



1º Simulado para o Concurso do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso do Sul

Cargo: Soldado

Informações

- ✓ **Tempo de Prova:** 04h
- ✓ **Banca:** FAPEMS
- ✓ **Número de Questões:** 80
- ✓ **Modalidade:** Múltipla Escolha

Conteúdo / Número de Questões

- Língua Portuguesa – 20
- Matemática – 15
- Raciocínio Lógico – 15
- Conhecimentos Gerais – 30

Importante

O simulado é feito com muita atenção e zelo para que ele seja fidedigno ao conteúdo normalmente exigido pela banca nos concursos anteriores.

Buscamos captar questões bem elaboradas que já foram aplicadas em concursos anteriores. Quando o conteúdo foi pouco explorado em outras provas, realizamos nossas próprias questões com base na dificuldade e padrões da banca.

Curta nossa página no [Facebook](#) para manter-se sempre atualizado sobre novos simulados.

Caso tenha dúvidas ou sugestões, queira fazer críticas ou até mesmo solicitar outros simulados, entre em contato conosco!

Motivações

O Bombeiro Militar tem o prestígio da população. A profissão é muito bem quista e engrandece o indivíduo.

Bombeiros geralmente trabalham em regime de escala, muitas vezes configurada em um dia de serviço e três dias de folga (olha que tempo bom pra descansar e curtir!)

Durante o curso de formação, você aprenderá noções de direito, primeiros-socorros, salvamentos aquáticos, em altura, terrestres, e outros tópicos importantes, além de vestir aquela farda misteriosa.

A remuneração do recém-formado será no valor de **R\$ 3.352,53** mais alguns outros benefícios.



Bom Simulado!

Língua Portuguesa

(Questões 01 a 03) Texto I – Alguns fracassos

Em comparação com meus fracassos, não posso dizer como no poema de Fernando Pessoa que “todos os meus conhecidos têm sido campeões em tudo”, ou que “toda a gente que eu conheço (...) nunca foi senão príncipe – todos eles príncipes – na vida”, mas tenho minhas incompetências. Jamais consegui fazer certas coisas que contam para o convívio social, coisas que vejo tantos fazerem com facilidade e até alguma graça.

Hoje não ligo para essas minhas incompetências, mas houve tempo em que me doíam; não, não, apenas me diminuía, intimidavam, vá lá, humilhavam. Quando se é jovem e se disputam atenções, essas coisas contam. Vou falar de apenas cinco.

Dançar. Em pista de dança, nunca consegui manter o interesse de uma garota por mais de três minutos, o tempo de uma música. O normal, numa festa, era eu ficar ali no banco de reservas, vendo a bela me escapar em volteios e volutas volutuosas com um pé de valsa. Abandonei esse palco de derrotas e resolvi tentar sedução em papos de botecos, aí com alguma vantagem.

Nadar, outro fracasso. Se a gente não começa criancinha, é difícil pegar o jeito. Sem piscina, rio ou mar, onde bater pernas e braços, em zoeira de tentativa e erro? Adulto inepto, mas não medroso, fui quase um afogado no Leblon, em Cabo Frio, na cachoeira de Iporanga...

Bicicleta é igual: ou você a domina quando criança ou será um ciclista inseguro a vida toda. De pequeno, não tive sequer um velocípede, e me consola pensar que isso explica tudo. Minhas filhas tentaram dar um jeito nisso, quando eu já era um senhor de 55 anos, e, lógico, o resultado foi ridículo. Só pedalo em campo aberto, sem ter por perto humanos, bicho de quatro patas ou outro engenho sobre rodas.

Cantar, nem em coro. Não emendo duas notas no mesmo tom. A falha se estende à música em geral: não toco, não batuco, não danço. Isso é bom? Não, mas fazer o quê?

A quinta é mais uma leve inveja, não faz falta para o convívio, mas poderia dar brilho a certos momentos: assobiar com perfeição. Nasceu quando vi o Myltainho, na redação do Jornal da Tarde, assobiar a melodia da sinfonia inacabada de Schubert, inteira, sem vacilações ou erro. Pálido de espanto, incluí aquele pequeno recital de sala de redação entre as admirações de minha vida e me acrescentei mais uma frustração.

01. De acordo com o texto, é correto afirmar que o cronista

- a) sente imensa frustração por não ter aprendido a cantar nem a tocar instrumentos de corda.
- b) não desistiu de andar de bicicleta, entretanto gosta de fazê-lo solitariamente e em espaços amplos.
- c) era muito tímido com as garotas, por isso ficava no banco e dançava poucas vezes nos bailes da cidade.
- d) não conhecia a sinfonia de Schubert, por isso ficou pálido de espanto ao ouvir Myltainho assobiá-la.
- e) sabe nadar desde criança, mas ficou receoso depois de quase se afogar em praias e rios.

02. Assinale a alternativa correta a respeito dos trechos do texto.

- a) Em – coisas que vejo tantos fazerem com facilidade –, o termo destacado significa desinteresse.
- b) Em – Adulto inepto, mas não medroso –, o termo destacado significa inábil.
- c) Em – um senhor de 55 anos, e, lógico, o resultado foi ridículo –, o termo destacado significa inesperado.
- d) Em – Não emendo duas notas no mesmo tom –, o termo destacado significa diferencio.

e) Em – A quinta é mais uma leve inveja –, o termo destacado significa dissimulada.

03. Quanto às suas incompetências, o cronista declara que

- a) sempre desejou ser visto pelas outras pessoas como um grande campeão.
- b) não dava importância às suas limitações na época em que era jovem.
- c) se sente ridículo toda vez que não executa uma tarefa com perfeição.
- d) não consegue superar as intimidações e humilhações a que é submetido.
- e) admira as pessoas que realizam certas atividades com muita desenvoltura.

04. Em que frase estão corretos o uso e a grafia da expressão sublinhada?

- a) Não existiria luz senão houvesse a escuridão.
- b) Pelo menos três pessoas ficaram preocupadas, senão todas.
- c) Dedicar-me-ei muito, senão serei reprovado.
- d) Não encontrei nenhum se não em sua tese.
- e) Não era ouro nem prata, se não bijuteria.

05. Todas as palavras estão grafadas em conformidade com a ortografia vigente em:

- a) Foram registradas paralizações no transporte inter-municipal.
- b) Está claro que a reação a essa impopular medida é iminente.
- c) Cada seção plenária da câmara bahiana terá duas horas de debate.
- d) Se vierem falar com agente, diga que não temos nada haver com o assunto.
- e) Para reivindicar novos suprimentos, é preciso assinalá-los com asterísticos nesta lista.

06. O sinal indicativo de crase está corretamente empregado na alternativa:

- a) O cronista queria ter ganho um velocípede, o que era comum à todas as crianças.

b) O passeio à cachoeira de Iporanga quase lhe custou a vida.

c) Ele se refere à uma leve inveja quando comenta o ocorrido no trabalho.

d) As filhas tentaram em vão ensinar à ele como andar de bicicleta.

e) Ao tratar de suas incompetência, o cronista faz alusão à Fernando Pessoa.

07. Genericamente, as figuras de linguagem tornam mais expressivas as mensagens transmitidas por meio da fala ou da escrita. Assinale a alternativa que classifica corretamente as figuras de linguagem, com seus respectivos exemplos:

- a) Figuras de pensamento: antítese, hipérbole e prosopopeia.
- b) Figuras de palavras: alegoria, metáfora e aliteração.
- c) Figuras de construção: anacoluto, zeugma e antítese.
- d) Figuras de som: aliteração, perífrase e ironia.
- e) Figuras de estilo: catacrese, pleonismo e paradoxo.

08. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que apresenta um vício de linguagem.

- a) O homem foi à Lua.
- b) O professor tem que possuir um elo de ligação com seus alunos.
- c) O pé da mesa está frouxo.
- d) O homem cansou de lutar e foi morar com o Senhor Jesus.
- e) Já falei mil vezes que você não pode brincar com esse menino.

09. Assinale a alternativa INCORRETA quanto à classificação do processo de formação das palavras:

- a) Impaciente e desfazer (derivação prefixal)
- b) Folhetim e realidade (derivação sufixal)

- c) Infelizmente e integralmente (derivação prefixal e sufixal)
- d) Boteco e choro (derivação regressiva)
- e) Imortal e prever (derivação prefixal)

(Questões 10 a 13) Texto II

Nas minhas pesquisas, tenho constatado que muitas mulheres brasileiras reproduzem e fortalecem, consciente ou inconscientemente, a lógica da dominação masculina. É verdade que o discurso hegemônico atual é o de libertação dos papéis que aprisionam a maioria das mulheres. No entanto, os comportamentos femininos não são tão livres assim; muitos valores mais tradicionais permanecem internalizados. Existe uma enorme distância entre o discurso libertário das brasileiras e seu comportamento e valores conservadores.

Não pretendo alimentar a ideia de que as mulheres são as piores inimigas das mulheres, mas provocar uma reflexão sobre os mecanismos que fazem com que a lógica da dominação masculina seja reproduzida também pelas mulheres. Nessa lógica, como argumentou Pierre Bordieu, os homens devem ser sempre superiores: mais velhos, mais altos, mais fortes, mais poderosos, mais ricos, mais escolarizados. Essa lógica constitui as mulheres como objetos, e tem como efeito colocá-las em um permanente estado de insegurança e dependência. Delas se espera que sejam submissas, contidas, discretas, apagadas, inferiores, invisíveis.

Em *O Segundo Sexo*, Simone de Beauvoir escreveu que não definiria as mulheres em termos de felicidade, e sim de liberdade. Ela acreditava que, para muitas, seria mais confortável suportar uma escravidão cega do que trabalhar para se libertar. A filósofa francesa afirmou que a liberdade é assustadora, e que, por isso, muitas mulheres preferem a prisão à sua possível libertação. No entanto, ela acreditava que só existiria uma saída para as mulheres: recusar os limites que lhes são

impostos e procurar abrir para si e para todas as outras o caminho da libertação.

10. As pesquisas da autora levaram-na a constatar que,

- a) embora defendam a tese da liberdade feminina, muitas brasileiras têm comportamentos que reforçam a lógica da dominação masculina.
- b) do ponto de vista patriarcal, as mulheres são superiores aos homens quando preferem a segurança doméstica ao mundo do trabalho.
- c) mantendo a coerência com o discurso que prega a superação dos limites femininos, há uma clara tendência a posturas conservadoras.
- d) reforçando a tese da hegemonia masculina, as mulheres brasileiras se mostram cada vez mais propensas a conseguir sua autonomia.
- e) com a internalização de valores tradicionais, é ampliada a liberdade feminina de comportamentos.

11. É correto afirmar que, do ponto de vista da filósofa Simone de Beauvoir,

- a) embora vivendo como escravas, as mulheres se sentem libertas de obrigações familiares e sociais.
- b) as mulheres priorizam a liberdade, que lhes garante viver em zona de conforto provida pelo trabalho.
- c) a tendência feminina é buscar a saída de sua condição de escravidão num impossível sonho de liberdade.
- d) a liberdade atemoriza, o que explica que muitas mulheres escolham viver subjugadas.
- e) a definição de liberdade feminina está atrelada ao grau de conformismo que o trabalho impõe.

12. As palavras destacadas na passagem – Delas se espera que sejam submissas, contidas... – têm antônimos adequados ao contexto em:

- a) insubmissas e reservadas.

- b) intransigentes e instáveis.
- c) desobedientes e imoderadas.
- d) soberbas e notáveis.
- e) dóceis e desmedidas.

13. Assinale a alternativa em que a passagem – Ela acreditava que, para muitas, seria mais confortável suportar uma escravidão cega do que trabalhar para se libertar. – está reescrita de acordo com a norma-padrão de regência e de emprego do sinal de crase.

- a) Ela desconfiava de que, para muitas, suportar uma escravidão cega valeria mais à pena do que optar por trabalho que às levasse a libertação.
- b) Ela desconfiava em que, para muitas, suportar uma escravidão cega valeria mais à pena do que optar por trabalho que as levasse a libertação.
- c) Ela confiava de que, para muitas, suportar uma escravidão cega valeria mais a pena do que optar por trabalho que às levasse à libertação.
- d) Ela confiava em que, para muitas, suportar uma escravidão cega valeria mais a pena do que optar por trabalho que as levasse à libertação.
- e) Ela confiava em que, para muitas, suportar uma escravidão cega valeria mais à pena do que optar por trabalho que as levasse a libertação.

14. No que se refere às regras de concordância, está redigida corretamente a frase:

- a) Não eram oferecidos os serviços de eletricidade, água e esgoto à maior parte dos moradores de Manaus.
- b) A maior parte dos moradores de Manaus não era contemplado com os serviços de eletricidade, água e esgoto.
- c) Não se ofertava os serviços de eletricidade, água e esgoto à maior parte dos moradores de Manaus.
- d) Não estava disponível à maior parte dos moradores de Manaus os serviços de eletricidade, água e esgoto.

- e) Os serviços de eletricidade, água e esgoto não costumava ser fornecido à maior parte dos moradores de Manaus.

15. A oração destacada em: “Somos seres QUE VIVEM EM UMA CORRERIA LOUCA” classifica-se como:

- a) subordinada substantiva apositiva.
- b) subordinada substantiva predicativa.
- c) subordinada adjetiva restritiva.
- d) coordenada sindética explicativa.
- e) coordenada sindética aditiva.

16. O pronome destacado foi utilizado na posição correta, segundo as exigências da norma-padrão da língua portuguesa, em:

- a) Quando as carreiras tradicionais saturam-se, os futuros profissionais têm de recorrer a outras alternativas.
- b) Caso os responsáveis pela limpeza urbana descuidem-se de sua tarefa, muitas doenças transmissíveis podem proliferar.
- c) As empresas têm mantido-se atentas às leis de proteção ambiental vigentes no país poderão ser penalizadas.
- d) Os dirigentes devem esforçar-se para que os funcionários tenham consciência de ações de proteção ao meio ambiente.
- e) Os trabalhadores das áreas rurais nunca enganaram-se a respeito da importância da agricultura para a subsistência da humanidade.

17. Sobre o processo de formação de palavras, conclui-se que “agito”, “feudalismo” e “avião” são, respectivamente:

- a) primitiva, primitiva e derivada.
- b) primitiva, derivada e derivada.
- c) reduzida, primitiva e derivada.
- d) composta, primitiva e derivada.
- e) primitiva, derivada e primitiva.

18. Qual das orações a seguir NÃO apresenta vício(s) de linguagem?

- a) Mãe e filho têm um elo de ligação muito forte.
- b) Não se estresse com isso, pois não vale a pena.
- c) As casinhas daquela vila são, em sua maioria, germinadas.
- d) Por que as mulheres gostam tanto de salões de cabelereiro?
- e) É preciso encarar de frente e com coragem os desafios que surgem.

19. A estrutura oracional “A dependência da tecnologia causa efeitos como os da dependência de uma droga pesada.” possui uma:

- a) Silepse
- b) Catacrese
- c) Comparação
- d) Metonímia
- e) Metáfora

20. O emprego do acento indicativo de crase está de acordo com a norma-padrão em:

- a) O escritor de novelas não escolhe seus personagens à esmo.
- b) A audiência de uma novela se constrói no dia à dia.
- c) Uma boa história pode ser escrita imediatamente ou à prazo.
- d) Devido à interferências do público, pode haver mudanças na trama
- e) O novelista ficou aliviado quando entregou a sinopse à emissora.

Matemática

21. Estou fazendo uma estrutura que terá o formato de um triângulo retângulo com dois dos seus maiores lados medindo 8 m e 10 m. O perímetro dessa estrutura é de quantos metros?

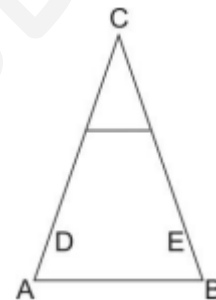
- a) 12.
- b) 24.
- c) 26.

- d) 80.
- e) 36.

22. Aumentando o raio de um círculo em 20%, sua área será aumentada em:

- a) 20%.
- b) 22%.
- c) 40%.
- d) 44%.
- e) 48%.

23. O triângulo isósceles ao lado possui base $AB = 20$ cm e 30 cm de altura em relação a essa base. Sabendo que os segmentos AB e DE são paralelos e que $DE = 8$ cm, a distância entre esses dois segmentos é de:



- a) 24 cm.
- b) 20 cm.
- c) 18 cm.
- d) 16 cm.
- e) 12 cm.

24. O quadrado da altura de um triângulo equilátero é exatamente 300. O perímetro desse triângulo, em uma determinada unidade de medida, é

- a) 60.
- b) 50.
- c) 30.
- d) 20.
- e) 10.

25. A tabela mostra o número de DVDs de cada gênero, que foram comprados por uma pessoa, e o respectivo valor unitário.

GÊNERO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
Filmes	5	R\$ 18,00
Séries	8	R\$ 20,00
Documentários	2	?

Considerando-se o número total de DVDs comprados, cada um saiu, na média, por R\$ 18,80. O valor de um DVD de documentário é

- a) R\$ 17,20.
- b) R\$ 17,00.
- c) R\$ 16,70.
- d) R\$ 16,30.
- e) R\$ 16,00.

26. Juliana, uma ciclista, percorreu, no seu penúltimo treinamento, 1 quilômetro a cada 90 segundos. Ela fez isso durante 12 minutos. No seu último treinamento, Juliana acelerou e percorreu 1 quilômetro a cada 75 segundos. Ela fez isso também durante 12 minutos. A distância a mais, em metros, que Juliana percorreu no último treinamento, em relação ao penúltimo, é igual a

- a) 2200.
- b) 1850.
- c) 1600.
- d) 1420.
- e) 1390.

27. Em uma empresa, os setores A e B fazem acordos diferentes relativos à carga horária semanal de trabalho. O setor A trabalha 38,5 horas por semana, enquanto o setor B trabalha 44,25 horas por semana. Quantas horas o setor B trabalha a mais por semana do que o setor A?

- a) 300 minutos
- b) 315 minutos
- c) 330 minutos
- d) 345 minutos
- e) 360 minutos

28. Carlos encheu o tanque de combustível de seu carro com capacidade de 60 litros e realizou uma viagem. Quando chegou ao destino, ele verificou um gasto de 42 litros de combustível. Qual a porcentagem da quantidade original de combustível ainda restou no tanque?

- a) 0,7%
- b) 70%
- c) 0,3%
- d) 30%
- e) 33%

29. Um comerciante pretende fazer uma promoção e dar 10% de desconto sobre o preço original de seus produtos. Para iludir os clientes ele preparou um cartaz que anuncia desconto de 20% na venda de seus produtos. A porcentagem que esse comerciante aumentou os preços para que, com descontos de 20%, eles de fato sejam 10% a menos que o preço original, é igual a

- a) 22%.
- b) 8,5%.
- c) 13%.
- d) 10%.
- e) 12,5%.

30. Carlos fez um empréstimo de R\$ 2.800,00, à taxa de juros simples de 1,3% ao mês, que deve ser pago após 3 meses, juntamente com os juros. O valor que Carlos deverá pagar é igual a

- a) R\$ 2.839,40.
- b) R\$ 2.889,30.
- c) R\$ 2.909,20.
- d) R\$ 2.953,20.
- e) R\$ 3.112,40.

31. Paulo investiu um capital a uma taxa de juros simples de 5% ao mês, rendendo R\$ 450,00 de juros em nove meses. O valor do capital investido por Paulo foi:

- a) R\$ 1.000,00
- b) R\$ 1.500,00
- c) R\$ 1.750,00
- d) R\$ 2.000,00
- e) R\$ 2.500,00

32. A equação $-x^2 - 5x + 6 = 0$ tem como raízes:

- a) $x = -3$ e $x = -2$.
- b) $x = 3$ e $x = -2$.
- c) $x = -6$ e $x = -1$.
- d) $x = -6$ e $x = 1$.
- e) $x = 1$ e $x = -1$.

33. Uma das raízes de uma equação do segundo grau é 3. A outra raiz tem um valor inteiro diferente de 3 e também é positiva. Essa equação é:

- a) $x^2 + 2x - 15 = 0$.
- b) $x^2 - 3x + 12 = 0$.
- c) $x^2 - 8x + 15 = 0$.
- d) $x^2 - 5x + 9 = 0$.
- e) $x^2 + 2x - 12 = 0$.

34. Maria, Paula, Cristiane e Juliane dividem uma sociedade. Maria tem o triplo da porcentagem que Paula tem. Cristiane e Juliane possuem juntas metade do que Maria tem na sociedade. Paula tem R\$ 100.000,00 do capital da sociedade. Assinale a alternativa que apresenta o valor do capital total da sociedade.

- a) R\$ 380.000,00
- b) R\$ 250.000,00
- c) R\$ 470.000,00
- d) R\$ 760.000,00
- e) R\$ 550.000,00

35. Para montar certo aparelho um operário demora 25 minutos. Trabalhando continuamente, para montar 10 aparelhos esse operário gastará:

- a) 4 horas;

- b) 4 horas e 10 minutos;
- c) 4 horas e 20 minutos;
- d) 4 horas e meia;
- e) 4 horas e 40 minutos.

Raciocínio Lógico

36. Assinale a alternativa que contém uma afirmação equivalente à proposição: Se os castelos são antigos, então os prédios são recentes.

- a) Se os prédios são recentes, então os castelos são antigos.
- b) Os castelos não são antigos ou os prédios são recentes.
- c) Os castelos são antigos e os prédios não são recentes.
- d) Os prédios não são recentes ou os castelos não são antigos.
- e) Ou os castelos são antigos ou os prédios são recentes.

37. Todos os funcionários proficientes em espanhol são também proficientes em italiano, mas nenhum funcionário proficiente em italiano é proficiente em francês. Então, deduzimos que:

- a) Algum funcionário é proficiente em espanhol e francês.
- b) Todos os funcionários são proficientes em espanhol e francês.
- c) Todos os funcionários não são proficientes em francês.
- d) Todos os funcionários são proficientes em italiano.
- e) Nenhum funcionário é proficiente em francês e espanhol.

38. Na sequência numérica ..., 12, 17, 23, 30, 38,..., o número 12 é o 15º elemento. Mantida a lógica de formação, o 23º elemento será

- a) 80.
- b) 76.

- c) 72.
- d) 68.
- e) 64.

39. Observe a sequência numérica a seguir.



O número que completa essa sequência é:

- a) 11520.
- b) 10080.
- c) 8640.
- d) 7200.
- e) 5566.

40. Considere verdadeiras as afirmações:

- Daniel não bebe cerveja.
- Se André prefere doces, então Bernardo bebe água.
- Se Caio gosta de feijoada, então Daniel bebe cerveja.
- Bernardo bebe água ou Caio gosta de feijoada.

A partir dessas afirmações é possível concluir, corretamente, que

- a) Caio gosta de feijoada e Bernardo bebe água.
- b) André prefere doces e Daniel não bebe cerveja.
- c) Caio não gosta de feijoada ou André prefere doces.
- d) Caio não gosta de feijoada e Daniel bebe cerveja.
- e) Bernardo não bebe água ou André não prefere doces.

41. Dentre as alternativas, a única correta, em relação aos conectivos lógicos, é:

- a) O valor lógico da disjunção entre duas proposições é falsa se o valor lógico de somente uma das proposições for falso.

- b) O valor lógico da conjunção entre duas proposições é verdade se, o valor lógico de somente uma das proposições for verdade.
- c) O valor lógico do condicional entre duas proposições é falsa se o valor lógico das duas proposições for falso.
- d) O valor lógico do bicondicional entre duas proposições é falsa se o valor lógico de somente uma das proposições for falso.
- e) O valor lógico da conjunção entre duas proposições é falsa se o valor lógico de somente uma das proposições for falso.

42. Se todo estudante de uma disciplina A é também estudante de uma disciplina B e todo estudante de uma disciplina C não é estudante da disciplina B, então é verdade que

- a) algum estudante da disciplina A é estudante da disciplina C.
- b) algum estudante da disciplina B é estudante da disciplina C.
- c) nenhum estudante da disciplina A é estudante da disciplina C.
- d) nenhum estudante da disciplina B é estudante da disciplina A.
- e) nenhum estudante da disciplina A é estudante da disciplina B.

43. Considere as proposições: “todo cinema é uma casa de cultura”, “existem teatros que não são cinemas” e “algum teatro é casa de cultura”. Logo, é correto afirmar que

- a) existem cinemas que não são teatros.
- b) existe teatro que não é casa de cultura.
- c) alguma casa de cultura que não é cinema é teatro.
- d) existe casa de cultura que não é cinema.
- e) todo teatro que não é casa de cultura não é cinema.

44. Considere as seguintes afirmativas:

- Se é domingo, não trabalho.

• Se não é domingo, acordo cedo.

Pode-se concluir logicamente que

- a) se trabalho então acordo cedo.
- b) se acordo cedo então trabalho.
- c) se não trabalho então acordo cedo.
- d) se não acordo cedo então trabalho.
- e) se trabalho então não acordo cedo.

45. Uma loja oferece aos seus clientes as seguintes opções para montarem sua blusa personalizada: 4 tipos de tecido, 3 tipos de golas, 8 tipos de estampas e 3 tipos de costura. Se uma pessoa quiser montar uma blusa com apenas um item de cada tipo, o número de maneiras diferentes com que ela poderá montar essa blusa será

- a) 288.
- b) 72.
- c) 144
- d) 18.
- e) 572.

46. Um torneio de tênis de mesa será disputado por 222 jogadores. A cada partida, o vencedor continua na competição e o perdedor é eliminado e, em consequência, não joga mais. Desse modo, esse torneio terá a seguinte quantidade de partidas:

- a) 50.
- b) 111.
- c) 221.
- d) 342.
- e) 364.

47. Um estudante tem 6 lápis de cores diferentes. O número de maneiras distintas como ele poderá pintar os estados da região Centro-Oeste do Brasil (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul), cada um com uma cor diferente, é:

- a) 30
- b) 360

- c) 720
- d) 24
- e) 48

48. Utilizando a palavra FLORESTA, quantos anagramas podem ser formados considerando que as letras FLR sempre apareçam juntas e nessa ordem?

- a) 520.
- b) 660.
- c) 720.
- d) 1.580.
- e) 2.160.

49. Uma equipe de atletas é composta por quatro homens e seis mulheres. Um atleta será sorteado para representar a equipe num cerimônia. A probabilidade de que uma mulher seja sorteada é igual a:

- a) 25%
- b) 40%
- c) 50%
- d) 60%
- e) 75%

50. A probabilidade de se retirar uma fita azul de dentro de uma caixa que contém sete fitas azuis e 14 fitas vermelhas é, aproximadamente,

- a) 7%.
- b) 11%.
- c) 14%.
- d) 21%.
- e) 33%.

Conhecimentos Gerais

51. Se um corpo com massa igual a 400 g percorre uma distância de 1.200 m em 2 minutos, a energia cinética média do corpo no referido trajeto, expressa em Joule (J), é

- a) 10
- b) 20

- c) 30
- d) 40
- e) 50

52. De acordo com a sua natureza, as ondas podem ser classificadas em mecânicas ou eletromagnéticas. É um exemplo de ondas mecânicas:

- a) ondas de rádio
- b) micro-ondas
- c) raios X
- d) luz
- e) ultrassom

53. É uma característica das ondas eletromagnéticas:

- a) possuírem um campo magnético paralelo ao seu campo elétrico.
- b) propagarem-se no vácuo com a mesma velocidade.
- c) serem ondas do tipo longitudinal
- d) dependerem do meio para sua propagação
- e) serem incapazes de transportar energia.

54. Assinale a alternativa que define CORRETAMENTE calor.

- a) Trata-se de um sinônimo de temperatura em um sistema.
- b) É uma forma de energia contida nos sistemas.
- c) É uma energia em trânsito que se transfere de um corpo para outro devido à diferença de temperatura entre eles.
- d) É uma forma de energia superabundante nos corpos quentes.
- e) É uma forma de energia que se transfere do corpo mais frio para o corpo mais quente.

55. Quando um automóvel totalmente fechado, é deixado exposto à luz do Sol, após um certo tempo, verifica-se que sua temperatura interna se apresenta muito superior à temperatura externa. Esse fato evidencia que o vidro do automóvel:

- a) é transparente à radiação visível e opaco à radiação infravermelha.
- b) é transparente tanto à radiação visível, como à radiação infravermelha.
- c) é opaco à radiação visível e transparente à radiação infravermelha.
- d) é opaco tanto à radiação visível, como à radiação infravermelha.
- e) pode ser opaco ou transparente em relação à radiação infravermelha.

56. A aceleração adquirida por um corpo de massa de 4 kg, sabendo que sobre ele atua uma força resultante de intensidade de 16 N, é igual a:

- a) 4 m/s²
- b) 8 m/s²
- c) 12 m/s²
- d) 16 m/s²
- e) 20 m/s²

Composto	Ponto de Fusão (°C)	Ponto de ebulição (°C)
Etano	-171	-93
Propano	-190	-45
Butano	-135	0,6
Pentano	-131	36

57. Analisando-se a Tabela acima, verifica-se que a 25°C e 1 atm

- a) todos os compostos estão no estado sólido.
- b) todos os compostos estão no estado líquido.
- c) todos os compostos estão no estado gasoso.
- d) o pentano está no estado líquido, e os outros compostos estão no estado gasoso.
- e) o etano e o propano estão no estado sólido; o butano e o pentano estão no estado líquido.

58. A vaporização da água é

- a) forçada e lenta na evaporação.
- b) forçada e muito rápida na calefação.
- c) forçada e lenta na calefação.
- d) natural e rápida na evaporação.
- e) natural e rápida na ebulição

59. Nos dias atuais, ainda são usadas para espantar traças e baratas, bolinhas de naftalina nos guarda-roupas e gavetas. Com o passar do tempo, essas bolinhas diminuem de tamanho. Esse fenômeno é uma mudança de estado físico chamada de:

- a) Condensação.
- b) Fusão.
- c) Evaporação.
- d) Sublimação.
- e) Solidificação.

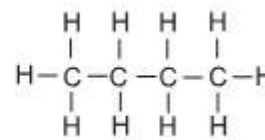
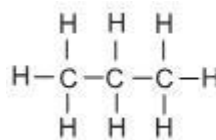
60. Em uma transformação química que envolve dois reagentes produzindo um único produto, observa-se que o(a)

- a) calor envolvido depende da quantidade de produto formado.
- b) calor de reação é sempre negativo.
- c) calor liberado indica processo endotérmico.
- d) reagente presente em excesso limitará a variação de entalpia envolvida.
- e) variação de entalpia é nula.

61. A química verde é uma linha de pensamento que tem se difundido cada vez mais a fim de tornar a química aliada ao meio ambiente. Um das ações que a química verde preconiza é

- a) a queima de combustíveis fósseis.
- b) o uso da energia nuclear como matriz energética principal de um país.
- c) dar preferência a solventes que possam ser voláteis no meio ambiente.
- d) que as matérias primas devem ser provenientes de fontes renováveis.
- e) o emprego de animais como cobaias em experimentos renováveis.

62. O gás liquefeito de petróleo, conhecido como GLP, é constituído basicamente de C_3H_8 e C_4H_{10} , respectivamente, com as seguintes fórmulas estruturais planas:



Esses dois compostos

- a) são exemplos de alcenos.
- b) são exemplos de alcinos.
- c) apresentam as ligações entre os átomos de natureza iônica.
- d) apresentam ligações covalentes entre os seus átomos.
- e) apresentam carbonos quaternários.

63. A histologia é a ciência que estuda os tecidos biológicos, sua formação, estrutura e função. Com base nos fundamentos da histologia, analise as assertivas a seguir:

- I. O tecido epitelial atua promovendo o revestimento da superfície externa e de cavidades em animais.
- II. Uma queimadura de terceiro grau ocasiona ruptura de camadas da pele, tais como a epiderme e a derme, e pode atingir até mesmo os tecidos musculares e ósseo.
- III. O tecido nervoso é observado exclusivamente no Sistema Nervoso Central.
- IV. Os tecidos que constituem o pulmão, coração e trato gastrointestinal são formados exclusivamente a partir de tecido conjuntivo.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas III e IV.
- c) Apenas I, II e III.
- d) Apenas II, III e IV.
- e) I, II, III e IV.

64. A Membrana plasmática é uma estrutura que delimita a célula do seu meio, porém permite o intercâmbio entre a célula e o meio. Considerando os diferentes processos de passagem através da membrana plasmática, assinale a proposição correta.

- a) A pinocitose ocorre com a formação de pseudópodos, que permitem englobar substâncias sólidas.
- b) Osmose é a passagem de água através da membrana de soluções hipotônicas para as soluções hipertônicas.
- c) Transporte ativo utiliza proteínas presentes nas membranas, para facilitar a entrada de alimentos, principalmente nos protozoários.
- d) Fagocitose é um tipo de transporte ativo de íons, através da membrana, com participação de proteínas como as permeases.
- e) Exocitose é um tipo de simples difusão, que ocorre sempre que duas soluções de diferentes concentrações estão separadas por uma membrana semipermeável.

65. No ensino da biologia os seres vivos são agrupados em níveis crescentes de organização que vão desde o nível molecular até a biosfera. Em relação à organização biológica assinale a alternativa CORRETA:

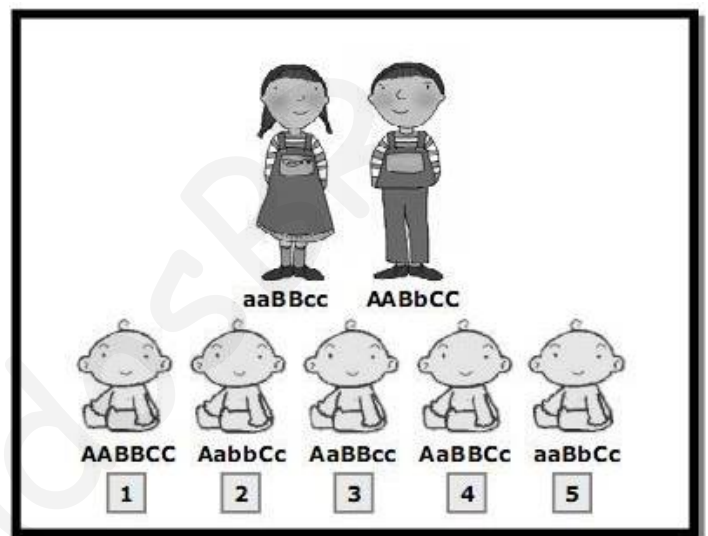
- a) Populações são formadas por um conjunto de indivíduos que vivem em um mesmo local e são da mesma espécie ou de espécies diferentes.
- b) O conjunto de órgãos que interagem para a execução de certas funções forma os sistemas.
- c) O conjunto de populações de espécies distintas que vivem em locais diferentes forma uma comunidade.
- d) Os órgãos são a unidade morfológica e funcional dos seres vivos.
- e) Organismos da mesma espécie e de espécies diferentes formam uma população.

66. O que é bioma?

- a) Menor unidade ecológica derivada de fragmentos florestais, com seu clima e solo típico
- b) Conjunto de populações terrestres e aquáticas, caracterizado pelo seu clima
- c) Conjunto de comunidades terrestres com grande extensão caracterizado pelo seu clima e solo

- d) Maior unidade ecológica, derivada de fragmentos florestais com seu clima e solo típico
- e) Camada da atmosfera terrestre situada aproximadamente entre 11 km e 50 km de altitude (entre a troposfera e a ionosfera).

67. Um casal tinha quatro bebês adotivos quando nasceu seu primeiro filho biológico. Avalie a herança dos três genes representados na figura abaixo.



Qual dos bebês é o descendente biológico do casal?

- a) O bebê 1.
- b) O bebê 2.
- c) O bebê 3.
- d) O bebê 4.
- e) O bebê 5.

68. A glicólise é uma série de reações que inicia o metabolismo da glicose em todas as células. Sobre a glicólise, é correto afirmar-se que

- a) é uma sequência de nove reações químicas separadas e catalisadas por enzimas.
- b) apresenta uma etapa oxidativa, na qual o transportador de elétron NAD^+ torna-se reduzido, adquirindo elétrons.
- c) os principais produtos da glicólise são ATP e elétrons obtidos por NAD.

- d) ocorre na matriz mitocondrial das células.
- e) converte uma molécula de glicose em uma molécula de piruvato.

69. As transformações no mundo do trabalho são influenciadas pela globalização que estabelece alterações no ritmo da indústria, comércio, comunicações e transporte, com nova organização na economia mundial a partir do avanço científico e tecnológico e da concentração de capital. São características da globalização, EXCETO,

- a) as empresas multinacionais definem a articulação entre a produção, mão-de-obra, mercado e matéria-prima.
- b) comporta processos relacionados à internacionalização da produção.
- c) articulação de diversas partes que compõem um todo, com ampliação de distâncias, encolhimento de contextos e limitação de intercâmbios.
- d) requalificação dos espaços para atender aos interesses dos atores hegemônicos da economia, da cultura e da política.
- e) dinamismo renovado da divisão internacional do trabalho, principalmente nos países subdesenvolvidos.

70. A um cartógrafo foi solicitado que fizesse um mapa baseado em uma maquete de um parque florestal. Como ele não teve acesso ao mundo real e a outras informações, fez o mapa com a escala de 1:100 em relação à maquete. Sabendo-se que a escala da maquete era de 1:10.000 para o mundo real, qual a escala que o mapa deveria ter para representar a realidade?

- a) 1:0,001
- b) 1:0,1
- c) 1:10
- d) 1:1.000
- e) 1:1.000.000

71. Em várias cidades do mundo, uma das formas de combater as enchentes é aumentar a capacidade de os rios transportarem água. Isso significa alterar o(a):

- a) nascente;
- b) desembocadura;
- c) vazão;
- d) leito;
- e) curso.

72. Com grande extensão territorial e variação climática, o Brasil abriga vários tipos de vegetação. Assinale CORRETAMENTE a alternativa que sequencia cada tipo de vegetação conceituado a seguir:

I. Considerado o segundo maior bioma do Brasil, está presente em diferentes estados brasileiros, sendo predominante na Região Centro-Oeste. Entre as características marcantes desse tipo de vegetação estão as árvores com caule tortuosos e o solo com poucos nutrientes.

II. Encontrado em diferentes áreas litorâneas, onde deságuam os rios, esse bioma é caracterizado por ser uma área alagada de fundo lodoso e salobro.

III. Ocupando uma área de aproximadamente 800 mil quilômetros quadrados, é o único bioma exclusivamente brasileiro, típica das regiões semiáridas.

A sequência CORRETA é:

- a) Manguezal, Cerrado e Caatinga.
- b) Caatinga, Manguezal e Cerrado.
- c) Cerrado, Manguezal, Caatinga.
- d) Cerrado, Campos e Caatinga.
- e) Campos, Cerrado e Caatinga.

73. Na figura abaixo, considerando-se o espaço assinalado na área escura, a vegetação original da porção oriental do Brasil apresenta, predominantemente, uma formação:



- a) campestre
- b) florestal
- c) arbustiva
- d) rupestre
- e) herbácea

74. A característica fundamental é que ele não é mais somente um agricultor ou um pecuarista: ele combina atividades agropecuárias com outras atividades não agrícolas dentro ou fora de seu estabelecimento, tanto nos ramos tradicionais urbano-industriais como nas novas atividades que vêm se desenvolvendo no meio rural, como lazer, turismo, conservação da natureza, moradia e prestação de serviços pessoais.

Essa nova forma de organização social do trabalho é denominada:

- a) Terceirização.
- b) Agroextrativismo coletivo.
- c) Grilhagem.
- d) Agronegócio.
- e) Cooperativismo.

75. O supremo líder do Irã, aiatolá Ali Khamenei, afirmou nesta segunda-feira (4 de junho de 2018) que qualquer um que lançar um míssil contra o país “será atingido por dez” em resposta. Além disso, Khamenei minimizou os temores de um eventual ataque, qualificando isso apenas como “propaganda” do Ocidente. As tensões entre o Irã e o Ocidente ressurgiram desde que

- a) os EUA decidiram bombardear a Síria e passaram a ameaçar a hegemonia iraniana sobre o Oriente Médio.
- b) o Irã interviu na questão Palestina, defendendo o direito dos palestinos ao seu próprio Estado nacional.
- c) o presidente Donald Trump retirou os EUA do acordo nuclear das potências mundiais com o Irã.
- d) os EUA acusaram o Irã de financiar as ações do Estado Islâmico e dar abrigo a grupos fundamentalistas.
- e) a União Europeia colocou em dúvida o acordo nuclear com o Irã por sentir-se ameaçada pelo país persa.

76. O presidente da Petrobras, Pedro Parente, pediu demissão na manhã desta sexta-feira (1º de junho de 2018) em caráter “irrevogável e irretratável”. Parente ficou exatamente dois anos no comando da Petrobras, já que tomou posse no dia 1º de junho de 2016. A decisão de Pedro Parente, ocorrida após a paralisação dos caminhoneiros, teve como fundamento

- a) a oposição com relação à decisão do governo federal em subsidiar a produção de combustíveis.
- b) o comprometimento da balança de pagamentos do governo federal devido à estatização de refinarias.
- c) o impacto nos recursos financeiros da Petrobras ocasionado pela queda no consumo de combustíveis.
- d) o questionamento sobre a política de preços da Petrobras adotada durante a sua gestão.
- e) a crítica pública que a Petrobras recebeu do governo federal, responsabilizando-a pela crise.

77. Seis meses após sua criação, a reforma trabalhista saiu do papel e vem mudando aos poucos a dinâmica das relações entre patrão e empregado. Contudo, ela ainda esbarra em forte resistência por parte de sindicatos e

insegurança jurídica nos tribunais. A nova lei trabalhista entrou em vigor em 11 de novembro de 2017. Uma das mudanças provocadas pela nova lei trabalhista, e que já puderam ser observadas na realidade brasileira, refere-se ao fato de que houve

- a) uma queda acentuada da abertura de novas reclamações trabalhistas nos tribunais.
- b) um crescimento das ações judiciais relativas a danos morais sofridas por trabalhadores.
- c) uma ampliação de 80% na arrecadação financeira pelos sindicatos de trabalhadores.
- d) um aumento considerável no número de convenções e acordos coletivos.
- e) um decréscimo significativo das vagas de trabalho intermitente.

78. O primeiro grupo de refugiados venezuelanos chegou a São Paulo no dia 13 de abril de 2018. A cidade deve receber 300 estrangeiros como parte do programa de interiorização dos imigrantes que cruzaram a fronteira para escapar da crise econômica e política na Venezuela. Até o momento, 161 venezuelanos estão na capital paulista. Esses imigrantes estavam em

- a) Macapá (AP).
- b) Rio Branco (AC).
- c) Belém (PA).
- d) Porto Velho (RO).
- e) Boa Vista (RR).

79. O Senado aceitou, no final de fevereiro deste ano (2018), o decreto assinado pelo presidente Michel Temer determinando a intervenção federal no Estado do Rio de Janeiro. A medida já havia sido aprovada na Câmara dos Deputados. Com a anuência desse ato pelas duas casas do Congresso, a segurança pública fluminense fica sob o comando de um interventor militar que deverá se reportar diretamente ao

- a) Governador do Estado.

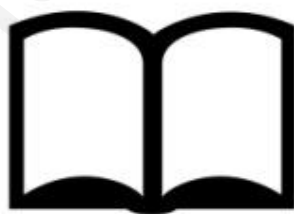
- b) Ministro da Justiça.
- c) Presidente da República.
- d) Ministro da Segurança.
- e) Ministro do Exército.

80. O assassinato da vereadora _____ e de seu motorista Anderson Pedro Gomes na noite de quarta-feira no centro do Rio de Janeiro trouxe novamente à tona o temor da ação de milícias armadas na cidade. Defensora dos direitos humanos e crítica ferrenha da atuação de policiais que agem fora da lei, ela voltava de um evento na Lapa quando foi alvo dos disparos. (17/03/2018) A vereadora em questão é:

- a) Raquel Dodge
- b) Luislinda Valois
- c) Marielle Franco
- d) Dilma Rousseff
- e) Rebeca Marquezine

Gabarito (1º Simulado)

01	B	21	B	41	D	61	D
02	B	22	D	42	C	62	D
03	E	23	C	43	E	63	A
04	C	24	A	44	A	64	B
05	B	25	E	45	A	65	B
06	B	26	C	46	C	66	C
07	A	27	D	47	B	67	D
08	B	28	D	48	C	68	B
09	C	29	E	49	D	69	C
10	A	30	C	50	E	70	E
11	D	31	A	51	B	71	C
12	C	32	D	52	E	72	C
13	D	33	C	53	B	73	B
14	A	34	E	54	C	74	D
15	C	35	B	55	A	75	C
16	D	36	B	56	A	76	D
17	E	37	E	57	D	77	A
18	B	38	A	58	B	78	E
19	C	39	B	59	D	79	C
20	E	40	C	60	A	80	C



SIMULADOSBR

ESTUDE COM A GENTE!