveis, são nomeadas como:

a) Famílias Importadas.
b) Famílias Carregáveis.
c) Famílias do Sistema.
d) Famílias Locais.

---

37) Em relação aos COGO Points do AutoCAD Civil 3D, o caminho que permite importar esses pontos é:

a) Insert > Import Survey Data.
b) Insert > Points from file.
c) Insert > Storm Sewers.
d) Insert > Import IMX.

38) A Lei de Hooke declara que, em materiais elásticos, a tensão e a deformação específica são proporcionais. Hooke observou experimentalmente essa relação entre tensão e deformação específica carregando vários materiais com forças de tração e medindo posteriormente as deformações subsequentes. Nesse contexto, quando a carga no corpo de prova for levada além do limite de elasticidade, é alcançado um nível de tensão no qual o material continua a se alongar sem um aumento de carga. Esse ponto é chamado de:

a) Alongamento.
b) Limite de proporcionalidade.
c) Tensão de ruptura.
d) Limite de escoamento.

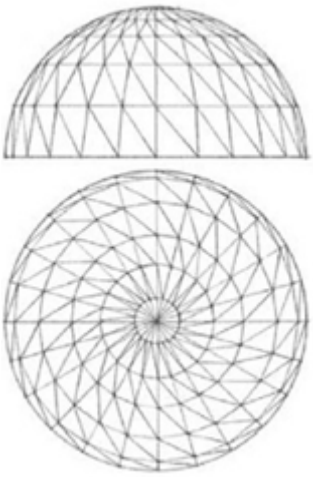
39) Para compreender melhor as feições (acidentes geográficos) que o terreno apresenta e como as curvas de nível se comportam em relação às mesmas, algumas definições geográficas do terreno são necessárias. Assinalar a alternativa que se refere aos conceitos descritos abaixo:

I. Superfície côncava formada pela reunião de duas vertentes opostas (pela base).
II. Superfície convexa formada pela reunião de duas vertentes opostas (pelos cumes).

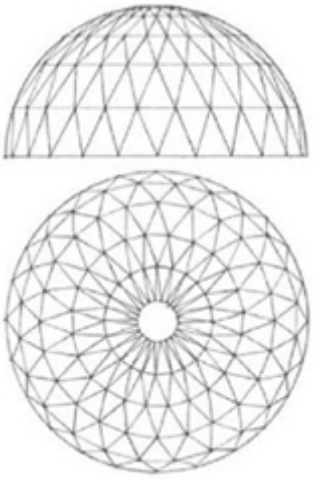
a) I. Dorso; II. Divisor de Águas.
b) I. Talvegue; II. Espigão.
c) I. Vale; II. Dorso.
d) I. Divisor de Águas; II. Espigão.

40) As cúpulas são estruturas com superfícies esféricas e planta baixa circular. São construídas por sobreposição de módulos de material rígido contínuo ou de elementos curtos e lineares. As imagens abaixo apresentam três tipos de cúpulas com nomenclatura específica.

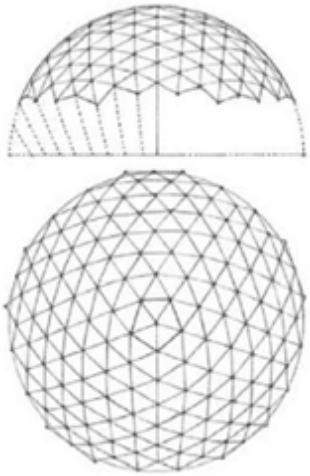
CÚPULA 1



CÚPULA 2



CÚPULA 3



Assinalar a alternativa que nomeia CORRETAMENTE as cúpulas de 1 a 3, respectivamente:

a) Cúpula Schwedler, cúpula treliçada e cúpula geodésica.
b) Cúpula Schwedler, cúpula geodésica e cúpula treliçada.
c) Cúpula treliçada, cúpula Schwedler e cúpula geodésica.
d) Cúpula geodésica, cúpula treliçada e cúpula Schwedler.