



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

CÓDIGO DA
PROVA

66

EXAME DE ADMISSÃO AO EAGS 2019

Gabarito Oficial

Pavimentação

GABARITO OFICIAL

CÓDIGO 66

Português	
01	D
02	B
03	A
04	C
05	C
06	A
07	C
08	B
09	A
10	A
11	A
12	D
13	B
14	C
15	A
16	A
17	D
18	B
19	D
20	C

Português	
21	B
22	D
23	C
24	A
25	B
26	C
27	Anulada
28	A
29	C
30	B
31	A
32	B
33	C
34	C
35	C
36	A
37	D
38	C
39	B
40	A

Pavimentação	
41	A
42	B
43	A
44	D
45	B
46	B
47	C
48	B
49	D
50	B
51	A
52	A
53	D
54	B
55	D
56	B
57	A
58	C
59	B
60	D

Pavimentação	
61	A
62	B
63	C
64	D
65	D
66	B
67	B
68	A
69	A
70	A
71	D
72	A
73	A
74	C
75	B
76	A
77	C
78	B
79	D
80	C

Pavimentação	
81	C
82	C
83	A
84	C
85	D
86	B
87	D
88	D
89	A
90	C
91	C
92	C
93	A
94	C
95	B
96	A
97	C
98	B
99	C
100	B

AS QUESTÕES DE 01 A 40 REFEREM-SE À LÍNGUA PORTUGUESA

Poesia do Tempo

1 O equívoco entre poesia e povo já é demasiadamente
sabido para que valha a pena insistir nele. Denunciemos antes
o equívoco entre poesia e poetas. A poesia não se “dá”, é
hermética ou inumana, queixam-se por aí. Ora, eu creio que
os poetas poderiam demonstrar o contrário ao público. De
5 que maneira? Abandonando a ideia de que poesia é evasão.
É aceitando alegremente a ideia de que poesia é participação.
Não basta dizer que já não há torres de marfim; a torre
desmoronou-se pelo ridículo, porém muitos poetas continuam
vendo na poesia um instrumento de fuga da realidade ou de
10 correção do que essa realidade ofereça de monstruoso e de
errado. Desenvolve-se então entre eles a linguagem cifrada,
que nenhum leigo entende, e que suscita o equívoco já
célebre entre poesia e povo.

Participação na vida, identificação com os ideais do
15 tempo (e esses ideais existem sempre, mesmo sob as mais
sórdidas aparências de decomposição), curiosidade e
interesse pelos outros homens, apetite sempre renovado em
face das coisas, desconfiança da própria e excessiva riqueza
interior, eis aí algumas indicações que permitirão talvez ao
20 poeta deixar de ser um bicho esquisito para voltar a ser,
simplesmente, um homem. *(Carlos Drummond de Andrade)*

As questões de 01 a 04 referem-se ao texto acima.

01 – Assinale a alternativa que apresenta, de acordo com o autor, indicações que permitirão ao poeta deixar de ser “um bicho esquisito”.

- a) Linguagem hermética; participação na vida; interesse pelos outros homens.
- b) Identificação com os ideais do tempo; linguagem cifrada; aceitação de que a poesia seja “participação”.
- c) Desconfiança da própria e excessiva riqueza interior; linguagem inumana, curiosidade e interesse pelos outros homens.
- d) **Percepção social; atenção aos fatos de seu tempo; e desconfiança de suas próprias riquezas interiores.**

02 – Coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso, em seguida assinale a alternativa com a sequência correta. No texto *Poesia do Tempo*, Carlos Drummond de Andrade se opõe

- () à facilidade de leitura do povo.
- () à clareza da linguagem poética.
- () à expressão de alguns poetas de linguagem cifrada.
- () ao hermetismo provocado pelo distanciamento entre poesia e povo.

- a) V – V – F – V
- b) **F – F – V – V**
- c) F – V – F – F
- d) V – F – V – V

03 – Leia:

“A poesia não se “dá”, é hermética ou inumana.”

De acordo com o fragmento do texto, qual é o significado da palavra “inumana”?

- a) **Inatingível para os homens, superior à condição humana.**
- b) Compreensível para os homens, inferior à capacidade humana.
- c) Acessível a todos, equilibrada à linguagem humana.
- d) Incompreensível para o povo, elucidativa a todos.

04 – De acordo com o texto, parte do equívoco que existe entre poesia e povo se dá

- a) porque o povo, que carece de facilidade para ler poesias, compreende a poesia como evasão, fuga da realidade.
- b) porque a poesia é um instrumento de aceitação da realidade, podendo ser considerada, também, como correção do que essa realidade oferece de monstruoso e de errado.
- c) **por conta da crença, de alguns autores, de que poesia é evasão, possibilitando assim a criação de linguagem cifrada, que o povo não entende.**
- d) por conta de serem os poetas pessoas voltadas ao povo em suas maneiras de escrever e de pensar, conceito que populariza a poesia durante gerações.

05 – Escreva (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas, e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Verbos auxiliares são os que se juntam a uma forma nominal de outro verbo para constituir a voz passiva, os tempos compostos e as locuções verbais.
- () “*Não fiquem aqui, sejam prudentes*”, os verbos estão, respectivamente, nos modos imperativo e indicativo.
- () Na frase: “*Os pais contemplam-se nos filhos*”, o verbo está na voz passiva.
- () Em “*Organizou-se o campeonato*”, tem-se voz reflexiva.

- a) F – V – V – V
- b) V – V – F – F
- c) **V – F – F – F**
- d) F – F – V – V

06 – Leia:

“*Pensativo, caminhava pela estrada da vida, que é pedregosa e a cada instante se recria*”.

Com relação à oração adjetiva destacada, assinale a alternativa correta.

- a) **Esta oração é adjetiva explicativa e, neste caso, apresenta-se coordenada.**
- b) Esta oração é adjetiva restritiva e está precedida de pronome relativo [que].
- c) A oração destacada é explicativa, limita a significação do termo antecedente [estrada da vida].
- d) É uma oração adjetiva restritiva, sendo indispensável ao sentido da frase [caminhava pela estrada da vida].

07 – Classifique as orações reduzidas de acordo com o indicado. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Oração Reduzida de Infinitivo
- 2 – Oração Reduzida de Gerúndio
- 3 – Oração Reduzida de Particípio

- () Esta é a trágica notícia divulgada pela imprensa brasileira.
- () Tendo perdido o dinheiro, o candidato viu-se obrigado à desistência.
- () Custou-lhe muito concluir o curso técnico.

- a) 1 – 2 – 3
- b) 2 – 3 – 1
- c) **3 – 2 – 1**
- d) 2 – 1 – 3

08 – Leia:

Ao chegar tarde em casa, o recém-casado moço, em busca de carinho e atenção de sua esposa que, àquelas horas, já dormia, entra no quarto, se aproxima da cama e sussurra para a mulher:

— *Querida, quero amá-la!*

Com sono, sem entender bem o que ouvia, a mulher disse:

— *Está dentro do armário.*

Insistente, o marido tenta de novo:

— *Não é nada disso, meu bem. Agora, vou amar-te!*

Aborrecida, a jovem respondeu:

— *Você pode ir para qualquer planeta que quiser, com ou sem mala! Quero dormir!*

Marque a opção que apresenta explicação gramatical correta sobre a conversa apresentada

- a) As dificuldades de entender as reais intenções do marido são decorrentes de usos de pronomes proclíticos.
- b) **As dificuldades de entender as reais intenções do marido são decorrentes de usos de pronomes enclíticos.**
- c) As dificuldades de entender as reais intenções do marido são decorrentes de usos de mesóclises nas formas verbais do verbo “amar”.
- d) As dificuldades de entender as reais intenções do marido são decorrentes de usos de pronomes oblíquos átonos em posições inadmissíveis na Língua Portuguesa em relação ao verbo.

09 – Leia:

“*Minha Vida, meu juízo, minha decência”*”

As regras que justificam, respectivamente, os acentos das palavras acima destacadas são as mesmas que justificam o acento em:

- a) país – ingênuo
- b) júri – cerimônia
- c) úteis – esplêndido
- d) cafeína – bônus

10 – Assinale a alternativa que apresenta a classificação **incorreta** da oração subordinada destacada.

- a) **Suponho ser ele o homem de palavras sinceras.** (Oração Subordinada Adverbial)
- b) Só depois disso percebi **quão sinceras eram as palavras dele.** (Oração Subordinada Substantiva)
- c) Só depois disso percebi a sinceridade **que as palavras dele continham.** (Oração Subordinada Adjetiva)
- d) **Só depois que caí em mim,** percebi a sinceridade das palavras dele. (Oração Subordinada Adverbial)

11 – O pronome relativo “*que*” pode desempenhar várias funções sintáticas. Quanto à análise desse pronome nas frases abaixo, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A paixão **por que** foi seduzido é puro delírio. (Objeto Direto)
- b) A cidade **em que** nasci fica no Estado de São Paulo. (Adjunto adverbial)
- c) As promessas **a que** me mantenho fiel são polêmicas. (Complemento Nominal)
- d) “Pais e filhos” é uma das músicas **de que** mais gosto. (Objeto Indireto)

12 – Com relação às regras de crase, marque a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

Dedico-me ____ sua lei, meu Deus! Cumpro suas regras. Apresento-me ____ vós, sensível ____ minha fé.

- a) à – à – à
- b) a – à – a
- c) a – à – à
- d) **a – a – a**

13 – Assinale a alternativa que apresenta a **incorreta** classificação de figura de linguagem.

- a) “Lá fora, a noite é um pulmão ofegante.” (Fernando Namora) – Metáfora
- b) **“Quando a bola saía, entravam os comentários dos torcedores.”** (Carlos Eduardo Novaes) – Eufemismo
- c) “A areia, alva, está agora preta, de pés que a pisam.” (Jorge Amado) – Antítese
- d) “A geada é um eterno pesadelo.” (Monteiro Lobato) – Hipérbole.

14 – Complete as lacunas de acordo com as normas de regência:

“Ansioso _____ emoções desusadas.” (Camilo Castelo Branco)

“Ansiava _____ novo dia que vinha nascendo.” (Fernando Sabino)

A sequência correta é:

- a) a – o
- b) a – por
- c) **de – pelo**
- d) para com – para o

Leia o texto abaixo e, em seguida, responda às questões 15, 16, 17 e 18.

Vou tirar você do dicionário

Vou tirar do dicionário
A palavra você
Vou trocá-la em miúdos
Mudar meu vocabulário
E no *seu* lugar
Vou colocar outro absurdo
Eu vou tirar suas impressões digitais da minha pele
Eu vou tirar você de letra
Nem que tenha que inventar outra gramática
Eu vou tirar **você** de **mim**
Assim que descobrir
Com quantos não se faz um sim.

Itamar Assumpção & Alice Ruiz. In: DUNCAN, Zélia. *Intimidade* - texto adaptado.

15 – De acordo com o uso da palavra “*nãos*” no texto “*Vou tirar você do dicionário*”, marque a alternativa correta.

- a) **Trata-se de um substantivo, pois sofre flexões morfológicas próprias de um substantivo e aceita ser antecedida pelo artigo “os” em outros contextos de uso.**
- b) Trata-se de um advérbio de negação. Embora flexionado, a ideia negativa se contrapõe ao advérbio “sim” presente no mesmo verso.
- c) Trata-se de um recurso linguístico aceitável numa língua, em que se exemplifica a troca de advérbios por pronomes indefinidos.
- d) Trata-se de uma flexão indevida de palavra “gramaticalizada” por dicionários, recurso esse impossível de ser utilizado numa língua.

16 – De acordo com o texto “*Vou tirar você do dicionário*”, sobre uma possível conclusão advinda de sua leitura, marque a alternativa correta.

- a) O eu-lírico do texto deixa clara a ideia de ter dificuldade em esquecer e rechaçar a pessoa designada pela palavra “você”.
- b) Pode-se afirmar que a troca de pronomes no texto é fruto do incômodo que a gramática provoca no autor.
- c) A intenção do eu-lírico é inventar uma nova gramática e um novo dicionário, reflexo de suas inquietações com as normas de escrita vigentes.
- d) Pode-se concluir que o eu-lírico deseja rememorar a pessoa “você”, conforme elucidado no verso “Eu vou tirar você de mim”.

17 – Em relação ao pronome destacado do fragmento “*E no seu lugar vou colocar outro absurdo*”, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O pronome destacado “*seu*” se refere à palavra “*você*”.
- b) “*seu*” se refere à palavra do vocabulário que será trocada em miúdos.
- c) No contexto, “*seu*” é um pronome possessivo que faz referência semântica a um pronome de tratamento.
- d) “*seu*” é um pronome possessivo que concorda gramaticalmente com a segunda pessoa do singular.

18 – Com base no texto adaptado “*Vou tirar você do dicionário*”, leia o fragmento textual que segue e assinale a alternativa correta.

“Eu vou tirar você de mim”

- a) “*Você*” é um pronome de tratamento familiar, o pronome “*mim*” é oblíquo átono.
- b) A forma “*você*” foi usada no papel de pronome pessoal do caso oblíquo atuando como complemento verbal.
- c) “*Você*” e “*mim*” são pronomes pessoais oblíquos átonos que indicam diretamente as pessoas do discurso.
- d) Os pronomes “*eu*” e “*mim*” são, respectivamente, classificados como pronomes pessoais do caso reto e oblíquo átono.

19 – Leia:

Homem é acusado de matar e ocultar o cadáver de sua esposa.

Marque a alternativa que apresenta solução gramatical que minimiza o problema de sentido, percebido na frase, mantendo as principais informações transmitidas.

- a) Acrescentar ao enunciado o objeto direto “sua esposa” para o verbo “matar” e ocultar o termo “e ocultar o cadáver de sua esposa”.
- b) Acrescentar o objeto direto “o corpo” para o verbo “matar”, substituir a palavra “cadáver” por “corpo”, trocar o adjunto adnominal “de sua esposa” por “dela”.
- c) Acrescentar ao enunciado o objeto indireto “de sua esposa” para o verbo “matar”, acrescentar o adjunto adnominal “seu” à palavra “cadáver” e apagar o adjunto adnominal “de sua esposa”.
- d) Acrescentar ao enunciado o objeto direto “sua esposa” para o verbo “matar”, acrescentar o adjunto adnominal “seu” à palavra “cadáver” e apagar o adjunto adnominal “de sua esposa”.

20 – Assinale a alternativa que **não** apresenta a correta classificação da oração subordinada.

- a) Peço que desistas.
(*Oração Subordinada Substantiva*)
- b) O coração batia forte porque tinha medo.
(*Oração Subordinada Adverbial*)
- c) Era esta a verdade que ninguém contestou.
(*Oração Subordinada Adverbial*)
- d) Pessoa que mente não merece reconhecimento.
(*Oração Subordinada Adjetiva*)

21 – Com relação aos termos destacados, coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () É imprescindível que o governante do país adote duas diretrizes: **distribuição de renda e melhoria do ensino público**. (Aposto)
 - () Sua inteligência deixou **perplexos** seus amigos. (Adjunto Adnominal)
 - () **Audaciosos**, os dois culpados denunciaram os envolvidos no crime. (Aposto)
 - () **Ouvidos atentos**, aproximei-me da porta. (Adjunto Adverbial)
- a) F – V – V – F
 - b) **V – F – F – V**
 - c) V – F – V – V
 - d) F – V – F – V

22 – Das alternativas abaixo, apenas uma preenche, de modo correto, as lacunas das seguintes frases. Assinale-a.

- 1 – Não se ponha entre ____ e ela.
 - 2 – Quando saíres, avisa-nos que iremos ____.
 - 3 – Já ____ disse várias vezes que você deve insistir.
 - 4 – Você só é capaz de pensar em ____ . Você só se preocupa ____ mesmo?
- a) eu – contigo – te – ti – consigo
 - b) eu – consigo – te – si – contigo
 - c) mim – consigo – lhe – ti – contigo
 - d) **mim – contigo – lhe – si – consigo**

23 – Observe os verbos destacados.

“**Denuncie**. Se você recebeu uma proposta sem referência para melhorar de vida, **desconfie**. Nunca **entregue** seu caráter a ninguém.”

Os verbos destacados apresentam-se em qual modo?

- a) No indicativo, pois exprimem um fato certo de se realizar.
- b) No subjuntivo, porque são formas verbais que enunciam um fato hipotético.
- c) **No imperativo, pois os verbos destacados estão exprimindo ordem, conselho e pedido.**
- d) No indicativo, porque as formas verbais enunciam um fato possível de acontecer.

24 – Complete as lacunas das frases abaixo com a, à, as, às, de acordo com a justificativa do emprego ou ausência do acento grave. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Caminhava pela avenida de ponta ____ ponta. (locução formada por palavra repetida)
- 2 – Após longa viagem, a filha voltou ____ casa paterna. (palavra casa acompanhada de adjetivo)
- 3 – Saiu de sua residência ____ pressas. (locução adverbial feminina)
- 4 – Era um senhor distinto, possuía calçados ____ Luís XV. (elipse diante de palavra masculina)

- a) a – à – às – à
- b) à – à – as – a
- c) à – a – às – à
- d) a – a – as – a

25 – Leia:

Os investimentos **da iniciativa privada em saúde** deveriam ser proporcionais aos lucros de cada empresa.

Os termos destacados classificam-se, respectivamente, em:

- a) complemento nominal – adjunto adnominal
- b) adjunto adnominal – complemento nominal
- c) adjunto adnominal – predicativo
- d) predicativo – adjunto adnominal

26 – Assinale a alternativa que apresenta a colocação pronominal de acordo com a norma padrão.

- a) Nunca encontraremos-**nos** novamente.
- b) **Nos** falaram que tudo era uma questão de escolha.
- c) Parece-**nos** que o mais acertado era retomar os estudos.
- d) Gostaria de entender por que fizeram-**nos** vir neste local.

27 – Leia:

“Cada novo aluno que ingressa na Força Aérea aspira galgar posição mais brilhante na carreira militar.”

No trecho, o verbo *aspirar* tem significação de

- a) inalar – sofrer algo
- b) almejar – criar algo
- c) pretender – indicar algo
- d) **desejar – pretender algo**

28 – Leia:

A menina ficou só, ao pé de amora carregada. Tão só que escutou as batidas de seu coração. Somente a solidão a acompanhava.

As palavras sublinhadas são classificadas, respectivamente, em:

- a) **adjetivo – adjetivo**
- b) advérbio – adjetivo
- c) adjetivo – advérbio
- d) advérbio – advérbio

29 – A partir da leitura da tirinha da Mafalda, personagem ilustrada nos dois primeiros e no último quadrinho, é possível concluir que ela



<http://www.universodosleitores.com/2016/04/mafalda-em-10-tirinhas-realistas-e.html>, acesso em JUL 2017.

- a) se apresenta em estado de júbilo pela sua nação. Esse fato, indubitavelmente, está ligado à sua sujeição voluntária às datas cívicas.
- b) questiona valores morais e cívicos e faz questão de se colocar à parte da sociedade quando resolve subverter valores de amor à sua própria pátria.
- c) **apresenta, indiretamente, uma crítica às pessoas que são condicionadas às regras impostas pela sociedade, manifestando assim sua liberdade de expressão, não vinculada às datas programadas dos calendários.**
- d) se surpreende com a fala da personagem no quarto quadrinho, seu interlocutor, que, surpreso pelas atitudes ufanistas da menina, mostra-se livre de sistemas de controle social, como calendários e datas cívicas.

30 – Identifique o sujeito dos verbos destacados e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- 1 – **Trata-se** de casos emblemáticos.
- 2 – **Faltou-me** compaixão naquele instante.
- 3 – **Deve fazer** alguns meses que não conversamos.
- 4 – **Sinto** muito a ausência de perdão.

- () Sujeito indeterminado
() Sujeito simples
() Oração sem sujeito
() Sujeito elíptico

- a) 4 – 2 – 3 – 1
- b) **1 – 2 – 3 – 4**
- c) 2 – 1 – 3 – 4
- d) 3 – 4 – 1 – 2

31 – Observe os períodos abaixo, diferentes à pontuação:

Adormeci logo, repousei em seus braços.

Adormeci, logo repousei em seus braços.

A observação atenta desses períodos permite dizer que:

- a) **No primeiro, as orações estão coordenadas sem a presença de conjunção; na segunda, com a presença de conjunção conclusiva.**
- b) No primeiro, as orações estão coordenadas com a presença de conjunção; na segunda, com conjunção explicativa.
- c) No primeiro, logo é advérbio de tempo; no segundo, uma conjunção causal.
- d) No primeiro, logo indica alternância; no segundo, consequência.

32 – Em “Transportamos então nós dois, privilegiadas criaturas, as preciosidades de uma vida humana”, a função sintática do termo sublinhado é

- a) sujeito.
- b) aposto.**
- c) vocativo.
- d) objeto direto.

33 – Em relação aos termos sintáticos e a pontuação, leia as frases abaixo e, em seguida, assinale a alternativa em que as frases foram pontuadas adequadamente.

- 1 – Foram feitas várias manifestações, contra a política atual.
- 2 – Os Deputados, na madrugada de ontem, decidiram aceitar o projeto do Presidente.
- 3 – Decepcionado, o enfasiado Juiz afastou-se lentamente.
- 4 – Eu trabalho com a verdade, você com a mentira.

- a) 1 e 2
- b) 3 e 4
- c) 2 e 3**
- d) 1 e 4

34 – Leia:

Os ipês *floresceram* no período esperado. Eles *ofereceram* um quadro aos românticos. Na tão esperada estação do ano, todos *assistem* à cena apaixonados pela vida.

Quanto à predicação dos verbos destacados, pode-se dizer que:

- a) florescer e oferecer são verbos transitivos indiretos.
- b) oferecer e assistir são verbos transitivos diretos e indiretos.
- c) florescer é verbo intransitivo; oferecer, verbo transitivo direto e indireto.**
- d) florescer e oferecer são verbos intransitivos; assistir é verbo transitivo indireto.

35 – Leia atentamente as afirmativas abaixo.

- I – No vocábulo “alistar”, observa-se a derivação parassintética.
- II – Os vocábulo “riacho”, “quietude” e “amanhecer” são formados por sufixos nominais.
- III – “Automóvel” é formado por hibridismo.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- a) I
- b) II
- c) I e III**
- d) II e III

36 – Assinale a alternativa que completa corretamente a frase, de acordo com a norma padrão.

_____ os documentos que encaminharemos à Escola de Especialistas da Aeronáutica.

- a) Devem-se formalizar**
- b) Deverá ser formalizados
- c) Deverão ser formalizado
- d) Deverão serem formalizados

37 – Marque (V) para verdadeiro e (F) para falso, em seguida assinale a alternativa que apresenta a sequência correta em relação à explicação do que ocorre sintaticamente nas frases em destaque.

- () “Os sujeitos são indeterminados quando não é possível identificá-los, com clareza, no período.” – pode-se afirmar que há presença de sujeito simples.
- () “Sintaxe é a arte de compreensão de um texto em relação ao funcionamento das palavras na oração.” – pode-se afirmar que há presença de predicativo do sujeito.
- () “Funções sintáticas são a base para o aprendizado de gramática escolar.” – pode-se afirmar que há presença de período composto por coordenação, uma vez que há mais de uma função sintática explícita no contexto.
- () “O jogo de palavras existente numa relação sintática provoca o leitor a desvendar os mistérios do texto.” – pode-se afirmar que o sujeito é composto, tendo em vista a presença de plural explícito em sua composição.

- a) F – V – F – F
- b) V – F – F – V
- c) F – V – V – F
- d) V – V – F – F**

38 – Com relação aos tipos de predicado, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta quanto à classificação dos predicados das orações abaixo.

- 1 – Os alunos foram informados da situação.
- 2 – Os candidatos saíram da sala confiantes.
- 3 – O professor parece despreocupado.

- a) Predicado Nominal – Predicado Verbo-Nominal – Predicado Verbal
- b) Predicado Verbal – Predicado Nominal – Predicado Verbo-Nominal
- c) Predicado Verbal – Predicado Verbo-Nominal – Predicado Nominal**
- d) Predicado Verbo-Nominal – Predicado Verbal – Predicado Nominal

39 – A palavra “porque” deveria ter sido grafada separadamente na alternativa:

- a) Dê-me ao menos um porquê para seu lamento.
- b) Estas são as reivindicações porque estamos lutando.**
- c) Não se preocupe com o futuro, porque você tem energia para conquistar seus ideais.
- d) Sei que há alguma situação diferente, porque ninguém apareceu até o momento.

40 – Assinale a alternativa em que a vírgula foi empregada adequadamente, em função do que se apresenta entre parênteses.

- a) Vens, pois, anunciar-me uma alegria. (Conjunção pospositiva)**
- b) A alegria, diz a menina é o impulso da vida. (Oração intercalada)
- c) Uns dizem que se alegrou, outros que se entristeceu. (Vírgula vicária)
- d) A alegria, isto é a sensação que todos buscam, tem sua origem na satisfação de desejos. (Expressão explicativa)

AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE À ESPECIALIDADE DE PAVIMENTAÇÃO

41 – Com relação às argilas suas propriedades de compressibilidade e plasticidade são influenciadas por:

- a) **Forma de suas partículas.**
- b) Porcentagem da água higroscópica.
- c) Presença de água adesiva.
- d) Somente ao seu estado físico.

42 – Em um laboratório, colocou-se 500g de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) em um equipamento para extração de betume. Após a completa extração do betume, o material foi levado à estufa a 105°C por 24 horas e depois pesado, constatando-se massa de 480g. Assinale a alternativa que apresenta o percentual de betume dessa amostra de CBUQ.

- a) 3,5%
- b) **4,0%**
- c) 4,5%
- d) 5,0%

43 – Sobre regularização e preparo do subleito, no caso de a pavimentação ser executada sobre um leito antigo de estrada de terra, podemos afirmar que

- a) **é certo que a superfície desse leito se apresentará irregular.**
- b) o leito antigo estará perfeitamente regularizado e compactado pela rolagem dos veículos.
- c) o leito satisfaz plenamente as condições de forma impostas ao pavimento.
- d) por ser um leito antigo de estrada não requer nenhuma regularização ou preparo para a pavimentação.

44 – Assinale a alternativa que apresenta o ensaio que tem como objetivo principal determinar o estado de fluidez dos asfaltos nas temperaturas em que usualmente são trabalhados nos diversos serviços.

- a) Penetração
- b) Ductilidade
- c) Ponto de amolecimento
- d) **Viscosidade Saybolt-Furol**

45 – Assinale a alternativa que completa a lacuna no texto abaixo:

Quando ao uso de um pré-misturado a frio para serviços de pavimentação, há a necessidade de atentar-se para _____.

- a) a existência da linha contínua entre as etapas desde os silos até a rolagem, que deve ser rigorosamente seguida
- b) **aguardar um certo tempo para a cura ou ruptura do material betuminoso**
- c) uma rolagem inicial, com rolo metálico tandem e terminando com uma rolagem de acabamento com rolo metálico tandem
- d) uma rolagem inicial, com rolo metálico tandem, seguida de uma rolagem com rolo pneumático e terminando com uma rolagem de acabamento com rolo metálico tandem

46 – Para o controle tecnológico do concreto, visando medir a sua dureza, podem ser realizados ensaios não destrutivos em partes das estruturas e em qualquer época através de aparelhos denominados.

- a) piezômetros.
- b) **esclerômetros.**
- c) dinamômetros.
- d) extensômetros.

47 – Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta para a construção de um pavimento de placas de concreto de cimento Portland

- a) lançamento do concreto, colocação das fôrmas, acabamento, construção das juntas e cura, proteção e abertura para o tráfego.
- b) colocação das fôrmas, lançamento do concreto, construção das juntas, acabamento e cura, proteção e abertura para o tráfego.
- c) **colocação das fôrmas, lançamento do concreto, acabamento, construção das juntas e cura, proteção e abertura para o tráfego.**
- d) colocação das fôrmas, lançamento do concreto, acabamento, cura, construção das juntas, proteção e abertura para o tráfego.

48 – O espaçamento entre as juntas transversais das placas de concreto de cimento portland depende de diversos fatores, **EXCETO:**

- a) Tipo de tráfego.
- b) **Fôrmas deslizantes.**
- c) Condições ambientais.
- d) Tipo de agregado utilizado no concreto.

49 – O canteiro de serviço para pavimentação é composto de partes administrativas, abastecimento e técnicas. No entanto, na parte que se refere ao abastecimento, surge a necessidade de outras instalações próprias dos serviços de pavimentação. Assim, a instalação do equipamento de usinagem determina a localização de

- a) almoxarifado.
- b) ferramentaria.
- c) instalações administrativas.
- d) depósito de asfalto e dos combustíveis necessários à operação da usina.

50 – Assinale a alternativa que apresenta os dois tipos de usina para a produção de CBUQ.

- a) barométrica ou contínua / volumétrica ou descontínua
- b) gravimétrica ou descontínua / volumétrica ou contínua
- c) gravimétrica ou contínua / volumétrica ou descontínua
- d) gravimétrica ou contínua / barométrica ou descontínua

51 – Dentre os ensaios apresentados pelas alternativas abaixo, assinale aquele com o qual se pode determinar o teor ótimo de betume para uma massa de CBUQ.

- a) Ensaio Marshall
- b) Ensaio de penetração
- c) Ensaio Saybolt-Furol
- d) Ensaio de extração de betume

52 – Em relação à verificação da resistência aos esforços mecânicos do concreto de cimento portland, através de ensaios destrutivos, marque (V) para verdadeiro e (F) para falso. Em seguida, marque a alternativa que apresenta a sequência correta.

() A amostra colhida de betoneiras estacionárias é obtida mais ou menos do quarto final da carga betonada.

() A amostra colhida de caminhão betoneira será retirada em três ou mais intervalos durante a descarga, excluindo o princípio e o fim.

() Depois de colhida, a amostra deverá ser remisturada antes da moldagem dos corpos de prova, que deverá ser iniciada antes de decorridos 15 minutos.

() Uma das maneiras de conservar os corpos de prova dos ensaios para a determinação da resistência à compressão é que eles sejam curados na obra, em água, areia úmida ou serragem molhada, durante o menor período de tempo possível, e depois removidos para o laboratório, onde serão conservados em câmara úmida.

- a) F – V – V – V
- b) F – V – F – V
- c) V – F – F – F
- d) V – F – V – F

53 – Sabendo que a massa específica aparente do solo úmido de uma amostra é $2,1 \text{ g/cm}^3$, e considerando-se que esta amostra tem 10% de teor de umidade, calcule a massa específica aparente do solo seco dessa amostra.

- a) $1,85 \text{ g/cm}^3$
- b) $1,87 \text{ g/cm}^3$
- c) $1,89 \text{ g/cm}^3$
- d) $1,91 \text{ g/cm}^3$

54 – Dentre as afirmativas abaixo, todas são verdadeiras em relação ao concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) ou concreto asfáltico (CA), **EXCETO**:

- a) Difere do pré-misturado a quente apenas no que concerne à qualidade.
- b) Diferente dos pré-misturados, não incluem uma faixa de vazios não preenchidos.
- c) As especificações quanto à granulometria do agregado e quanto às condições de resistência da mistura incluem uma faixa de vazios não preenchidos.
- d) Pode ser definido como o revestimento flexível resultante da mistura a quente, em uma usina apropriada, de agregado mineral graduado, material de enchimento (filler) e material betuminoso, espalhado e comprimido a quente.

55 – Fazem parte do controle da execução das bases de brita graduada (BGS) os itens das alternativas, **EXCETO**:

- a) Controle de umidade. Sempre, antes da compactação, a umidade deve ser verificada.
- b) Controle da massa específica aparente. Durante os trabalhos de compactação, devem-se executar os ensaios de controle, até o seu término.
- c) Controle do grau de compactação. As verificações deverão ser feitas de 40 em 40 metros, adotando-se, para as extrações sucessivas, a disposição em zigue-zague.
- d) Controle das formas deslizantes que são máquinas que podem executar as operações de distribuição, adensamento e acabamento. Inclusive, podem ser equipadas com dispositivos para colocação das barras nas juntas.

56 – Em regularização e preparo de subleito, o material a ser importado pode ser obtido nos próprios taludes de corte se

- a) o material for de qualidade inferior ao do subleito.
- b) o material não for de pior qualidade que o subleito.
- c) o material for mole, pois pode melhorar a qualidade do material do subleito.
- d) o material for excessivamente plástico, pois pode melhorar a qualidade do material do subleito.

57 – Em um ensaio de abrasão Los Angeles, foi usado um material com a seguinte granulometria:

Peneiras		Material
Passado	Retido	
# 3/4	# 1/2	2500
# 1/2	# 3/8	2500
Total		5000

Após a realização do ensaio, sob as condições padrão, o material foi submetido à peneira nº 12, tendo ficado retido 3400g. Qual o valor da abrasão desse material?

- a) 32%
- b) 44%
- c) 50%
- d) 68%

58 – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna da frase abaixo.

A umidade _____ é aquela encontrada no solo ao ar livre. É função da superfície e da natureza superficial das partículas do solo.

- a) livre
- b) capilar
- c) higroscópica
- d) de constituição

59 – Leia:

Quando se pretende usar uma areia asfalto a quente para o revestimento de um pavimento, a espessura desta última camada já acabada costuma medir, no máximo, _____. Quanto aos materiais, no caso dos agregados, podemos empregar areia ou _____.

Com relação ao texto acima, assinale a alternativa que completa correta e respectivamente, as lacunas.

- a) 3 cm – escória de alto forno
- b) 6 cm – resíduos de britagem
- c) 3 cm – filler da própria areia fina
- d) 6 cm – pedrisco de graduação densa

60 – Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas da assertiva abaixo.

_____ são elementos que se colocam no concreto, interrompendo sua _____, com o objetivo de evitar _____ ou _____, em locais não desejados, pela ação combinada da variação de temperatura, de umidade, das cargas do tráfego e da própria _____ do concreto.

- a) Barras de transferência – trinca – fissuras – rachaduras – contração
- b) Barras de ligação – descontinuidade – trincas – fissuras – exsudação
- c) Vibradores – fissura – trincas – rachaduras – evaporação
- d) Juntas – continuidade – fissuras – trincas – retração

61 – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna da frase abaixo.

Um dos elementos constituintes de um solo é a água. A _____ tem as características físicas da água comum, regendo-se seu comportamento pelas leis da Hidráulica. Quanto maior a porosidade do solo, maior a quantidade de água que poderá conter em seus vazios.

- a) água livre
- b) água capilar
- c) água adsorvida
- d) água higroscópica

62 – Sendo o suporte sobre o qual vão trabalhar as camadas do pavimento, e sendo o receptáculo final das cargas transmitidas através do pavimento, _____ mal executado trará danos a toda a estrutura. A alternativa que completa corretamente o texto é:

- a) a base
- b) o subleito
- c) o reforço do subleito
- d) a regularização do subleito

63 – Durante o ensaio de uma amostra de solo, foram obtidos os seguintes valores (em gramas) para o cálculo da umidade:

Cápsula nº	AMOSTRA 1		
	1	2	3
P _c	30,0	35,0	40,0
P _{c + sh}	162,0	253,0	206,5
P _{c + ss}	150,0	235,0	190,0
P _s			
P _a			
h%			
h% média			
F _c			

Sendo:

- P_c Peso da cápsula
- P_{c + sh} Peso da cápsula + solo úmido
- P_{c + ss} Peso da cápsula + solo seco
- P_s..... Peso do solo seco
- P_a..... Peso de água
- h%..... Umidade em %
- h% Umidade média em %
- F_c..... Fator de conversão de umidade.

Conhecendo-se a umidade da amostra 1, pode-se converter sua massa específica aparente úmida em seca, através de um fator de conversão de umidade. Calcule o fator de conversão de umidade necessário para se conhecer a massa específica aparente seca da amostra 1, com base na umidade média encontrada.

- a) 1,06
- b) 0,89
- c) 0,91
- d) 0,93

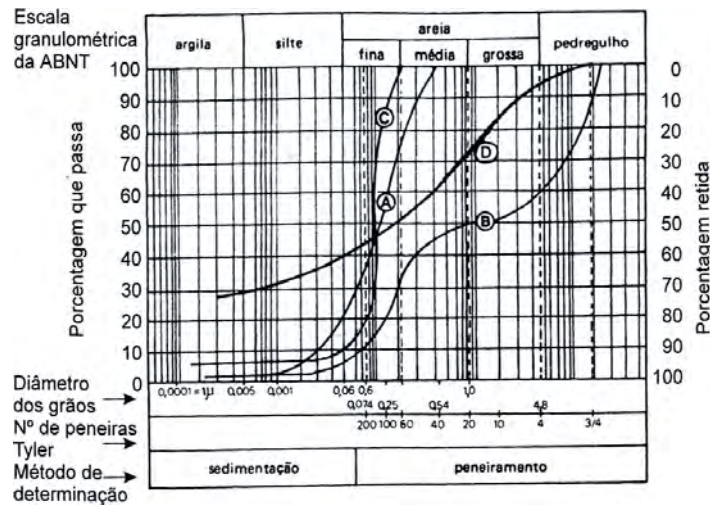
64 – São objetivos técnicos e econômicos de uma via pavimentada, **EXCETO**:

- a) Resistir aos esforços verticais oriundos do tráfego e distribuí-los.
- b) Melhorar as condições de rolamento quanto ao conforto e segurança.
- c) Resistir aos esforços horizontais (desgaste), tornando mais durável a superfície de rolamento.
- d) Tornar os esforços verticais maiores nas camadas mais profundas do pavimento e menores na superfície, aumentando a vida útil do pavimento.

65 – Em relação à geometria da camada de subleito preparado pode-se afirmar que

- a) o seu acabamento deverá ser feito de forma manual.
- b) admite tolerância de 8 cm de afastamento do perfil longitudinal estabelecido.
- c) deve apresentar seção transversal diferente da estabelecida para o pavimento.
- d) o seu acabamento deverá ser controlado por régua própria.

66 – As curvas granulométricas podem apresentar diversas formas, as quais identificam não só prováveis aplicações, mas também o comportamento das camadas com elas construídas, inclusive em misturas com aglutinantes. Dentre as curvas A, B, C e D traçadas no gráfico abaixo, aquela que caracteriza um tipo de granulometria contínua densa é a



- a) Curva C
- b) Curva D
- c) Curva B
- d) Curva A

67 – Quanto ao uso da lama asfáltica grossa, em serviços de pavimentação, ela é recomendada para

- a) a melhoria da superfície de rolamento em trechos onde a capa apresenta-se com excesso de aspereza.
- b) ser aplicada sobre revestimentos envelhecidos que, além de oxidados, se apresentam em início de desagregação.
- c) o recapeamento total da capa de revestimento do pavimento desde que seja o revestimento antigo um pré-misturado a quente de granulometria com diâmetro efetivo inferior a 6,3 mm.
- d) o recapeamento total da capa de revestimento do pavimento desde que seja o revestimento antigo um pré-misturado a frio de granulometria com diâmetro efetivo inferior a 6,3 mm e coeficiente de uniformidade superior a 4,3 mm.

68 – Leia:

É uma camada de espessura constante, construída, se necessário, acima da regularização, com características tecnológicas superiores às da regularização e inferiores às da camada imediatamente superior, ou seja, a sub-base. Poderia ser indistintamente considerada camada suplementar do subleito ou camada complementar da sub-base.

A camada a que o texto se refere é:

- a) reforço do subleito.
- b) camada de bloqueio.
- c) camada de rolamento.
- d) camada de regularização.

69 – Leia:

Tem a finalidade promover a transmissão de parte da carga de uma placa carregada diretamente para uma placa subjacente.

O conceito exposto refere-se a

- a) barras de transferência.
- b) juntas longitudinais.
- c) juntas transversais.
- d) base.

70 – Das alternativas abaixo qual **NÃO** se refere ao Binder?

- a) Mistura de agregado miúdo e material betuminoso, obedecendo às exigências estabelecidas de acordo com as modalidades específicas de cada caso.
- b) Rigorosamente deve ser considerado uma camada de base – primeira base – que fica numa posição intermediária entre a capa de rolamento e a base propriamente dita.
- c) Pode ser definido como uma mistura asfáltica usinada a quente ou a frio, utilizando agregado de graduação mais aberta que a do concreto asfáltico, quanto à granulometria do agregado, principalmente o graúdo.
- d) Eventualmente, poderia ser coberto por um concreto asfáltico de tratamento superficial ou de capa selante; nesse caso, via de regra, o recurso visa apenas abreviar a entrega do trecho pavimentado ao tráfego, antes da execução da capa definitiva, esta então, de concreto asfáltico.

71 – Entre os aditivos para uso no concreto de cimento portland estão os plastificantes, que têm por finalidade

- a) aumentar a durabilidade dos concretos.
- b) obter os poros e agir de forma repulsiva com relação à água.
- c) obter os capilares da superfície e impedir a evaporação da água de amassamento, nos primeiros dias.
- d) **permitir melhor compactação com menor dispêndio de energia ou, então, redução da quantidade de água, diminuindo a retração, aumentando a resistência ou economizando aglomerante.**

72 – As reações de pega e endurecimento dos concretos

- a) **são exotérmicas.**
- b) são endotérmicas.
- c) não desenvolvem calor, e a pasta, argamassa ou concreto permanecem a temperatura constante.
- d) não desenvolvem calor devido à composição dos cimentos serem inertes quanto à absorção ou liberação de energia.

73 – Determine, respectivamente, as porcentagens de areia, silte e argila de um solo, conforme a sua composição granulométrica apresentada na tabela abaixo.

Peneiras Nº e abertura (mm)	% que passa
1”(25,4)	100
3/8”(9,5)	80
4 (4,8)	72
10 (2,0)	67
40 (0,42)	56
60 (0,25)	44
200 (0,074)	24
0,05	21
0,005	11
0,001	4

- a) **51% – 10% – 11%**
- b) 51% – 11% – 10%
- c) 59% – 13% – 11%
- d) 59% – 13% – 15%

74 – Com relação à duração da pega do cimento portland, como a temperatura pode influir?

- a) Na temperatura de 2°C, a pega não se dá, havendo congelação da pasta.
- b) Um aumento de temperatura faz aumentar bastante a duração da pega do cimento portland.
- c) **Um aumento de temperatura faz diminuir bastante a duração da pega do cimento portland.**
- d) Uma diminuição de temperatura faz diminuir bastante a duração da pega do cimento portland.

75 – Dados os valores abaixo, referentes aos diâmetros correspondentes a 10% (D_{10}), 30% (D_{30}) e 60% (D_{60}), tomados na curva granulométrica, calcule os coeficientes de uniformidade (C_u) e curvatura (C_c). A seguir, assinale a alternativa correta.

$$D_{10} = 0,1$$

$$D_{30} = 1,2$$

$$D_{60} = 2,0$$

- a) $C_u = 7,2 / C_c = 20$
- b) **$C_u = 20 / C_c = 7,2$**
- c) $C_u = 20 / C_c = 20,2$
- d) $C_u = 7,2 / C_c = 20,2$

76 – Qual teoria clássica sobre hidratação do cimento explica que o seu endurecimento é devido ao engastamento de cristais?

- a) **Le Chatelier**
- b) Michaelis
- c) Tetmajer
- d) Vicat

77 – Leia:

Diz-se que a pasta tem consistência normal quando, colocada em uma fôrma de feitiço de anel, com diâmetro interno de _____ e altura de 4 cm, a _____, colocada sobre a pasta sem choque e sem velocidade inicial, estacionar a _____ do fundo da fôrma.

Qual das alternativas abaixo completa corretamente as lacunas do texto acima?

- a) 8 mm – sonda de VICAT – 6 cm
- b) 8 cm – agulha de VICAT – 6 mm
- c) **8 cm – sonda de TETMAJER – 6 mm**
- d) 8 mm – agulha de TETMAJER – 6 cm

78 – Uma parte importante da estrutura de um pavimento é a sua base. As alternativas apresentam exemplos de bases consideradas rígidas, **EXCETO**:

- a) solo-cimento
- b) **brita graduada**
- c) concreto de cimento
- d) macadame de cimento

79 – Em um solo argiloso, encontramos, na sua fração argilosa, minerais argílicos pertencentes ao grupo das caolinitas. Portanto, temos, para esse solo argiloso, uma argila que é

- a) muito expansiva.
- b) típica dos solos margalíticos.
- c) instável em presença de água.
- d) **relativamente estável em presença de água.**

80 – As determinações do fim de pega devem ser feitas respectivamente a que temperatura e umidade relativa do ambiente ?

- a) $\pm 21^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa do ambiente igual a 85%
- b) $\pm 21^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa do ambiente inferior a 85%
- c) **a 21°C e umidade relativa do ambiente superior a 85%**
- d) a 21°C e umidade relativa do ambiente menor ou igual a 85%

81 – Dentre as propriedades de um mineral, para a engenharia destaca(m)-se

- a) sua composição química rica em sulfatos.
- b) sua composição química rica em matéria orgânica.
- c) **suas propriedades físicas de densidade e dureza.**
- d) suas propriedades físicas de clivagem e resistência.

82 – A fissuração é um caminho aberto à agressão ao concreto. Assinale a alternativa que apresenta uma causa de fissuração que ocorre antes do endurecimento do concreto.

- a) Temperatura
- b) Ações químicas
- c) **Contração da pega**
- d) Falha estrutural

83 – Existem diversas técnicas para se realizar uma sondagem de reconhecimento do subsolo. Assinale a alternativa que **não** apresenta um método reconhecido para a realização de uma sondagem de reconhecimento

- a) **frasco de areia**
- b) trado-cavadeira
- c) trado espiral da bomba de areia
- d) percussão com circulação de água

84 – Com relação ao tema execução de placas de concreto, qual o intervalo de tempo entre a concretagem e o início da operação de serragem das juntas?

- a) De 10 a 30 minutos
- b) De 24 a 48 horas
- c) **De 6 a 12 horas**
- d) De 14 a 28 dias

85 – As pedras britadas são classificadas pelas dimensões de seus grãos. A separação é realizada por peneiração no local de produção. Suponha que determinada pedreira forneça seus agregados segundo a classificação da tabela abaixo.

AGREGADO	Limites	
	(mm – mm)	
Brita 0	9,5	4,8
Brita 1	19	9,5
Brita 2	25	19
Brita 3	50	25
Brita 4	76	50
Brita 5	100	76

Calcule, para uma amostra de 1000 gramas de brita 3, qual deve ser a quantidade mínima, em gramas, do material retido na peneira de diâmetro mínimo.

- a) 50 g
- b) 100 g
- c) 900 g
- d) **950 g**

86 – Segundo a Pedologia, em um perfil de solo, podemos observar suas camadas, as quais são denominadas como

- a) faixas.
- b) **horizontes.**
- c) amostras.
- d) secção.

87 – Das opções abaixo, assinale aquela que tem como principal objetivo medir o abatimento de uma massa de concreto devido ao seu próprio peso.

- a) Ensaio mesa de GRAF
- b) Ensaio de Escorregamento (*flow test*)
- c) Ensaio de remodelagem (*remolding test*)
- d) **Ensaio de consistência pelo abatimento do tronco de cone (*slump test*)**

88 – A indicação de uma peneira refere-se

- a) somente à abertura da malha por milímetro.
- b) ao número de malhas quadradas por milímetro.
- c) à abertura da malha ou ao número de malhas quadradas por milímetro
- d) à abertura da malha ou ao número de malhas quadradas por polegada linear.

89 – A compactação de um solo visa melhorar suas características. Assinale a alternativa que **não** apresenta um aspecto que se objetiva melhorar com a compactação

- a) atrito
- b) resistência
- c) permeabilidade
- d) compressibilidade

90 – Um corpo de prova de concreto de cimento portland pesando 15000g é levado ao laboratório e mantido imerso em água. Ao ser retirado e, conforme o procedimento padrão, ser pesado, constata-se que o corpo de prova pesava 15075g. Calcule a absorção, em porcentagem, que o corpo de prova obteve

- a) 5%
- b) 2,5%
- c) 0,5%
- d) 0,25%

91 – Qual alternativa completa corretamente as lacunas do texto abaixo?

Uma pequena porcentagem de matéria orgânica eleva o valor do _____, sem elevar simultaneamente o do _____; tais solos apresentam, pois, baixos valores para _____.

- a) LL – LP – IP
- b) IP – LL – LP
- c) LP – LL – IP
- d) LP – IP – LL

92 – A sequência do ensaio C.B.R. no laboratório é:

- I – determinação da umidade ótima e do peso específico;
- II – determinação das propriedades expansivas do material;
- III – determinação do índice de suporte Califórnia.

Assinale a alternativa que aponta em qual (quais) etapa(s) da sequência do ensaio se utiliza extensômetro ou defletômetro.

- a) II apenas
- b) III apenas
- c) II e III apenas
- d) I, II e III

93 – Leia:

É, sem dúvida, uma das características mais aceitas para avaliar o comportamento de um solo, quer como fundação de pavimento, quer como componente das camadas desse pavimento.

Esse texto refere-se às características definidas pelo ensaio de

- a) C.B.R. do solo.
- b) contração do solo.
- c) consistência do solo.
- d) compactação do solo.

94 – Assinale a alternativa que apresenta o ensaio que tem por objetivo determinar ou controlar a consistência de um cimento asfáltico de petróleo.

- a) Viscosidade Saybolt-Furol
- b) Ponto de amolecimento
- c) Penetração
- d) Ductilidade

95 – Admitindo-se que dois agregados graúdos apresentem mesmo diâmetro máximo, mesma granulometria e formas de grãos diferentes, analise a influência do agregado graúdo de grãos arredondados no concreto comparado ao de grãos angulosos, marcando (V) para verdadeiro e (F) para falso. Depois assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Em igualdade de quantidade de água, o concreto com agregado graúdo de grãos arredondados é mais plástico que o de grãos angulosos.
 - () Os grãos angulosos têm menor índice de vazios que os grãos arredondados.
 - () Os grãos arredondados oferecem maior aderência à argamassa que o envolve se comparados aos grãos angulosos.
 - () No concreto de mesmo traço e mesma quantidade água, o de grãos arredondados apresentará menor resistência à compressão que o concreto que adotar agregado graúdo de grãos angulosos.
- a) F – V – V – F
 - b) V – F – F – V
 - c) V – F – V – F
 - d) F – V – F – V

96 – Em um solo com índice de plasticidade alto ($IP > 15$), significa que temos um

- a) solo argiloso, compressível e no campo elevado recalque.
- b) solo argiloso, pouco compressível e no campo elevado recalque.
- c) solo arenoso, compressível e no campo elevado recalque.
- d) solo arenoso, pouco compressível e no campo elevado recalque.

97 – O texto abaixo refere-se a que ensaio ?

É um ensaio simples. Molda-se em uma cápsula uma amostra com alto teor de umidade, seca-se em estufa e determina-se a umidade da amostra contraída.

- a) Limite de Liquidez
- b) Índice de Contração
- c) **Limite de Contração**
- d) Limite de Plasticidade

98 – Considere: O solo de uma jazida para uso em uma obra tem as seguintes características: LL = 60% e LP = 27%. O teor de umidade natural do solo é de 32%.

Assinale a alternativa que apresenta a classificação desse solo segundo seu índice de consistência (IC) e o valor de seu índice de plasticidade (IP), respectivamente

- a) rijas – IP = 28%
- b) **rijas – IP = 33%**
- c) médias – IP = 28%
- d) médias – IP = 33%

99 – Dentre as opções apresentadas, quais as características do concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) são investigadas pelo ensaio Marshall?

- a) Viscosidade e ductilidade
- b) Estabilidade e ductilidade
- c) **Estabilidade e fluência**
- d) Viscosidade e fluência

100 – Foram ensaiadas quatro diferentes amostras de solo por certo laboratório, cada uma em sua umidade ótima e todas submetidas às mesmas energias de compactação. Os resultados apresentados para as expansões totais, ao final de quatro dias de imersão, foram os da tabela abaixo.

AMOSTRA	EXPANSÃO
I	2,8%
II	0,7%
III	1,9%
IV	1,3%

De acordo com a tabela, qual dos solos pode ser considerado o melhor material para se construir a base de um pavimento flexível?

- a) amostra I
- b) **amostra II**
- c) amostra III
- d) amostra IV