

**DOMINGO DE TARDE****PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA/PR
CONCURSO PÚBLICO Nº 023/2024 — DDH/SMRH****APAA01 — AGENTE DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA — SERVIÇO
DE PAVIMENTAÇÃO****INSTRUÇÕES**

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 50 (cinquenta) questões;
 - **refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_15/04/2024 16:50:50



A incrível descoberta de Marie Tharp*Por Eder Molina*

01 Marie Tharp nasceu nos Estados Unidos em 1920. Naquela época, as mulheres não tinham
02 muitas opções de trabalho fora de casa. Ser cientista, então, era bem difícil. Mas Marie não se
03 conformou e fez uma das maiores descobertas submarinas do seu tempo: desvendou o fundo do
04 oceano na década de 1950, confirmando uma teoria científica que mudaria a história da Terra.

05 No início dos anos 1940, morando nos Estados Unidos, Marie estava com dificuldades em
06 escolher o curso adequado para se formar. Naquele tempo, as profissões oferecidas para
07 mulheres eram as de secretária, professora ou enfermeira. De nenhuma delas Marie gostava.
08 Então, formou-se em Letras e Música.

09 Em 1941, os Estados Unidos entraram na Segunda Guerra Mundial. A maior parte dos
10 homens mais jovens do país foi convocada para lutar. Alguns cursos até então oferecidos
11 exclusivamente a eles abriram oportunidades para mulheres, e Marie conseguiu se formar em
12 Geologia. Em seguida, conquistou uma vaga importante em uma companhia de petróleo e
13 aproveitou para fazer também faculdade de Matemática. Trabalhar pesquisando petróleo não era
14 sua paixão. Então, ela se mudou, em 1948, do Estado de Michigan para Nova Iorque. O famoso
15 Museu Americano de História Natural ofereceu uma oportunidade de trabalho em paleontologia,
16 mas, ao descobrir que extrair um fóssil de uma rocha poderia demorar mais de dois anos, Marie
17 desistiu ___ ideia e tentou atuar como técnica de laboratório na Universidade Columbia. Por ter
18 conhecimentos de matemática e habilidade com desenho, foi aceita e logo encontrou a profissão
19 de sua vida: a cartografia! Queria desenhar mapas do fundo do mar.

20 Na época em que Marie trabalhava, pouco se conhecia a respeito da estrutura do fundo do
21 oceano. Inicialmente, acreditava-se que fosse algo muito uniforme e plano, mas as primeiras
22 medidas, feitas com pesos (bolas de canhão amarradas a cordas muito longas) mostraram algo
23 bastante irregular. Então, o mundo submerso passou a ser intrigante...

24 Com o desenvolvimento de equipamentos como o sonar – uma espécie de aparelho de
25 ultrassom, como os usados para ver os bebês dentro da barriga das mulheres –, foi possível
26 investigar e registrar um pouco melhor o fundo oceânico. Muitos dados foram sendo coletados,
27 mas precisavam de uma representação consistente. E nisso Marie se mostrou diferenciada!

28 Após quase uma década estudando os dados de profundidade do fundo oceânico, Marie
29 desenvolveu uma técnica para completar os que faltavam, permitindo visualizar, de forma
30 consistente, as estruturas existentes no fundo do mar. Assim, depois de inúmeras investigações,
31 já se conheciam as estruturas do fundo dos oceanos, como montanhas e vales, mas algo ainda
32 chamava a atenção: uma enorme cordilheira que serpenteava entre os continentes, indo desde
33 o Ártico até a Antártida. Marie já havia desenhado esta cordilheira em seus mapas, mas notou
34 algo inédito: bem no meio desta cadeia de montanhas submersa havia uma enorme rachadura.
35 Por que a descoberta de Marie incomodava tanto? Porque ela descobriu que aquela rachadura
36 era mais uma prova para a teoria da deriva continental, segundo a qual os continentes eram um
37 só no passado da Terra, pois eles foram se afastando ao longo do tempo e formariam um grande
38 quebra-cabeças, se tentássemos juntá-los novamente.

39 Nenhum cientista estadunidense admitia a deriva continental como um fato. Foi preciso que
40 o renomado oceanógrafo francês Jacques Costeau, que também não acreditava na possibilidade
41 de aquilo estar correto, fosse com seu submarino averiguar a estrutura e a apresentasse ao
42 público, em 1959. Mesmo após a aposentadoria, a cientista seguiu trabalhando com mapas,
43 recebendo pelo Congresso dos Estados Unidos, em 1997, o título de uma das quatro maiores
44 cartógrafas do século XX. Marie morreu em 2006, aos 86 anos.

(Disponível em: www.chc.org.br/artigo/a-incrivel-descoberta-de-marie-tharp/ – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando a biografia de Maria Tharp retratada no texto, é correto afirmar que ela:

- A) Se formou em Geologia durante a Primeira Guerra Mundial.
- B) Fez a faculdade de Matemática durante o período em que trabalhava em uma companhia petrolífera.
- C) Foi paleontóloga do famoso Museu Americano de História Natural por mais de duas décadas.
- D) Descobriu uma rachadura em uma cadeia de montanhas submersa que invalidou a teoria da deriva continental.
- E) Recebeu da presidência coreana o título de uma das quatro maiores cartógrafas do século XX.

QUESTÃO 02 – Uma das possíveis motivações da produção do texto por parte do autor é homenagear a cartógrafa Marie Tharp por:

- A) Ser norte-americana.
 - B) Gostar de letras e música.
 - C) Sua contribuição científica.
 - D) Desmentir Jacques Costeau.
 - E) Ter alcançado a longevidade.
-

QUESTÃO 03 – É um sinônimo de “renomado” (l. 40) a palavra:

- A) Célebre.
 - B) Efêmero.
 - C) Anônimo.
 - D) Desconhecido.
 - E) Trivial.
-

QUESTÃO 04 – Qual das seguintes palavras extraídas do texto é um substantivo coletivo?

- A) Submarinas.
 - B) Deriva.
 - C) Cartografia.
 - D) Cordilheira.
 - E) Profissão.
-

QUESTÃO 05 – Qual dos seguintes verbos encontrados no texto é irregular quanto à conjugação?

- A) Trabalhar.
 - B) Ter.
 - C) Escolher.
 - D) Lutar.
 - E) Registrar.
-

QUESTÃO 06 – O verbo “visualizar”, presente no texto, está corretamente escrito com “z”. Qual dos verbos abaixo NÃO está escrito corretamente com “z”?

- A) Canalizar.
 - B) Finalizar.
 - C) Categorizar.
 - D) Problematizar.
 - E) Paralisar.
-

QUESTÃO 07 – Os anos mencionados ao longo do texto (1920, 1940, 1941, etc.) são numerais:

- A) Multiplicativos.
 - B) Ordinais.
 - C) Complexos.
 - D) Cardinais.
 - E) Fracionários.
-

QUESTÃO 08 – Qual das seguintes palavras retiradas do texto é a única que contém dígrafo?

- A) Nenhuma.
 - B) Quase.
 - C) Descoberta.
 - D) Enorme.
 - E) Estruturas.
-

QUESTÃO 09 – Considerando o emprego de preposições, combinações ou contrações para realizar a regência verbal, a lacuna tracejada da linha 17 é preenchida corretamente com:

- A) na
- B) com a
- C) de a
- D) à
- E) da

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que apresenta corretamente a separação silábica de uma das palavras retiradas do texto.

- A) Mu-i-tas.
- B) Se-cre-tá-ri-a.
- C) Bar-ri-ga.
- D) Ade-qua-do.
- E) Pes-quis-an-do.

QUESTÃO 11 – Levando-se em conta a posição da sílaba tônica, a palavra “ultrassom”, presente no texto, é um(a):

- A) Monossílabo átono.
- B) Monossílaboônico.
- C) Proparoxítone.
- D) Paroxítone.
- E) Oxítone.

QUESTÃO 12 – Os travessões foram utilizados nas linhas 24 e 25 do texto para:

- A) Introduzir uma fala de Marie Tharp.
- B) Indicar um pensamento do autor.
- C) Demonstrar a surpresa do autor com uma informação.
- D) Introduzir uma frase explicativa.
- E) Isolar um vocativo.

QUESTÃO 13 – Na frase “Alguns cursos até então oferecidos exclusivamente a eles abriram oportunidades para mulheres”, retirada do texto, se a palavra sublinhada fosse substituída por “formações”, a frase reescrita que respeita a norma-padrão da Língua Portuguesa e a originalidade do enunciado é:

- A) Alguns formações até então oferecidos exclusivamente a eles abriram oportunidades para mulheres.
- B) Algumas formações até então oferecidos exclusivamente a eles abriram oportunidades para mulheres.
- C) Algumas formações até então oferecidas exclusivamente a eles abriram oportunidades para mulheres.
- D) Alguns formações até então oferecidos exclusivamente a elas abriram oportunidades para homens.
- E) Algumas formações até então oferecidas exclusivamente a elas abriram oportunidades para eles.

QUESTÃO 14 – O pronome “delas” (l. 07) está retomando qual palavra anteriormente mencionada?

- A) dificuldades (l. 05).
- B) profissões (l. 06).
- C) mulheres (l. 07).
- D) opções (l. 02).
- E) descobertas (l. 03).

QUESTÃO 15 – Assinale a alternativa que apresenta uma paroxítona terminada em ditongo crescente, seguido ou não de “s”.

- A) História.
- B) Difícil.
- C) Década.
- D) Também.
- E) Já.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 16 – Para transportar 300 m^3 de areia, são necessários 3 caminhões. Quantos caminhões serão necessários para transportar 2.100 m^3 de areia?

- A) 7.
- B) 14.
- C) 21.
- D) 28.
- E) 35.

QUESTÃO 17 – Para realizar determinada obra, 12 operários trabalham por 24 dias. Se forem acrescentados mais 6 operários na equipe, a mesma obra seria concluída em quantos dias?

- A) 8.
- B) 10.
- C) 12.
- D) 14.
- E) 16.

QUESTÃO 18 – Um aluno acertou 8 questões em sua prova e tirou nota cinco. Se ele acertasse 12 questões, sabendo que todas as questões têm o mesmo valor, qual seria sua nota?

- A) 6.
- B) 6,5.
- C) 7.
- D) 7,5.
- E) 8.

QUESTÃO 19 – Um número natural acrescido de 18 é igual ao seu triplo menos 22. Que número natural é esse?

- A) 12.
- B) 14.
- C) 16.
- D) 18.
- E) 20.

QUESTÃO 20 – A metade de um número mais 16 é igual ao triplo de sete. Que número é esse?

- A) 8.
- B) 10.
- C) 12.
- D) 14.
- E) 16.

QUESTÃO 21 – Uma caixa de testes rápidos de qualidade da água contém 60 embalagens com 24 testes em cada uma. Se a Vigilância Sanitária recebeu 4 caixas, terá quantos testes à sua disposição?

- A) 84.
- B) 1.840.
- C) 3.680.
- D) 4.670.
- E) 5.760.

QUESTÃO 22 – Renato comprou uma motocicleta de seu colega em 24 parcelas de R\$ 380,00. Quanto ele irá pagar ao total pela motocicleta?

- A) R\$ 4.560,00.
- B) R\$ 5.460,00.
- C) R\$ 5.640,00.
- D) R\$ 7.560,00.
- E) R\$ 9.120,00.

QUESTÃO 23 – Um condomínio tem 8 quadras retangulares, todas iguais, medindo 26 metros de comprimento por 12 metros de largura. Um agente vistoriou todas e, para escrever seu relatório de trabalho, deverá apontar a metragem quadrada de cada uma das quadras do condomínio. A metragem de cada quadra, em m^2 , é igual a:

- A) 123.
- B) 132.
- C) 213.
- D) 231.
- E) 312.

QUESTÃO 24 – Regina comprou um computador novo para trabalhar. O aparelho custa R\$ 2.048,00. Ela realizou a compra em 8 parcelas iguais, sem entrada. Qual é o valor de cada parcela da compra de Regina?

- A) R\$ 64,00.
- B) R\$ 128,00.
- C) R\$ 256,00.
- D) R\$ 315,00.
- E) R\$ 408,00.

QUESTÃO 25 – As senhas são muito importantes em alguns ambientes de trabalho, principalmente no setor público, onde as informações podem ser sigilosas. Um servidor público, ao criar sua senha, recebe as seguintes instruções:

- A senha deve conter um número de 0 a 9.
- A senha deve conter 3 letras, de A até J, sem repetições.

De quantas maneiras diferentes o servidor poderá criar uma senha de 4 dígitos?

- A) 500.
- B) 1.000.
- C) 2.500.
- D) 3.800.
- E) 7.200.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 26 – Segundo a Lei nº 4.928/1992, que dispõe sobre o Estatuto do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Município de Londrina, o servidor nomeado para o cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório de efetivo exercício pelo período de:

- A) 1 ano.
- B) 2 anos.
- C) 3 anos.
- D) 4 anos.
- E) 5 anos.

QUESTÃO 27 – Conforme o Estatuto do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Município de Londrina, são deveres do servidor público, EXCETO:

- A) Ser assíduo e pontual.
- B) Cumprir as ordens superiores, representando quando forem manifestamente ilegais.
- C) Desempenhar com zelo e presteza os trabalhos de que for incumbido.
- D) Tratar com urbanidade os companheiros de serviço e as partes, atendendo-os sem preferências pessoais.
- E) Realizar atividades particulares no horário de trabalho.

QUESTÃO 28 – A Lei Municipal nº 9.337/2004 prevê que os cargos de provimento efetivo serão organizados de acordo com a natureza de suas atribuições. O grupo de carreiras de serviços essenciais reúne os cargos cujas atribuições destinam-se à promoção da:

- A) Saúde.
- B) Segurança pública.
- C) Proteção do meio ambiente.
- D) Proteção do patrimônio público.
- E) Fiscalização de obras.

QUESTÃO 29 – O conjunto de atribuições cometidas a ocupante de cargo público, segundo a Lei Municipal nº 9.337/2004, é denominado:

- A) Função.
- B) Cargo.
- C) Promoção.
- D) Classe.
- E) Carreira.

QUESTÃO 30 – Conforme a Lei nº 9.337/2004, as promoções ocorrerão periodicamente entre os ocupantes de cargo efetivo. Um dos requisitos para a participação no processo seletivo de promoção é estar no mínimo há _____ em pleno exercício das funções respectivas do cargo.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 6 meses
- B) 1 ano
- C) 2 anos
- D) 3 anos
- E) 4 anos

QUESTÃO 31 – Construir uma sociedade livre, justa e solidária é um dos _____ da República Federativa do Brasil, conforme estabelece a Constituição Federal de 1988.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) princípios
- B) direitos
- C) objetivos
- D) fundamentos
- E) deveres

QUESTÃO 32 – Conforme a Constituição Federal de 1988, a idade mínima para concorrer aos cargos de Presidente da República, Vice-Presidente da República e Senador é de:

- A) 18 anos.
- B) 21 anos.
- C) 25 anos.
- D) 30 anos.
- E) 35 anos.

QUESTÃO 33 – O descumprimento de decisão judicial que defere medidas protetivas de urgência destinadas à proteção da mulher vítima de violência doméstica e familiar, conforme a Lei Maria da Penha, configura:

- A) Crime.
- B) Ato de desobediência civil.
- C) Insubordinação.
- D) Contravenção penal.
- E) Ato de resistência.

QUESTÃO 34 – Atos de calúnia, difamação ou injúria configuram, nos termos da Lei Maria da Penha, violência:

- A) Física.
- B) Moral.
- C) Psicológica.
- D) Sexual.
- E) Patrimonial.

QUESTÃO 35 – Nos termos do o Estatuto do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Município de Londrina, o retorno do servidor público ao cargo anteriormente ocupado é denominado:

- A) Nomeação.
- B) Promoção.
- C) Aproveitamento.
- D) Recondução.
- E) Reversão.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 36 – Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) promovem a proteção à saúde e ao bem-estar do trabalhador, contra riscos no exercício da atividade. São EPIs a serem utilizados no setor de pavimentação asfáltica:

- I. Capacete.
- II. Protetor auricular.
- III. Cone.
- IV. Fita zebrada.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 37 – Uma obra é projetada para receber 2.520 m³ de rachão. Sabe-se que cada caminhão apresenta nota de carregamento de, em média, 12 m³ de material. Assim, a quantidade de descarga de material será de quantas unidades?

- A) 100.
- B) 125.
- C) 210.
- D) 250.
- E) 480.

QUESTÃO 38 – O que são ligantes asfálticos?

- A) São elementos formados a partir de depósitos de petróleo que migraram para a superfície e, após processos naturais de perda de outras frações, resultaram em um produto que contém betume e, eventualmente, materiais minerais.
- B) São misturas complexas de hidrocarbonetos de elevada massa molar e podem ser obtidos por evaporação natural de depósitos localizados na superfície da terra, ou por destilação em unidades industriais especialmente projetadas.
- C) São elementos utilizados em pavimentação, proveniente da destilação do petróleo e têm como propriedade ser um adesivo termoviscoplastico, ou seja, possui propriedades viscoplasticas alteradas pela variação da temperatura.
- D) São misturas resultantes da diluição do cimento asfáltico por destilados leves de petróleo, proporcionando um produto menos viscoso que o Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) e que podem ser aplicados a temperaturas mais baixas, sendo que os diluentes evaporam-se após a aplicação.
- E) São dispersões coloidais de uma fase asfáltica em fase aquosa composta de agentes emulsificantes e aditivos que estabilizam o produto, promovem a melhoria da adesividade e o controle de ruptura.

QUESTÃO 39 – A equipe do asfalto recebeu a ordem de início da manutenção de uma rodovia no km 102 + 550,00 m. Sabendo que o posto da equipe está na mesma localidade, porém no km 98 + 230,00 m, a distância entre o posto da equipe e o local de manutenção é de quantos metros?

- A) 780,00 m.
- B) 2.720,00 m.
- C) 2.980,00 m.
- D) 4.000,00 m.
- E) 4.320,00 m.

QUESTÃO 40 – Um acidente de trânsito em uma rodovia federal acarreta vítima presa às ferragens. Nesse caso, a instituição que atuará no resgate da vítima é o(a):

- A) Polícia Federal.
- B) Polícia Rodoviária Federal.
- C) Serviço de Atendimento Móvel.
- D) Corpo de Bombeiros.
- E) Polícia Rodoviária Estadual.

QUESTÃO 41 – Referente à granulometria, assinale a alternativa que apresenta a sequência de materiais da maior granulometria para a menor.

- A) Rachão – brita 2 – pedrisco – brita 4.
- B) Brita 4 – pedrisco – brita 2 – rachão.
- C) Rachão – brita 4 – brita 2 – pedrisco.
- D) Brita 4 – brita 2 – pedrisco – rachão.
- E) Rachão – pedrisco – brita 2 – brita 4.

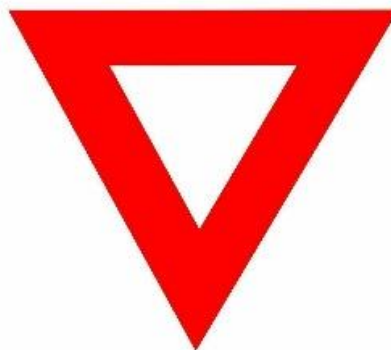
QUESTÃO 42 – O agente de pavimentação está, nas atribuições do seu cargo, exposto a riscos físicos, bem como ruídos e vibrações. São EPIs para ruídos e vibrações:

- I. Colete.
- II. Abafador auricular.
- III. Capacete.
- IV. Luva.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 43 – Segundo a regulamentação de sinalização, a imagem abaixo tem qual significado?



- A) Pare.
- B) Dê a preferência.
- C) Proibido estacionar.
- D) Alfândega.
- E) Conversão proibida.

QUESTÃO 44 – Segundo a regulamentação de advertência, a imagem abaixo tem qual significado?



- A) Jovens e adultos na via.
- B) Trânsito de pedestres.
- C) Crianças.
- D) Proibido veículos automotores.
- E) Área escolar.

QUESTÃO 45 – Os pavimentos intertravados, também conhecidos como pavers, estão em desenvolvimento devido aos benefícios urbanos. Referente às características dos pavers, analise as assertivas abaixo:

- I. São definidos como pré-moldados e maciços.
- II. Utilizar pavers permite infiltração de água mais eficiente, quando comparado ao asfalto.
- III. Os pavers têm um aspecto arquitetônico a fim de proporcionar melhores efeitos paisagísticos.
- IV. Há registro de rodovias no mundo com o uso de pavers.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 46 – Em uma reparação de um pavimento, a equipe de topografia informou que a seção a ser aterrada tinha dimensões de 8,00 m x 9,00 m x 1,50 m, sendo a profundidade, largura e altura, respectivamente. O volume a ser aterrado em metros cúbicos (m^3) será de:

- A) 72,00.
- B) 89,50.
- C) 96,50.
- D) 108,00.
- E) 144,00.

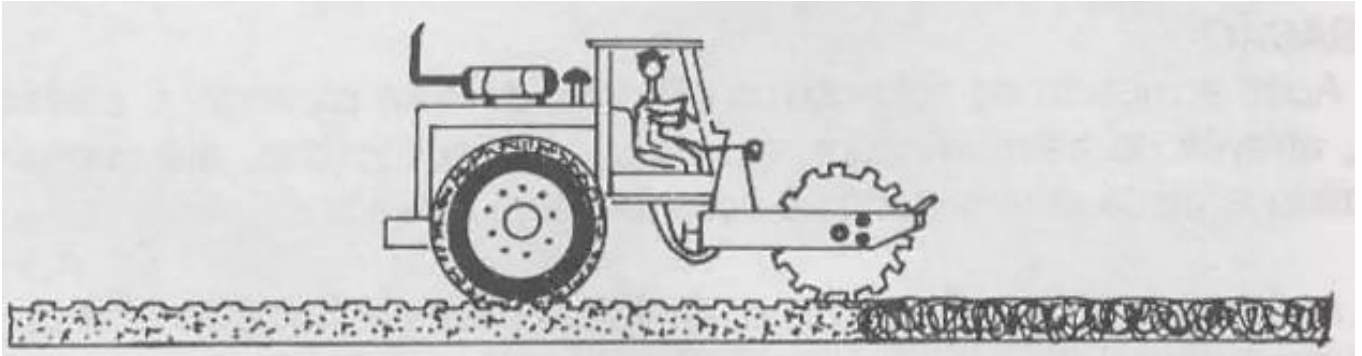
QUESTÃO 47 – Referente à preparação da base, analise as assertivas abaixo:

- I. O material conhecido como rachão é considerado base.
- II. É imprescindível compactar a base com rolo compactador para uma boa estrutura de pavimento.
- III. A imprimação do asfalto deve ser preparada antes da camada de base.
- IV. A dimensão de base no projeto varia de acordo com o solo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 48 – Assinale a alternativa que indica o procedimento ilustrado na imagem abaixo:



- A) Compactação com rolo pneumático.
- B) Acabamento com motoniveladora.
- C) Acabamento com escavadeira.
- D) Compactação com rolo pé de carneiro.
- E) Compactação com retroescavadeira.

QUESTÃO 49 – Assinale a alternativa que apresenta o tipo de movimentação de terra da seção transversal ilustrado na imagem abaixo:



- A) Corte.
- B) Aterro.
- C) Platô.
- D) Mista.
- E) Gabião.

QUESTÃO 50 – Referente ao controle de qualidade da pavimentação asfáltica, são ensaios de controle de qualidade de material para pavimentação, EXCETO:

- A) Limite de liquidez.
- B) Limite de plasticidade.
- C) Recapeamento asfáltico.
- D) Compactação Proctor.
- E) Granulometria por peneiramento.