

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 06 (seis) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Raciocínio Lógico e Matemático (05 questões), Legislação aplicada à EBSE RH (05 questões), Legislação aplicada ao SUS (05 questões) e Conhecimentos Específicos (25 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas 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. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Você dispõe de 04 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 02 (duas) horas após seu início.
- VIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do ibfc, no prazo recursal contra gabarito.
- IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- X. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- XI. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

.....  
DESTAQUE AQUI

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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# RASCUNHO

## Texto

## O Sudoeste e a Casuarina

(Joel Silveira)

Entre a fuga do vento Nordeste e o primeiro sopro frio do Sudoeste, há um instante vazio e ansioso: as cigarras calam, se eriçam as águas da lagoa e as casuarinas, que se balançavam indolentes, imobilizam-se na rigidez morta e reta dos ciprestes. Os urubus debandam das palmeiras, os pescadores recolhem as velas, e daqui da varanda vejo os lagartos procurarem medrosos os seus esconderijos. “É o sudoeste”, penso, e logo ele chega carpindo penas e desgraças que não são suas.

“Estou vindo do mar alto, trago histórias”, diz ele com a sua voz agourenta. Ao que responde, enfasiada, a Casuarina: “Detesto as tuas histórias”.

Também eu, porque sei o que significa pra mim o pranto desatado e frio. Logo esta varanda, que o Nordeste amornara para o meu sono, estará tomada por tudo o que o vento ruim traz consigo: a baba do oceano doente, a escuma amarela e pútrida, o calhau sangrento, o grito derradeiro dos naufragos, os olhos esbugalhados das crianças afogadas que não entenderam o último instante, o hálito pesado do marinheiro que morreu bêbado e blasfemo, o lamento do grumete que o mastaréu partido matou e atirou ao mar.

Assim são as histórias do Sudoeste. Ouvindo-as (e tenho de ouvi-las, como se elas viessem de dentro de mim, como se por dentro eu tivesse mil frinças por entre as quais o Sudoeste passa e geme) ressuscito os meus mortos e minhas tristezas e a eles incorporo a amargura dos incertos e a angústia sobressaltada dos que têm medo – tão minhas agora. E vejo, destacada na escuridão como uma medusa no mar, a mão lívida do meu pai morto, imobilizada no gesto, talvez amigo, que não chegou a ser feito; e os pequenos dentes do meu irmão Francisco, que morreu sorrindo; e escuto, nos soluços do vento, aquele terrível convulso regougar de Maria que a morte levou num mar de sangue e vômito; e tremo e me apavoro, não por receio de não ter enterrado para sempre meus mortos, mas por medo de tê-los enterrado antes de ter pago tudo o que lhes devia.

## Vocabulário:

Casuarina – espécie de árvores e arbustos

Cipreste – planta usada para arranjos às quais se associa a ideia de tristeza

Carpindo – capinar

Calhau – pedra de pequena dimensão

Grumete – graduação mais inferior da Marinha

Mastaréu – mastro pequeno

Regougar – soltar a voz

## 1) O texto estabelece uma relação entre elementos da natureza e os sentimentos do narrador. Isso porque:

- o narrador tem medo das histórias trazidas pelo vento Sudoeste.
- a natureza sempre provoca, no narrador, lembranças tristes.
- as tristezas trazidas pelo vento ressuscitam as perdas do narrador.
- o vento Sudoeste foi responsável por mortes na família do narrador.
- o vento do Nordeste leva consigo lembranças do vento do Sudoeste.

## Considere o fragmento abaixo para responder às questões 2 e 3 seguintes.

*“as cigarras calam, se eriçam as águas da lagoa e as casuarinas, que se balançavam indolentes, imobilizam-se na rigidez morta e reta dos ciprestes.”(1º§)*

- Ocorre, nessa passagem destacada, um predomínio de orações:
  - subordinadas adverbiais.
  - subordinadas adjetivas.
  - subordinadas substantivas.
  - reduzidas.
  - coordenadas.
- O termo em destaque é uma locução adjetiva que se relaciona, por dependência sintática, com o seguinte vocábulo:
  - “rigidez”.
  - “imobilizam”.
  - “morta”.
  - “indolentes”.
  - “reta”.
- Na passagem “diz ele com a sua voz agourenta.” (2º§), o pronome destacado tem como referente:
  - narrador.
  - mar.
  - leitor.
  - vento.
  - casuarina.
- O emprego dos artigos, no título do texto, cumpre papel expressivo à medida que representam um sentido de:
  - especificação.
  - equivalência.
  - suavização.
  - relativização.
  - generalização.
- O Sudoeste e a Casuarina ganham expressividade, ao longo do texto, sobretudo pelo emprego da seguinte figura de linguagem:
  - metáfora.
  - prosopopeia.
  - metonímia.
  - hipérbole.
  - ironia.
- Em “Ao que responde, enfasiada, a Casuarina” (2º§), o adjetivo em destaque exerce a função sintática de:
  - sujeito.
  - objeto direto.
  - adjunto adverbial.
  - predicativo.
  - adjunto adnominal.
- O vocábulo “também”, que introduz o terceiro parágrafo, contribui para a progressão das ideias estabelecendo um sentido de:
  - retificação.
  - conclusão.
  - adição.
  - oposição.
  - explicação.
- No primeiro parágrafo, o emprego recorrente do presente do indicativo sugere:
  - uma ação do momento da enunciação.
  - uma ideia que ainda ocorrerá.
  - uma ação que se limita ao passado.
  - um caráter atemporal.
  - um sentido de possibilidade.

- 10) Ao final do texto, pode-se inferir que o medo a que o narrador faz referência poderia ser provocado, especificamente, pelo seguinte sentimento:
- tristeza.
  - saudade.
  - confiança.
  - dependência.
  - remorso.

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO**

- 11) Uma lanchonete fez uma pesquisa com 42 clientes sobre a preferência entre dois lanches, sendo que cada cliente respondeu uma única vez. O resultado foi o seguinte: 23 clientes preferem hambúrguer, 6 clientes preferem tanto hambúrguer quanto bauru, e 9 clientes optaram por nenhum dos dois lanches. Desse modo, o total de clientes que preferem somente bauru é igual a:
- 8
  - 9
  - 10
  - 11
  - 12

- 12) O salário de Marcos é R\$ 840,00 (oitocentos e quarenta reais). Desse valor, ele gastou  $\frac{1}{4}$  com vestimenta;  $\frac{2}{5}$  do salário com aluguel e  $\frac{3}{10}$  do salário com mercado.

Nessas condições, o valor que ainda lhe restou do salário foi:

- R\$ 168,00 (cento e sessenta e oito reais)
  - R\$ 84,00 (oitenta e quatro reais)
  - R\$ 126,00 (cento e vinte e seis reais)
  - R\$ 42,00 (quarenta e dois reais)
  - R\$ 252,00 (duzentos e cinquenta e dois reais)
- 13) Joana gastou 60% de 50% de 80% do valor que possuía. Portanto, a porcentagem que representa o que restou para Joana do valor que possuía é:
- 76%
  - 24%
  - 32%
  - 68%
  - 82%

- 14) Uma proposição tem valor lógico falso e outra proposição tem valor lógico verdade. Nessas condições é correto afirmar que o valor lógico:
- da conjunção entre as duas proposições é verdade
  - da disjunção entre as duas proposições é verdade
  - do condicional entre as duas proposições é falso
  - do bicondicional entre as duas proposições é verdade
  - da negação da conjunção entre as duas proposições é falso

- 15) A negação da frase “O Sol é uma estrela e a Lua não é um planeta”, de acordo com a equivalência lógica, a frase é:
- O Sol não é uma estrela e a Lua é um planeta
  - O Sol não é uma estrela ou a Lua não é um planeta
  - O Sol é uma estrela ou a Lua é um planeta
  - O Sol é uma estrela ou a Lua não é um planeta
  - O Sol não é uma estrela ou a Lua é um planeta

- 16) Em conformidade com o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, avalie as alternativas abaixo e assinale a CORRETA no que diz respeito ao quórum determinado para os casos que em que o Conselho de Administração se reúne por solicitação.

- Por solicitação da maioria qualificada de seus membros
- Por solicitação de um terço de seus membros
- Por solicitação de, pelo menos, dois terços de seus membros
- Por solicitação de, pelo menos, quatro de seus membros
- Por solicitação da maioria simples de seus membros

- 17) Ao determinar a composição do Conselho de Administração da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH – o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011 também determina a remuneração dos membros desse conselho. Analise as alternativas abaixo e assinale a que apresenta o percentual correto.

- Os membros do Conselho de Administração farão jus a honorários mensais, correspondentes a quinze por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH
- Os membros do Conselho de Administração farão jus a honorários mensais, correspondentes a vinte por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH
- Os membros do Conselho de Administração farão jus a honorários mensais, correspondentes a cinco por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH
- Os membros do Conselho de Administração farão jus a honorários mensais, correspondentes a vinte e cinco por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH
- Os membros do Conselho de Administração farão jus a honorários mensais, correspondentes a dez por cento da remuneração média mensal dos Diretores da EBSEERH

- 18) Ao tratar do Órgão de Auditoria Interna da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH – o regimento interno especifica quais são suas competências. Leia as alternativas abaixo e assinale a INCORRETA.

- Definir estratégias para a execução de ações de controle nas entidades públicas e privadas, contratadas pela Sede e filiais
- Estabelecer metas, procedimentos e normas para auditoria e fiscalização da Sede e das filiais
- Examinar, em conjunto com os demais setores da EBSEERH, instrumentos internos de controle administrativo de desempenho, de aplicação dos recursos públicos e da guarda dos bens públicos, conforme sua área de atuação
- Examinar e emitir pareceres quanto à prestação de contas anual e tomada de contas especial, nos termos da legislação em vigor
- Estabelecer estratégias com o objetivo de avaliar a legalidade e acompanhar os resultados da gestão orçamentária, financeira, patrimonial e de recursos humanos da Sede e filiais

19) Analise as afirmativas abaixo, que fazem referência à organização interna da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEH –, e assinale a alternativa correta.

- I. A estrutura organizacional da EBSEH, compreendendo a Sede, as filiais e 14 unidades descentralizadas, será estabelecida no organograma funcional, aprovado pelo Conselho de Administração em conjunto com o Conselho Consultivo, assim como o Plano de Cargos, Carreiras e Salários; o Plano de Benefícios; o Plano de Cargos em Comissão e de Funções Gratificadas.
  - II. Após aprovação pelo Conselho de Administração, os Planos serão submetidos à aprovação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e à subsequente homologação do Ministério do Trabalho.
  - III. Alterações na estrutura organizacional hierárquica e funcional, bem como as respectivas mudanças na distribuição de competências poderão, a qualquer tempo, serem submetidas à aprovação do Conselho de Administração.
  - IV. As definições estabelecidas pelo Conselho de Administração deverão contemplar as diretrizes, estabelecidas pelo Comitê Gestor do Programa Nacional de Reestruturação dos Hospitais Universitários Federais (Rehuf).
- a) Somente os itens I e II estão corretos
  - b) Somente os itens I e IV estão corretos
  - c) Somente os itens II e III estão corretos
  - d) Somente os itens II e IV estão corretos
  - e) Somente os itens III e IV estão corretos

20) Com relação as competências da Diretoria de Orçamento e Finanças da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEH – assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Apoiar e monitorar as filiais e unidades descentralizadas da EBSEH no planejamento, implementação e controle de seus respectivos orçamentos e desempenhos institucionais, de acordo com as características definidas no planejamento da Sede
- b) Planejar, gerenciar e controlar a execução orçamentária e financeira da Sede, filiais e unidades descentralizadas, com as medidas necessárias à manutenção do equilíbrio financeiro da Empresa
- c) Subsidiar a Presidência, o Conselho de Administração, o Conselho Fiscal e a Diretoria Executiva, com as informações necessárias para as decisões relacionadas à execução e ao desempenho do orçamento da Sede, filiais e unidades descentralizadas
- d) Realizar a execução orçamentária e financeira no âmbito da Sede
- e) Planejar, estabelecer diretrizes de gerenciamento, acompanhar, avaliar e controlar as conformidades contábeis da Sede e filiais, e registrar o movimento contábil da Sede

21) O Pacto pela Saúde (2006) foi marco importante na organização do Sistema Único de Saúde. Um de seus componentes foi o Pacto em Defesa do SUS. Sobre esse Pacto, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. A aprovação do orçamento do SUS, composto pelos orçamentos das três esferas de gestão, explicitando o compromisso de cada uma delas em ações e serviços de saúde, de acordo com a Constituição Federal, é uma das ações previstas no Pacto em Defesa do SUS.
  - II. Despolitização da saúde e promoção da cidadania como estratégia de mobilização social, tendo a questão da saúde como um direito, estão entre as iniciativas do Pacto em Defesa do SUS.
  - III. Ampliação e fortalecimento das relações com os movimentos sociais, que lutam pelos direitos da saúde e cidadania, não é um ação prevista no Pacto em Defesa do SUS.
- a) I, II e III são corretas
  - b) Apenas I e II são corretas
  - c) I, II e III são incorretas
  - d) Apenas I é correta
  - e) Apenas III é correta

22) A lei 8080/90 expressa que a saúde tem como fatores determinantes e condicionantes os abaixo, exceto:

- a) Meio ambiente
- b) Renda
- c) Lazer
- d) Acesso aos bens e serviços essenciais
- e) Nível intelectual

23) Considerando a lei 8080/90, no que tange às atribuições das esferas de gestão do SUS, a implementação da Estratégia da Saúde da Família é atribuição:

- a) Da direção federal
- b) Da direção estadual
- c) Não prevista na lei
- d) Da direção municipal
- e) Comum às esferas municipal, estadual e federal do SUS

24) De acordo com a Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, a participação de órgãos, entidades e movimentos sociais terá como critério a representatividade, a abrangência e a complementaridade do conjunto da sociedade, no âmbito de atuação do Conselho de Saúde. Entre as representações abaixo, assinale a que não é contemplada pela resolução:

- a) Poder legislativo
- b) Entidades de defesa do consumidor
- c) Entidades patronais
- d) Entidades ambientalistas
- e) Associações de moradores

25) Segundo o decreto presidencial 7508/2011 a instância de pactuação consensual entre os entes federativos para definição das regras da gestão compartilhada do SUS é:

- a) A Conferência de Saúde
- b) A Comissão Intergestores
- c) A Região de Saúde
- d) O Conselho de Saúde
- e) O Ministério ou as secretarias de saúde, conforme o caso

26) A luz, por ser uma energia radiante composta por ondas eletromagnéticas e se comportar como uma onda no espaço e, como uma partícula quando incide em uma superfície, possui algumas proposições básicas. Essas proposições são chamadas de princípios da óptica geométrica. Assinale a alternativa que apresenta esses princípios.

- Propagação retilínea da luz, princípio da dependência da luz e princípio da irreversibilidade da luz
- Propagação retilínea da luz, princípio da independência da luz e princípio da irreversibilidade da luz
- Propagação oblíqua da luz, princípio da independência da luz e princípio da irreversibilidade da luz
- Propagação oblíqua da luz, princípio da dependência da luz e princípio da irreversibilidade da luz
- Propagação retilínea da luz, princípio da independência da luz e princípio da reversibilidade da luz

27) O feixe de luz é um ente que não tem existência real. Seu comportamento pode assumir diferentes formas ao atravessar ou não alguns materiais. Considere as seguintes afirmativas sobre o comportamento da luz com relação aos meios:

- No meio transparente, a luz é refletida no sentido contrário de sua origem, como em um espelho.
- No meio translúcido, a luz se propaga de forma irregular, de modo que o observador vê o objeto através do meio, mas sem nitidez, como o papel vegetal.
- No meio opaco, a luz não se propaga, não sendo possível ao observador ver o objeto atrás, como uma cortina.

Estão corretas as afirmativas:

- II, III
- I, II
- I, II, III
- I, III
- somente III

28) O índice de refração é a relação entre a velocidade da luz de um meio com relação a outro. Se a luz no vácuo tem a velocidade de  $3 \times 10^8$  metros por segundo, ao atravessar outro meio transparente, ela diminui para  $1,88 \times 10^8$  metros por segundo. Assinale a alternativa que apresenta qual o índice de refração desse meio.

- 1,49
- 1,56
- 1,59
- 1,67
- 1,53

29) Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

Os(as) \_\_\_\_\_ são dispositivos ópticos que refratam a luz e são utilizadas em óculos, telescópios, câmeras fotográficas, microscópios e outros instrumentos. São transparentes e limitadas por duas faces.

- Espelhos
- Filtros polarizados
- Água
- Lentes
- Cristalino

30) Assinale a alternativa correta. Carl Friedrich Gauss foi um matemático, físico e astrônomo alemão do século XIX que desenvolveu a base teórica que viria a se tornar a prática para a óptica moderna. Uma das propriedades elencadas por Gauss em sua teoria relata o comportamento óptico da luz ao incidir sobre um dispositivo óptico esférico. Segundo essa teoria, dependendo, principalmente, do índice de refração do meio óptico, o comportamento do feixe de luz pode ser caracterizado como:

- Divertido e extrovertido
- Os feixes de luz atravessam o meio óptico sempre em paralelo, independente do índice de refração e da diferença de curvas da lente
- Insurgente e convergente
- Divergente e ascendente
- Divergente e convergente

31) Sabendo que a graduação das lentes esféricas se dá através da diferença entre os valores das curvas externa e interna (ou anterior e posterior), sendo a anterior chamada de positiva e a posterior de negativa, assinale a alternativa que apresenta qual a dioptria da seguinte lente e sua distância focal, respectivamente:

- Curva anterior: 7,75
  - Curva posterior: 2,50
- + 3,25 e 0,18 metros
  - 5,25 e 0,19 metros
  - + 4,75 e 0,21 metros
  - + 5,25 e 0,19 metros
  - + 5,25 e 0,21 metros

32) Um prisma é um elemento óptico transparente, cujas superfícies são retas e refratam a luz, desviando-a para a base. Uma lente esférica é basicamente a união entre dois prismas. Assinale a alternativa que apresenta o tipo de lente que pode ser representada pela união dos prismas pela base.

- Lente Divergente
- Lente Plana
- Lente Combinada Cilíndrica
- Lente Tórica
- Lente Convergente

33) Analise as seguintes afirmativas a respeito das lentes:

- Podem ser compostas tanto por superfícies transparentes quanto opacas.
- Possui duas superfícies.
- Quando plana, ela possui eixo principal, centro óptico e foco.
- Quando esféricas cilíndricas, elas não possuem centro óptico e foco.

Estão corretas as afirmativas:

- I, II, III
- Apenas I
- Apenas II
- II e IV
- Todas as afirmativas estão corretas

34) O foco de uma lente é o ponto em que os raios de luz convergem sobre o eixo principal. Assinale a alternativa que apresenta como são denominados os focos de uma lente convergente e de uma lente divergente, respectivamente.

- Foco real e foco virtual
- Foco virtual e foco real
- Foco principal e foco virtual
- ambas as lentes são afocais
- Foco real e foco principal

- 35) Para que as lentes sejam estudadas de forma eficiente, Gauss propôs que haveria um ponto de intersecção entre a lente e o eixo principal, denominado centro óptico. Em um óculos, ele é importante, pois:
- É o ponto em que se concentram os raios luminosos, após passarem por uma superfície transparente
  - É o ponto em que o feixe de luz diverge
  - É o ponto em que o feixe de luz atravessa a lente sem desvios, independente do índice de refração e da dioptria da lente
  - É o ponto em que os raios luminosos convergem
  - É um ponto imaginário que não altera em nada o funcionamento dos dispositivos ópticos
- 36) Uma lente tem foco real em 0,4 metros. Um objeto de 0,003 metros é colocado a 0,2 metros da lente. Se a imagem do objeto mede 0.006 metros, determine a dioptria da lente e qual distância estará a imagem com relação à lente.
- 2,50 dioptrias e a imagem estará a 0,5 metros da lente
  - 2,50 dioptrias e a imagem estará a 0,38 metros da lente
  - 2,00 dioptrias e a imagem estará a 0,5 metros da lente
  - 2,50 dioptrias e a imagem estará a 0,4 metros da lente
  - 3,00 dioptrias e a imagem estará a 0,45 metros da lente
- 37) Uma lente de -5,50 dioptrias é colocada a 4 metros de um objeto de 0,30 metros. Assinale a alternativa que apresenta qual a distância focal, a abcissa da imagem e se o foco é real ou virtual.
- Foco: 0,18 metros; Abcissa da imagem: -0,25 metros; Foco real
  - Foco: -0,18 metros; Abcissa da imagem: +0,173 metros; Foco real
  - Foco: 0,25 metros; Abcissa da imagem: -0,5 metros; Foco virtual
  - Foco: 1 metro; Abcissa da imagem: -0,173 metros; Foco virtual
  - Foco: -0,18 metros; Abcissa da imagem: -0,173 metros; Foco virtual
- 38) Hércules é um jornalista de 60 anos que tem hábito de trabalhar no computador o dia todo. Entretanto, devido à idade e posterior diminuição do poder acomodativo de seu cristalino, Hércules necessita de um auxílio óptico, cuja distância focal é de 0,3636 metros. Assinale a alternativa correta quanto à dioptria das lentes de Hércules.
- +2,00 dioptrias
  - +2,75 dioptrias
  - +3,00 dioptrias
  - +2,25 dioptrias
  - +1,75 dioptrias
- 39) Uma pessoa é míope de 3 dioptrias. Assinale a alternativa que apresenta respectivamente a distância focal das lentes e se a pessoa conseguirá ver a imagem nítida da chama de uma vela colocada a 25cm desse olho míope sem correção:
- 0,40 metros e a pessoa enxergará bem devido ao processo acomodativo
  - +0,33 metros e a pessoa não enxergará nítido, pois os +0,33 metros é a medida de ponto próximo da pessoa, logo, ela enxergará bem se a chama for colocada além dessa medida e não antes
  - +0,33 metros e a pessoa conseguirá ver a chama nítida, pois a chama está localizada entre o ponto remoto e o ponto próximo
  - 0,33 metros e a pessoa conseguirá ver a chama nítida, pois a chama está localizada entre o ponto remoto e o ponto próximo.
  - 0,33 metros e a pessoa não enxergará nítido, pois os -0,33 metros é a medida de ponto próximo da pessoa, logo, ela enxergará bem se a chama for colocada além dessa medida e não antes
- 40) Uma lente divergente é colocada em frente a um objeto cujo tamanho é 0,05 metros. Tal lente tem ponto focal em -0,10 metros. Se o objeto está a 0,30 metros da lente, assinale a alternativa que apresenta qual será o tamanho da imagem:
- 0,2 metros
  - 0,0125 metros
  - 0,02 metros
  - 0,125 metros
  - 0,05 metros
- 41) Maria Joaquina é uma criança muito ligada em tecnologia e que adora ler. Suas histórias favoritas são sobre mistérios e elucidicações de problemas, sendo Sherlock Holmes seu personagem favorito. Nos romances escritos por Sir Arthur Conan Doyle, o detetive utiliza uma lupa, uma lente de aumento, em que olha, detalhadamente, os objetos em uma distância de 0,25 metros. Se usarmos essa medida como o foco da lupa, assinale a alternativa que apresenta qual seria sua dioptria:
- 4 dioptrias
  - 5 dioptrias
  - 2 dioptrias
  - 3,50 dioptrias
  - 5,50 dioptrias
- 42) O olho é um sistema óptico formado por diversas estruturas, denominados meios transparentes, que refratam a luz e auxiliam a convergência dos feixes luminosos para a retina. Das estruturas abaixo assinale a alternativa que não apresenta um meio transparente do olho:
- Corpo Vítreo
  - Córnea
  - Humor Aquoso
  - Cristalino
  - Íris
- 43) Jenifer tem 15 anos e utiliza lentes de contato cosméticas. Entretanto, após um dia de uso, Jenifer amanheceu com os olhos vermelhos, reclamando de visão embaçada e intolerância à luz. A adolescente busca auxílio oftalmológico. Assinale a alternativa que apresenta a hipótese diagnóstica do caso de Jenifer:
- Catarata
  - Conjuntivite
  - Hipermetropia
  - Glaucoma
  - Miopia

- 44) Dona Maria tem 78 anos e vai ao profissional da saúde visual fazer uma avaliação. Ela relata que não consegue enxergar tanto para longe quanto para perto. Dona Maria relata que mesmo com correção sua visão não é tão boa, enxergando a imagem central turva ou enevoada. O profissional, então, examina a paciente na lâmpada de fenda e nota uma pequena alteração na capsula do cristalino. Assinale a alternativa que apresenta Qual pode ser a hipótese diagnóstica:
- Catarata
  - Glaucoma
  - Hipermetropia
  - Degeneração macular
  - Astigmatismo
- 45) O cristalino é um citossistema altamente organizado e localizado entre a íris e o corpo vítreo. Ele é constituído por células organizadas longitudinalmente, como uma casca de cebola, que perdem suas organelas durante a formação, assumindo, dessa maneira, a sua característica por ser transparente. A acomodação, um fenômeno ocular que funciona como um zoom, é realizada a partir da relação entre:
- Humor Aquoso e corpo vítreo
  - Íris e Cristalino
  - Córnea e cristalino
  - Fibras Zonulares e Cristalino
  - Fibras Zonulares e corpo vítreo
- 46) A córnea é uma estrutura cujo diâmetro horizontal tem em média 11,5 milímetros e vertical com cerca de 1 milímetro menor. Sabe-se também que ela é dividida em camadas. Assinale a alternativa que apresenta qual a camada mais externa da córnea:
- Endotélio
  - Membrana de Bowman
  - Epitélio
  - Camada de Dua
  - Estroma
- 47) A córnea é uma das principais estruturas do olho humano. Ela representa o meio com mais dioptrias no olho. Dentre as alternativas, assinale a que melhor representa as características da córnea:
- Vascularizada, transparente e deturgescente
  - Pigmentada, opaca e vascularizada
  - Avascular, deturgescente e pigmentada
  - Não pigmentada, transparente e vascularizada
  - Avascular, não pigmentada e transparente
- 48) Sabemos que o material mais utilizado no meio óptico atualmente é o CR-39. O policarbonato vem ganhando espaço em vendas, devido a seu baixo custo e alta resistência. Contudo, ele apresenta um valor ABBE de 32, considerado baixo. Assinale a alternativa correta sobre que significa “valor ABBE”:
- Dispersão cromática sofrida pela luz, ao atravessar um meio transparente
  - Distorção de imagem, quando se observa um objeto no infinito
  - Distorção cromática sofrida pela luz, ao atravessar um meio translúcido
  - Quantidade de tensão aplicada em uma lente, ao ser submetida a corte
  - Qualidade óptica de uma lente baseada na tensão que o material sofre ao se dilatar
- 49) A escolha para o melhor material de lentes de contato a ser usado pelo paciente cabe ao profissional óptico. Dentre as seguintes opções, assinale a alternativa que contém somente lentes de contato rígidas gás-permeáveis:
- Lentes Fluorcarbonadas e Lentes Hidrofílicas
  - Lentes Siliconadas e Lentes Fluorcarbonadas
  - Lentes Hidrofílicas e Lentes PMMA
  - Lentes PMMA e Lentes Siliconadas
  - Lentes Hidrofílicas e Lentes Siliconadas
- 50) Para que o técnico óptico realize uma boa adaptação de lentes de contato, ele deve se atentar se o paciente pode apresentar sensação de olho seco. Assinale a alternativa que apresenta o teste que mede quantitativamente o filme lacrimal (quantidade por tempo) e o teste que avalia o tempo de ruptura lacrimal, respectivamente:
- Teste de Schirmer e Teste de Schrödinger
  - Teste de Schrödinger e tempo de ruptura de filme lacrimal (TRFL)
  - Teste de Schirmer e Break-up Time (BUT)
  - Tempo de ruptura de filme lacrimal e Break-up Time (BUT)
  - Break-up Time (BUT) e Teste de Schrödinger