



Cargo: OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS

CADERNO DE PROVA

INSTRUÇÕES:

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) Este **Caderno de questões**.
- b) Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.

02- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

03- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras **(A, B, C, D)**, mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

04- **Será eliminado** do Concurso Público o candidato que:

- a) Utilizar ou consultar cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares, lápis, compassos, MP3, Ipod, Ipad e quaisquer outros recursos analógicos.

Observações: Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.

05. O preenchimento das respostas, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.

06. Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.

07. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente da sala de aplicação das provas após 60 (sessenta) minutos de seu início. Nessa ocasião, o candidato não levará, em hipótese alguma, o caderno de provas.

08. O candidato somente poderá **retirar-se do local de realização das provas levando o caderno de provas**, no decurso dos últimos **30 (trinta) minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.

09. Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. O candidato que descumprir a regra de entrega de tal documento será eliminado do concurso.

10. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário ou utilizar celular nas dependências da escola.

11. Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no endereço eletrônico <http://www.crescerconcursos.com.br> no dia 05 de março de 2018 até às 18h.

NOME DO (A) CANDIDATO (A): _____

Nº DE INSCRIÇÃO: _____



Data de Prova:
04 de março de 2018



Duração:
3 (três) horas



40 questões
04 alternativas

RASCUNHO

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



LÍNGUA PORTUGUESA**QUESTÕES DE 1 A 15****AS QUESTÕES DE 1 A 15 ESTÃO RELACIONADAS AO TEXTO ABAIXO****TEXTO****Células-tronco na pele**

1 Pesquisa pioneira feita por brasileiros mostra que a aplicação das células curinga promove o
2 rejuvenescimento da cútis de forma impressionante. A terapia pode representar a mais nova revolução
3 na busca pela preservação da beleza

4 Dois médicos brasileiros, em conjunto com um colega italiano, estão conduzindo um estudo
5 que pode representar um dos maiores saltos da ciência para a manutenção da beleza da pele. Os
6 cirurgiões plásticos Natale Gontijo de Amorim e Charles Araújo de Sá realizam no Rio de Janeiro uma
7 pesquisa inédita para avaliar se a aplicação na cútis de células-tronco extraídas do próprio paciente são
8 capazes de promover o rejuvenescimento cutâneo. A contar pelos resultados observados até agora, a
9 resposta é sim. Elas reduzem a flacidez de forma impressionante – um dos principais objetivos de
10 qualquer tratamento de rejuvenescimento -, além de assegurarem maior hidratação e viço à pele
11 desgastada pelo tempo.

12 Até hoje, o principal avanço contra o envelhecimento da pele foi o surgimento do laser. A
13 energia disparada pelos aparelhos provoca uma reorganização das fibras colágeno, responsáveis por
14 dar sustentação à cútis, de maneira a melhorar o aspecto cutâneo. O que Natale, diretora da Comissão
15 Científica da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (regional Rio de Janeiro), Charles, chefe do
16 Departamento Científico do Instituto Ivo Pitanguy, e o médico italiano Gino Rigotti, da Universidade
17 de Verona, na Itália, estão fazendo vai por um caminho diferente e muito promissor. Ao investirem em
18 células-tronco, os três optam por uma das principais apostas da medicina regenerativa da atualidade.

19 Essas células tornaram-se alvo de intenso interesse porque são como matrizes prontas a
20 serem usadas para confeccionar a maioria dos tecidos do corpo humano. Elas não são especializadas,
21 ou seja, não se tornaram ainda células com funções específicas. Podem, portanto, serem induzidas a se
22 transformarem no que a medicina quiser. Se há uma lesão no músculo cardíaco provocada por um
23 infarto, por exemplo, é possível fazer com que células-tronco assumam as características de células
24 cardíacas e realizem as tarefas das que foram lesadas. Ou que deem origem a vasos sanguíneos,
25 garantindo que uma área atingida por qualquer agressão receba mais oxigênio e nutrientes. Elas podem
26 ser extraídas de embriões (embrionárias), de lugares do corpo como a medula óssea ou a gordura
27 (adultas), ou serem resultado de uma reprogramação feita a partir de células já especializadas.

28 A experiência dos três pesquisadores em relação à pele é a primeira do mundo do gênero a
29 ser feita em seres humanos. As células-tronco usadas são extraídas da gordura do paciente, processadas
30 em laboratório e injetadas na pele do rosto. Na etapa inicial, participaram vinte pacientes com idade
31 entre 45 e 60 anos, todos apresentando flacidez parcial. A aplicação das células curinga foi feita em
32 uma área próxima à orelha, na altura da bochecha. Após quatro meses, a pele tratada foi retirada em
33 um facelifting (procedimento cirúrgico de rejuvenescimento) e analisada na Universidade Federal do
34 Rio de Janeiro e na Universidade de Verona.

35 Os médicos verificaram que as fibras elásticas (dão elasticidade à pele) danificadas pelo
36 processo de envelhecimento natural ou por agressões externas, como os raios solares, desapareceram
37 e deram lugar a fibras novas, intactas como as encontradas em uma pele jovem. “Foi um fenômeno
38 extraordinário”, conta o italiano Rigotti. “Isso é muito difícil de acontecer em adultos”, acrescenta
39 Charles. Houve outros benefícios constatados pelos cientistas. “A hidratação melhorou e a quantidade
40 de vasos sanguíneos cresceu, garantindo mais nutrição e oxigenação”, afirma Natale. O procedimento
41 também se mostrou seguro, não sendo registrada qualquer alteração que representasse risco à saúde.

FONTE: <https://istoe.com.br/celulas-tronco-na-pele/>



- 01)** Sobre as ideias veiculadas no texto, é correto afirmar
- (A) O uso de células-tronco, em sua forma adulta, na Medicina Estética, tem se mostrado cada vez mais promissor.
- (B) O tratamento com células-tronco contra o envelhecimento, dentre outros realizados em prol da estética humana, tem sido o menos eficaz.
- (C) Os benefícios da utilização do material transplantado próprio do paciente para o embelezamento estético e outros tratamentos têm sido mais promissores do que o tratamento convencional pelo seu potencial de transformação ser bem maior.
- (D) As pesquisas de células-tronco embrionárias, a longo prazo, são mais promissoras que as adultas.
- 02)** A palavra “curinga” (L.1), no texto, sugere:
- (A) Limitação
- (B) Polivalência
- (C) Singularidade
- (D) Modelo
- 03)** Está contida no texto uma
- (A) informação publicitária.
- (B) narrativa que envolve personagens.
- (C) Interpretação de teses científicas.
- (D) exposição de fatos.
- 04)** A alternativa em que há uma explicação correta para o termo transcrito é
- (A) A palavra “até” (L.8) indica limite.
- (B) O vocábulo “ou” (L.24) indica alternância.
- (C) A expressão “Na etapa inicial” (L.30) indica lugar.
- (D) O plural de “qualquer” (L.41) é “qualqueres”.
- 05)** Uma análise dos elementos linguísticos que compõe o texto permite afirmar:
- (A) “se”, em “para avaliar se a aplicação na cútis de células-tronco extraídas” (L.7), é parte integrante de “avaliar”.
- (B) “das células curinga”, em “a aplicação das células curinga” (L.1), restringe o sentido de aplicação.
- (C) “deem”, em “Ou que deem origem a vasos sanguíneos” (L.24), deixou de receber o acento gráfico em razão da nova reforma ortográfica.
- (D) “Ou seja”, em “Elas não são especializadas, ou seja, não se tornaram ainda células com funções específicas.” (L.20/21), indica retificação.
- 06)** Sobre a oração “Houve outros benefícios constatados pelos cientistas.” (L. 39), é correto afirmar:
- (A) O sujeito da oração é indeterminado.
- (B) A forma verbal “houve” pode ser substituída pela forma verbal “existem” sem nenhum prejuízo de ordem gramatical.
- (C) O vocábulo “benefícios” é o núcleo do sujeito na ordem inversa.
- (D) A palavra “outros” individualiza o vocábulo “benefícios”.
- 07)** Funciona, no texto, como paciente da ação nominal a expressão
- (A) “um dos maiores saltos da ciência” (L.5).
- (B) “de forma impressionante” (L.9).
- (C) “contra o envelhecimento” (L.12).
- (D) “à saúde” (L.41).
- 08)** Exerce função predicativa o termo transcrito em
- (A) “alvo de intenso interesse” (L.19).
- (B) “da beleza” (L.3).
- (C) “impressionante” (L.2).
- (D) “por brasileiros” (L.1).



- 09)** A forma verbal transcrita, à esquerda, corresponde à informação indicada, à direita, em
- (A) “estão conduzindo” (L.4) – ação que se esgota no presente.
 (B) “pode representar” (L.2) - ação hipotética no presente.
 (C) “participaram” (L.30) - ação passada que se prolonga no futuro.
 (D) “assumam” (L.23) – ação durativa no presente.
- 10)** O verbo é núcleo da informação em
- (A) “a resposta é sim” (L.8/9).
 (B) “o principal avanço (...) foi o surgimento do laser.” (L.12).
 (C) “Elas podem ser extraídas de embriões (embrionárias),” (L.25/26).
 (D) “Essas células tornaram-se alvo de intenso interesse” (L.19).
- 11)** As palavras “qualquer” (L.10), “terapia” (L.2) e “cútis” (L.7) são respectivamente:
- (A) Paroxítona – oxítona – proparoxítona
 (B) Oxítona – paroxítona – paroxítona
 (C) Paroxítona – paroxítona – proparoxítona
 (D) Oxítona – proparoxítona - paroxítona
- 12)** Sobre o papel fonológico, é correto afirmar;
- (A) Na palavra “hidratação” (L.39), o encontro “-hi” constitui exemplo de dígrafo.
 (B) Na palavra “aplicação” (L.1), o /o/ é vogal, enquanto no vocábulo “pesquisa” (L.7), o /u/ é semivogal.
 (C) Na palavra “hoje” (L.12), o “-h” representa uma consoante brasileira.
 (D) A palavra “cútis” (L.14) recebe acento gráfico pela razão de “inérita” (L.7).
- 13)** No contexto, o vocábulo “portanto” (L.21) expressa
- (A) Modo
 (B) Explicação
 (C) Conclusão
 (D) Adição
- 14)** A alternativa em o termo transcrito constitui um caracterizador do substantivo é:
- (A) “mais”, em “...a mais nova” (L.2).
 (B) “um”, em “...um estudo” (L.4).
 (C) “humanos”, em, “...seres humanos” (L.29)
 (D) “outros”, em “...outros benefícios” (L.39)
- 15)** Expressa o mesmo valor semântico da palavra “além” (L.10) a expressão:
- (A) “até” (L.12).
 (B) “ou seja” (L.21).
 (C) “por exemplo” (L.23).
 (D) “também” (L.41).

MATEMÁTICA BÁSICA**QUESTÕES DE 16 A 20**

16) Um comércio compra refrigerantes por R\$ 27,00 o fardo com 6 unidades. Sabendo que ele revende a R\$ 5,75 a unidade, quanto irá lucrar se vender 3 fardos?

- (A) R\$ 22,50
- (B) R\$ 17,25
- (C) R\$ 7,50
- (D) R\$ 3,75

17) Julgue os itens a seguir e marque a alternativa correta:

- I. Conforme a propriedade comutativa da adição se mudarmos as parcelas de lugar o resultado não se altera.
- II. As frações $\frac{951}{10}$ e $\frac{867}{1000}$ correspondem, respectivamente, aos números decimais 95,1 e 0,867.
- III. Na subtração: $425-106$ o subtraendo é 319.

- (A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.

18) Em uma escola com 432 alunos, 216 preferem futsal, 144 preferem basquete e 72 preferem natação. Qual a fração correspondente aos alunos que preferem natação?

- (A) $\frac{1}{3}$
- (B) $\frac{1}{4}$
- (C) $\frac{1}{5}$
- (D) $\frac{1}{6}$

19) Em uma empresa de telemarketing os 210 funcionários atendem 7.350 ligações por dia. Se em determinado dia 63 funcionários se ausentarem, quantas ligações a mais cada funcionário irá atender?

- (A) 10
- (B) 15
- (C) 35
- (D) 50

20) Maria tem 32 anos e suas filhas 4 e 7 anos. Daqui a 5 anos a idade de Maria menos a soma da idade de suas duas filhas será de:

- (A) 26
- (B) 21
- (C) 16
- (D) 11

CONHECIMENTOS ESPECÍFICAS**QUESTÕES DE 21 A 40**

- 21)** O conceito de Manutenção Preventiva traz inúmeros benefícios para toda cadeia automotiva, sua prática proporciona economia, segurança, preservando sua vida e dos usuários de veículos. São benefícios da manutenção preventiva, exceto:
- (A) Confiabilidade aumentada.
 - (B) Diminui os acidentes e preserva a vida.
 - (C) Proporciona economia.
 - (D) Tempo de vida do veículo mais curto.
- 22)** São atitudes corretas para se trabalhar com segurança, exceto?
- (A) Levar passageiros no trator, mesmo na cabine.
 - (B) Antes de dar a partida no motor, assegurar-se de que baixou o implemento até o solo.
 - (C) Ao sair do trator, utilizar sempre os degraus de acesso e os corrimões, descendo e subindo sempre pelo lado esquerdo do trator.
 - (D) Se tiver que de conduzir em terrenos inclinados, conduzir o trator a uma velocidade moderada (reduzido), especialmente se tiver que fazer curvas.
- 23)** A transmissão comunica às rodas a potência do motor transformada em energia mecânica. Não é componente do sistema de transmissão:
- (A) Caixa de Câmbio.
 - (B) Diferencial.
 - (C) Homocinética.
 - (D) Volante.
- 24)** Marque a alternativa abaixo que contém as duas palavras que completam o sentido do enunciado a seguir:
- O _____ é a peça que transforma os movimentos de sobe e desce do pistão em movimento de rotação contínua. Numa de suas extremidades está montado o _____, que é uma peça circular bastante pesada, que tem as funções de permitir o acoplamento do motor ao local onde será utilizado e fazer com que o motor trabalhe de uma forma contínua e uniforme.
- (A) comando de válvula, volante de inércia
 - (B) eixo cardan, disco de embreagem
 - (C) eixo de direção, cubo da roda
 - (D) virabrequim, volante do motor
- 25)** Após o acoplamento do implemento o que é necessário fazer?
- (A) O alinhamento.
 - (B) O balanceamento.
 - (C) O esticamento.
 - (D) O nivelamento.
- 26)** Como são chamadas as máquinas e implementos agrícolas utilizados para realização dos trabalhos complementares de preparo do solo, que vem, em muitos casos, também visar a conservação do mesmo?
- (A) Máquinas e implementos para escavação do solo.
 - (B) Máquinas e implementos para preparo primário do solo.
 - (C) Máquinas e implementos para preparo secundário do solo.
 - (D) Máquinas e implementos para sistematização e conservação do solo.

27) O que sinaliza a placa de trânsito abaixo?



- (A) Pista Sinuosa
- (B) Pista Irregular
- (C) Lombada
- (D) Quebra molas

28) Dependendo do tipo de implemento, o acoplamento ao trator de rodas pode ser feito em diferentes pontos das máquinas, exceto?

- (A) Acoplamento ao guincho reboque do trator.
- (B) Acoplamento na barra de tração do trator.
- (C) Acoplamento ao sistema hidráulico de três pontos do trator.
- (D) Acoplamento à tomada de potência ou tomada de força do trator.

29) Se um radiador de água apresenta defeitos, então teremos falha em qual sistema?

- (A) Sistema de lubrificação.
- (B) Sistema elétrico.
- (C) Sistema de frenagem.
- (D) Sistema de arrefecimento.

30) De acordo com o Art. 144. Do Código de Trânsito Brasileiro - Lei 9503/97, o trator de roda, o trator de esteira, o trator misto ou o equipamento automotor destinado à movimentação de cargas ou execução de trabalho agrícola, de terraplanagem, de construção ou de pavimentação só podem ser conduzidos na via pública por condutor habilitado em quais categorias?

- (A) Categorias B, D e E.
- (B) Categorias C, D, e E.
- (C) Categorias B, C, e D.
- (D) Categorias A, B, C e D.

31) Fazem parte do sistema de sinalização de veículos e máquinas:

- (A) Faróis auxiliares e luzes do painel.
- (B) Lanternas, luzes intermitentes de advertência, faróis principais.
- (C) Faróis auxiliares, lanterna de iluminação de placa traseira, luzes do painel.
- (D) Lanternas, luzes intermitentes de advertência, retrorefletores.

32) Peça que transmite o movimento proveniente do comando de válvulas até as válvulas, fazendo com que as mesmas abram no momento exato?

- (A) A biela.
- (B) A vareta de válvula.
- (C) O balancim.
- (D) O pistão.

33) Qual peça é responsável pela pressurização do fluido hidráulico que irá auxiliar na movimentação das rodas?

- (A) Bomba a Vácuo.
- (B) Bomba Hidráulica.
- (C) Caixa de Direção
- (D) Válvula de Direção.

34) Qual trabalho não deve ser feito com uma retroescavadeira?

- (A) Carregar caminhões.
- (B) Escavar valas e redes.
- (C) Perfurar poços artesianos.
- (D) Transportar materiais.

35) O ângulo da lâmina da motoniveladora varia dependendo da operação. Esse ângulo afeta a capacidade de corte e, juntamente com o tombamento, o rolamento do material. A angulação ideal da lâmina de uma motoniveladora está compreendida entre quais valores?

- (A) Entre os ângulos 20° e 30°.
- (B) Entre os ângulos 30° e 45°.
- (C) Entre os ângulos 35° e 50°.
- (D) Entre os ângulos 50° e 70°.



- 36)** Qual a função de um freio motor?
- (A)** Aproveitar da potência do motor como força de frenagem em declives.
 - (B)** Fazer o motor parar rapidamente de rodar, quando for desligado.
 - (C)** Fazer o veículo frear melhor, pois utiliza a potência do motor para acionar os freios.
 - (D)** Manter a velocidade de rotação do motor dentro de seus limites de funcionamento.
- 37)** Qual a cor da placa que indica obras no local?
- (A)** Amarela
 - (B)** Laranja
 - (C)** Verde
 - (D)** Vermelha
- 38)** Na condução de um trator, qual o perigo de se soltar a embreagem demasiadamente rápida, especialmente ao sair de uma vala, terrenos lamacentos ou ao subir um declive?
- (A)** Capotar o trator.
 - (B)** Fundir o motor.
 - (C)** Provocar curto circuitos.
 - (D)** Queimar a embreagem.
- 39)** As placas de trânsito são conhecidas como?
- (A)** Placas de Regulamentação e Trânsito
 - (B)** Placas vermelhas, amarelas e verdes
 - (C)** Placas Primárias, Secundárias e Auxiliares
 - (D)** Placas de Regulamentação, Advertência, Sinalização de Obras e Auxiliares.
- 40)** No momento em que se dá a partida do veículo, o motor começa a funcionar, e os ruídos que são emitidos são controlados pelo?
- (A)** Carburador
 - (B)** Catalisador
 - (C)** Escapamento
 - (D)** Silenciador