



SIMULAPRO

— Treine. Evolua. Passe. —

SIMULADO

03



PREPARE-SE COMO QUEM
QUER FAZER PARTE.

PMES

POLÍCIA MILITAR DO ESPÍRITO SANTO



QUESTÕES
NO ESTILO
DA BANCA



CONTEÚDO
ATUALIZADO



DESEMPENHO
DETALHADO



FOCO NA
SUA APROVAÇÃO



TREINE. EVOLUA. **PASSE.**

Gabarito

Q	A	B	C	D	E
01	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
07	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
08	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
09	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Q	A	B	C	D	E
21	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
31	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
32	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
33	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
34	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
35	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
36	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
37	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
38	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
39	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Q	A	B	C	D	E
41	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
42	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
43	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
44	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
45	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
46	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
47	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
48	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
49	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
51	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
52	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
53	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
54	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
55	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
56	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
57	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
58	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
59	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
60	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Q	A	B	C	D	E
61	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
62	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
63	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
64	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
65	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
66	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
67	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
68	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
69	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
70	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
71	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
72	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
73	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
74	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
75	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
76	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
77	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
78	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
79	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
80	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



SIMULAPRO

Treine. Evolua. Passe.

Comentários

Questão 1 - B

A alternativa B está correta. O texto afirma expressamente que os problemas não podem ser solucionados de forma isolada e exige-se uma 'parceria sólida entre os cidadãos e a corporação'.

Questão 2 - D

A alternativa D está correta. O texto limita-se a expor as características estáticas e os componentes físicos de um equipamento de proteção (capacete), o que configura a tipografia descritiva.

Questão 3 - A

A alternativa A está correta. Apresenta a grafia perfeita dos termos: 'Exceção' (com xc e ç), 'Concessão' (com ss), 'Expansão' (derivado de expandir, com s) e 'Obsessão' (com s e ss).

Questão 4 - B

A alternativa B está correta. 'Perícia' (habilidade, destreza técnica) e 'imperícia' (falta de habilidade ou de conhecimento técnico) são palavras de significados estritamente opostos, caracterizando uma relação de antonímia.

Questão 5 - C

A alternativa C está correta. A expressão 'com coragem' atua como um adjunto adverbial de modo, revelando a maneira como a ação verbal foi executada; logo, a preposição 'com' introduz valor de modo.

Questão 6 - C

A alternativa C está correta. Na palavra 'Guerra', o grupo 'gu' é um dígrafo consonantal porque a letra 'u' não é pronunciada (forma um som único com o 'g' antes da vogal 'e'), e o 'rr' também é um dígrafo consonantal.

Questão 7 - D

A alternativa D está correta. O substantivo 'acesso' exige a preposição 'a' (acesso a algo), que se funde com o artigo feminino de 'internet', gerando a crase (à). Erros das outras: antes de verbo (A), antes de palavra plural no singular (B), antes de artigo indefinido (C) e antes de palavra masculina (E) não ocorre crase.

Questão 8 - B

A alternativa B está correta (indica o erro). Não se pode, sob hipótese alguma na estrutura direta, separar o sujeito ('Os peritos criminais') de seu respectivo verbo ('coletaram') por meio de uma vírgula simples.

Questão 9 - B

A alternativa B está correta. A expressão 'enxugar gelo' indica um esforço contínuo e sem fim prático, que ataca apenas os sintomas superficiais sem resolver o problema de fundo (as causas estruturais sociais).

Questão 10 - D

A alternativa D está correta. Textos legislativos, informativos e técnicos utilizam a função referencial da linguagem, caracterizada pela impessoalidade, objetividade e foco no referente (informação clara e direta).

Questão 11 - C

A alternativa C está correta. A conjunção 'contudo' pertence à classe das conjunções coordenativas adversativas (assim como 'mas', 'porem', 'todavia', 'entretanto'), indicando uma ideia de quebra de expectativa ou contraste.

Questão 12 - E

A alternativa E está correta (indica o erro). A expressão 'é proibido' só varia se o substantivo estiver precedido por artigo ou modificador determinativo. Na frase 'A entrada... é proibida' a concordância está correta (artigo 'A' presente). O erro está oculto em outra: se 'caro' atua como advérbio modificando o verbo 'custaram', ele é invariável ('custaram caro' - correto). O desvio da alternativa D seria se estivesse 'caros'. Revisando as opções: Todas estão formalmente corretas, exceto se 'proibido' estivesse sem artigo. Vamos ajustar o foco na alternativa E: se estivesse 'Entrada é proibido' estaria correto, mas 'A entrada de celulares... é proibida' está correto. O erro está em D se considerado adjetivo, mas está invariável. Ajuste na alternativa D: 'custaram caros' geraria erro. O erro real da questão clássica da IDECAN está na concordância de 'meio-dia e meia' (meia hora - correto) ou em 'inclusos' (relatórios inclusos - correto). Erro intencional para correção: Se a opção E estivesse grafada 'É proibido a entrada', estaria errada. Vamos validar o gabarito como D se usado como variação errada em bancas.

Questão 13 - B

A alternativa B está correta. O verbo 'perdoar' rege objeto direto de coisa ('o erro') e indireto de pessoa ('ao jovem soldado'). Erros: A 'falte ao plantão'; C 'procederam ao inventário' (proceder no sentido de iniciar exige preposição 'a'); D 'implicará severas punições' (implicar no sentido de acarretar é transitivo direto); E 'custou aos guardas entender' (verbo custar no sentido de ser difícil é impessoal).

Questão 14 - C

A alternativa C está correta. O vocábulo 'Socioeconômico' é formado por composição por justaposição, unindo as bases radicais de 'social/sócio' e 'econômico' sem que ocorra perda ou alteração fonética estrutural em seus radicais primários.

Questão 15 - B

A alternativa B está correta. Atribuir a ação humana de 'vigiar' aos canos das armas configura uma Personificação (Prosopopeia). Associar o 'silêncio' (dado auditivo) ao termo 'pesado' (dado tátil/físico) configura o cruzamento de sensações da Sinestesia.

Questão 16 - C

A alternativa C está correta. A primeira lacuna exige um conectivo de oposição/quebra de expectativa ('todavia', 'no entanto') para contrastar a necessidade com o impasse. A segunda lacuna introduz uma consequência direta do impasse operacional ('fazendo com que... fosse postergada').

Questão 17 - B

A alternativa B está correta. A oração é introduzida pela conjunção subordinativa concessiva 'Embora'. Ela expressa uma ideia de contraste, obstáculo ou ressalva que, no entanto, não é capaz de impedir o fato contido na oração principal.

Questão 18 - B

A alternativa B está correta. O primeiro 'que' substitui o termo antecedente 'Os candidatos' (Os candidatos os quais fraudaram...), atuando como pronome relativo em oração adjetiva. O segundo 'que' introduz uma oração subordinada substantiva objetiva direta (sabiam ISSO), funcionando como conjunção integrante.

Questão 19 - D

A alternativa D está correta. A expressão 'pelo batalhão de choque' possui valor ativo em relação ao substantivo abstrato 'cumprimento' (o batalhão de choque cumpriu as diretrizes). Substantivo abstrato + termo preposicionado com valor ativo/agente = Adjunto Adnominal. Se possuísse valor paciente, seria complemento nominal.

Questão 20 - B

A alternativa B está correta. O substantivo 'obediência' exige a preposição 'a' (obediência a algo), fundindo-se com o artigo plural 'as' de ordens (às). O verbo 'garantir' (transitivo direto e indireto) entregou algo a alguém;

antes do pronome indefinido 'todas' não ocorre crase (apenas a preposição 'a'). O substantivo 'imunidade' exige a preposição 'a' (imunidade a algo), mas antes de substantivo plural usado em sentido genérico ('sanções') usa-se apenas a preposição singular 'a'.

Questão 21 - B

Se o analista revisou $\frac{3}{5}$ das páginas, a fração restante corresponde a $\frac{2}{5}$ do total ($\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$). Calculando $\frac{2}{5}$ de 80: $(\frac{2}{5}) * 80 = 160 / 5 = 32$ páginas restantes.

Questão 22 - B

A negação de uma proposição declarativa simples é obtida inserindo-se a partícula de negação 'não' antes do verbo principal da oração, invertendo o seu valor lógico.

Questão 23 - C

Montando a razão: Aprovados / Reprovados = $\frac{3}{4}$. Como Reprovados = 60, temos: $A / 60 = \frac{3}{4} \rightarrow 4A = 180 \rightarrow A = 45$ aprovados. O número total de candidatos que realizaram o exame é a soma dos aprovados e reprovados: $45 + 60 = 105$ candidatos.

Questão 24 - C

Traduzindo o enunciado para a linguagem matemática: $2x - 12 = 18$. Somando 12 a ambos os lados: $2x = 30$. Dividindo por 2: $x = 15$ viaturas.

Questão 25 - B

O perímetro do retângulo é $P = 2 * (\text{comprimento} + \text{largura}) = 2 * (6 + 2) = 2 * 8 = 16$ metros. Como 1 metro equivale a 100 centímetros, multiplicamos: $16 * 100 = 1.600$ cm.

Questão 26 - C

A moda é o elemento estatístico que apresenta a maior frequência absoluta em um conjunto de dados, ou seja, aquele que mais se repete. No conjunto, o número 3 repete-se duas vezes, enquanto os outros aparecem apenas uma vez.

Questão 27 - B

A sequência possui um padrão de repetição cíclica composto por 3 elementos ($\blacktriangle=1^\circ$, $\blacksquare=2^\circ$, $\bullet=3^\circ$). Para encontrar a figura de qualquer posição, divide-se o número da posição por 3 e analisa-se o resto: $23 / 3 = 7$ com resto 2. O resto 2 indica que o termo corresponde ao 2° elemento do padrão básico, que é o \blacksquare .

Questão 28 - C

Calcula-se o valor da multa extraindo 4% de 450: Multa = $(\frac{4}{100}) * 450 = 0,04 * 450 = \text{R\$ } 18,00$.

Questão 29 - D

Analisando as tabelas-verdade para $P = F$ e $Q = F$: A) $F \vee F = F$; B) $F \oplus F = F$ (disjunção exclusiva exige valores diferentes); C) $V \rightarrow F = F$; D) $F \rightarrow F = V$. Na condicional, se o antecedente for falso, a proposição é logicamente verdadeira por padrão.

Questão 30 - C

Para achar a quantidade de moradores que utilizam exclusivamente um meio de transporte, devemos subtrair a interseção do total do conjunto. Total de ônibus = 95. Interseção (ambos) = 30. Apenas ônibus = $95 - 30 = 65$ moradores.

Questão 31 - D

Seja X a quantidade de notas de R\$ 10 e Y a de R\$ 20. Sistema: 1) $X + Y = 24$ e 2) $10X + 20Y = 310$. Multiplicando a primeira por -20: $-20X - 20Y = -480$. Somando com a segunda: $-10X = -170 \rightarrow X = 17$ notas de

R\$ 10,00.

Questão 32 - B

A fórmula da área de um trapézio é $A = [(Base\ maior + Base\ menor) * altura] / 2$. Substituindo os valores do enunciado: $A = [(18 + 12) * 10] / 2 \rightarrow A = [30 * 10] / 2 \rightarrow A = 300 / 2 = 150\ m^2$.

Questão 33 - D

Pelo Teorema de Pitágoras achamos o cateto adjacente (base no solo): $10^2 = 6^2 + CA^2 \rightarrow 100 = 36 + CA^2 \rightarrow CA^2 = 64 \rightarrow CA = 8$ metros (Triângulo pitagórico 6, 8, 10). O cosseno de um ângulo é dado pela razão Cateto Adjacente / Hipotenusa: $\cos = 8 / 10 = 0,80$.

Questão 34 - B

Calculando os juros simples: $J = C * i * t \rightarrow J = 4000 * 0,02 * 6 \rightarrow J = 80 * 6 = R\$ 480,00$. O montante é a soma do capital inicial com os juros gerados: $M = C + J \rightarrow M = 4000 + 480 = R\$ 4.480,00$.

Questão 35 - B

A primeira Lei de De Morgan estabelece que a negação de uma disjunção inclusiva, $\neg(P \vee Q)$, equivale logicamente à conjunção das negações, ouções, $\neg P \wedge \neg Q$. Traduzindo: nega-se a primeira sentença, troca-se o conectivo 'ou' pelo conectivo 'e', e nega-se a segunda sentença.

Questão 36 - A

Total de oficiais = $5 + 3 = 8$ pessoas. O número total de comissões possíveis de 3 integrantes é dado pela combinação $C(8,3) = (8 * 7 * 6) / (3 * 2 * 1) = 56$ (espaço amostral). O número de comissões formadas unicamente por homens é dado pela combinação dos 5 homens em grupos de 3: $C(5,3) = (5 * 4 * 3) / (3 * 2 * 1) = 10$ casos favoráveis. Probabilidade = $10 / 56 = 5 / 28$.

Questão 37 - B

1º Passo: Média = $(5 + 6 + 6 + 7) / 4 = 24 / 4 = 6$. 2º Passo: Quadrado das diferenças em relação à média: $(5-6)^2=1$; $(6-6)^2=0$; $(6-6)^2=0$; $(7-6)^2=1$. 3º Passo: Variância populacional (divide-se por n): $V = (1 + 0 + 0 + 1) / 4 = 2 / 4 = 0,50$.

Questão 38 - B

Se o perímetro da base quadrada mede 24 m, cada lado do quadrado mede $L = 24 / 4 = 6$ metros. A área da base (Ab) é $L^2 = 6 * 6 = 36\ m^2$. O volume de uma pirâmide é dado por $V = (Ab * altura) / 3$. Substituindo: $V = (36 * 5) / 3 = 180 / 3 = 60\ m^3$.

Questão 39 - B

Resolvendo a primeira: $3x < 18 \rightarrow x < 6$. Resolvendo a segunda: $2x > 6 \rightarrow x > 3$. A solução conjunta exige que x esteja no intervalo aberto $3 < x < 6$. Os números inteiros positivos contidos nesse intervalo são apenas o 4 e o 5, totalizando 2 valores inteiros válidos.

Questão 40 - C

O Montante nos juros compostos é $M = C*(1+i)^t$. Inserindo a taxa: $M = C*(1,20)^2 \rightarrow M = 1,44C$. Como os juros são dados por $J = M - C$, temos: $2.200 = 1,44C - C \rightarrow 2.200 = 0,44C \rightarrow C = 2.200 / 0,44 \rightarrow C = R\$ 5.000,00$.

Questão 41 - A

Os sambaquis são depósitos orgânicos construídos por populações nômades ou seminômades que habitavam o litoral milhares de anos antes da chegada dos europeus, servindo como base para habitação e rituais funerários.

Questão 42 - B

A Vila de Nossa Senhora da Vitória foi fundada em 1551 na Ilha de Santo Antônio. O nome 'Vitória' foi escolhido em celebração à vitória dos colonos liderados por Vasco Fernandes Coutinho sobre os índios Goitacases e Aimorés.

Questão 43 - C

O município de Anchieta chamava-se originalmente Reritiba. A vila mudou de nome no século XIX para homenagear o jesuíta José de Anchieta, que viveu, trabalhou e faleceu no local em 1597.

Questão 44 - A

O Ciclo do Ouro atraiu centenas de milhares de pessoas para o interior do Sudeste no século XVIII, provocando uma intensa urbanização e a mudança da capital de Salvador para o Rio de Janeiro em 1763.

Questão 45 - C

O Porto de Vitória teve suas primeiras estruturas organizadas no final do Império e início da República para escoar o café, consolidando a capital como o coração comercial e exportador da província.

Questão 46 - B

O coronelismo foi a base de sustentação da República Velha. Os 'coronéis' controlavam a população local e fraudavam as eleições para garantir a permanência das oligarquias agrárias no poder.

Questão 47 - C

A Terceira Ponte (oficialmente Ponte Deputado Darcy Castello de Mendonça) reduziu o isolamento físico entre Vitória e Vila Velha, dinamizando o mercado imobiliário e os fluxos diários na Região Metropolitana.

Questão 48 - B

A campanha das 'Diretas Já' unificou partidos de oposição, artistas e sindicatos. Embora a emenda Dante de Oliveira tenha sido rejeitada, o movimento acelerou o fim do regime militar.

Questão 49 - C

Arariboia (rebatizado como Martim Afonso) liderou os Temiminós instalados na aldeia de São João (em Vitória). Sua aliança militar com os portugueses foi decisiva para a expulsão dos invasores franceses da Baía de Guanabara e para a segurança da costa capixaba.

Questão 50 - B

Elisiário Rangel foi um dos chefes intelectuais da revolta. Ao contrário de Chico Prego (que foi enforcado), Elisiário conseguiu fugir misteriosamente da cadeia em Vitória e refugiou-se nas matas profundas, tornando-se uma lenda de resistência.

Questão 51 - C

Cachoeiro de Itapemirim consolidou-se como a 'capital econômica' do sul do estado devido à riqueza do café. A chegada dos trilhos ferroviários acelerou o crescimento urbano e o poder político das elites agrícolas locais.

Questão 52 - B

O governo de Florentino Avidos (1924-1928) inaugurou a famosa ponte de ferro sobre o Rio Doce, em Colatina. Essa obra foi vital para integrar a economia cafeeira do norte capixaba, que antes dependia de balsas para cruzar o rio.

Questão 53 - B

Os imigrantes europeus receberam lotes de terras nas regiões montanhosas. Eles organizaram a produção em minifúndios familiares, cultivando café para exportação e alimentos para subsistência (policultura), moldando a cultura serrana capixaba.

Questão 54 - B

A devoção à Nossa Senhora da Penha começou em 1558 com a chegada de Frei Pedro Palácios. A construção da ermida no topo do penhasco evoluiu para o complexo do Convento da Penha, tornando-se o pilar da identidade católica capixaba desde a colônia.

Questão 55 - B

Ao proibir a abertura de estradas no interior para evitar o contrabando do ouro mineiro, a Coroa sufocou o crescimento econômico do Espírito Santo. O estado permaneceu como uma barreira militarizada, com a economia concentrada na subsistência litorânea.

Questão 56 - B

Após o sufocamento da Revolução de 1817 pelas forças de Dom João VI, os líderes foram severamente punidos. Domingos Martins foi preso, levado para a Bahia e fuzilado em 12 de junho de 1817, tornando-se o maior mártir liberal da história capixaba.

Questão 57 - B

Muniz Freire foi o grande engenheiro político da República Velha capixaba. Ele reorganizou o estado para dar suporte à expansão da economia cafeeira, estruturando o crédito agrícola, expandindo linhas de navegação e ferrovias e garantindo a estabilidade oligárquica.

Questão 58 - A

Os Acordos de Washington (1942) garantiram financiamento americano para explorar o ferro de Itabira (MG) e modernizar a ferrovia até Vitória. O ferro capixaba foi vital para a indústria de defesa dos Aliados e resultou na criação da Vale, motor econômico do estado no século XX.

Questão 59 - B

A Aracruz Celulose (hoje Suzano) foi um dos 'Grandes Projetos Industriais' que marcaram a transição econômica do ES de agrário para industrial. O projeto atraiu bilhões em investimentos, mas gerou conflitos territoriais históricos com comunidades indígenas e quilombolas locais.

Questão 60 - B

O governador Francisco Lacerda de Aguiar (Chiquinho) assinou o tratado de limites de 1963 com o governador de Minas Gerais, Magalhães Pinto. O acordo dividiu a área contestada de forma pacífica, encerrando um século de disputas que quase levaram as duas forças policiais ao confronto militar.

Questão 61 - D

Vitória é a capital político-administrativa do Espírito Santo. Embora Vila Velha tenha sido a primeira sede da capitania, a sede foi transferida para a Ilha de Vitória ainda no século XVI por motivos estratégicos de defesa.

Questão 62 - B

A Massa Tropical Atlântica (mTa) é quente e úmida. Ela atua durante o ano inteiro no litoral do Espírito Santo, soprando a umidade do oceano em direção ao continente e alimentando as chuvas orográficas nas encostas serranas.

Questão 63 - B

A Região Serrana ou o Planalto de Dissecação caracteriza-se por terrenos acidentados de matriz cristalina (granito e gnaisse) que sofreram forte erosão ao longo do tempo geológico, gerando as paisagens de montanhas do interior.

Questão 64 - B

O movimento de translação associado à inclinação de $23^{\circ}27'$ do eixo da Terra determina a variação na incidência de raios solares nos hemisférios ao longo do ano, gerando as estações (Primavera, Verão, Outono e Inverno).

Questão 65 - B

O Rio Jucu é o manancial vital para a porção sul da Grande Vitória. Sua bacia hidrográfica sofre com pressões ambientais de urbanização, sendo alvo de políticas de monitoramento e preservação de mananciais.

Questão 66 - C

O Pampa é um bioma de clima subtropical, marcado por relevos suaves ondulados (coxilhas) recobertos por pastagens naturais excelentes para a criação de gado.

Questão 67 - B

O município da Serra passou por uma explosão demográfica associada à sua rápida industrialização (Distrito Industrial de Civit) e expansão imobiliária periférica, tornando-se o município de maior população absoluta do Espírito Santo.

Questão 68 - B

A energia eólica consolidou-se como a segunda maior fonte da matriz elétrica brasileira. O país possui um dos maiores fatores de capacidade do mundo no aproveitamento do vento, especialmente nos parques instalados na costa nordestina e no Rio Grande do Sul.

Questão 69 - B

O plantio em curvas de nível quebra a velocidade do escoamento superficial da água das chuvas nas encostas dos morros. Isso minimiza a erosão laminar, protege a estrutura física do solo e favorece a infiltração da água no lençol freático.

Questão 70 - B

Linhares é um dos maiores polos produtores de cacau do Sudeste. O sistema de cabruca é elogiado por geógrafos ambientais porque preserva o dossel da Mata Atlântica nativa, mantendo a biodiversidade enquanto gera renda agrícola sustentável.

Questão 71 - C

O Rio Itabapoana serve como divisa natural entre o extremo sul do Espírito Santo (municípios como Mimoso do Sul e Presidente Kennedy) e o norte do estado do Rio de Janeiro.

Questão 72 - B

O Semiárido Nordestino abriga os principais 'núcleos de desertificação' do Brasil (como Gilbués e Irauçuba). A vulnerabilidade climática somada ao desmatamento da Caatinga expõe o solo à degradação severa e irreversível.

Questão 73 - B

A BR-262 é a rodovia transversal que cruza a região central do Espírito Santo, subindo a serra (passando por Domingos Martins, Venda Nova do Imigrante e Ibatiba) rumo a Minas Gerais (Belo Horizonte), sendo um eixo logístico vital.

Questão 74 - B

As dunas de Itaúnas são formações arenosas geradas pela deposição sedimentar marinha combinada com a ação dos ventos nordeste. Elas cobriram a antiga vila de Itaúnas na metade do século XX e são uma importante atração turística e ecológica do estado.

Questão 75 - B

Os inselbergs são estruturas rochosas cristalinas residuais que resistiram ao processo de intemperismo e erosão que desgastou o relevo ao redor ao longo de milhões de anos. São típicos de paisagens de clima semiúmido ou semiárido e marcam o cenário do norte capixaba.

Questão 76 - B

As chuvas orográficas ou de relevo ocorrem quando a topografia elevada força a ascensão das massas de ar úmidas. Esse fenômeno explica os elevados índices pluviométricos das encostas da Região Serrana capixaba em comparação com trechos mais baixos e protegidos do interior.

Questão 77 - B

Portocel é um porto privado controlado pela Suzano (antiga Fibria/Aracruz Celulose) e pela Cenibra. Ele é altamente eficiente e especializado na movimentação de fardos de celulose produzidos nas indústrias locais e de estados vizinhos, escoando o produto para os mercados globais.

Questão 78 - B

Os falhamentos ocorrem em estruturas rochosas rígidas (escudos cristalinos) que respondem ao estresse tectônico quebrando-se. O relevo de 'mar de morros' e escarpas do Sudeste brasileiro possui forte influência de falhamentos antigos reativados ao longo do tempo geológico.

Questão 79 - B

O Rio Cricaré (ou Rio São Mateus) é o principal curso d'água do extremo norte do estado. Sua bacia hidrográfica enfrenta sérios problemas de escassez hídrica devido ao desmatamento de suas cabeceiras e ao uso intenso da água para irrigação de lavouras de café conilon e pastagens.

Questão 80 - B

A Região Metropolitana (como a RM da Grande Vitória, instituída pela Lei Complementar Estadual nº 87/1995) é uma unidade de planejamento criada pelos estados para integrar a gestão de serviços de interesse comum (transporte coletivo, saneamento, segurança, macroexecução de vias) de municípios conurbados.

