

CADERNO DE PROVA

2C2 | Mecânico

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



21 de outubro



30 questões



8h30 às 11h30



3h de duração*



Boa Prova!



FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Língua Portuguesa

5 questões

1. Leia atentamente o texto a seguir.

Caça às baleias é rejeitada na capital

Os membros da Comissão Internacional da Baleia (CIB) rejeitaram a proposta japonesa para a liberação da caça aos animais. O Costão do Santinho, em Florianópolis, foi sede do evento que ocorreu pela primeira vez no Brasil.

Na sessão, foram 41 votos contrários à proposta, que pretendia criar cotas para a pesca das baleias em todo mundo. Entre os países contrários estão Brasil, Estados Unidos e Argentina. Houve ainda 27 votos favoráveis, que incluíram principalmente países subdesenvolvidos, além do Japão e da Islândia, que têm tradição na pesca dos mamíferos.

Duas nações se abstiveram. Uma delas foi a Rússia, que alegou não querer causar uma ruptura nas relações com os integrantes. Desde 1986 a atividade está proibida em todo mundo.

In DC. Santa Catarina, NSC, edição de 15 e 16 de setembro de 2018.

Analise as afirmativas sobre o texto abaixo:

1. A Rússia se absteve de votar.
2. O voto do Brasil estava com a minoria.
3. Principalmente países subdesenvolvidos votaram a favor da proposta do Japão.
4. A proposta apresentada pela CIB não incluía os mares do Brasil.
5. A caça às baleias foi liberada somente para o Japão e a Islândia que têm tradição na sua pesca.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.

2. Assinale a alternativa em que **nenhuma** palavra tem acento gráfico segundo a nova ortografia.

- a. ☐ enjoio • aneis • feiura • item
- b. ☐ ideia • inabil • pensil • anel
- c. ☒ boia • item • joia • creem
- d. ☐ bonus • abençoio • feiura • ma
- e. ☐ para-brisa • baus • ganancia • zoo

3. Complete a frase abaixo.

Ela argumentou que caça baleias é uma discussão muito tempo almejada.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. ☐ à • as • a
- b. ☐ à • às • à
- c. ☐ a • as • a
- d. ☐ a • as • há
- e. ☒ a • às • há

4. Assinale a alternativa na qual o período está com a pontuação **correta**.

- a. ☐ Maria de Lourdes das Neves paraibana, 63 anos de idade, votará na cidade de São Paulo.
- b. ☐ Maria de Lourdes das Neves paraibana, 63 anos de idade votará na cidade, de São Paulo.
- c. ☐ Maria de Lourdes das Neves, paraibana, 63 anos, de idade, votará na cidade, de São Paulo.
- d. ☒ Maria de Lourdes das Neves, paraibana, 63 anos de idade, votará na cidade de São Paulo.
- e. ☐ Maria de Lourdes das Neves, paraibana 63 anos de idade, votará, na cidade de São Paulo.

5. Assinale a alternativa em que a colocação pronominal está **correta** de acordo com a norma culta.

- a. ☐ Enfim, te abraço!
- b. ☒ Quem me chamou?
- c. ☐ Sempre pergunto-te se está tudo tranquilo.
- d. ☐ Se vesti imediatamente após o telefonema.
- e. ☐ Jamais perdoarei-o pelo transtorno que me causou.

Temas de Atualidade

5 questões

6. O presidente Michel Temer foi alvo de denúncias de corrupção feitas pelo Procurador-Geral da República Rodrigo Janot, ao Supremo Tribunal Federal, em 2017.

Na primeira denúncia foi acusado de ter negociado o recebimento de 38 milhões de reais em troca de vantagens indevidas ao grupo J&F. Na segunda, de e de ter participado de organização criminosa, tendo recebido ao menos 587 milhões de reais em propina. As duas denúncias foram barradas em votações

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. ☐ corrupção passiva • no Senado Nacional
- b. ☐ lavagem de dinheiro • no Tribunal de Justiça
- c. ☐ corrupção ativa • no Supremo Tribunal Federal
- d. ☐ falsidade ideológica • no Congresso Nacional
- e. ☒ obstruir a justiça • na Câmara dos Deputados

7. Analise as afirmativas abaixo acerca de imigrações contemporâneas.

- 1. Nos últimos tempos, o ingresso de imigrantes que se deslocam, especialmente de regiões pobres, tem gerado tensões sociais e políticas na Europa, nos Estados Unidos e no Brasil.
- 2. Foi superior a 517.000 o número de venezuelanos que ingressou no Brasil como imigrante, no ano de 2017.
- 3. O fechamento de fronteiras e a construção de muros são formas utilizadas nos EUA e países da Europa para frear o ingresso de imigrantes.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

8. Leia com atenção o texto apresentado a seguir:

Em março de 2018, o Brasil lançou a sua agenda para a, ou a Indústria 4.0, cujo objetivo envolve a tentativa de deixar a indústria nacional competitiva diante das enormes e rápidas transformações tecnológicas, que permitem a conexão dos mundos digital e físico com o ser humano. O uso de robôs, máquinas inteligentes e sistemas como o e Internet e Coisas provocam profundas alterações na lógica da produção e impactam o mundo do trabalho.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. ☐ Era Digital • Wikipédia
- b. ☐ Mundo Digital • Windows
- c. ☐ Ingresso na Cibernética • Facebook
- d. ☒ 4ª Revolução Industrial • Big Data
- e. ☐ Revolução Nanotecnológica • Word

9. Sobre a operação Lava Jato, é **correto** afirmar que:

- a. ☒ Suas ações reuniram elementos que permitiram o julgamento e a condenação do ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva à prisão, em 2018.
- b. ☐ A seriedade das investigações realizadas e os recursos financeiros recuperados não foram suficientes para garantir a continuidade da operação em 2018.
- c. ☐ Com o apoio do presidente Michel Temer e de políticos como Renam Calheiros e Romero Jucá, as ações da operação foram intensificadas no último ano.
- d. ☐ Um dos principais acusados de corrupção, o político Eduardo Cunha, foi absolvido, pois não foram encontradas nas investigações provas suficientes para a condenação.
- e. ☐ O juiz Sérgio Moro, responsável pelos julgamentos da operação, solicitou afastamento das suas funções alegando razões familiares e de saúde.

10. Assinale alternativa **correta** sobre o decreto presidencial assinado em 2018 pelo presidente Michel Temer Diante para tentar controlar a violência no Estado do Rio de Janeiro.

- a. ☐ Extinguir as Unidade Pacificadoras instaladas nas cidades mais violentas do estado.
- b. ☒ Transferir o comando da segurança pública no estado para as Forças Armadas.
- c. ☐ Destituir o comando da Polícia Militar do estado, acusado de associação com o tráfico.
- d. ☐ Instalar tropas federais de segurança na cidade em caráter definitivo.
- e. ☐ Nomear o diretor geral da Polícia Federal como Secretário de Segurança do estado.

Higiene e Segurança no Trabalho 10 questões

11. Existe uma relação direta entre nutrição, saúde e bem-estar físico e mental do indivíduo. A dieta deve ser equilibrada e de uma forma geral seguir a pirâmide dos alimentos.

Na base dessa pirâmide encontram-se os alimentos responsáveis pelo fornecimento de energia para o organismo. Ela é representada por:

- a. ☐ Vegetais e frutas.
- b. ☐ Leite e derivados.
- c. ☐ Açúcares e gorduras.
- d. ☒ Pães massas e cereais.
- e. ☐ Carnes, feijão, ovos e nozes.

12. Em trabalhadores da área da saúde, o principal risco de acidentes com a utilização de materiais ou utensílios perfurocontusos é:

- a. ☒ A transmissão de doenças infectocontagiosas.
- b. ☐ Uma hemorragia.
- c. ☐ Uma contusão.
- d. ☐ Uma luxação.
- e. ☐ Uma fratura.

13. Analise abaixo os procedimentos para a lavagem das mãos:

1. Enxaguar as mãos.
2. Fechar a torneira com o auxílio de papel-toalha.
3. Abrir a torneira com a mão não dominante e molhar as mãos, sem encostar-se à pia ou lavatório.
4. Ensaboar as mãos, friccionando a palma, o dorso, os espaços interdigitais, polegar, articulações, unhas e extremidades, dedos, punhos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta** para este procedimento.

- a. ☐ 1 • 2 • 3 • 4
- b. ☐ 1 • 3 • 2 • 4
- c. ☐ 1 • 3 • 4 • 2
- d. ☐ 2 • 3 • 4 • 1
- e. ☒ 3 • 4 • 1 • 2

14. Na alimentação saudável as gorduras ou lipídios são os principais fornecedores de energia além dos carboidratos. Eles se transformam em ácidos graxos (moléculas menores de gordura) quando são digeridos pelo organismo.

O tipo de ácidos graxos saturados, relacionados com o aumento do colesterol sanguíneo, são encontrados:

- a. ☐ Pão , massas e doces.
- b. ☐ Grãos, amendoim e nozes.
- c. ☒ Na gema de ovo, carnes em geral e vísceras.
- d. ☐ Animais marinhos, óleo de peixe.
- e. ☐ Óleos de soja, canola,e girassol.

15. Na prevenção das doenças em mulheres, assinale a alternativa que apresenta **corretamente** exames que são indicados exclusivamente para as mulheres:

- a. ☐ Ultrassonografia da tireoide
- b. ☒ Mamografia e exame papanicolau
- c. ☐ Colonoscopia e endoscopia digestiva alta
- d. ☐ Esteira ergométrica para avaliação cardiovascular
- e. ☐ Exames de próstata

16. A vacina contra o HPV é a forma mais eficaz de prevenção contra o vírus do papiloma humano, responsável por provocar verrugas genitais e relacionado com:

- a. ☐ Câncer de ovário.
- b. ☐ Câncer de próstata.
- c. ☐ O diagnóstico precoce do câncer de cólon.
- d. ☐ O aumento da incidência câncer da mama.
- e. ☒ O aumento da incidência do câncer de colo de útero.

17. Os acidentes de trabalho são dos maiores causadores de pedidos de indenização junto à Justiça do Trabalho.

O ambiente laboral deve oferecer meios para manter a segurança e o bem-estar dos funcionários por meio de:

- a. ☐ Jornadas de trabalho reduzidas.
- b. ☒ Utilização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).
- c. ☐ Remuneração complementar por insalubridade ou periculosidade.
- d. ☐ Redução do tempo de contribuição para aposentadoria em atividades com insalubridade ou periculosidade.
- e. ☐ Planos ou seguros de assistência médica extensivos a todos os trabalhadores.

18. Conforme o protocolo do Ministério da Saúde de como proceder no caso de um acidente envolvendo a corrente elétrica, o primeiro aspecto que deve ser observado é:

- a. ☐ Desligar a fonte de eletricidade.
- b. ☐ Afastar a vítima da fonte elétrica.
- c. ☒ Avaliar a segurança do socorrista.
- d. ☐ Atender a vítima imediatamente com o protocolo ABC do trauma.
- e. ☐ Verificar se o acidente ocorreu com corrente contínua ou alternada.

19. No primeiro atendimento ao paciente queimado, por qualquer etiologia, o primeiro procedimento a ser realizado para interromper a progressão da queimadura e diminuir a dor é:

- a. ☒ Irrigar a região queimada em água corrente ou imergir em recipiente com água à temperatura ambiente.
- b. ☐ Imergir a região queimada em água com gelo para diminuir a temperatura corporal.
- c. ☐ Aplicar imediatamente sulfadiazina de prata creme e cobrir com gazes e ataduras de crepom.
- d. ☐ Envolver a região queimada com gazes e ataduras umedecidas com soro fisiológico.
- e. ☐ Aplicar imediatamente óleo de girassol e cobrir com gazes e ataduras de crepom.

20. Assim como no caso do acidente automobilístico, nos atropelamentos, a primeira medida que deve ser tomada pelo socorrista é:

- a. ☐ Retirar o paciente do local do trauma e imobilizar a coluna cervical com talas.
- b. ☐ Aplicar o protocolo de suporte básico de vida – ABC.
- c. ☐ Identificar os pacientes conforme sexo e idade para estabelecer as prioridades de atendimento.
- d. ☒ Chamar o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência, dando localização precisa e descrevendo o estado da vítima.
- e. ☐ Transportar o paciente o mais rápido possível para um hospital, imobilizando antes a coluna cervical e membros em caso de suspeita de fraturas.

Conhecimentos Específicos

10 questões

21. Nos motores dos automóveis com sistema de injeção eletrônica de combustível, a mistura admitida se forma com base na quantidade de ar que entra pelo filtro. Um dos componentes responsáveis pela medição da quantidade de ar admitida é chamado de sensor:

- a. ☐ VSS.
- b. ☐ TMP.
- c. ☒ MAP.
- d. ☐ de fase.
- e. ☐ lãmbida.

22. Nos automóveis atuais, com sistema de injeção e ignição eletrônica, o componente responsável por controlar a alimentação da corrente elétrica no circuito primário da bobina de ignição, fazendo a mesma função do platinado nos sistemas convencionais, é chamado de:

- a. ☐ estator.
- b. ☒ transistor.
- c. ☐ capacitor.
- d. ☐ sensor de fase.
- e. ☐ sensor de rotação.

23. O motor de um automóvel com injeção eletrônica de combustível não quer dar partida e foi constatado que não ocorre centelhamento nas velas.

A causa pode ser falha no:

- a. ☐ alimentador de ar.
- b. ☐ TBI.
- c. ☐ sensor VSS.
- d. ☐ sensor MAF.
- e. ☒ sensor de rotação.

24. O proprietário de um veículo não fez a manutenção preventiva no sistema de refrigeração e por isso o motor sofreu superaquecimento, apresentando consumo de água do sistema.

Na oficina, foi constatado que ocorreu empenamento do cabeçote e o mesmo foi encaminhado à retífica para ser aplainado. Com isso a câmara de combustão:

- a. ☒ diminuiu de tamanho.
- b. ☐ aumentou de tamanho.
- c. ☐ permaneceu do mesmo tamanho.
- d. ☐ duplicou de tamanho.
- e. ☐ alinhou o tamanho.

25. Em alguns caminhões e ônibus com motores a diesel turbinados existe um elemento responsável pelo resfriamento do ar que passou pela turbina, chamado de:

- a. ☐ compressor.
- b. ☐ saturador.
- c. ☐ radiador.
- d. ☒ intercooler.
- e. ☐ tubilhonador.

26. Os motores a Diesel são diferentes dos motores a gasolina, álcool ou GNV, pois admitem ar ao invés de mistura.

Os motores a Diesel **não** possuem:

- a. ☐ anéis.
- b. ☐ bico injetor.
- c. ☒ velas de ignição.
- d. ☐ válvulas de admissão.
- e. ☐ válvulas de descarga.

27. O componente do motor que comanda a abertura e o fechamento das válvulas de admissão e descarga é chamado de.

- a. ☐ anel.
- b. ☐ pastilha.
- c. ☐ balanceiro.
- d. ☐ correia dentada.
- e. ☒ comando de válvulas.

28. Em um motor de quatro cilindros, ciclo OTTO com ordem de ignição 1-3-4-2, quando o primeiro cilindro está realizando a compressão, o quarto cilindro está realizando a:

- a. ☐ admissão e descarga.
- b. ☐ admissão.
- c. ☐ explosão.
- d. ☒ descarga.
- e. ☐ explosão e admissão.

29. O elemento da transmissão responsável por permitir que as rodas motoras girem em velocidades diferentes, quando um veículo faz uma curva, é chamado de:

- a. ☐ cruzeta.
- b. ☒ diferencial.
- c. ☐ planetária.
- d. ☐ homocinética.
- e. ☐ amortecedor.

30. O componente dos motores de combustão que serve de ligação entre o pistão e o virabrequim é chamado de:

- a. ☒ biela.
- b. ☐ pino de pistão.
- c. ☐ comando de válvulas.
- d. ☐ anel de segmento.
- e. ☐ balanceiro.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

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	
26	
27	
28	
29	
30	





FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>