

Processo Seletivo para Professores do Ensino Médio Integrado - EMI

ESTÉTICA

EDITAL 004/2015 – PARA PROFESSORES DO EMI

CENTEC

INSTITUTO CENTRO DE ENSINO TECNOLÓGICO



PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA, EDUCAÇÃO PROFISSIONAL,
DIDÁTICA E CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Ao receber a prova, confira se a mesma está completa: 50 questões, sendo as 10 primeiras de Língua Portuguesa, 10 de Educação Profissional, 10 de Didática e as 20 últimas de Conhecimentos Específicos.
2. A prova iniciará às 13h30min e terminará, impreterivelmente, às 17h30min e os celulares devem ser DESLIGADOS;
3. O candidato só poderá entregar a prova após uma hora do início da mesma;
4. Sobre as mesas/carteiras apenas documento de identidade, caneta azul ou preta, prova e cartão resposta;
5. O cartão resposta será distribuído após 30 minutos do início da prova;
6. Não será permitido levar a prova, sob pena de desclassificação;
7. As respostas devem ser marcadas no cartão resposta com caneta AZUL ou PRETA, conforme modelo a seguir, preenchendo todo o retângulo:
8. Questões rasuradas, manchadas, com duas ou mais marcações, serão anuladas;
9. Em hipótese alguma será entregue outro cartão resposta para o candidato;
10. Será excluído do Processo Seletivo o candidato que faltar, chegar atrasado à prova, ou que, durante a sua realização, for surpreendido em comunicação com outro candidato, por escrito ou através de equipamentos eletrônicos, ou ainda, que venha a tumultuar a realização das avaliações, podendo responder penalmente pelos atos ilícitos praticados.
11. Ao finalizar a PROVA avise ao fiscal da sala e entregue o CARTÃO RESPOSTA e a PROVA.
12. Assine a lista de presença e verifique se esqueceu algum objeto.

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E

Nome: _____ Curso: _____
CPF: _____ Local de Prova: _____ Sala: _____

Divulgação do GABARITO PRELIMINAR no dia 13/09/2015 no site www.centec.org.br

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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente os textos a seguir.

Texto 01

A árvore é grande, com tronco grosso e galhos longos. É cheia de cores, pois tem o marrom, o verde, o vermelho das flores e até um ninho de passarinhos. O rio espesso com suas águas barrentas desliza lento por entre pedras polidas pelos ventos e gastas pelo tempo.

Texto 02

Conta a lenda que um velho funcionário público de Veneza noite e dia, dia e noite rezava e implorava para o seu Santo que o fizesse ganhar sozinho na loteria, para realizar todos seus desejos e vontades. Assim passavam os dias, as semanas, os meses e anos. E nada acontecia. Até que no dia do Santo, de tanto que seu fiel devoto chorava e implorava, o Santo surgiu do nada e numa voz de desespero e raiva gritou: Pelo menos meu filho compra o bilhete!!!

Texto 03

Bolinho de chuva

Ingredientes: 2 xícaras de chá de farinha de trigo, 1 ovo, 2 colheres de sopa de açúcar, 1 colher pequena de fermento em pó, 1/2 copo de leite e canela em pó. Preparo: Coloque em um recipiente o açúcar, o ovo inteiro, o trigo e o leite. Bata até obter uma massa homogênea. Frite e polvilhe com açúcar e canela.

Texto 04

Signo de Sagitário

Geral: O empenho aos assuntos dos amigos tomará atenção especial. Possibilidades para retomar convivências.

Amor: Bom momento para conversas com seu par sobre interferências de pessoas na vida a dois ou diante de paquera.

Carreira: Tendências a tratar assuntos que envolvam novos projetos e esclarecimentos com situações que esteja envolvido em grupo.

Dica: Dedique um pouco mais de atenção a amizades e pessoas que estejam distantes. Fará bem ao seu cotidiano.

1. Indique o item que relaciona CORRETAMENTE os tipos de texto acima:

- a) 01 – narrativo; 02 – dissertativo; 03 – injuntivo; 04 – preditivo.
- b) 01 – descritivo; 02 – narrativo; 03 – preditivo; 04 – injuntivo.
- c) 01 – preditivo; 02 – descritivo; 03 – dialogal; 04 – narrativo.
- d) 01 – dialogal; 02 – dialogal; 03 – narrativo; 04 – dissertativo.
- e) 01 – descritivo; 02 – narrativo; 03 – injuntivo; 04 – preditivo.

2. A coerência é elemento imprescindível para a compreensão do texto, já a coesão não precisa estar, necessariamente, representada por conectivos e elementos coesivos. Marque o item que apresenta uma frase INCOERENTE:

- a) Você prometeu, tem de cumprir.
- b) As ruas estão molhadas porque não choveu.
- c) Escove os dentes e vá pra cama.
- d) Chove lá fora, faz tanto frio.
- e) Ganhou agora mesmo e já acabou de quebrar.

Observe a frase abaixo:

“Serei **cauteloso** quando tratar os outros, como quero que eles sejam comigo”.

3. Assinale o item que corresponde ao ANTÔNIMO da palavra destacada na frase acima.

- a) prudente
- b) ponderado
- c) comedido
- d) incauto
- e) provido

4. Marque o item que apresenta ERRO de colocação pronominal:

- a) Os veteranos não lhe obedeceram às regras.
- b) Todos me mostraram o mesmo.
- c) Sempre a quis como esposa.
- d) Em se tratando disso, podemos vencer.
- e) Neguei a proposta que apresentaram-me.

Observe as frases abaixo:

- I. As rosas florescem em maio.
- II. As margaridas florescem em agosto.
- III. As rosas florescem em maio, as margaridas em agosto.

5. A técnica utilizada para unir as frases I e II, formando a frase III, sem repetir o verbo “florescer”, é denominada:

- a) ironia
- b) metonímia
- c) comparação
- d) elipse
- e) substituição

6. Marque o item INCORRETO:

- a) A denotação e a conotação dizem respeito às variações de significado que ocorrem no signo linguístico.
- b) A conotação corresponde ao sentido geral que se pode atribuir a um termo abstrato, além da significação própria.
- c) A denotação corresponde ao sentido figurado e metafórico da palavra, tal como aparece no dicionário.
- d) A conotação é utilizada principalmente na linguagem poética e na literatura, como poesias, charges e letras de músicas.
- e) A denotação é utilizada principalmente em textos informativos, como reportagens e anúncios.

A Semântica é a parte da Linguística que estuda o significado das palavras. Analise as frases abaixo e verifique o uso diversificado da palavra “VELA”.

- I. O avô **vela** pelo sono do neto doente.
- II. O barco à **vela** foi movido pelo vento.
- III. Quando acabou a energia, Sofia acendeu uma **vela**.

7. O fenômeno linguístico observado nas frases acima é denominado:

- a) sinonímia
- b) antonímia
- c) paronímia
- d) hiponímia
- e) polissemia

Analise as frases a seguir:

- | |
|---|
| I. Quero acordar <u>mais</u> cedo, <u>mas</u> durmo tarde todos os dias. |
| II. Quero acordar <u>mas</u> cedo, <u>mais</u> durmo tarde todos os dias. |

8. Marque o item VERDADEIRO:

- a) Apenas a frase I está correta.
- b) Apenas a frase II está correta.
- c) A palavra "mais" é comumente usada como conjunção adversativa.
- d) A palavra "mas" é comumente usada como advérbio de intensidade.
- e) As frases I e II estão corretas.

9. Assinale o item que possui apenas 07 (sete) fonemas:

- a) óculos
- b) baralho
- c) machado
- d) celular
- e) tempero

10. Complete CORRETAMENTE as lacunas da frase abaixo, marcando o item correspondente:

Quem _____ quebrado que _____ para _____.
--

- a) o trouxe, organize-se, consertá-lo
- b) o trouxe, se organize, consertá-lo
- c) trouxe-o, se organize, o consertar
- d) trouxe-o, organize-se, consertá-lo
- e) o trouxe, se organize, consertar-lo

EDUCAÇÃO PROFISSIONAL

11. A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996) já sofreu algumas alterações, inclusive pela Lei nº 11.741 de 2008, no que diz respeito a Educação Profissional Técnica de nível Médio.

Com base no exposto, aponte a única opção cuja assertiva CONDIZ com o que a Educação Profissional Técnica de nível Médio deve observar.

- a) As exigências de cada sistema de ensino, nos termos de seu regulamento interno;
- b) Os objetivos e definições contidos nos parâmetros curriculares nacionais estabelecidos pelo Conselho de Educação Estadual;
- c) As normas complementares do sistema de ensino da educação profissional no âmbito federal.
- d) As exigências de cada instituição de ensino, nos termos de seu projeto pedagógico;
- e) As exigências de cada instituição de ensino, nos termos de seu regulamento interno.

12. A Educação Profissional de Nível Técnico, de acordo com a atual Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional e o Decreto nº 5.154, de 23 de julho de 2004, regulamenta o parágrafo 2º do artigo 36 e os artigos 39 a 41 da Lei nº 9.394/96.

- I. A educação profissional articulada ao ensino médio dar-se-á nas formas integrada, concomitante e subsequente.
- II. A articulação entre a educação profissional técnica e o ensino médio, sem saídas intermediárias, conduzirá o aluno a uma qualificação profissional.
- III. A formação inicial e continuada de trabalhadores será oferecida por meio de programas ou cursos de acordo a Lei nº 9.394/96
- IV. A articulação entre a educação profissional técnica e o ensino médio, na forma concomitante, poderá ocorrer na mesma instituição e/ou em instituições distintas.
- V. A formação inicial e continuada de trabalhadores será ofertada dependendo do nível de escolaridade do trabalhador.

Com base no exposto, aponte a opção em que todas as afirmativas estão CORRETAS.

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

13. De acordo com o Decreto 5.154 de 23 de Julho de 2004, que regulamenta a Educação Profissional é INCORRETO afirmar:

- a) O concomitante poderá ser ofertado mediante convênios de intercomplementaridade, visando o planejamento e o desenvolvimento de projetos pedagógicos unificados.
- b) Para obtenção do certificado de técnico de nível médio o aluno deverá ter concluído o ensino, também o ensino médio.
- c) A Educação Técnica subsequente será oferecida somente a quem já tenha concluído o ensino médio.
- d) De acordo com a legislação supracitada, a educação tecnológica de graduação e de pós-graduação são organizadas de acordo com as Diretrizes Curriculares emanadas do Conselho Nacional de Educação.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

14. Assinale a opção abaixo em que a alternativa é a totalmente CORRETA.

- a) O Decreto 5.154 de 23 de julho de 2004 revogou o Decreto nº 2.208 de 17 de abril de 1997.
- b) O Decreto 5.154 de 23 de julho de 2004 revogou o Decreto nº 2.028 de 17 de abril de 1997.
- c) O Decreto 5.154 de 23 de julho de 2004 revogou o Decreto nº 2.208 de 17 de maio de 1997.
- d) O Decreto 5.154 de 23 de julho de 2004 revogou o Decreto nº 2.028 de 17 de maio de 1997.
- e) Nenhuma das alternativas estão corretas.

15. A Educação Profissional observará premissas previstas no Decreto 5.154, de 23 de Julho de 2004. Com base na legislação citada marque a opção CORRETA.

- a) articulação de esforços das áreas da educação, do trabalho e emprego, e da ciência e tecnologia.
- b) articulação, por áreas profissionais, em função da estrutura sócio ocupacional.
- c) organização, por áreas afins, em função da estrutura sócio ocupacional e tecnológica
- d) organização, por eixo, em função da estrutura tecnológica que a instituição dispõe.
- e) Todas estão incorretas.

16. Fundamentado no Decreto nº 5.154/2004, artigo 3º, parágrafo 2º, é INCORRETO afirmar que a legislação prevê:

- a) A qualificação para o trabalho.
- b) A elevação do nível de escolaridade do trabalhador.
- c) O trabalhador fará jus a certificados de formação inicial e continuada para o trabalho.
- d) Os cursos mencionados no caput do artigo supracitado articular-se-ão, preferencialmente, com os cursos de educação técnica.
- e) Os cursos mencionados no caput do artigo supracitado articular-se-ão, preferencialmente, com os cursos de educação de jovens e adultos.

17. Aponte a única opção que NÃO CONDIZ com os princípios norteadores da Educação Profissional Técnica de Nível Médio.

- a) Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas.
- b) Articulação com o desenvolvimento socioeconômico-ambiental dos territórios onde os cursos ocorrem.
- c) Identidade dos perfis profissionais de conclusão de curso.
- d) Matriz técnica, contemplando metodologia tecnicista com ferramentas tecnológicas.
- e) Flexibilidade na construção de itinerários formativos diversificados e atualizados.

18. Os Planos de Curso, coerentes com os respectivos Projetos Político Pedagógicos, são submetidos à aprovação dos órgãos competentes dos correspondentes Sistemas de Ensino, contendo itens obrigatórios.

A partir da afirmativa identifique qual a alternativa cita itens NÃO obrigatórios.

- a) Requisitos e formas de acesso.
- b) Responsabilidade social da Instituição.
- c) Critérios de aproveitamento de conhecimentos e experiências anteriores.
- d) Critérios e procedimentos de avaliação.
- e) Organização curricular

19. De acordo com as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio, artigo 24, da Resolução nº 6 da Câmara de Educação Básica/Conselho Nacional de Educação(CEB/CNE) na perspectiva, da educação continuada, assinale a opção CORRETA.

- a) Podem ser organizados cursos de formação inicial e continuada, vinculados, pelo menos, a uma habilitação profissional do mesmo eixo da área profissional.
- b) Podem ser organizados cursos de qualificação profissional, vinculados, pelo menos, a uma habilitação profissional do mesmo eixo tecnológico.
- c) Podem ser organizados cursos de Especialização Técnica de Nível Médio, vinculados, pelo menos, a uma habilitação profissional do mesmo eixo tecnológico.
- d) Podem ser organizados cursos Técnicos, vinculados, pelo menos, a uma habilitação profissional do mesmo eixo da área profissional.
- e) Podem ser organizados cursos de graduação Tecnológica, vinculados, pelo menos, a uma habilitação profissional do mesmo eixo tecnológico.

20. Os Cursos de Educação Profissional Técnica de nível Médio, na forma articulada integrada com o Ensino Médio, na modalidade de Educação de Jovens e Adultos, tem carga horária mínima definida pela Resolução Nº 6 da CEB/CNE, no seu artigo 28.

Fundamentado nesta afirmativa assinale a alternativa CORRETA.

- a) 1.000 horas anuais, no mínimo, para a formação do ensino Médio, acrescida de horas destinadas à formação profissional conforme a habilitação profissional.
- b) 2.400 horas para a formação do ensino Médio, acrescida de horas destinadas à formação profissional conforme a habilitação profissional.
- c) 1.200 horas, no mínimo, para a formação do ensino Médio, acrescida de 1.200 horas destinadas à formação profissional do técnico de nível médio.
- d) 3.000 horas para a formação do ensino Médio, acrescida de horas destinadas à formação profissional conforme a habilitação profissional.
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

DIDÁTICA

21. Na área da educação pode-se afirmar que há vários tipos de planejamento e planos: o do Sistema Nacional de Educação, o curricular, o da Instituição, os de cursos e os de aula. Segundo Vasconcellos (2004) um planejamento qualquer, de maneira geral, apresenta várias finalidades.

Na visão crítico-reflexiva sobre a educação, são finalidades dos Planos ou Projetos de ensino aprendizagem, EXCETO,

- a) Potencializar atividades e oportunidades de aprendizagem.
- b) Dificultar a pesquisa sobre a própria prática docente.
- c) Possibilitar a (re) significação do trabalho docente.
- d) Potencializar o espaço de criatividade do educador.
- e) Interagir com outros docentes e discentes.

22. A concepção que uma instituição ou um professor tem da avaliação da aprendizagem está diretamente ligada com a concepção de mundo e pedagógica que ele tem. Luckesi (2005) aborda a avaliação da aprendizagem diferenciando o ato de avaliar do ato de examinar. Assinale a alternativa abaixo que se relaciona como a prática de AVALIAR:

- a) Os envolvidos no processo estão, em geral, na expectativa das notas.
- b) A avaliação é um momento dialético do ponto em que o estudante está ao ponto que pode ou deve ser atingido.
- c) O uso da avaliação é o acerto de “contas” entre o professor e o aluno.
- d) Tem função classificatória e mediadora.
- e) Nenhuma alternativa se relaciona com a prática de avaliar.

23. Quando o professor associa sua prática de avaliativa ao desenvolvimento do estudante, é CORRETO afirmar que avaliação tem a função, predominantemente.

- a) Somativa
- b) Quantitativa
- c) Formativa
- d) Diagnóstica
- e) Nenhuma opção correta.

24. No processo de ensino aprendizagem tradicional a memorização era supervalorizada por pensar-se que para aprender era necessário repetir. Para se contrapor à educação tradicional foram e são vivenciadas outras formas de desenvolver o ensinar e o aprender.

Fundamentado na propositura apresentada, aponte a alternativa que reforça a posição da educação tradicional.

- a) O processo metodológico é mais valorizado do que os conteúdos programáticos.
- b) O professor é um mediador do conhecimento.
- c) O erro é vista como uma fonte de aprendizagem
- d) O professor é o detentor do conhecimento
- e) A avaliação é mediadora

25. A escola é o espaço privilegiado para obtenção ou construção do conhecimento. Na escola, a sala de aula é o local onde ocorre a maior parte das atividades de aprendizagem.

Marque a alternativa que não CONDIZ como uma sala de aula onde haja intervenção.

- a) Os alunos trocam experiências cognitivas e afetivas.
- b) O professor constrói e desconstrói o conhecimento com os alunos.
- c) Os sujeitos envolvidos no processo de ensino aprendizagem desempenham uma função que lhes é determinada.
- d) O processo de mudança comportamental é aprimorado.
- e) A relação professor aluno ocorre baseada na pedagogia tecnicista.

26. De acordo com SANTOS (2013) “ A aprendizagem significativa é aquela que ocorre a partir do surgimento de um sentido pessoal por parte de quem aprende, o que desencadeia uma atitude proativa que tenta desvendar o novo e (re) construir conceitos que ampliam cada vez mais a habilidade de aprender”.

Aponta a alternativa em que a metodologia aplicada é CONDIZENTE com o conceito acima.

- a) Ativa
- b) Pragmática
- c) Tecnicista
- d) Expositiva
- e) Nenhuma opção correta

27. O grande educador Paulo Freire defendia a relação professor aluno numa perspectiva dialógica. Aponte a alternativa contrária ao pensamento de Paulo Freire em relação à educação no contexto da sala de aula.

- a) Método dialético.
- b) Método que lança mão da hipótese.
- c) Método do debate
- d) Método expositivo
- e) Método de grupos de discussão

28. A sala de aula como espaço de aprendizagem e intervenção não é uma concepção firmada em todas as escolas. A relação professor aluno, o processo de ensino-aprendizagem e a avaliação são inerentes a cada concepção de educação formulada e vivenciada.

Assinale a opção em que a relação professor aluno CONDIZ com uma educação libertadora.

- a) Não diretiva, o professor é orientador e os alunos livres.
- b) O professor auxilia o desenvolvimento do aluno deixando livre.
- c) O professor e os alunos são iguais.
- d) O professor é o mediador da aprendizagem entre o aluno e o saber.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

29. Inúmeros educadores, psicólogos, sociólogos e outros profissionais que se envolvem com a educação defenderam e opinaram acerca do tema “ a sala de aula é como espaço de aprendizagem e interação”. Aponte o pensador que em sua obra defendia o conhecimento praxeológico, o conceito de campo e a noção de habitus.

- a) Miguel Arroyo
- b) Ivani Fazenda
- c) Maurice Tardif
- d) Bourdieu
- e) Carl Rogers

30. A avaliação da aprendizagem é uma área polêmica da educação. Os objetivos da avaliação estão ligados à concepção e contextos educacionais e da sociedade em geral.

Aponte a alternativa em que a instituição educacional está conectada com a concepção de avaliação progressista moderna.

- a) O foco da avaliação é o resultado de seu ensino para o aluno e não mais a média do aluno.
- b) O foco da avaliação é o resultado de seu ensino para a sociedade.
- c) O foco da avaliação é a promoção e não a progressão das médias.
- d) O foco da avaliação é o quadro estatístico.
- e) O foco da avaliação é a opressão do professor para que o aluno alcance determinada média.

ESTÉTICA

31. Existem dois tipos de emulsão: emulsão externa, também denominada dispersante ou contínua, e emulsão interna, também denominada dispersa ou descontínua, em que uma

fase fica dispersa na outra, na forma de microesferas denominadas:

- a) Thalasferas
- b) Miscelaneas
- c) Miscelas
- d) Mícrons
- e) Nanosferas

32. Princípios ativos são substâncias químicas ou biológicas que atuam sobre as células teciduais, de maneiras diversas e que, em uma formulação, é o elemento com ação ou efeito mais acentuado. Sabendo disso, julgue os itens a seguir:

- I. O ácido Glicólico é extraído da cana-de-açúcar, possui ação de renovador celular, hidratante, vasodilatador e redutor da espessura da epiderme. É indicado para o tratamento de acne comedogênica, fotoenvelhecimento, rugas finas, ceratose actínica e peeling.
- II. O ácido Kógico é obtido a partir da fermentação do arroz, possui ação de clarear a epiderme e promover a renovação celular.
- III. O ácido Hialurônico é obtido de fonte animal e age como ceratolítico, anti-inflamatório, antisséptico, fungicida e bactericida.

Com base nos itens julgados, assinale a alternativa CORRETA:

- a) I e II estão corretos
- b) I e III estão corretos
- c) II e III estão corretos
- d) Todos os itens estão corretos
- e) Todos os itens estão incorretos

33. A permeabilidade cutânea é o comportamento fisiológico e físico-químico que as camadas da epiderme têm de aceitar ou não a penetração de substâncias. Existem substâncias sem capacidade de permeação, assinale o item que descreve uma dessas substâncias:

- a) Oxigênio
- b) Etanol
- c) Ácido glicólico
- d) Água
- e) Colágeno

34. Sobre o aparelho de Alta Frequência, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) É um aparelho emissor de "faíscas" eletromagnéticas por meio de eletrodos monopolares confeccionados em acrílico numa base metálica.
- b) O uso do aparelho de alta frequência na superfície da pele provoca a formação de ozônio.
- c) Um dos efeitos das correntes de alta frequência ao atravessar o organismo é a produção de calor.
- d) O principal efeito do aparelho é o bactericida e antisséptico.
- e) O aumento da oxigenação celular se dá em consequência da vasodilatação, aumentando assim o fluxo sanguíneo e, conseqüentemente, a oxigenação celular.

35. Por terapia ultrassônica entende-se: tratamento mediante vibrações mecânicas com frequência superior a 20.000Hz. As

frequências do ultrassom utilizado em estética podem oscilar ente 3MHz e 5MHz. Com base nos efeitos terapêuticos do ultrassom, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Regeneração tissular e reparação dos tecidos moles.
- b) Anti-inflamatório.
- c) Antiedematoso.
- d) Fortalecimento muscular.
- e) Fibrinolítico.

36. O peeling ultrassônico consiste em uma técnica que se baseia na utilização de uma vibração mecânica de pequena amplitude e alta-frequência, aplicada sobre a superfície da pele mediante uma espátula metálica. A respeito do peeling ultrassônico, assinale a alternativa CORRETA

- a) Pode ser aplicado em superfícies que apresentam tromboflebitas, pela possibilidade de haver deslocamento do trombo, proporcionados pela vibração mecânica da espátula.
- b) O movimento vibratório ocorre de tal maneira que, ao tocar a ponta da espátula na pele, as partículas semidesprendidas da superfície cutânea são retiradas.
- c) É necessário que a pele esteja limpa e seca durante a aplicação do aparelho para evitar que ocorra alguma contaminação da pele.
- d) O tratamento não é indicado para zonas hiperqueratósicas do corpo.
- e) É indicado para o tratamento de feridas e lesões da pele, pois produz efeito cicatrizante.

37. A corrente russa é um aparelho de eletroestimulação que atua no nível muscular, promovendo um aumento da força e aumento do volume muscular. Caracteriza-se como contra-indicação da corrente russa, EXCETO:

- a) Marca-passo cardíaco.
- b) Hipotensão arterial não controlada
- c) Abdome de mulheres em período pós-parto
- d) Epilepsia
- e) Hipertensão arterial não controlada

38. A iontoforese é o uso de corrente contínua polarizada para aumentar a administração transcutânea de substâncias ionizáveis. Sobre as características dos polos da corrente galvânica podemos afirmar que:

- a) Cátodo: eletrodo negativo, repele os cátions e atrai os ânions.
- b) Ânodo: eletrodo positivo, repele os ânions e atrai os cátions.
- c) Cátions: eletrodo negativo, repele os cátodos e atrai os ânodos.
- d) Ânions: eletrodo positivo, repele os ânodos e atrai os cátodos.
- e) Cátodo: eletrodo negativo, repele os ânions e atrai os cátions.

39. Sobre a iontoforese, é correto afirmar que:

- a) O extrato córneo é a principal barreira para a transferência de substâncias através da pele para o interior dos tecidos. Isso facilita a permeação de íons em nível mais profundo.
- b) Os efeitos fisiológicos da iontoforese independem da natureza das substâncias introduzidas.
- c) Podem-se tratar grandes áreas em uma só sessão, pois não ocorrem efeitos sistêmicos da substância ionizada.

- d) Alergia medicamentosa ou hipersensibilidade ao medicamento utilizado ou a metais podem contraindicar a iontoforese.
- e) O produto ionizado é absorvido pelo trato gastrointestinal e metabolizado pelo fígado.
- 40. "...Sua espessura e estrutura variam de acordo com o local estudado, sendo mais espessa e complexa na palma das mãos e na planta dos pés, assim como em algumas articulações. É avascular e funciona como barreira, proporcionando proteção ao organismo contra bactérias e outros agentes estranhos. Apresenta células de Langerhans e Merkel..." O trecho se refere a qual estrutura da pele:**
- a) Epiderme
b) Lâmina basal
c) Derme papilar
d) Derme reticular
e) Hipoderme
- 41. Sobre os efeitos fisiológicos das microcorrentes, é INCORRETO afirmar que:**
- a) Atuam no restabelecimento da bioeletricidade tecidual.
b) Incrementam a síntese de ATP.
c) Diminuem a osteogênese.
d) Possuem ação no sistema linfático.
e) Auxiliam na síntese de proteínas.
- 42. O envelhecimento é um processo biológico complexo, contínuo que se caracteriza por alterações celulares e moleculares, com diminuição progressiva da capacidade de homeostase do organismo, levando à senescência e morte celular programada (apoptose). É variável de um indivíduo para outro, de órgão para órgão. Assinale o item que caracteriza o envelhecimento intrínseco:**
- a) Fotoenvelhecimento
b) Tabagismo
c) Idade cronológica
d) Carência nutricional
e) Alteração hormonal
- 43. Eletrolifting (ou galvanopuntura) é uma técnica que foi desenvolvida em 1952, com a finalidade de produzir um "levantamento" da pele e das estruturas adjacentes, atenuando rugas e linhas de expressão. Trata-se de um método evasivo, porém, muito superficial, que reúne os efeitos de um eletrodo em forma de agulha, associados aos de uma corrente contínua. A respeito da técnica de aplicação da galvanopuntura, é CORRETO afirmar que:**
- a) Atenuar linhas de expressão através da contração da musculatura facial pelo processo de estimulação dos pontos motores.
b) O procedimento é contra-indicado em casos de estrias
c) O objetivo do procedimento puntural do *eletrolifting* é provocar lesão tecidual, onde, associando-se aos efeitos galvânicos da microcorrente polarizada, é produzido um processo anti-inflamatório que será responsável pelo reparo das estruturas tratadas.
- d) É indicado que o paciente se exponha ao sol após o procedimento, pois estimula ainda mais a produção de colágeno e elastina.
- e) Um parâmetro para se observar a melhora do tecido, em resposta à estimulação elétrica, é o aumento gradual da sensibilidade à corrente com intensidades menores.
- 44. O desincruste é um procedimento de ação eletroquímica que tem como objetivo retirar o excesso de sebo das peles exageradamente seborreicas. Com base no tratamento por desincruste, assinale a alternativa CORRETA:**
- a) A desincrustação pode ser caracterizada por uma assepsia efetuada através da corrente russa associada a cosméticos específicos para o tipo de pele tratada.
b) É um procedimento contra-indicado para peles exageradamente seborreicas.
c) A técnica é contra-indicada caso o paciente apresente alergia ao agente desincrustante.
d) Além da reeducação das glândulas sebáceas, a ação do desincruste serve para limpar os poros e diminuir a produção das glândulas sudoríparas.
e) Não devemos movimentar o eletrodo ativo sobre a região da pele a ser tratada.
- 45. A dermatonia foi desenvolvida no início dos anos 1990 pelo médico francês Serge Karagozian. A técnica se destina a utilização de um aparelho de vácuo em diferentes tratamentos. Com base na dermatonia, assinale o item que NÃO CORRESPONDE o efeito fisiológico ou terapêutico da técnica.**
- a) Favorecer as trocas gasosas
b) Diminuição da evolução de doenças infecciosas evolutivas
c) Aumentar a mobilidade dos líquidos corporais
d) Aumento do trofismo tissular
e) Ação sobre os nódulos linfáticos
- 46. Assinale o item que NÃO CORRESPONDA à indicação de tratamento utilizando-se da técnica de dermatonia.**
- a) Sequelas de acne
b) Telangiectasias
c) Rugas
d) Estrias
e) Fibroedema Gelóide (FEG)
- 47. O termo *peeling* é compreendido como um procedimento destinado a produzir a renovação celular da capa córnea da epiderme. Sobre os *peelings* mecânicos, assinale a alternativa CORRETA.**
- a) A microdermoabrasão poderá provocar uma lesão local induzindo a uma regeneração do tecido acometido pela estria.
b) São contra-indicados no pré-cirúrgico estético.
c) Indicados em casos de lesões tegumentares acompanhadas de processo inflamatório.
d) Técnica que utiliza agentes químicos e biológicos para promoção de renovação celular.
e) As hiperqueratoses são consideradas contra-indicações absolutas à aplicação da técnica.

48. Denomina-se radiofrequência, as radiações compreendidas no espectro eletromagnético entre 3KHz e 3GHz. As frequências mais empregadas em equipamentos utilizados em estética estão entre 0,5MHz e 1,5MHz. Sobre o tratamento por radiofrequência é CORRETO afirmar que:

- a) Aumenta a pressão arterial local por causa da vasoconstrição que o calor do aparelho causa.
- b) Diminuição da elasticidade dos tecidos ricos em colágeno.
- c) Tratamento contra-indicado para tratamento de fibrose pós-cirúrgica.
- d) Aumenta a fibrose dos septos interlobulares e o tamanho dos adipócitos quando utilizada a radiofrequência no tratamento do Fibroedema Gelóide (FEG), comumente conhecido como celulite.
- e) Tratamento indicado para flacidez de pele por incrementar a densidade do tecido colágeno, estimulando a neocolagênese.

49. Em cosmetologia, veículos vetoriais são estruturas projetadas para carrear ativos hidrossolúveis ou lipossolúveis até as camadas mais profundas da epiderme. Assinale o item que descreve essas estruturas.

- a) Óleos vegetais, animais, modificados e sintéticos.
- b) Lipossomos, nanosferas e silanóis.
- c) Miscelas.
- d) Espessantes orgânicos e inorgânicos.
- e) Tensoativos iônicos, não iônicos e anfóteros.

50. Veículos ou excipientes são o conjunto de substâncias que tem a finalidade de dar a forma final aos cosméticos com o objetivo de transportar, favorecer ou abrandar os efeitos dos princípios ativos e devem ser adequados ao tipo cutâneo. O formulador deve selecionar o veículo observando a melhor compatibilidade entre os componentes e a finalidade, conforme o tipo cutâneo. São classificados como veículos, EXCETO:

- a) Emulsão
- b) Gel ou Líquido
- c) Pó
- d) Vetorial
- e) Gás