

**AUXILIAR TÉCNICO DE LABORATÓRIO**

Nome do Candidato _____	Nº Inscrição _____	Nº Prova <b>31228</b>
Documento _____	Tipo <b>N</b>	Local _____

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- 1. É proibido folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal.**
- É responsabilidade exclusiva do candidato à conferência de seus dados pessoais, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção e a marcação do gabarito na sua Folha de Respostas. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal/chefe de sala, para registro em ata.
- Confira os dados impressos no cartão resposta e se este caderno de provas corresponde ao cargo (cabeçalho desta página) para o qual você se candidatou.
- 4. Assine o cartão de respostas.**
- Verifique se este caderno de prova contém **40 questões**. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de cinco alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E, das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o cartão de respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, preenchendo totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
- Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente.
- O cartão resposta será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
- Em sala, a comunicação entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.
- Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrônico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.
- A prova objetiva terá duração máxima de 3h**, incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 1h hora de seu início e poderá levar o caderno de provas 1h hora antes de seu término.
- Os (3) três últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.**
- As saídas para banheiro, tomar medicamento e água, só serão permitidas durante a realização das provas. Não será permitida a permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.
- Os fiscais **NÃO** estão autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas.

**Boa prova!**

01		02		03		04		05		06		07		08		09		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	



**Página de Rascunho.**

## Língua Portuguesa

### TEXTO 01

*O texto abaixo servirá de base para responder as questões de 01 a 03.*

Assim o príncipezinho cativou a raposa. Mas, quando chegou a hora da partida, a raposa disse:

- Ah! Eu vou chorar.
- A culpa é tua, disse o príncipezinho, eu não queria te fazer mal; mas tu quiseste que eu te cativasse...
- Quis, disse a raposa.
- Mas tu vais chorar! disse o príncipezinho.
- Vou, disse a raposa.
- Então, não sais lucrando nada!
- Eu lucro, disse a raposa, por causa da cor do trigo.

Depois ela acrescentou:

- Vai rever as rosas. Tu compreenderás que a tua é a única no mundo. Tu voltarás para me dizer adeus, e eu te farei presente de um segredo.

Foi o príncipezinho rever as rosas:

- Vós não sois absolutamente iguais à minha rosa, vós não sois nada ainda. Ninguém ainda vos cativou, nem cativastes a ninguém. Sois como era a minha raposa. Era uma raposa igual a cem mil outras. Mas eu fiz dela um amigo. Ela é agora única no mundo.

E as rosas estavam desapontadas.

- Sois belas, mas vazias, disse ele ainda. Não se pode morrer por vós. Minha rosa, sem dúvida um transeunte qualquer pensaria que se parece convosco. Ela sozinha é, porém, mais importante que vós todas, pois foi a ela que eu reguei. Foi a ela que pus sob a redoma. Foi a ela que abriguei com o pára-vento. Foi dela que eu matei as larvas (exceto duas ou três por causa das borboletas). Foi a ela que eu escutei queixar-se ou gabar-se, ou mesmo calar-se algumas vezes. É a minha rosa.

E voltou, então, à raposa:

- Adeus, disse ele...
- Adeus, disse a raposa. Eis o meu segredo. É muito simples: só se vê bem com o coração. O essencial é invisível para os olhos.
- O essencial é invisível para os olhos, repetiu o príncipezinho, a fim de se lembrar.
- Foi o tempo que perdeste com tua rosa que fez tua rosa tão importante.
- Foi o tempo que eu perdi com a minha rosa... repetiu o príncipezinho, a fim de se lembrar.
- Os homens esqueceram essa verdade, disse a raposa. Mas tu não a deves esquecer. Tu te tornas

eternamente responsável por aquilo que cativas. Tu és responsável pela rosa...

- Eu sou responsável pela minha rosa... repetiu o príncipezinho, a fim de se lembrar.

SAINT-EXUPÉRY, Antoine. O Pequeno Príncipe, capítulo XXI. Tradução: Dom Marcos Barbosa. Editora Agir.

### Questão 01

No trecho "**Tu** te tornas eternamente responsável por aquilo que cativas", o termo destacado é:

- a) Terceira pessoa do singular.
- b) Segunda pessoa do singular.
- c) Primeira pessoa do singular.
- d) Segunda pessoa do plural.
- e) Primeira pessoa do plural.

### Questão 02

No trecho "**Era** uma raposa igual a **cem** mil outras. Mas **eu** fiz dela um amigo. Ela é agora única no **mundo**", os termos destacados são, respectivamente:

- a) Interjeição, numeral, pronome, verbo.
- b) Preposição, numeral, pronome, adjetivo.
- c) Verbo, numeral, pronome, substantivo.
- d) Advérbio, numeral, artigo, substantivo.
- e) Substantivo, numeral, conjunção, adjetivo.

### Questão 03

Na frase "É muito simples: só se vê bem com o coração. O **essencial** é invisível para os olhos", a palavra destacada significa:

- a) correto.
- b) fundamental.
- c) transparente.
- d) maravilhoso.
- e) desnecessário.

### TEXTO 02

*O texto abaixo servirá de base para responder as questões de 04 a 05.*



Tirinhas Armandinho - Tudo Junto e Misturado - Litoral. Disponível em:  
[https://www.google.com/search?source=univ&tbm=isch&q=tirinhas+armandinho+e&sa=X&ved=2ahUKEwj\\_qIK5s8XrAhXimuAKHZKcDkcQsAR6BAgKEAE&biw=1366&bih=657#imgsrc=CzAzlcvIW2wri4M](https://www.google.com/search?source=univ&tbm=isch&q=tirinhas+armandinho+e&sa=X&ved=2ahUKEwj_qIK5s8XrAhXimuAKHZKcDkcQsAR6BAgKEAE&biw=1366&bih=657#imgsrc=CzAzlcvIW2wri4M)

#### Questão 04

Sobre a pontuação utilizada nas falas das personagens da tirinha, assinale a alternativa CORRETA:

- Empregou-se o ponto de interrogação apenas na última fala da tirinha.
- Em todas as falas empregou-se o ponto de interrogação.
- O emprego das aspas ocorreu em todas as frases das personagens da tirinha.
- Na última fala da tirinha empregou-se o ponto de exclamação.
- O emprego das reticências ocorreu em todas as falas das personagens da tirinha.

#### Questão 05

Assinale a alternativa CORRETA.

- A palavra **óbvio** tem a seguinte divisão silábica: ó - b - vi - o.
- A palavra **essencial** tem a seguinte divisão silábica: es - sen - ci - al.
- A palavra **água** tem 4 letras e 3 fonemas.
- As palavras **essencial** e **colocou** têm 4 sílabas cada uma.
- A palavra **essa** têm o mesmo número de letras e de fonemas.

#### TEXTO 03

O texto abaixo servirá de base para responder as questões de 06 a 07.

**Empatia: capixabas dão show de solidariedade em vários lugares do Espírito Santo**

**Diante do Novo Coronavírus, alguns capixabas buscaram levar amor e ajudar os que mais sofrem neste momento**

Atualizado 27/03/2020 07:01:11

Em meio à pandemia do Novo Coronavírus que atinge o mundo todo e também o Espírito Santo, capixabas esbanjam empatia e o sentimento de solidariedade toma conta de muita gente! Foi o caso do dono de um restaurante localizado em Vila Velha, que abriu as portas do estabelecimento e distribuiu pratos de comida para moradores em situação de rua.

"A partir de hoje, quem mora na rua e precisa comer vai vim até meu restaurante que eu vou distribuir comida de forma gratuita para vocês", disse em um vídeo gravado e publicado nas redes sociais.

No combate ao Novo Coronavírus, a Receita Federal também ajudou. Todos os termômetros apreendidos na Alfândega foram doados para a Secretaria de Estado de Saúde do Espírito Santo (Sesa), uma decisão tomada pelo delegado Fabrício Betto.

Além dele, outros casos de empatia também foram vistos no Espírito Santo, como o caso do professor de matemática que ofereceu aulas de reforço online e também da dentista Mariella Gottardi, que criou uma campanha para arrecadar sabão e abastecer as comunidades. "Eu abri uma conta e juntei uma verba com todos meus amigos. Recebi o apoio de supermercados que me ajudaram a distribuir os donativos. Além disso, reforço que toda minha ação foi sem sair de casa", concluiu a profissional da área de saúde.

Em uma rede de hotel, por exemplo, faltam turistas, mas não falta amor. Luzes foram acessas em formato de coração e fé. Um movimento voltado para população em situação de rua, fez uma campanha pedindo ajuda para todos os moradores que neste momento enfrentam a falta de alimentos e produtos de higiene. Em um vídeo publicado, os organizadores pediam ajuda a toda população capixaba.

Disponível em:  
<https://www.folhavoria.com.br/geral/noticia/03/2020/empatia-capixabas-dao-show-de-solidariedade-em-varios-lugares-do-espírito-santo>. Acesso em 30/08/2020.

#### Questão 06

Sobre o trecho do título "Capixabas dão show de solidariedade em vários lugares do Espírito Santo", assinale a alternativa CORRETA:

- Trata-se de uma oração sem sujeito.
- Trata-se de uma frase nominal.
- Trata-se de uma oração com sujeito composto.

- d) Trata-se de uma oração com sujeito indeterminado.  
e) Trata-se de uma oração com sujeito simples.

### Questão 07

Assinale a alternativa CORRETA sobre o texto:

- a) Trata-se de uma entrevista e tem o objetivo de relatar algo aos leitores.  
b) Trata-se de um poema e tem o objetivo de sensibilizar os leitores.  
c) Trata-se de uma receita e tem o objetivo de instruir os leitores.  
d) Trata-se de uma carta e tem o objetivo de informar algo aos leitores.  
e) Trata-se de uma notícia e tem o objetivo de informar algo aos leitores.

### TEXTO 04

*O texto abaixo servirá de base para responder as questões de 08 a 09.*

[...]

É preciso amar as pessoas  
Como se não houvesse amanhã  
Porque se você parar pra pensar  
Na verdade não há

Sou uma gota d'água  
Sou um grão de areia  
Você me diz que seus pais não entendem  
Mas você não entende seus pais  
Você culpa seus pais por tudo  
Isso é absurdo  
São crianças como você  
O que você vai ser  
Quando você crescer

Disponível em: <https://www.vagalume.com.br/legiao-urbana/pais-e-filhos.html>.  
Acesso em: 30/08/2020

### Questão 08

Nos versos

São crianças como você  
O que você vai ser  
**Quando** você crescer

A palavra destacada indica:

- a) tempo.  
b) intensidade.  
c) negação.  
d) lugar.  
e) modo.

### Questão 09

Releia os versos:

**Sou uma gota d'água**  
**Sou um grão de areia**

Você me diz que seus pais não entendem  
Mas você não entende seus pais  
Você culpa seus pais por tudo  
Isso é absurdo  
São crianças como você  
O que você vai ser  
Quando você crescer

A figura de linguagem presente nos versos destacados é:

- a) Comparação.  
b) Eufemismo.  
c) Prosopopeia.  
d) Metáfora.  
e) Hipérbole.

### Questão 10

Sobre o texto, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Trata-se de um diálogo de um texto narrativo.  
b) Trata-se de uma notícia.  
c) Trata-se de um trecho de peça teatral.  
d) Trata-se de um texto instrucional, uma receita.  
e) Trata-se de um poema escrito em versos e estrofes.

**Matemática****Questão 11**

O Teorema de Pitágoras propõe uma relação entre os três lados de um triângulo retângulo, chamados de catetos e hipotenusa. Analise as afirmações abaixo e escolha a alternativa que corresponde à opção CORRETA.

- I) A fórmula do Teorema de Pitágoras é  $a^2 = b^2 + c^2$ , onde  $a$  é a hipotenusa e  $b$  e  $c$  são os catetos.
- II) A fórmula do Teorema de Pitágoras é  $a^2 = b^2 + c^2$ , onde  $a$  é a hipotenusa e  $b$  e  $c$  são os catetos, mas pode ser alterada para  $b^2 = a^2 + c^2$  ou  $c^2 = b^2 + a^2$  sem modificar o resultado do cálculo.
- III) Se um triângulo retângulo tem catetos de medidas  $b = 7,5$  cm e  $c = 10$  cm, o valor da hipotenusa é  $a = 12,5$  cm.
- IV) Se um triângulo retângulo tem catetos de medidas  $b = 7,5$  cm e  $c = 10$  cm, o valor da hipotenusa é  $a = 17,5$  cm.

- a) As afirmações I e III são verdadeiras.  
b) As afirmações III e IV são verdadeiras.  
c) Somente a afirmação I é verdadeira.  
d) As afirmações II e III são verdadeiras.  
e) Somente a afirmação IV é verdadeira.

**Questão 12**

Felipe ganha R\$ 60,00 por mês de seu pai, mas perde 5 % deste valor cada vez que deixa de cumprir com as obrigações que lhes são dadas. Se no mês passado Felipe deixou de cumprir com duas de suas obrigações, qual foi o valor que ele recebeu de seu pai?

- a) Felipe recebeu R\$ 66,00.  
b) Felipe recebeu R\$ 54,15.  
c) Felipe recebeu R\$ 34,00.  
d) Felipe recebeu R\$ 50,00.  
e) Felipe recebeu R\$ 6,00.

**Questão 13**

Na padaria de seu Joaquim 2 padeiros produzem juntos 2750 pães de sal por semana. Para aumentar sua produção, seu Joaquim contratou mais um padeiro. Quantos pães serão produzidos depois desta contratação?

- a) Serão produzidos 1375 pães.  
b) Serão produzidos 916 pães.  
c) Serão produzidos 4125 pães.  
d) Serão produzidos 8250 pães.  
e) Serão produzidos 2753 pães.

**Questão 14**

Quantas são as combinações possíveis para formarmos pares com as letras da palavra C O N C U R S O?

Obs: letras repetidas só devem ser contadas uma vez.

- a) 1/360 combinações.  
b) 360 combinações.  
c) 1/36 combinações.  
d) 40 combinações.  
e) 15 combinações.

**Questão 15**

Marta vai pintar sua casa e está em dúvida entre oito cores, então resolveu usar uma forma de sorteio para tomar a decisão. Ela colocou um papel com o nome de cada cor para sortear dois e seu marido escolher entre as duas cores. Porém, o marido de Marta tem, entre as oito, duas cores de sua preferência. Qual a chance de, ao sortear duas cores entre as oito, serem escolhidas exatamente as duas que ele gostou?

- a) A chance é 1 em 4.  
b) A chance é 4.  
c) A chance é 1 em 2.  
d) A chance é 8 em 2.  
e) A chance é 2.

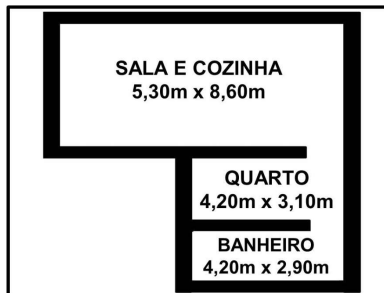
**Questão 16**

Todo dia Carlos dá 10 voltas correndo em torno de uma praça de formato retangular que mede 80 m de largura e 100 metros de comprimento. Quantos quilômetros Carlos corre nesta atividade?

- a) Carlos corre 8000 km.  
b) Carlos corre 8 km.  
c) Carlos corre 3,6 km.  
d) Carlos corre 0,036 km.  
e) Carlos corre 3600 km.

**Questão 17**

A figura abaixo representa a planta baixa de uma quitinete que será construída em um lote de medidas 12 m x 10 m. Desprezando as medidas das paredes, ao descontarmos a área da quitinete, qual será a medida da área livre que restará?



- a) A área livre será de 24,55 m<sup>2</sup>.
- b) A área livre será de 49,22 m<sup>2</sup>.
- c) A área livre será de 14,55 m<sup>2</sup>.
- d) A área livre será de 16,43 m<sup>2</sup>.
- e) A área livre será de 54 m<sup>2</sup>.

**Questão 18**

Um professor resolveu adotar o seguinte sistema de pontuação para as suas avaliações. Cada questão respondida de forma correta vale (1 ponto), cada questão respondida de forma incorreta vale (-1 ponto) e as questões em branco não são pontuadas.

Em uma prova com 10 questões a aluna Márcia, acostumada a tirar boas notas, não deixou nenhuma questão sem resposta, acertando 8 e errando apenas 2 questões. Considerando que a nota média nesta escola é 7 pontos, o que podemos afirmar sobre a nota de Márcia nesta avaliação?

- a) Márcia não teve nota.
- b) Márcia ficou com a nota abaixo da média.
- c) Márcia ficou com a nota acima da média.
- d) Márcia tirou nota máxima.
- e) Márcia ficou com a nota na média.

**Questão 19**

Em uma função quadrática chamamos de "zeros da função" os valores de x nos quais o gráfico corta o eixo das abscissas. Qual das alternativas abaixo indica os zeros da função  $F(x) = 3x^2 + 6x - 9$ ?

- a) (- 2; 1 )

- b) ( 2; - 1 )
- c) ( - 3; 1 )
- d) ( - 3; - 2 )
- e) ( 3; - 1 )

**Questão 20**

Fernando sempre foi muito econômico, mas nunca foi muito ousado em suas aplicações, sempre preferiu os investimentos de menor risco. Por esse motivo, grande parte do seu dinheiro está guardada na poupança, que hoje não oferece quase nenhum rendimento. Sabendo disso, seu irmão Cezar lhe propôs que o emprestasse 5 mil reais, durante 3 meses com uma taxa de 3% ao mês, no sistema de juros compostos. Qual das opções abaixo informa o valor que Fernando receberá de seu irmão ao final dos 3 meses, caso aceite a proposta?

- a) R\$ 15450,00.
- b) R\$ 463,63.
- c) R\$ 5450,00.
- d) R\$ 5463,63.
- e) R\$ 450,00.

**Conhecimentos Gerais****Questão 21**

Diante da pandemia do novo coronavírus o Governo Federal criou, com a aprovação do Congresso Nacional, um auxílio com o intuito de amparar financeiramente, mesmo que de forma parcial, os trabalhadores que tiveram perdas financeiras neste momento. Qual foi o nome dado a este auxílio?

- a) Vale corona.
- b) Auxílio emergencial.
- c) Bolsa família.
- d) Auxílio trabalhador.
- e) Auxílio pandemia.

**Questão 22**

Nos últimos anos os brasileiros têm visto com maior frequência a divulgação e o apelo dos governantes para que a população participe ativamente das campanhas que visam promover o controle epidemiológico de doenças como febre amarela, sarampo, entre outras.

Recentemente, muito se têm ouvido falar sobre pesquisas que buscam uma alternativa eficiente contra o coronavírus, que causou uma grande

pandemia. Qual é o nome dado às substâncias usadas nestes casos?

- a) Placebo.
- b) Vacina.
- c) Toxina.
- d) Antídoto.
- e) Remédio.

### Questão 23

Apesar de ter como principal atividade econômica a agricultura, São Roque do Canaã também tem expressão econômica na indústria, destacando-se em três setores. Qual a alternativa que cita corretamente as atividades industriais exercidas neste município?

- a) Indústria de olarias, móveis de madeira e fabricação de açúcar.
- b) Indústria de olarias, esquadrias de madeira e fabricação de aguardente.
- c) Indústria de mecânica, esquadrias de madeira e fabricação de aguardente.
- d) Indústria de olarias, esquadrias de madeira e fabricação de suco de frutas.
- e) Fabricação de peças automotivas, esquadrias de madeira e fabricação de aguardente.

### Questão 24

O estado do Espírito Santo está dividido em dez Microrregiões de Planejamento. Identifique a opção que corresponde à região onde está localizado o município de São Roque do Canaã.

- a) Caparaó.
- b) Centro-Oeste.
- c) Metropolitana.
- d) Noroeste.
- e) Rio Doce.

### Questão 25

Em São Roque do Canaã existem quatro bacias hidrográficas principais que estão citadas entre os itens abaixo. Analise cada um deles classificando-os como certo (C) ou errado (E).

(\_\_ )Bacia Hidrográfica do Rio Santa Júlia e Bacia Hidrográfica do Rio Mutum ou Boapaba.

(\_\_ )Bacia Hidrográfica do Rio Triunfo e Bacia Hidrográfica do Rio Santa Maria do Rio Doce.

(\_\_ )Bacia Hidrográfica do Rio Jucu e Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco.

(\_\_ )Bacia Hidrográfica do Rio Beneventes e Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba.

No que diz respeito à denominação destas bacias, assinale a alternativa que corresponde sequência CORRETA.

- a) C, E, C, E.
- b) C, E, E, E.
- c) E, E, C, C.
- d) C, C, E, E.
- e) E, C, C, E.

### Questão 26

O ordenamento do ambiente urbano busca a melhoria na qualidade de vida da população e serve de base para o conceito de Cidades Sustentáveis, que tem como principal objetivo a correta destinação dos resíduos sólidos. A alternativa que traduz corretamente a expressão "resíduos sólidos" é:

- a) Material, substância, objeto ou bem descartado resultante dos bens de consumo humano direto.
- b) Material, substância, objeto ou bem descartado resultante de atividades humanas em sociedade.
- c) Material, substância, objeto ou bem descartado resultante de todas as atividades industriais.
- d) Material, substância, objeto ou bem descartado resultante da indústria alimentícia.
- e) Material, substância, objeto ou bem descartado resultante de atividades econômicas.

### Questão 27

O governo federal lançou recentemente um programa chamado de "Casa Verde e Amarela", tendo como foco a regularização fundiária e na redução da taxa de juros, para aumentar o acesso dos cidadãos ao financiamento da casa própria.

<https://agenciabrasil.ebc.com.br>

Segundo o próprio governo este programa reformula outro já vigente, com objetivos semelhantes. Qual o nome deste programa?

- a) Minha casa feliz.
- b) A casa do povo.
- c) Casa para o povo.



- d) Minha casa minha vida.  
e) Minha vida em uma casa.

**Questão 28**

De acordo com informações históricas o nome do município de São Roque do Canaã foi escolhido com base em fatores culturais, geográficos e sociais que alcançavam lugar de destaque à época. Qual a alternativa que descreve corretamente estes fatores?

- a) De acordo com a cultura da época o nome da cidade era determinado exclusivamente pelo governante local que, neste caso, escolheu o nome de São Roque por considera-lo seu santo protetor e acrescentou o "Canaã" por ter sido também ele quem nomeou o Vale do Canaã.
- b) A cultura religiosa predominante entre os habitantes e a presença de um grande número de animais silvestres na região determinaram a escolha pelo nome de São Roque, considerado protetor dos animais. Para se diferenciar de outras cidades que já possuíam este nome acrescentou-se o "Canaã", em homenagem ao Vale do Canaã.
- c) De acordo com a cultura da época o nome da cidade era determinado exclusivamente pelo governante local que, neste caso, escolheu o nome de São Roque por considera-lo seu santo protetor. Para se diferenciar de outras cidades que já possuíam este nome acrescentou-se o "Canaã", em homenagem ao Vale do Canaã.
- d) A aparição misteriosa de uma imagem de São Roque na principal estrada da localidade e a influencia da cultura religiosa predominante à época e uma homenagem ao Vale do Canaã.
- e) A cultura religiosa predominante entre os habitantes e a ocorrência de uma grande peste que assolou a região determinaram a escolha pelo nome de São Roque, considerado protetor contra a peste. Para se diferenciar de outras cidades que já possuíam este nome acrescentou-se o "Canaã", em homenagem ao Vale do Canaã.

**Questão 29**

O estado do Espírito Santo tem suas riquezas naturais representadas principalmente por um dos seis grandes biomas brasileiros e, entre estes seis, podemos citar outro que não se encontra neste estado, mas que tem grande relevância para o país, pois é considerado o maior bioma brasileiro e desperta as atenções mundiais por se tratar de uma região com papel fundamental para o equilíbrio do meio ambiente, mas também é alvo constante de

ações destrutivas.

Dois dos itens abaixo citam os nomes destes biomas. Identifique-os e escolha a alternativa que corresponde à resposta CORRETA.

- I. Cerrado.  
II. Mata Atlântica.  
III. Amazônia.  
IV. Caatinga.  
V. Pampa.  
VI. Pantanal.

- a) As alternativas V e VI estão corretas.  
b) As alternativas II e III estão corretas.  
c) As alternativas II e VI estão corretas.  
d) As alternativas I e III estão corretas.  
e) As alternativas II e IV estão corretas.

**Questão 30**

"O \_\_\_\_\_ absorve 33% da população economicamente ativa no Espírito Santo e é responsável por 30% do PIB Estadual, sendo a atividade econômica mais importante em 80% dos municípios capixabas. O setor engloba desde a produção agropecuária e extrativa não mineral até as atividades de transporte, comércio e serviços ligados à distribuição dos bens produzidos no campo."

<https://www.es.gov.br>

A palavra que completa corretamente o texto acima é o termo que designa um setor da economia com grande relevância no estado do Espírito Santo. Qual dos termos abaixo completa corretamente o texto?

- a) hidronegócio  
b) organicismo  
c) agronegócio  
d) ruralismo  
e) frutinegócio

**Conhecimentos Específicos****Questão 31**

Em relação as normas e procedimentos básicos de segurança em laboratório (biossegurança) e a bioética, marque a alternativa CORRETA:

- a) Biossegurança é uma área do conhecimento interdisciplinar, cuja finalidade é compreender e resolver questões éticas relacionadas aos avanços tecnológicos da Biologia e da Medicina.

- b) Todo profissional que trabalha com substâncias químicas de risco, deve prevenir-se de eventuais acidentes utilizando, de acordo a sua necessidade, os equipamentos de proteção individual e coletiva.
- c) Os equipamentos de segurança são considerados como barreiras secundárias de contenção, sendo classificados como equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC).
- d) A estrutura física do laboratório é considerada uma barreira primária de contenção e incluem tanto o projeto como a construção das instalações e da infraestrutura do laboratório.
- e) Bioética é a condição de segurança alcançada por um conjunto de ações destinadas a prevenir, controlar, reduzir ou eliminar riscos inerentes às atividades que possam comprometer a saúde.

**Questão 32**

Qual o pH de uma solução aquosa de hidróxido de sódio (NaOH) de concentração igual a  $10^{-4}$  mol/L ( $[\text{OH}^-] = 10^{-4}$  mol/L), a  $25^\circ\text{C}$ ?

- a) 8  
b) 4  
c) 10  
d) 2  
e) 6

**Questão 33**

A \_\_\_\_\_ é a destruição de todas as formas de vida microbiana, inclusive vegetativas e esporuladas, através de processo químico ou físico.

A palavra que completa corretamente o espaço é:

- a) Esterilização.  
b) Desinfecção.  
c) Assepsia.  
d) Limpeza.  
e) Descontaminação.

**Questão 34**

O controle de microrganismos pode ser realizado por agentes químicos e físicos, sendo a escolha do métodos realizada de acordo com objetivo e material utilizado.

Acerca desse tema, marque a alternativa CORRETA:

- a) Sanitizante é um agente que mata todas as bactérias e vírus, levando a uma esterilização química.
- b) A esterilização por calor seco tem maior poder de penetração do que a esterilização por calor úmido, deste modo o calor seco é mais eficiente no controle de microrganismos.
- c) A radiação é um método químico de controle de microrganismos.
- d) Desinfetantes, antissépticos são agentes químicos usados para o controle de microrganismos.
- e) A autoclave usa o calor seco para a esterilização.

**Questão 35**

Acerca do controle de qualidade laboratorial, marque Verdadeiro (V) ou Falso (F) nos itens abaixo:

(\_\_ ) O controle da qualidade está relacionado a técnicas e atividades operacionais utilizadas para monitorar o cumprimento dos requisitos da qualidade especificados.

(\_\_ ) O Procedimento Operacional Padrão (POP) objetiva padronizar a realização das tarefas e assim minimizar os erros cometidos no laboratório.

(\_\_ ) O controle de qualidade dos equipamentos é estabelecido mediante contratos de manutenção corretiva.

(\_\_ ) A sensibilidade analítica sempre é igual ao limite de detecção de um método.

A sequência CORRETA é:

- a) V, F, V, F.  
b) V, V, F, V.  
c) F, V, V, F.  
d) V, V, F, F.  
e) V, V, V, F.

**Questão 36**

Analisar as alternativas abaixo referentes utilização, funcionamento, montagem, limpeza e calibração de equipamentos:

I. Calibração é o conjunto de operações que estabelece, sob condições especificadas, a correspondência entre valores indicados por um instrumento, sistema de medição ou material de referência, e os valores correspondentes estabelecidos por padrões.

II. Trabalhos com altas temperaturas devem ser realizados em vidraria adequada, que suporta variações de temperatura, e que não descalibram.

III. O equipamento nunca deve ser usado para uma função que não a sua ou fora de suas normas de utilização, mas pode ser operado, ou utilizado por qualquer pessoa sem necessidade de conhecimento ou treinamento adequado.

IV. Após a lavagem, deve-se secar todas as vidrarias com um pano ou toalha de papel.

Quais afirmativas estão CORRETAS?

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

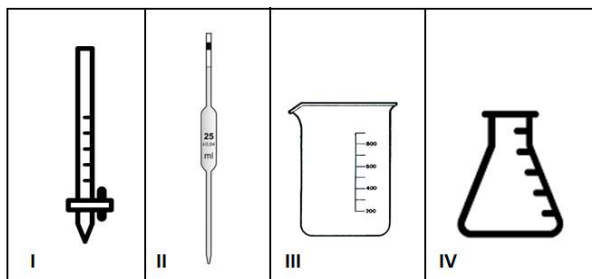
#### Questão 37

Qual o volume (em mL) de solução estoque de HCl, cuja concentração é igual a 3,00 mol/L, é necessário para preparação de 600mL de solução aquosa de HCl de concentração igual a 1,00 mol/L?

- a) 250
- b) 50
- c) 200
- d) 150
- e) 100

#### Questão 38

Analisar as figuras abaixo:



Marque a alternativa que contém a nomenclatura correta para as vidrarias representadas pelas figuras I, II, III e IV, respectivamente:

- a) Proveta; pipeta volumétrica; erlenmeyer; béquer.
- b) Pipeta graduada; proveta; erlenmeyer; bureta.

- c) Pipeta graduada; pipeta volumétrica; erlenmeyer; béquer.
- d) Bureta; pipeta volumétrica; béquer; erlenmeyer.
- e) Bureta; pipeta graduada; proveta; béquer.

#### Questão 39

Acerca da coleta, conservação, transporte e armazenamento de amostras, marque a alternativa CORRETA:

- a) Amostras que necessitem de refrigeração ou congelamento não podem ser transportadas.
- b) Não é necessário realizar uma classificação de risco do material biológico para transporte, portanto as condições de transporte independem do tipo do material.
- c) O acondicionamento e transporte de amostras biológicas sempre deve ser realizado à temperatura ambiente.
- d) No Brasil, o transporte de amostras biológicas é regulamentado por diversos órgãos, de acordo com os tipos de transporte utilizados.
- e) Ao iniciar o procedimento de coleta, o técnico deve organizar seu material de acordo com as amostras a serem coletadas, mas não é necessário se preocupar com a identificação da amostra.

#### Questão 40

Em relação a esterilização, marque a alternativa CORRETA:

- a) As estufas são os equipamentos mais eficientes para esterilização de qualquer material, deste modo, deve-se dar preferência sempre as estufas e não as autoclaves.
- b) Os métodos físicos utilizados para esterilização podem ser líquidos ou gasosos e se caracterizam pelas interações entre compostos químicos.
- c) Os métodos de esterilização devem ser selecionados considerando primeiramente a disponibilidade e viabilidade do processo, de modo que a termorresistência dos materiais não deve ser considerada.
- d) Na esterilização por método químico se utiliza o calor como agente esterilizante.
- e) O processo de esterilização por calor úmido, na forma de vapor saturado sob pressão, é considerado por vários autores, o mais seguro, rápido, eficiente e econômico disponível para instrumentos termorresistentes.