



ESTADO DE SANTA CATARINA

AGÊNCIA REGULADORA
DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANTA CATARINA



REF. EDITAL NORMATIVO N° 01/2008

CADERNO DE QUESTÕES TÉCNICO EM ATIVIDADES DE ENGENHARIA (EDIFICAÇÕES)

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 40 (quarenta) questões que compõem a prova objetiva numeradas seqüencialmente.
- Você receberá, também, uma Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

ATENÇÃO:

- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Caso haja qualquer irregularidade, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma irregularidade, comunique o fato ao fiscal para as devidas providencias.
- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas na Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente.
- 6- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 7- Na correção da Folha de Respostas será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 8- Você dispõe de **3 (três) horas** para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 9- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Caso queira levar o caderno de questões, só poderá sair da sala após o término da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas devidamente assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCPC (www.aocp.com.br) a partir da divulgação do Gabarito Preliminar.
- 10- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.
- 11- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios digitais, agendas eletrônicas, pagers, telefones celulares, BIP, Walkman, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
- 12- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

- 1. A NBR 9050/2004 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos –, estabelece diretrizes de como devem ser projetados e executados pisos, juntas e grelhas, capachos e forrações, áreas para circulação de cadeira de rodas, entre outros. Considerando as diretrizes apresentadas pela NBR, assinale a alternativa INCORRETA.**
 - a) Os pisos devem ter superfície regular, firme, estável e antiderrapante sob qualquer condição que não provoque trepidação em dispositivos com rodas (cadeiras de rodas ou carrinhos de bebê). Admite-se inclinação transversal da superfície até 2% para pisos internos e 3% para pisos externos e inclinação longitudinal máxima de 5%.
 - b) Desníveis de qualquer natureza devem ser evitados em rotas acessíveis. Eventuais desníveis no piso de até 5 mm não demandam tratamento especial. Desníveis superiores a 5 mm até 15 mm devem ser tratados em forma de rampa, com inclinação máxima de 1:2 (50%).
 - c) Os capachos devem ser embutidos no piso e nivelados de maneira que eventual desnível não exceda 5 mm.
 - d) Na adaptação de edificações e equipamentos urbanos existentes, deve ser previsto no mínimo um acesso vinculado através de rota acessível à circulação principal e às circulações de emergência, quando existirem. Nesses casos, a distância entre cada entrada acessível e as demais não pode ser superior a 25 m.
 - e) Recomenda-se evitar a padronagem na superfície do piso que possa causar sensação de insegurança, como o uso de estampas que pelo contraste de cores possam causar a impressão de tridimensionalidade.
- 2. Considerando as diretrizes apresentadas pela NBR 9050/2004, no que diz respeito a sanitários e vestiários, assinale a alternativa INCORRETA.**
 - a) A descarga para os sanitários deve ser preferencialmente do tipo alavanca ou com mecanismos automáticos; a recomendação é que a força para acionamento humano seja inferior a 23N, e deve estar fixada a uma altura de 1,00 m do piso acabado.
 - b) Os sanitários e vestiários acessíveis devem localizar-se próximos à circulação principal, em rotas acessíveis, preferencialmente próximos ou integrado às demais instalações sanitárias e ser devidamente sinalizados.
 - c) Para boxes de chuveiros, deve ser prevista área de transferência externa ao box, de forma a permitir a aproximação paralela, devendo estender-se no mínimo 0,30 m além da parede onde o banco está fixado, sendo que o local de transposição da cadeira de rodas para o banco deve estar livre de barreiras ou obstáculos.
 - d) As bacias sanitárias devem estar a uma altura entre 0,43 m e 0,45 m do piso acabado, medidas a partir da borda superior, sem o assento. Após a instalação do assento, esta altura deve ser de, no máximo, 0,46 m.
 - e) A existência da banheira acessível elimina a necessidade do box acessível para chuveiro.
- 3. A norma de acessibilidade, no que diz respeito a locais de reunião, mais especificamente sobre cinemas, teatros, auditórios e similares, apresenta parâmetros mínimos quanto a vagas para portadores de necessidades especiais (PNE). Sobre este assunto, assinale a alternativa INCORRETA.**
 - a) As vagas devem estar localizadas em uma rota acessível vinculada a uma rota de fuga.
 - b) As vagas devem estar distribuídas pelo recinto, recomendando-se que estejam nos diferentes setores e com as mesmas condições de serviços.
 - c) As vagas devem estar localizadas junto de assento para acompanhante, sendo no mínimo cinco assentos PNE e recomendável três assentos de acompanhante.
 - d) A localização das vagas deve garantir conforto, segurança, boa visibilidade e acústica.
 - e) As vagas devem estar instaladas em local de piso plano horizontal.
- 4. Assinale a alternativa que apresenta a dimensão livre para realizar os movimentos de rotação, considerando as dimensões mínimas estabelecidas para área de manobras de cadeira de rodas, segundo a NBR 9050/2004 e com base em conceitos antropométricos, onde foram consideradas as medidas entre 5% e 95% da população brasileira.**
 - a) Para rotação de 90° sem deslocamento: 1,20m x 1,20m.
 - b) Para rotação de 180° com deslocamento: 1,50m x 1,80m.
 - c) Para rotação de 180° sem deslocamento: 1,60m x 1,20m.
 - d) Para rotação de 360° sem deslocamento: diâmetro de 2,00m.
 - e) Para rotação de 90° com deslocamento: diâmetro de 1,50m.
- 5. Na representação de projetos de arquitetura, o projeto executivo apresenta, de forma clara e organizada, todas as informações necessárias à execução da obra e todos os seus serviços. Assinale a alternativa que contém o documento facultativo em caso de projetos executivos.**
 - a) Locação.
 - b) Plantas, cortes e fachadas.
 - c) Quadro geral de acabamentos e áreas.
 - d) Detalhamento.
 - e) Lista de materiais.
- 6. Segundo a NBR 6492/1994 – Representação de projetos de arquitetura –, os elementos básicos de um projeto são divididos em peças gráficas e peças escritas. Em relação a esses elementos básicos, assinale a alternativa INCORRETA.**
 - a) Planta de situação e planta de locação ou implantação são peças gráficas.
 - b) Memorial justificativo e especificação são peças escritas.
 - c) Memorial justificativo e discriminação técnica são peças escritas.
 - d) Elevações, detalhes, especificação e corte são peças gráficas.
 - e) Corte e fachada são peças gráficas.
- 7. Em representações de projetos de arquitetura, a planta de locação de um projeto executivo deve conter algumas especificações. Assinale a alternativa que apresenta uma especificação que NÃO deve conter nessa planta.**
 - a) Simbologias de representação gráfica de acordo com a NBR 6492/1994.
 - b) Escalas.
 - c) Indicação do norte.
 - d) Indicação das vias de acesso, vias internas, estacionamento, áreas cobertas, taludes e platôs.
 - e) Indicação das cotas verticais.

8. **Em projetos de arquitetura, o corte de um projeto executivo deve conter algumas especificações. Assinale a alternativa que apresenta uma especificação que não deve conter nesse projeto.**
- Sistema estrutural.
 - Indicação das cotas de nível acabado e em osso.
 - Denominação dos diversos compartimentos seccionados.
 - Escalas.
 - Indicação do norte.
9. **Considerando as condições para a execução e utilização dos passeios (calçadas), bem como os padrões e as medidas que visam propiciar às pessoas, sadias ou deficientes, melhores e mais adequadas condições de trânsito, acessibilidade e segurança nesses logradouros públicos, assinale a alternativa correta.**
- O passeio público é parte da via pública adjacente e paralela aos imóveis existente em ambos os lados do leito carroçável, limitada pelo alinhamento destes e pelo meio-fio. Destina-se fundamentalmente ao trânsito das pessoas e deve possuir as condições para o trânsito adequado dos deficientes físicos.
 - A calçada, ou passeio público, é parte da via pública destinada ao tráfego de veículos e travessia de pedestres e é limitada pelos meios-fios, junto aos quais fica a sarjeta.
 - A conservação e limpeza do passeio são de responsabilidade da prefeitura municipal em todas as hipóteses, sendo ela responsável por sua construção e manutenção.
 - No projeto dos logradouros públicos, não se faz necessária a previsão de possíveis equipamentos urbanos sobre-superficiais e nem instalações especiais para os deficientes físicos, como rampas de acesso ao passeio e aos edifícios.
 - Os materiais empregados nos revestimentos dos passeios devem apresentar pouca resistência a abrasão, ser antiderrapantes, principalmente quando molhados, confortáveis aos pedestres e que não permitam o acúmulo de detritos e de águas pluviais.
10. **Quanto à utilização principal dos passeios públicos, assinale a alternativa que apresenta as formas de proceder ao seu uso correto.**
- Permitir a circulação livre de veículos com fácil fluxo dos mesmos.
 - Garantir a circulação de pedestres e também as instalações de utilidades públicas, enterradas, que necessitam de caixas, poços de visita, inspeção ou manobras: rede de cabos e dutos.
 - Providenciar instalações de utilidades públicas sobre-superficiais em qualquer lugar do passeio, como postes, árvores e pontos de ônibus.
 - Permitir instalações comerciais móveis, vendedores ou propagandistas.
 - Receber o lançamento de águas pluviais captadas na área do imóvel e encaminhá-las até a sarjeta, dispensando, assim, o uso de tubulações subterrâneas.
11. **Os Sistemas Prediais de Prevenção contra Incêndios devem ser elaborados com a finalidade de garantir a segurança à vida e a segurança patrimonial. Nesse sentido, existem vários tipos de equipamentos, cada um com sua função, abrangência e capacidade específicas, como é o caso dos extintores, hidrantes, *sprinklers*, entre outros. Sobre a proteção, utilizando *Sprinklers*, assinale a alternativa correta.**
- Sprinklers* é um conjunto de equipamentos cujos componentes são dotados de dispositivos sensíveis à elevação de temperatura, que se destinam a espargir água sobre a área incendiada.
 - Sprinklers* é um dispositivo elétrico destinado a produzir sons de alerta aos ocupantes de uma edificação, no caso de início de incêndio.
 - Sprinklers* é um equipamento de proteção utilizado principalmente em tanques de armazenamento de combustíveis, sendo permanentemente fixos.
 - Sprinklers* é um sistema semi-fixo de espuma utilizado principalmente quando o incêndio abrange equipamentos elétricos.
 - Sprinklers* é um sistema móvel de combate a incêndio que se destina a combater incêndios em líquidos inflamáveis e produtos gordurosos, ou seja, quando o fogo é iniciado pela queima de gasolina, álcool, benzina, óleo, solvente, tinta ou verniz.
12. **Os sistemas portáteis de combate a incêndio são constituídos dos mais variados tipos, tamanhos e modelos. Entre os sistemas portáteis para combate a incêndio mais usados, temos os extintores de água pressurizada, extintor de espuma, extintor de gás carbônico e extintor de pó químico seco. Sobre os extintores de água pressurizada e os extintores de espuma, assinale a alternativa correta.**
- Extintor de água pressurizada: extintor eficaz para combater incêndio em madeira, tecidos, fibras e outros materiais que deixam brasas ou cinzas como resíduos (Classe A). Extintor de espuma: extintor próprio para combater incêndio em líquidos inflamáveis e produtos gordurosos (Classe B) e ainda incêndio em aparelhos elétricos, transformadores, motores e painéis de controle (Classe C).
 - Extintor de água pressurizada: extintor próprio para combater incêndio em líquidos inflamáveis e produtos gordurosos (Classe B) e ainda incêndio em aparelhos elétricos, transformadores, motores e painéis de controle (Classe C). Extintor de espuma: extintor eficaz para combater incêndio em madeira, tecidos, fibras e outros materiais que deixam brasas ou cinzas como resíduos (Classe A).
 - Extintor de água pressurizada: extintor eficaz para combater incêndio em madeira, tecidos, fibras e outros materiais que deixam brasas ou resíduos (Classe A). Extintor de espuma: extintor utilizado para combater incêndios Classe A e incêndios Classe B (líquidos inflamáveis).
 - Extintor de água pressurizada: extintor para combater incêndio em líquidos inflamáveis e produtos gordurosos com efeito abafante (Classe C). Extintor de espuma: extintor utilizado para combater incêndios Classe A e incêndios Classe B (líquidos inflamáveis).
 - Extintor de água pressurizada: extintor utilizado para combater incêndios Classe A e incêndios Classe B (líquidos inflamáveis). Extintor de espuma: extintor eficaz para combater incêndio em madeira, tecidos, fibras e outros materiais que deixam brasas ou cinzas como resíduos (Classe A).

- 13. Os hidrantes são sistemas fixos de combate a incêndio comumente utilizados em edifícios residenciais e comerciais. Sobre esse sistema, assinale a alternativa INCORRETA.**
- a) Os hidrantes devem ser distribuídos de tal forma que qualquer ponto da área protegida possa ser alcançado.
 - b) A tubulação de alimentação dos hidrantes pode ser a mesma utilizada para o consumo diário dos ocupantes do edifício.
 - c) A tubulação deve ser de aço galvanizado com ou sem costura, ferro fundido ou cobre.
 - d) A canalização, quando de aço galvanizado, não deve ser soldada ou curvada.
 - e) Nos pavimentos elevados, os hidrantes deverão ser localizados nas proximidades das escadas de saída.
- 14. Podemos dizer que a Manutenção de Edifícios compreende todas as atividades que se realizam nos componentes, elementos e equipamentos de um edifício, com o objetivo de manter seu desempenho funcional ou de suas partes, dentro de níveis aceitáveis e a um custo compensador durante a vida útil de uma construção. Sobre esse tema, assinale a alternativa INCORRETA.**
- a) Segundo a NBR 5674/1999 – Manutenção de Edificações – Procedimento manutenção é o “conjunto de atividades a serem realizadas para conservar ou recuperar a capacidade funcional da edificação e de suas partes constituintes de atender as necessidades e segurança dos usuários”.
 - b) A manutenção de edificações inclui todos os serviços realizados para prevenir ou corrigir a perda de desempenho decorrente da deterioração dos seus componentes, ou de atualizações nas necessidades dos seus usuários.
 - c) As construções devem ser consideradas como produtos descartáveis, passíveis da substituição por novas construções quando seu desempenho atinge níveis inferiores ao exigido pelos seus usuários, mesmo antes de cumprida sua vida útil projetada.
 - d) Estudos realizados em diversos países, para diferentes tipos de edificações, demonstram que os custos anuais envolvidos na operação e manutenção das edificações em uso variam entre 1% e 2% do seu custo inicial.
 - e) A manutenção não pode ser feita de modo improvisado e casual. Ela deve ser entendida como um serviço técnico, cuja responsabilidade exige capacitação apurada. Para se atingir maior eficiência na administração de uma edificação ou de um conjunto de edificações, é necessária uma abordagem fundamentada em procedimentos organizados em um sistema de manutenção, segundo uma lógica de controle de custos e maximização da satisfação dos usuários com as condições oferecidas pelas edificações.
- 15. Os serviços de manutenção nos edifícios devem ser definidos a curto, médio e longo prazo a fim de garantir sucesso dos serviços e um bom desempenho da edificação. Sobre os objetivos do planejamento dos serviços de manutenção, assinale a alternativa INCORRETA. O planejamento dos serviços de manutenção visa**
- a) coordenar os serviços para reduzir a necessidade de sucessivas intervenções.
 - b) minimizar a interferência dos serviços de manutenção no uso da edificação.
 - c) minimizar a interferência dos usuários sobre a execução dos serviços de manutenção.
 - d) à execução imediata da manutenção no edifício
- sempre que este sofrer algum colapso que impeça o seu uso, como problemas técnicos no elevador, curto circuito no quadro geral de distribuição de energia, entre outros.
- e) otimizar o aproveitamento de recursos humanos, financeiros e equipamentos.
- 16. Para garantir uma manutenção satisfatória para o uso da edificação, é necessária uma coleta de informações séria que realmente demonstre o real estado da edificação. Sobre a coleta de informações, assinale a alternativa INCORRETA.**
- a) São fontes de informações para o sistema de manutenção as solicitações e as reclamações dos usuários.
 - b) São fontes de informações para o sistema de manutenção os relatórios das inspeções técnicas regulares.
 - c) São fontes de informações os relatórios das inspeções realizadas em caráter extraordinário.
 - d) Na realização das inspeções, não precisam ser consideradas as condições de uso e exposição ambiental relevantes ao desempenho da edificação.
 - e) As inspeções devem ser orientadas por listas de conferência padronizadas a fim de que os equipamentos e componentes mais importantes da edificação sejam sempre vistoriados.
- 17. A NBR 9050/2004 apresenta os tipos de circulação passíveis de ocorrer em uma edificação. Assinale a alternativa que apresenta a definição que diz respeito à circulação direcional.**
- a) Sinalização utilizada nas áreas e espaços cuja função já esteja definida, identificando os diferentes espaços ou elementos de um ambiente ou de uma edificação.
 - b) Utilizada para indicar a direção de um percurso ou a distribuição espacial dos diferentes elementos de um edifício.
 - c) Utilizada para indicar as rotas de fuga e saídas de emergência das edificações, dos espaços e do ambiente urbano, ou para alertar quanto a um perigo iminente.
 - d) Utilizada para indicar informações provisórias ou que podem ser alteradas periodicamente.
 - e) Empregada no mobiliário e deve ser utilizada para identificar os comandos.
- 18. Para mudança de uso de um ambiente construído, através de uma reforma com ampliação da construção, faz-se necessário o cumprimento de alguns procedimentos visando a aprovação do projeto. Assinale a alternativa que NÃO faz menção a tais procedimentos.**
- a) Representação gráfica completa de projeto de interiores.
 - b) Representação de planta baixa cotada de acordo com as normas técnicas.
 - c) Representação gráfica de planta baixa, identificando claramente a área existente, a área a reformar e a área a construir.
 - d) Representação gráfica de cortes e de fachadas.
 - e) ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do projeto de ampliação e reforma.

19. Antes da entrega da obra ao proprietário e assinatura do “termo de recebimento”, a construtora responsável pela execução deve proceder à inspeção da edificação baseada em uma lista de verificação relativamente simples, contemplando os elementos mais visíveis da construção, além das instalações. Em relação ao exposto, assinale a alternativa que apresenta elementos que não constam nessa lista.

- a) Vidros, azulejos, pisos, caixilhos, pinturas.
- b) Instalações elétricas: interruptores, energização de todas as tomadas, espelhos, estado geral do quadro de entrada.
- c) Instalações hidro-sanitárias: desobstrução de tubos de esgoto, funcionamento de torneiras e válvulas de descarga, fixação de pias e lavatórios.
- d) Funcionamento correto de portas e janelas, fixação de guarnições, trincos, dobradiças e fechaduras.
- e) O funcionamento das esquadrias deve ser verificado apenas pelo proprietário, não sendo de responsabilidade da construtora.

20. Assinale a alternativa que identifica corretamente a seqüência das etapas a serem cumpridas para o início de operação/uso de uma construção nova.

- a) Aprovação na prefeitura local, projeto, construção e habite-se.
- b) Projeto, aprovação na prefeitura local, construção e habite-se.
- c) Habite-se, projeto, aprovação na prefeitura local e construção.
- d) Projeto, construção, aprovação na prefeitura local e habite-se.
- e) Projeto, habite-se, aprovação na prefeitura local e construção.

P O R T U G U Ê S

Leia o texto a seguir e responda as questões de 21 a 30.

País cria 1ª linhagem de célula-tronco embrionária sem o uso de embriões

Cientistas da UFRJ e do Inca conseguiram reprogramar células adultas para que voltassem ao estado indiferenciado

Cientistas cariocas produziram pela primeira vez no Brasil uma linhagem de células-tronco de pluripotência induzida. Conhecidas pela sigla iPS - induced pluripotent stem cells, em inglês -, elas são idênticas às cobiçadas células-tronco embrionárias, com a vantagem de que não necessitam de embriões para sua obtenção. Em vez disso, a pluripotência (capacidade para se transformar em qualquer tecido do organismo) é induzida "artificialmente" em uma célula adulta, por meio da reprogramação de seu DNA.

A técnica, segundo o que os pesquisadores revelaram com exclusividade ao Estado, não reduz a importância do estudo das células embrionárias "autênticas", mas diminui a necessidade de destruir embriões para a produção de novas linhagens pluripotentes. Além de facilitar imensamente a produção de células-tronco oriundas dos próprios pacientes, já que não há limite no número de células adultas que podem ser reprogramadas nem é preciso passar pelas complicações técnicas (e éticas) de fabricar ou clonar um embrião para pesquisa.

Apenas quatro outros países já possuem linhagens de células iPS registradas na literatura científica: Japão, Estados Unidos, China e Alemanha. Os pioneiros são os japoneses, da Universidade de

Kyoto, que desenvolveram a técnica em células de camundongo, em agosto de 2006, e depois reproduziram o feito em células humanas, em novembro de 2007. Os resultados mudaram completamente o cenário mundial das pesquisas com células-tronco embrionárias, engessadas pelo debate ético em torno da destruição de embriões humanos.

Texto disponível em <http://noticias.uol.com.br/ultnot/agencia/2009/01/24/ult4469u36472.jhtm>, acessado em 24/01/2009.

21. Quanto ao texto, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) É correto afirmar que, antes desta técnica, eram necessários embriões para que obtivessem as células-tronco.
- b) A indução da pluripotência é um mecanismo artificial que foi implantado nas células por meio de reprogramação genética.
- c) Para que a produção de novas linhagens pluripotentes fosse feita, antes desta técnica, embriões eram destruídos.
- d) A nova técnica não provoca debate ético, o que facilita a continuidade dos estudos a respeito da indução de pluripotência.
- e) A reprogramação do DNA é uma técnica que diminui a viabilidade de trabalho com embriões, uma vez que estes não precisam ser mais destruídos para a obtenção das células-tronco. Isso significa que os estudos acerca das células "originais" vai perdendo força e importância no cenário científico.

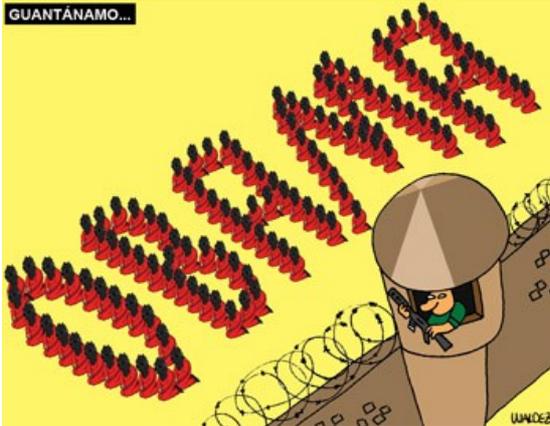
22. “A técnica, segundo o que os pesquisadores revelaram com exclusividade ao Estado, não reduz a importância do estudo das células embrionárias "autênticas", mas diminui a necessidade de destruir embriões para a produção de novas linhagens pluripotentes.” Quanto ao uso das aspas na palavra autênticas, assinale a alternativa correta.

- a) O uso das aspas indica que as células embrionárias não são autênticas, pois o uso das aspas neste contexto serve para dar ao texto um tom de ironia.
- b) O uso das aspas serve para contrapor a artificialidade da criação da célula-tronco através da reprogramação genética e a célula-tronco obtida através dos embriões sem, no entanto, afirmar que a célula obtida através da indução não seja tão autêntica quanto a outra.
- c) As aspas foram utilizadas na palavra autênticas para dar ênfase ao processo natural de obtenção das células-tronco, priorizando e destacando que o estudo recente não pode produzir células-tronco originais, o que pode ser indicio de má qualidade do produto.
- d) O efeito de sentido das aspas é nulo, visto que não havia necessidade de colocá-las, pois elas não propõem um novo sentido ao período.
- e) As aspas são utilizadas em textos jornalísticos apenas para introduzir a fala de uma pessoa. Neste caso, identifica-se um erro quanto ao uso porque não há fala introduzida através destas aspas.

23. **“Apenas quatro outros países já possuem linhagens de células IPS registradas na literatura científica: Japão, Estados Unidos, China e Alemanha.” Quanto a esse excerto, assinale a alternativa correta.**
- O Brasil está entre os 5 maiores produtores de células IPS no mundo.
 - A literatura de ficção científica brasileira está ganhando destaque através de pesquisas inovadoras.
 - A palavra “registradas”, no excerto, abre possibilidade de interpretação de que é possível que outros países possuam tais linhagens, mas ainda não fizeram o registro através da literatura científica.
 - O excerto diz que apenas Japão, Estados Unidos, China e Alemanha possuem registro na literatura científica.
 - O uso dos dois pontos, neste caso, serve para introduzir uma lista. No entanto, tal lista é desnecessária para a compreensão, podendo ser retirada, o que faz com que a frase termine com os dois pontos, sem necessidade de adaptação da pontuação.
24. **Assinale a alternativa que trata corretamente da formação e composição da palavra pluripotência.**
- Pluri é um elemento de composição da palavra que pode ser identificado como um sufixo, que sofreu o processo de aglutinação.
 - Trata-se de uma palavra que sofreu o processo de prefixação, e teve como processo de composição a justaposição.
 - Pluri é um afixo que se juntou, justapondo-se a potenc-, radical da palavra pluripotência.
 - A palavra pluripotência é formada pelo processo de derivação infixal, o que significa que este prefixo estava fora da palavra e agora está dentro dela, já que a compõe.
 - A raiz da palavra é pluripotenci, a vogal temática é A, e os dois juntos formam o que se chama de tema.
25. **“Conhecidas pela sigla iPS - induced pluripotent stem cells, em inglês -, elas são idênticas às cobiçadas células-tronco embrionárias, com a vantagem de que não necessitam de embriões para sua obtenção.” Quanto à palavra em destaque, assinale a alternativa correta.**
- Trata-se de um adjetivo verbal que tem por efeito de sentido intensificar a apreciação das células-tronco.
 - Tal palavra é um verbo que, neste caso, está flexionado no particípio do passado.
 - A palavra cobiçadas está diretamente ligada à palavra idênticas, pois o original é sempre mais cobiçado que o falsificado.
 - Trata-se de um verbo que está fazendo função de adjetivo, o que configura a palavra como uma derivação imprópria.
 - Esta palavra é da classe dos adjetivos, mas, neste contexto, funciona como um substantivo composto, pois liga-se à palavra “células-tronco”, já que foi flexionada para garantir a concordância nominal.
26. **“Os pioneiros são os japoneses, da Universidade de Kyoto, que desenvolveram a técnica em células de camundongo, em agosto de 2006, e depois reproduziram o feito em células humanas, em novembro de 2007.” Assinale a alternativa que identifica corretamente a classe de palavras e a função sintática do termo em destaque.**
- Trata-se de um pronome que exerce a função de sujeito.
 - Trata-se de um substantivo que exerce função de objeto.
 - Trata-se de um pronome que exerce função de objeto.
 - Trata-se de um substantivo que exerce função de sujeito.
 - O termo retoma o elemento anterior, o que faz dele, por consequência, um pronome relativo com função de predicativo do sujeito.
27. **“Cientistas cariocas produziram pela primeira vez no Brasil uma linhagem de células-tronco de pluripotência induzida.” Quanto ao excerto, assinale a alternativa que identifica corretamente o tipo de sujeito.**
- Sujeito composto.
 - Sujeito oculto.
 - Sujeito simples.
 - Sujeito indeterminado.
 - Oração sem sujeito.
28. **“A técnica, segundo o que os pesquisadores revelaram com exclusividade ao Estado, não reduz a importância do estudo das células embrionárias “autênticas”, mas diminui a necessidade de destruir embriões para a produção de novas linhagens pluripotentes.” Quanto ao termo em destaque, assinale a alternativa correta.**
- Trata-se de um advérbio com sentido adversativo.
 - Trata-se de um substantivo com sentido de concessão.
 - Trata-se de uma preposição adversativa.
 - Trata-se de uma conjunção adversativa.
 - Trata-se de uma conjunção concessiva.
29. **“Cientistas da UFRJ e do Inca conseguiram reprogramar células adultas para que voltassem ao estado indiferenciado”. Assinale a alternativa que classifica corretamente a oração em destaque.**
- Oração subordinada adverbial concessiva.
 - Oração subordinada adverbial causal.
 - Oração subordinada adverbial consecutiva.
 - Oração subordinada adverbial final.
 - Oração coordenada sindética explicativa.
30. **“A técnica, segundo o que os pesquisadores revelaram com exclusividade ao Estado, não reduz a importância do estudo das células embrionárias ‘autênticas’(...)”. Quanto aos elementos grifados, assinale a alternativa correta. Os termos grifados são identificados como**
- locução adverbial e modificam um outro advérbio.
 - locução adverbial e modificam um substantivo.
 - locução adjetiva e referem-se à palavra pesquisadores.
 - locução adjetiva e referem-se à palavra revelaram.
 - advérbios e modificam um verbo.
-
- CONHECIMENTOS GERAIS**
-
31. **Dentre as cidades mencionadas nas alternativas a seguir, assinale a que apresenta aquela que foi a mais afetada pelas chuvas, no estado de Santa Catarina, ocorridas no final de 2008.**
- Florianópolis.
 - Jaraguá do Sul.
 - Joinville.
 - Itajaí.
 - Blumenau.

32. Em relação à charge a seguir, seu tema e demais assuntos correlatos, assinale a alternativa correta.

GUANTÁNAMO...



- A charge satiriza a prisão de Guantánamo, em Cuba, tendo em vista que uma das principais promessas do presidente eleito foi a de fechar o referido centro de detenção da base militar.
- A imagem é clara em demonstrar a insatisfação dos presos de Guantánamo com a posse do presidente eleito, tendo em vista que ele anunciou que atuará mais efetivamente na base militar.
- A charge mostra uma cena da solenidade de posse do presidente eleito, demonstrando que houve uma apresentação acrobática na capital americana, formando o primeiro nome do presidente como forma de homenagem.
- Uma das ações pretendidas por Obama foi a de abolir as técnicas vistas como tortura utilizadas no centro de detenção. Todavia, o presidente foi enfático ao afirmar que não abolirá as técnicas duras de interrogatório.
- A imagem satiriza a situação dos manifestantes que tentaram fazer um protesto na cerimônia de posse do presidente eleito, sendo que eles foram impedidos pela equipe de segurança e acabaram presos no centro de detenção de Guantánamo.

33. Em relação à questão hídrica mundial, ao excerto a seguir e aos demais assuntos correlatos, assinale a alternativa correta. “Apesar de ser o rio mais caudaloso do mundo, Amazonas já sente efeitos do aquecimento global” UOL – Educação.

- A água potável é um recurso infinito, que se espalha em partes desiguais pela superfície terrestre.
- Embora seja uma substância abundante em nosso planeta, especialistas alertam para um possível colapso das reservas de água doce, que vêm se tornando uma raridade em vários países.
- Os continentes menos atingidos pela escassez de água são a África e a Ásia.
- De acordo com o nível tecnológico dos sistemas de tratamento de água, as mortes causadas por poluição das águas foram erradicadas.
- Apesar de haver técnicas eficazes de reciclagem e de reaproveitamento de materiais, o mesmo não ocorre com a água.

34. Sobre o cenário político brasileiro, analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta o número de assertivas corretas.

- Esperidião Amin é o atual governador do estado de Santa Catarina.
- Guido Mantega é o atual Ministro da Fazenda.
- Arlindo Chinaglia é o atual Presidente da Câmara dos Deputados.
- Carlos Minc é o atual Ministro do Meio Ambiente.
- Gilmar Ferreira Mendes é o atual Presidente do STF.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

35. Em relação à polêmica da reserva indígena Raposa Serra do Sol, em Roraima, assinale a alternativa INCORRETA.

- Além da disputa pelo cultivo da terra, a região é rica em minérios e possui garimpos irregulares de ouro e diamantes.
- A reserva Raposa Serra do Sol só foi demarcada, isto é, fixados os limites da propriedade que seria concedida aos índios, no governo de Fernando Henrique Cardoso, em 1998, embora tenha sido homologada, ou seja, autorizada, somente em 2005, pelo presidente Lula.
- Apesar de toda a polêmica gerada pelo caso, os políticos do estado de Roraima não se manifestaram quanto a isso.
- A decisão final do STF deve servir de base para outras ações de homologação de terras indígenas que tramitam no Supremo, bem como para orientar demarcações de futuras reservas.
- O estado de Roraima foi criado pela Assembléia Constituinte de 1988.

36. Assinale a alternativa que NÃO se refere a programas governamentais brasileiros.

- Bolsa Família.
- Bolsa escola.
- ProUni.
- PAC.
- PróLeite.

37. A violência no Brasil é muito grande, tanto que o país é considerado um dos mais violentos do mundo. Os índices de assaltos, seqüestros, extermínios, violência doméstica e contra a mulher são muito alto e contribuem para tal consideração. Suas causas são várias e, entre elas, encontram-se miséria, pobreza, má distribuição de renda, desemprego, educação precária, ineficiência de forças policiais no combate ao crime e justiça lenta. Tendo por base os acontecimentos que ganharam espaços na mídia brasileira, assinale a alternativa que NÃO contempla um caso de violência, tais como os citados no texto.

- Caso Abaetetuba.
- Caso Dantas.
- Caso João Hélio Fernandes.
- Caso Isabella Nardoni.
- Caso Eloá.

<p>38. Em relação à União Européia e demais assuntos correlatos, analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta o número de assertivas corretas.</p> <p>I. A União Européia, anteriormente designada por Comunidade Econômica Européia (CEE) e Comunidade Européia (CE), é uma organização internacional e o bloco econômico mais antigo.</p> <p>II. A União Européia possui diversas características e peculiaridades como o mercado europeu (uma união aduaneira), uma moeda única (euro) e políticas agrícolas, de pesca, comercial e de transportes comuns, sendo que também desempenha várias iniciativas para a coordenação de atividades judiciais e de defesa de seus Estados Membros.</p> <p>III. Muito embora a União Européia trate-se de uma “família” de países europeus democráticos empenhados num projeto comum de paz e prosperidade, tal organização não se trata de uma organização de cooperação internacional.</p> <p>IV. Entre os objetivos da União Européia, não se encontra o de promover a democracia, a liberdade, a justiça social e a cooperação entre os povos da Europa.</p> <p>V. Uma característica muito peculiar da União Européia que a distingue dos demais blocos econômicos é o fato das relações não serem puramente entre os governos dos países membros, ou seja, as instituições comunitárias concentram poderes próprios, que independem dos governos nacionais e aplicam-se diretamente a Estados, empresas e cidadãos.</p> <p>a) 1. b) 2. c) 3. d) 4. e) 5.</p> <p>39. Em relação aos conhecimentos gerais e atualidades, assinale a alternativa INCORRETA.</p> <p>a) Portabilidade numérica é a possibilidade de um cliente de telefonia móvel ou fixa, quando troca de operadora, manter seu número de telefone.</p> <p>b) Após o segundo semestre de 2008, o Banco do Brasil e a Caixa Econômica Federal ganharam poderes para comprar parte ou a totalidade do capital de bancos, seguradoras, empresas de previdência privada e de capitalização.</p> <p>c) O resultado final das eleições municipais que ocorreram no Brasil no mês de outubro de 2008 deixou o país com uma configuração bastante típica: o PSDB foi o partido que mais elegeu prefeitos e vereadores.</p> <p>d) Um fato notório ocorrido em São Paulo e objeto dos mais diversos meios de comunicação do país foi a greve que reuniu centenas de policiais civis que entraram em confronto com soldados da Polícia Militar ao tentar chegar ao Palácio dos Bandeirantes onde estava o governador José Serra.</p> <p>e) A ministra da Casa Civil, Dilma Rousseff, presa e torturada pelo regime militar, disse julgar “imprescritíveis” os crimes de torturas praticados na época. No entanto, não se manifestou frente ao recurso da Advocacia Geral da União em defesa dos torturadores, alegando que não é função do Poder Executivo se posicionar sobre o alcance das leis.</p>	<p>40. O Instituto Nacional do Seguro Social (INSS) é, atualmente, vinculado a qual ministério?</p> <p>a) Ministério do Desenvolvimento Social. b) Ministério de Colonização e Reforma Agrária. c) Ministério da Previdência Social. d) Ministério do Planejamento Orçamento e Gestão. e) Ministério do INPS.</p>
--	--

