



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – RN
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E
RECURSOS HUMANOS – SEMARH

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **07 (sete) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões objetivas** correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 15 (quinze) questões, Raciocínio Lógico 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 15 (quinze) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o Caderno de Questões se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- VI. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas neste Caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **02 (duas) horas após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO – RASCUNHO



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

RASCUNHO

LINGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto abaixo para responder as questões 1 a 8.

Annabel Lee
Edgar Allan Poe
(tradução de Fernando Pessoa)



Foi há muitos e muitos anos já,/ Num reino de ao pé do mar.

Como sabeis todos, vivia lá/ Aquela que eu soube amar;
E vivia sem outro pensamento/ Que amar-me e eu a adorar.

Eu era criança e ela era criança,/ Neste reino ao pé do mar;

Mas o nosso amor era mais que amor/ - O meu e o dela a amar;

Um amor que os anjos do céu vieram/ a ambos nós invejar.

E foi esta a razão por que, há muitos anos,/ Neste reino ao pé do mar,

Um vento saiu duma nuvem, gelando/ A linda que eu soube amar;

E o seu parente fidalgo veio/ De longe a me a tirar,
Para a fechar num sepulcro/ Neste reino ao pé do mar.

E os anjos, menos felizes no céu,/ Ainda a nos invejar...
Sim, foi essa a razão (como sabem todos,/ Neste reino ao pé do mar)

Que o vento saiu da nuvem de noite/ Gelando e matando a que eu soube amar.

*barras marcam divisão dos versos do poema.

1) De acordo com o texto, assinale alternativa correta.

- É um poema escrito em prosa e possui rimas e estrofes.
- Há um cenário litorâneo e discorre sobre um amor que teve um maviioso final.
- O texto apresenta um relacionamento amoroso pueril com interferência de seres espirituais.
- Os anjos e o vento participam do enredo e se entristecem com a morte da moça.

2) “E o seu parente fidalgo veio/ De longe a me a tirar,”[...]. Quanto ao significado da palavra em destaque, no contexto textual, assinale a alternativa incorreta.

- nobre.
- aristocrático.
- plebeu.
- ilustre.

3) Observe:

- “Um amor que os anjos do céu vieram/ a ambos nós invejar.”
- “E os anjos, menos felizes no céu,/ Ainda a nos invejar...”

Sobre os vocábulos em destaque, assinale a alternativa correta.

- No primeiro enunciado, o vocábulo é um pronome possessivo do caso oblíquo e no segundo, um pronome do caso reto.
- No primeiro enunciado, o vocábulo é um pronome pessoal do caso reto e no segundo, um pronome pessoal do caso oblíquo.
- No primeiro enunciado, o vocábulo é um pronome demonstrativo do caso reto e no segundo, um pronome possessivo do caso oblíquo.
- No primeiro enunciado, o vocábulo é um pronome indefinido do caso oblíquo e no segundo, um pronome pessoal do caso reto.

4) Analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- A expressão “ao pé do mar”, utilizada no texto, sugere que o cenário da história acontece em um local arredado da praia.
- “E vivia sem outro pensamento”. A ação do verbo em destaque faz referência ao ser amado pelo eu lírico.
- Em dois momentos no poema, é possível observar que o eu lírico apresenta uma história que era de conhecimento de todos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- F, F, V.
- V, V, V.
- V, F, F.
- F, V, V.

5) A respeito das normas de pontuação utilizadas no texto, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- “Foi há muitos e muitos anos já,/ Num reino de ao pé do mar.” No enunciado anterior, a vírgula foi utilizada para separar um adjunto adverbial.
- “Mas o nosso amor era mais que amor/ - O meu e o dela a amar;”[...] No enunciado anterior, o travessão foi utilizado para indicar a fala da personagem (discurso direto).
- “E os anjos, menos felizes no céu,/ Ainda a nos invejar...” A expressão em destaque está entre vírgulas porque é um aposto.

- Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- As afirmativas I, II e III estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e III apenas estão corretas.
- Apenas as afirmativas I e II apenas estão corretas.

6) Observe: “Foi há muitos e muitos anos já,/ Num reino de ao pé do mar.” Assinale a alternativa que apresenta corretamente a regra de acentuação gráfica utilizada nos vocábulos em destaque.

- As palavras em destaque foram acentuadas por serem oxítonas terminadas com as vogais “a” e “e”.
- As palavras em destaque foram acentuadas por serem proparoxítonas terminadas com as vogais “a” e “e”.
- As palavras em destaque foram acentuadas por serem paroxítonas terminadas com as vogais “a” e “e”.
- As palavras em destaque foram acentuadas por serem monossílabos tônicos terminados com as vogais “a” e “e”.

7) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas do enunciado abaixo, com respeito ao sentido e significado no texto.

“Eu era criança _____ ela era criança,/ Neste reino ao pé do mar;/ _____ o nosso amor era mais que amor/ - O meu e o dela a amar;”

- bem como / porque
- assim como / entretanto
- como / visto que
- todavia / contudo

8) A vogal “a”, quando inserida em orações e textos, assume funções e classificações distintas. Analise o seu uso no enunciado a seguir: “E o seu parente fidalgo veio/ De longe a me a tirar,” [...] Assinale a alternativa que apresenta correta e respectivamente a classificação dos termos em destaque.

- A primeira vogal “a” é um artigo regido pelo verbo “vir” e a segunda é um pronome pessoal reto.
- A primeira vogal “a” é uma preposição regida pelo verbo “vir” e a segunda é um pronome pessoal oblíquo.
- A primeira vogal “a” é uma conjunção regida pelo verbo “vir” e a segunda é um artigo definido.
- A primeira vogal “a” é um advérbio regido pelo verbo “vir” e a segunda é um pronome indefinido.

9) A respeito das normas de ortografia, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- Em Língua Portuguesa, há os vocábulos “viagem” e “viajem”, ambos corretamente escritos, porém com classificações distintas. O primeiro é um substantivo e o segundo, uma forma verbal.
- Os vocábulos “mecha” e “mexa” existem na Língua Portuguesa, no entanto possuem classificações distintas. O primeiro é uma forma verbal e o segundo é um substantivo.
- “Há um perigo eminente, nesta rodovia, por conta dos vários buracos no asfalto.” O vocábulo em destaque está corretamente grafado e traz como significado algo próximo de acontecer.
 - Apenas a afirmativa I está correta.
 - Apenas a afirmativa III está correta.
 - Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
 - Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

10) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas abaixo.

- A proibição não se referia _____ pessoas idosas.
- A Fantasia foi inspirada _____ Luís XV.
- Os tripulantes da embarcação desceram _____ terra.
- Sempre falei _____ pessoas que necessitavam de conselhos.
 - as / a / a / à
 - às / à / a / à
 - às / à / a / a
 - as / à / a / à

11) As palavras, quando inseridas em frases e textos, devem concordar entre si. A este respeito, assinale a alternativa incorreta.

- Faz três semanas, que não chove por aqui.
- Se você ver meu celular por aí, avise-me, por favor.
- É meio dia e meia e o sol está no seu período mais forte.
- Foram encontradas bastantes coisas inusitadas na rua após a grande chuva.

12) Analise as afirmativas abaixo e atribua valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- “Os jabutis machos possuem o plastrão côncavo”. A palavra em destaque é uma proparoxítona e por isso está corretamente acentuada.
- “Filantropo é aquele que ama a humanidade”. A palavra em destaque deveria receber acento circunflexo por ser uma proparoxítona.
- “Esta instituição desenvolve vários trabalhos filantrópicos”. A palavra em destaque recebe acento circunflexo por ser uma proparoxítona.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- V, F, F.
- V, V, F.
- F, V, V.
- V, F, V.

13) Analise os enunciados abaixo e assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, a classificação dos termos destacados.

- I. Paulo, o jovem mais dedicado da turma, recebeu o título de funcionário do mês.
 II. Paulo, o jovem mais dedicado da turma recebeu o título de funcionário do mês.
- a) I- sujeito e aposto , II- vocativo e sujeito.
 b) I- vocativo e sujeito, II- sujeito e aposto.
 c) I- aposto e sujeito, II- sujeito e vocativo.
 d) I- vocativo e aposto, II- aposto e sujeito.

14) Há normas que orientam para o correto uso dos pronomes pessoais em frases e textos. Eles podem ser usados antes, no meio ou após o verbo da oração. A este respeito, assinale a alternativa correta.

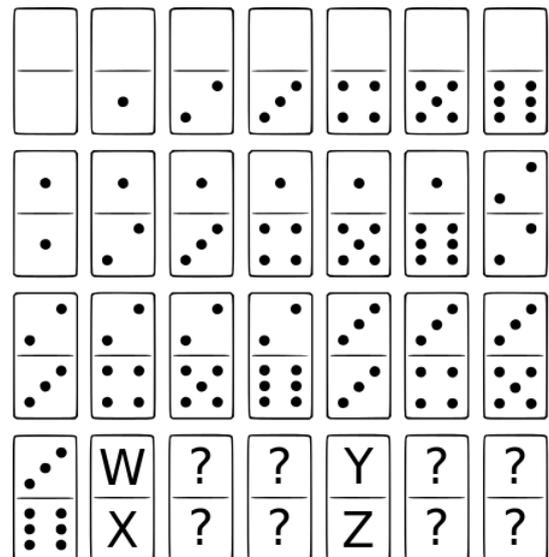
- a) Segue-se a norma da Ênclise quando a oração estiver na negativa. Exemplo: “Não se incomode demais”.
 b) Segue-se a norma da Próclise quando a oração for iniciada por verbo. Exemplo: “Cortou-se sem querer”.
 c) Segue-se a norma da Próclise quando o verbo estiver no gerúndio. Exemplo: “Correu ao seu encontro, abraçando-o fortemente”.
 d) Segue-se a norma da Mesóclise quando o verbo estiver no futuro do presente e não houver palavras que exijam o uso da Próclise. Exemplo: “Encontrar-te-ei mais tarde”.

15) Analise os enunciados abaixo e assinale a alternativa incorreta quanto ao uso da vírgula.

- a) “Ao longo dos anos, Juninho participou de inúmeras feiras de adoção, mas sem sucesso. A boa notícia só veio no começo de 2020 quando uma família entrou em contato ao ver a foto do pequeno, no site da ONG”.
 b) “A jovem de 25 anos, da Florida, Estados Unidos, deu à luz aos gêmeos Kaylen e Kayleb em 27 de dezembro de 2019, aproximadamente 10 meses depois que os outros filhos, Malakhi e Mark, vieram ao mundo, em 13 de março”.
 c) “Passear por um mercado municipal não custa nada, além de ser delicioso! Por lá você, pode degustar frutas, provar iguarias e fazer um lanche investindo pouco”.
 d) “Para ela, que também é mãe de uma menina de 2 anos, não foi surpresa alguma quando os batimentos cardíacos dos filhos surgiram no ultrassom”.

RACIOCÍNIO LÓGICO

16) Um jogo de dominó conhecido como sino-europeu ou duplo-seis contém 28 peças com números de zero a seis marcados aos pares nas peças, um número em cada lado da peça. Os números são representados pela quantidade de pontos e o zero é representado com a parte da peça sem marcação. Cada número, incluindo o zero, aparece em sete peças, sendo que em uma das peças o número aparece nas duas pontas. Uma forma de organizar as peças do jogo está representada na figura abaixo, entretanto, as seis últimas não estão com a indicação da numeração.



Considerando que este jogo de dominó está completo e que estas seis últimas peças seguem a ordem de organização das anteriores, assinale a alternativa que representa, respectivamente, os números W, X, Y e Z.

- a) 4, 6, 5 e 6
 b) 4, 4, 5 e 6
 c) 1, 4, 5 e 5
 d) 4, 4, 5 e 5

17) Um baralho muito popular utilizado no Brasil é o de naipes franceses com coringa. Este baralho é composto de 52 duas cartas divididas em 4 naipes e mais um par de coringas, totalizando 54 cartas. Após embaralhar bem, de forma que as cartas podem ser consideradas aleatoriamente empilhadas, uma pessoa expõe as 14 primeiras cartas e nenhuma delas é um coringa. Assinale a alternativa que indica a probabilidade da próxima carta ser um coringa.

- a) 5%
 b) 10%
 c) 20%
 d) 40%

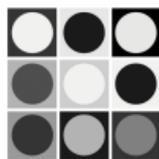
18) As placas de identificação de veículos do Mercosul estão sendo implementadas nos países membros do bloco regional. O padrão das placas varia um pouco entre os países, mas deve conter sete caracteres alfanuméricos. No Brasil adotou-se a sequência composta por quatro letras e três número, no formato: ABC1D23. O padrão atual brasileiro é composto de três letras e quatro número, no formato: ABC1234. Em ambos os padrões utiliza-se o alfabeto latino do padrão ISO que consiste de 26 caracteres e os números de 0 a 9. Assinale a alternativa que indica o aumento percentual possível do número de placas do sistema atual para o modelo do Mercosul.

- a) Um aumento de 30% em relação ao atual
- b) Um aumento de 160% em relação ao atual
- c) Um aumento de 270% em relação ao atual
- d) Um aumento de 2600 % em relação ao atual

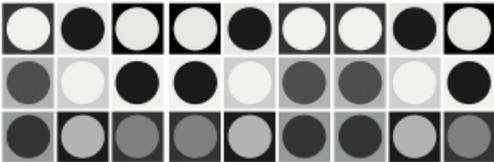
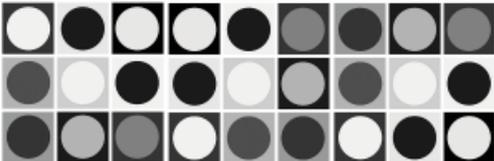
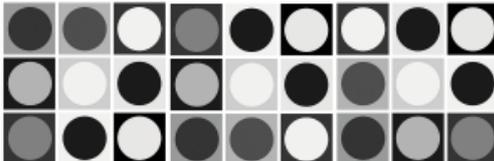
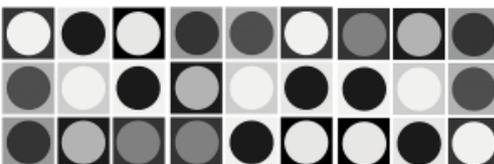
19) A senhas bancárias utilizadas nas máquinas de cartões são formadas exclusivamente por números de 0 a 9. Considere que um banco utiliza senhas de 4 dígitos e restringe a senha ao uso de números diferentes. Assinale a alternativa que apresenta o número de senhas possíveis para cada cartão.

- a) 5040
- b) 4032
- c) 3024
- d) 2016

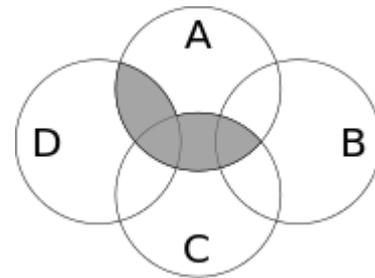
20) Pretende-se montar um mosaico com três ladrilhos idênticos ao apresentado abaixo, acomodando-se um ao lado do outro na horizontal e podendo rotacioná-lo.



Assinale a alternativa correta que representa a montagem possível de se realizar com esse ladrilho.

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

21) A figura abaixo representa as intersecções entre os conjuntos A, B, C e D.



Assinale alternativa que representa a região acinzentada.

- a) $(A \cup C) \cap (C \cup D)$
- b) $(A \cap C) \cup (C \cap D)$
- c) $(A \cap C \cap D) - B - C - D$
- d) $(A \cap C) \cup D$

22) Um time de futebol terá um ciclo de 3 jogos pela frente. Ele pode vencer (ganha 3 pontos), perder (não ganha pontos) ou empatar (ganha 1 ponto). Assinale a alternativa que indica a probabilidade desse time terminar esse ciclo com exatamente 4 pontos, considerando apenas a quantidade de resultados (e não a força do time com respeito aos adversários).

- a) 1/9
- b) 1/3
- c) 2/3
- d) 2/9

23) Um mecanismo de codificar mensagens é feito trocando-se letras por números. A tabela abaixo é uma dessas formas em que cada letra é definida pelo número correspondente aos índices linha-coluna ou coluna-linha, assim $M = 32$ ou $M = 23$.

	1	2	3	4	5
1	A	B	C	D	E
2	F	G	H	I/J	K
3	L	M	N	O	P
4	Q	R	S	T	U
5	V	W	X	Y	Z

Assinale a alternativa correta que representa a palavra POPULAR utilizando sempre o mesmo padrão da matriz acima.

- a) 53-34-53-54-11-42
- b) 53-43-35-54-11-24
- c) 35-34-35-54-11-24
- d) 35-34-35-45-11-42

24) Considere a proposição lógica composta abaixo, baseada nos versos de Samba da Minha Terra, de Dorival Caymmi.

“Eu nasci com o samba e no samba me criei, e do danado do samba nunca me separei”

Temos encadeadas as três proposições simples (A, B e C) pelo conectivo lógico “e”: “(A e B) e C”. Assumindo que a negação de “nunca” (advérbio de tempo) se dá pelo emprego da palavra “sempre”, assinale a alternativa que indica a negação da proposição.

- a) Eu não nasci com o samba ou no samba não me criei, ou do danado do samba sempre me separei
- b) Se eu não nasci com o samba, então no samba não me criei e do danado do samba sempre me separei
- c) Eu não nasci com o samba, e no samba não me criei, e do danado do samba me separei
- d) Eu não nasci com o samba, ou no samba me criei e do danado do samba sempre me separei

25) Em uma determinada rede social Joana e Cecília resolvem comparar seu grupo de amigos. O número de pessoas dessa rede que são amigas de Joana ou de Cecília são 987. Dado que Joana tem 450 amigos e Cecília tem 650 amigos. Assinale a alternativa que indica o valor de amigos comuns a Joana e Cecília nesta rede social.

- a) 337
- b) 200
- c) 113
- d) 93

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) A Norma Brasileira (NBR) 5626/1998 Instalação de Água Fria estabelece que a velocidade máxima que a água pode atingir em qualquer trecho das tubulações é de _____.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) 3 m/s (metros por segundo)
- b) 6 m/s (metros por segundo)
- c) 9 m/s (metros por segundo)
- d) 12 m/s (metros por segundo)

27) A Norma Brasileira (NBR) 5626/1998 Instalação de Água Fria determina através da Tabela 1 - Vazão nos pontos de utilização em função do aparelho sanitário e da peça de utilização com a finalidade de quantificar a vazão que os aparelhos sanitários em função das peças utilizadas devem ter quanto a vazão. Sendo assim, assinale a alternativa correta, no tocante à bacia sanitária a caixa de descarga, torneira de jardim ou lavagem geral para a torneira, tanque para a torneira e bebedouro, para o registro de pressão ter como vazão da água, respectivamente.

- a) 0,15 L/s, 0,20 L/s, 0,20 L/s e 0,50L/s (litros por segundo)
- b) 0,25 L/s, 0,05 L/s, 0,25 L/s e 0,10L/s (litros por segundo)
- c) 0,15 L/s, 0,20 L/s, 0,25 L/s e 0,10L/s (litros por segundo)
- d) 0,75 L/s, 0,55 L/s, 0,65 L/s e 0,30L/s (litros por segundo)

28) Ao elaborarmos um projeto no “*software*” Autocad precisamos colocar as dimensões ou cotas nos desenhos. Esta etapa é uma das mais importantes no processo de projetar. Para acessar esta função utilizamos o comando “*Dimension*”, esta função abrange uma série de recursos, que parametriza o dimensionamento e define o estilo da cotação. Assinale a alternativa que apresenta alguns desses recursos.

- a) “*Measure*”, “*Bouandary*”, “*Divide*”
- b) “*DIM Linear*”, “*DIM Radius*”, “*DIM Baseline*”
- c) “*DIM Jogged*”, “*Bouandary*”, “*Divide*”
- d) “*Style*”, “*Bouandary*”, “*Draw*”

29) O comando “*Chamfer*” no “*software*” Autocad deve ser utilizado quando desejamos criar chanfros nos cantos de uma entidade. Tal comando disponibiliza alguns recursos. Sobre tal comando, assinale a alternativa correta.

- a) “*Method*”, “*Angle*”, “*Trim*”
- b) “*Style*”, “*Bouandary*”, “*Draw*”
- c) “*Distance*”, “*arc*”, “*down*”
- d) “*Angle*”, “*line*”, “*Draw*”

30) Numa obra os materiais são armazenados no Canteiro, tais instalações vão abrigar os materiais do tempo e evitar que fiquem expostos na obra e é importante que os materiais sejam armazenados corretamente. Quando se trata de cimento a forma de armazenamento é fundamental. Sobre armazenamento, assinale a alternativa correta.

- a) Empilhar o cimento até 0,50 m (metro), o solo onde será armazenado deve estar umedecido, deve ser previsto uma área de 4/tm² (tonelada por metro quadrado)
- b) A área de armazenamento deve ser escura, preparada com estantes de 2,00m (metros) e deve ser previsto uma área de 4/tm² (tonelada por metro quadrado)
- c) A única exigência é que a área deve ser seca e arejada
- d) Empilhar o cimento até 1,50 m (metro), apoiá-lo em o solo seco, deve ser previsto uma área de 5/tm² (tonelada por metro quadrado)

31) Nos canteiros devem ter área definidas para escritório, refeitório, alojamentos dentre outras. Ao dimensionar um canteiro médio que comportará até 60 colaboradores tais áreas devem fazer parte do canteiro. A respeito dessas áreas, assinale a alternativa correta.

- a) 1 Oficina de carpintaria, 1 almoxarifado, ambulatório médico e oficina mecânica
- b) 1 escritório, vestiário com área de razão de 1 a 2,00 m² (metro quadrado) por colaborador, e sanitário, sendo 2 sanitários para 50 colaboradores
- c) Containers, 1 oficina de carpintaria, área de lazer e dormitórios
- d) Ambulatório médico, escritório separado para pessoal técnico e despachos de obra e oficina mecânica

32) De acordo com o posicionamento dos tijolos ou blocos a espessura das alvenarias pode variar. Assinale a alternativa correta sobre as denominações das alvenarias.

- a) Fiada mista, alvenaria de cutelo, fiada de espera
- b) Fiada de assentamento, alvenaria embasada, alvenaria de cutelo
- c) Alvenaria de meia vez, alvenaria de cutelo e alvenaria de uma vez e meia
- d) Alvenaria de meia vez, alvenaria de cutelo e fiada de espera

33) As lajes pré-moldadas são amplamente utilizadas nas construções nos dias de hoje. Tendo como sua aliada a tecnologia, tais lajes podem ser compostas por diversos materiais, um dele é o EPS (poliestireno expandido). O EPS oferece vantagens sobre outros materiais. Acerca dessas vantagens, assinale a alternativa correta.

- a) Possui alta sensibilidade a produtos que contêm solventes, flexibilidade nas dimensões e aumenta a mão de obra
- b) Alta absorção de água, precisa de mais formas e escoramentos, redução de mão de obra
- c) Precisa de mais ferragens e concreto mais resistente aos esforços, liberação de gases tóxicos quando em combustão
- d) Diminuição do peso próprio da estrutura, isolante térmico e acústico, alta imunidade a fungos e bactérias

34) Ao executar uma laje pré-moldada devemos nos atentar a cuidados em relação a concretagem e cura, além de realizar algumas tarefas, para que a laje tenha um bom desempenho e não perca suas características técnicas. Sobre essas tarefas, analise as afirmativas abaixo:

- I. Colocar tábuas sobre a laje para a movimentação dos trabalhadores, molhar abundantemente a laje antes da concretagem, dar atenção especial no encontro da laje com vigas e pilares.
- II. Não pisar nas tabelas, assegurar que os tubos de passagem estão bem fixados e no local adequado.
- III. Não sobrecarregar com concreto um único local da laje durante a concretagem.
- IV. Se a laje não for receber cobertura, deve-se providenciar impermeabilização adequada.

Assinale a alternativa correta.

- a) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas
- b) Apenas a afirmativa I está correta
- c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- d) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas

35) Durante o processo projetual de uma via de pavimentação destinada ao trânsito de veículos deve se dar a devida atenção a itens fundamentais. Sobre isso, assinale a alternativa correta.

- a) A estrutura da pavimentação, capa de rolamento, agulhamento e sistema de carregamento
- b) Tipo de veículo, temperatura média, condições climáticas e fluxo de veículos
- c) Faixa de escavação, direção do fluxo e agulhamento
- d) Sistema de descarregamento, capa de rolamento e faixa de escavação

36) Toda construção, seja ela qual for, tem sua estruturação com a pavimentação seja ela de vias urbanas, e nas estradas não é diferente. A respeito da estrutura de uma pavimentação, assinale a alternativa correta.

- a) Escarificação, agulhamento e peso do veículo, inclusive a carga
- b) Leito da estrada, tanto longitudinal como transversalmente, reforço do subleito e base
- c) Caixa de pavimentação, subleito, reforço do subleito, sub-base, base e capa de rolamento
- d) Capa de rolamento, agulhamento e faixa de escavação

Considere o fragmento abaixo para responder as questões 37 a 39.

A vida moderna com sua comodidade não existe sem a valiosa energia elétrica. Porém, ela pode tanto nos proporcionar conforto quanto causar prejuízo físico e financeiro dependendo da forma como executamos as instalações elétricas e a utilizamos. As instalações elétricas são parte importante nas edificações e devidamente embasada em normas elaboradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

37) Assinale a alternativa que apresenta a Norma Brasileira (NBR) elaborada pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para instalações elétricas.

- a) Norma Brasileira (NBR) 5410: 1997 instalações elétricas de baixa tensão
- b) Norma Brasileira (NBR) 16337: 2014 instalações elétricas de baixa tensão
- c) Norma Brasileira (NBR) 16820: 2015 instalações elétricas de baixa tensão
- d) Norma Brasileira (NBR) 7678: 1983 instalações elétricas de baixa tensão

38) As instalações elétricas podem fornecer tensões diferentes. Ao executar uma instalação elétrica composta por 2 (dois) condutores, sendo um fase e outro neutro, temos uma tensão de 127 V (Volts) e podemos afirmar que ela é uma instalação _____.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) Trifásica
- b) Bifásica
- c) Monofásica
- d) Alta tensão

39) Para evitar contato acidental pelos usuários com as partes energizadas, em novembro de 2002 uma Norma Brasileira (NBR) estabeleceu um novo padrão de configuração de tomadas e plugues destinados a instalações elétricas de 10 A e 20 A (Amper). Assinale a alternativa que apresenta essa Norma Brasileira (NBR).

- a) Norma Brasileira (NBR) 136 – Plugues e tomadas para uso doméstico e analógico até 20 A (amperes) / 250 V (volts) em corrente alternada - Padronização
- b) Norma Brasileira (NBR) 9050 – Plugues e tomadas para uso doméstico e analógico até 20 A (amperes) / 250 V (volts) em corrente alternada - Padronização
- c) Norma Brasileira (NBR) 14.136 – Plugues e tomadas para uso doméstico e analógico até 20 A (amperes) / 250 V (volts) em corrente alternada - Padronização
- d) Norma Brasileira (NBR) 6492 – Plugues e tomadas para uso doméstico e analógico até 20 A (amperes) / 250 V (volts) em corrente alternada - Padronização

40) Os projetos, independente da disciplina, necessitam e ter representação gráfica de qualidade. Esta questão é muito importante pois o entendimento correto do projeto depende da representação correta e clara. Faz parte da representação gráfica os seguintes itens:

- I. Indicação de caimentos, títulos, identificação de elevações, fachadas e acessos.
- II. Representação correta dos materiais (hachuras).
- III. Tipos de letras e números.
- IV. Tipos de linhas, espessuras, linhas cheias ou tracejadas.

Assinale a alternativa que apresenta tais peças gráficas corretamente.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- b) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas
- c) Apenas a afirmativa IV está correta
- d) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas

