



Tribunal de Contas
ESTADO DE PERNAMBUCO
A Serviço do Cidadão

CADERNO DE PROVA

ENGENHARIA CIVIL

DATA 08/09/2021

PROCESSO SELETIVO PARA O QUADRO DE ESTAGIÁRIOS DE NÍVEL SUPERIOR DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE PERNAMBUCO.

PROVA

Este Caderno de Provas foi aplicado na modalidade on-line, contendo 60 (sessenta) questões objetivas.

INFORMAÇÕES GERAIS

Prova aplicada conforme requisitos de segurança dispostos no Edital do Certame e no ambiente virtual.

LÍNGUA PORTUGUESA

1. As palavras **está, eficácia, filósofo, saúde** se encontram corretamente acentuadas. Assinale a alternativa cujas palavras deverão receber acento gráfico pela mesma razão.

- A) Bau, cateter, rubrica,saída.
- B) Sabara, hifen, reporter, egoismo.
- C) Vatapa, vitoria, recorde, tatui.
- D) Caja, historia, pantano, viuva.
- E) Raja, facil, pesames, cair.

2. **"Então eu acho que às vezes a discussão fica meio de grife. A classe média alta discutindo um país que não existe."(Pondé,entrevista)**

Todas as palavras do excerto estão corretas ortograficamente, marque a alternativa, em cujo período, a lacuna da palavra deverá ser preenchida com o dígrafo de **discussão**.

- A) É preciso compreen... ão com os jovens e idosos.
- B) Naquela cidade, há muita paz e so...ego.
- C) O na...er de uma criança é um momento sublime para uma família.
- D) Não devemos deixar sempre que a emo...ão nos envolva.
- E) Devemos sentir satisfa...ão quando fazemos um trabalho bem feito.

3. **"Então eu acho que, às vezes, a discussão fica meio de grife. A classe média alta discutindo um país que não existe."(Pondé, entrevista)**

"às vezes" é uma locução adverbial feminina e por isso o acento grave é obrigatório. Identifique a única alternativa em que o referido acento foi empregado de acordo com as regras gramaticais.

- A) Ele foi à uma reunião, mas acontece que a reunião tinha sido adiada e ele não tomou conhecimento.
- B) A referida reunião, então ficou marcada para a próxima sexta-feira, no horário da tarde, de 14 às 16 horas.
- C) O assunto tratado será sobre as palestras realizadas no auditório da Empresa do dia 26 à 30 de agosto.

D) Já foram dados avisos e distribuídos panfletos à todas as funcionárias independente do cargo ocupado.

E) Os funcionários que, por acaso, faltarem à essa reunião receberão como punição a perda do pagamento correspondente à 3 dias de trabalho.

4. **"Então eu acho que, às vezes, a discussão fica meio de grife. A classe média alta discutindo um país que não existe."(Pondé, entrevista)**

A palavra **meio**, no sintagma em enfoque, está empregada corretamente por ser, nesse caso, palavra invariável. Assinale a assertiva em que a referida palavra recebe idêntica classificação morfológica e sintática e esteja empregada corretamente.

- A) Aquela adolescente se encontrava fora de si naquele momento, pois os pais lhe ofertaram os meios para isso.
- B) O homens ficaram tão confusos, meios loucos que se esqueceram de colocar a gravata naquela reunião solene.
- C) Ela estava meio apressada e, apesar de faminta, apenas conseguiu ingerir meio copo de suco.
- D) O sorriso deveria existir em todos, assim não haveria meios de alguém ficar com a face meia triste.
- E) Palavras de incentivo, sorriso no rosto são capazes de elevar o ânimo, o astral de quase toda as pessoas, restaria assim pouca gente meia desanimada.

5. **"Quando se trata das previsões para o pós-pandemia, Pondé rebate o otimismo desmesurado dos que acreditam que o mundo a partir de agora será um mundo sem consumo. "(...)As pessoas não vão se tornar 'não consumistas' de uma hora para a outra, porque inclusive o consumo é uma prática que sustenta a economia", justifica. (Pondé, entrevista)**

Análise o período acima quanto à colocação dos elementos vocabulares, assinalando em seguida a única alternativa correta.

- A) Existe uma palavra determinante cuja colocação se invertida, modificaria o sentido.
- B) Há uma forma pronominal oblíqua colocada de maneira errônea, pois é apenas da variedade linguística coloquial.
- C) Deveria ser retirado o hífen de **pós-pandemia** a fim de o período ficar de acordo com a variedade formal da língua.
- D) Observa-se que o sintagma verbal **não vão se tornar** admite também a colocação do pronome átono após **não** e após **tornar**.

E) Falta um hífen na expressão **não consumistas**, uma vez que a nova ortografia diz ser obrigatório tal uso nesse tipo de expressão.

6. "Quando se trata das previsões para o pós-pandemia, Pondé rebate o otimismo desmesurado dos que acreditam que o mundo a partir de agora será um mundo sem consumo. "(...)As pessoas não vão se tornar 'não consumistas' de uma hora para a outra, porque inclusive o consumo é uma prática que sustenta a economia", justifica (Pondé, entrevista)

Identifique a única alternativa em que exista uma palavra com identidade de significação da palavra **desmesurado** no contexto.

A) Todas as pessoas deveriam agir conforme sua consciência indicasse, porém muitos não querem ter essa consciência.

B) As crianças querem sempre atenção, no entanto os familiares, por vezes, se esquecem e agem de maneira adversa.

C) Os jovens poderiam ser melhor orientados pelos educadores, sejam pais ou professores, pois assim poderíamos ter uma sociedade mais equânime.

D) A humanidade vive em conflito por não seguir os princípios ditados pelo amor, pela paz, pois se os seguisse, talvez vivêssemos uma relativa paz.

E) Os indivíduos que agem de acordo com os princípios éticos e morais nunca irão agir sem medida em suas atividades.

7. "Guimarães Rosa era médico. Portanto, ele estaria, se vivo estivesse, provavelmente envolvido num trabalho de busca de proteger a vida. Das várias vezes em que Riobaldo diz, numa delas é um pouco mais inclemente porque ele diz que "viver é muito perigoso, sempre acaba em morte". (Cortella, entrevista)

Sobre o período acima, marque a alternativa correta.

A) Há somente períodos compostos.

B) Existe apenas um tipo de relação semântica entre as orações.

C) Percebe-se a presença de formas verbais pertinentes a um verbo chamado anômalo.

D) Empregam-se, no período, apenas verbos irregulares.

E) Usam-se verbos somente em um modo indicativo de hipótese.

8. "Guimarães Rosa era médico. Portanto, ele estaria, se vivo estivesse, provavelmente envolvido num trabalho de busca de proteger a vida. Das várias vezes em que Riobaldo diz, numa delas é um pouco mais inclemente porque ele diz que "viver é muito perigoso, sempre acaba em morte". (Cortella, entrevista)

I. Percebe-se haver intertexto nas palavras emitidas pelo filósofo Cortella.

II. Emprega-se o intertexto como forma de alicerçar a argumentação.

III. Nota-se uma relação paradoxal entre as palavras "**viver**" e "**morte**".

A) Somente I e II estão corretas.

B) Estão corretas apenas II e III.

C) Apenas II se encontra sem falha.

D) Somente III está correta.

E) Todas estão corretas.

9. "Estamos, ainda, muito mergulhados neste momento para entendê-lo. (...)A primeira é que precisamos ter cautela com a nossa arrogância enquanto humanidade."(Cortella, entrevista)

Marque a única alternativa correta em relação aos elementos textuais acima.

A) Em **entendê-lo**, há um caso de ênclise, e seria admissível o emprego de próclise na mesma forma verbal.

B) A forma pronominal se encontra posta de maneira que fere às normas gramaticais.

C) A ênfase e adjunto adnominal se encontram ausentes no trecho acima destacado.

D) Todas as formas verbais estão em tempos chamados finitos e todos os vocábulos são tônicos.

E) Os complementos verbais existentes são objetos indiretos e a voz verbal é passiva.

10. "Estamos, ainda, muito mergulhados neste momento para entendê-lo. (...) A primeira é que precisamos ter cautela com a nossa arrogância enquanto humanidade."(Cortella, entrevista)

Assinale a única alternativa correta sobre o período acima.

- A) **Primeira** é um numeral ordinal e **octagésimo** é o numeral ordinal de oitenta.
- B) A denotação é predominante no período.
- C) **Metáfora** e **silepse** se encontram presentes no trecho analisado.
- D) Os verbos se encontram todos na forma simples, não havendo locução verbal.
- E) O valor semântico existente no período é somente de tempo.

Análise morfológica e sintaticamente o período acima, marcando a única alternativa sem erro.

- A) O sujeito da primeira oração é classificado como paciente e oculto.
- B) O complemento da oração do primeiro período é a oração seguinte, iniciada por um pronome relativo.
- C) A oração **que nas últimas semanas diminuiu o lixo** é corretamente classificada como objetiva direta.
- D) As palavras do texto enfocado todas são pertinentes ao vocabulário formal da língua.
- E) Os elementos coesivos existentes apenas indicam finalidade.



11.

Charges Só filosofia - acesso em 01/08/2021

Sobre a imagem acima, identifique a única alternativa correta.

- I. Trata-se de um cartum, uma vez que se infere que a mensagem é atemporal.
- II. Denunciam as imagens, uma situação encontrada na atualidade.
- III. Infere-se que há referência a fatos recentemente detectados.
- IV. É uma charge porque nos mostra situação vivenciada no hoje, portanto temporal.
- A) Todas estão corretas.
- B) Apenas estão corretas I, II e IV.
- C) Somente II e IV se encontram sem falha.
- D) Apenas I está sem erro.
- E) Estão corretas somente II, III e IV.

12. "Reparou que nas últimas semanas diminuiu o lixo? Dá até pra nadar!!!"



13.

Em relação à charge acima, existe uma apenas uma dedução lógica, que se encontra na assertiva

- A) O diálogo enfoca o momento contemporâneo vivenciado, apresentando um elo com o período antecedente e com o período do amanhã.
- B) O uso da máscara apenas por um dos personagens, leva à dedução de que já foi superado o período pandêmico.
- C) A palavra **Já** na última fala evidencia que existe displicência quanto à iminência das eleições.
- D) A pergunta do cidadão que se encontra no automóvel é uma evidência da harmonia ansiada por todos os políticos.
- E) Na segunda fala, existe relação semântica, evidenciada por elemento dêitico somente de oposição.

14. "Depende. Estamos em 2021, mas devido à pandemia podemos dizer que é um 2020 que não acabou..."

Análise o período acima quanto aos aspectos morfológicos, sintáticos e semânticos a fim de poder identificar abaixo, a única afirmativa correta.

- A) As formas verbais existentes são simples e se encontram no passado.
- B) A regência verbal e a regência nominal apresentam grave deslize.
- C) O **quê** antes de **não acabou** é uma retomada do termo anterior e exerce função sintática de sujeito.
- D) O único elemento indicativo de circunstância, no período, em enfoque, é temporal, 2021.
- E) A palavra **portanto** poderia substituir **mas** sem haver alteração semântica e as reticências foram postas erroneamente.

15. "Já na política o pessoal já está vivendo em 2022."

Quanto aos aspectos semântico, morfológico e sintático utilizados no período em enfoque, identifique a única alternativa correta.

- A) Apresenta-se de forma alheia às normas gramaticais vigentes.
- B) Observa-se a existência de duas orações, sendo uma reduzida.
- C) Inexistem elementos enfáticos no período.
- D) Percebe-se que há elementos coordenados alternativos no período.
- E) Existe uma figura de linguagem chamada metonímia.



Charges. Só filosofia - acesso em 01/08/2021

16. Observe as afirmativas abaixo, analise-as a fim de poder assinalar a única alternativa correta.

- I. Há período simples e composto, nos quadrinhos, contendo mais de um tipo de predicado e de sujeito, identificando-se também um termo indicativo de chamamento.
- II. Há exemplo de denotação e de conotação nas falas de Calvin, quando ele utiliza linguagem metafórica.
- III. Existem monossílabos átonos e tônicos, palavra paroxítona corretamente acentuada e também proparoxítona.
- A) Todas estão corretas.
- B) Apenas I e II estão corretas.
- C) Somente II se encontra sem falha.
- D) Apenas II e III estão corretas.
- E) Somente III está correta.



Charges. Só filosofia - acesso em 01/08/2021

17. Em relação ao texto acima, assinale a única alternativa correta.

- A) A linguagem conotativa se encontra ausente dos quadrinhos.
- B) Na oração **...que dependem de fé!** O termo sublinhado é sujeito da oração.
- C) A palavra **viram** possui o mesmo sentido em **:Viram** vocês que bela cena?
- D) **Este** poderia ser trocado por **esse** sem alterar o sentido.
- E) Se a palavra **todo** fosse posta no começo da oração, o significado sofreria mudança.

18. "Somos uma espécie de porco-espinho, pensava o filósofo Shopenhauer. Por que? O frio do inverno (ou da solidão) nos castiga. Para buscar o calor do corpo alheio, ficamos próximos dos outros. (...) O incomodo nos afasta. Ficamos isolados novamente. O frio aumenta, e tentamos voltar ao convívio com o mesmo resultado." (Karnal, Leandro. O dilema do Porco-espinho, pág.9)

Analise as assertivas abaixo sobre o parágrafo em enfoque a fim de responder corretamente a esta questão.

I. Implícita se encontra a comparação feita do ser humano com um porco-espinho, devido a existir discórdia entre os

indivíduos.

II. Lógica está a dedução de que, embora se ferindo o homem necessita da companhia do outro.

III. Com o emprego de **somos**, Karnal emprega silepse de número.

IV. A vírgula posta antes do **e** justifica-se porque o sujeito da segunda oração é diferente do da primeira.

Estão corretas as assertivas

- A) Apenas I e IV.
- B) Somente II, III e IV.
- C) Apenas II e III.
- D) Somente II e IV.
- E) Todas.

19. Nas alternativas abaixo existe apenas uma que se encontra dentro das normas gramaticais oficiais, assinale-a.

- A) O cidadão viajou para distante terras e nunca mais retornou.
- B) Para haver cidadãos honestos necessário se faz haver moral e ética neles.
- C) Anexo, seguem os documentos pedidos por Vossa Excelência na solicitação a mim entregue.
- D) É mister que você saia e passeie pela manhã, a fim de receber o sol matutino.
- E) Os jovens viajaram e passearam bastante pelas belas cidades turísticas europeias.

20. Analise as assertivas abaixo para poder marcar a única alternativa correta.

- I. Conserta-se roupas em geral.
- II. Eles se esqueceram que hoje não haveria expediente e vieram ao trabalho.
- III. Precisam-se de pessoas verdadeiramente responsáveis para haver progresso no País.
- IV. A maioria dos homens possui apenas uma preocupação: a material, pois a espiritual fica obnubilada.
- A) Apenas IV está sem erro.
- B) Estão corretas apenas II e IV.

dessa doença como sendo uma pandemia.

C) Nem todos os setores da sociedade brasileira sofreram impactos gerados pela pandemia. A economia foi, dentre esses setores, o menos atingido.

D) Autoridades em todo o mundo, sendo o Brasil o maior exemplo entre os países, responderam imediatamente à pandemia, implementando restrições a viagens, *lockdowns*, controles de locais de trabalho e fechamentos de instalações.

E) As redes sociais e os meios de comunicação de massa informaram, larga e totalmente, acerca da pandemia, mantendo a população mundial calma e controlada.

24. A cultura nos fornece um plano de ação capaz de nos guiar através de um mundo caótico e infinito de sensações. Ela torna a experiência do sujeito significativa, coerente e inteligível. Sobre CULTURA, podemos afirmar:

A) Podemos restringir a ideia de cultura a apenas um sentido, pois ela quer dizer muito mais do que podemos imaginar.

B) Sociedades consideradas menos desenvolvidas são desprovidas de cultura, por não terem acesso aos mais atualizados meios sociais.

C) Todos nós somos portadores de cultura à medida que fomos socializados nos princípios mais gerais que nos tornam membros de um grupamento social.

D) Cultura é algo acidental, casual ou espontâneo. Cultura implica em ordem, mapeamento, classificação e desorganização.

E) A cultura está separada das demais esferas da vida social, como a política, a economia, a técnica, etc., e perfaz uma totalidade onde o homem se encontra inserido.

25. As fontes de energia são extremamente importantes para o desenvolvimento de um país. Países com maiores rendas geralmente dispõem de maior poder de consumo energético. No Brasil, entre as principais fontes energéticas, está:

A) O gás natural, com uso predominante na produção de gás de cozinha. É produzido em usinas hidrelétricas.

B) O petróleo, responsável pelo abastecimento de usinas termelétricas e pelas iluminações de grandes cidades.

C) O carvão mineral, produzido com excelente qualidade no Brasil, não havendo necessidade de sua importação.

D) O biocombustível, uma das mais antigas fontes brasileiras de energia.

E) A hidroelétrica, que corresponde a 90% da energia elétrica consumida no nosso país.

C) Somente II se encontra correta.

D) Está sem erro somente I.

E) Apenas III e IV estão corretas.

CONHECIMENTOS GERAIS

21. Segundo o anuário de segurança pública, as regiões Nordeste e Norte têm as maiores taxas de mortes violentas no Brasil em 2020. Qual alternativa abaixo contém os estados que lideram as ocorrências dessas mortes?

A) Ceará, Bahia e Sergipe.

B) São Paulo, Santa Catarina e Alagoas.

C) Distrito Federal, Santa Catarina e Minas Gerais.

D) Pará, Pernambuco e Ceará.

E) Alagoas, Minas Gerais e Rio de Janeiro.

22. A pandemia da covid-19 resultou em várias consequências na educação brasileira. Dentre elas, podemos afirmar:

A) Suspensão total das aulas presenciais nas escolas e nas Instituições de Ensino Superior, durante todo o ano de 2020.

B) Suspensão parcial das aulas presenciais nas escolas e nas Instituições de Ensino Superior, durante todo o ano de 2020.

C) Melhoria significativa da aprendizagem e baixa na diminuição do abandono escolar.

D) Aumento inesperado nas inscrições para as provas do ENEM, superando todos os anos anteriores.

E) Aceitação plena, da parte dos docentes, dos recursos tecnológicos usados nas aulas remotas.

23. Em 31 de dezembro de 2019, a Organização Mundial da Saúde (OMS) foi alertada sobre vários casos de pneumonia na cidade de Wuhan, província de Hubei, na República Popular da China. Tratava-se de uma nova cepa (tipo) de Coronavírus que não havia sido identificada antes em seres humanos. Acerca do surgimento desse vírus, assinale a alternativa correta.

A) No início de 2020, a OMS declarou que o surto do novo Coronavírus constituía uma Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional.

B) Foi no final do ano de 2020 que a OMS definiu o surto

26. A tecnologia é uma ferramenta intrinsecamente ligada à nossa sociedade. Enquanto sua evolução representa um marco profundo em toda a História, a forma como a utilizamos gera sempre benefícios e desafios. Sobre as consequências trazidas pela tecnologia para a sociedade contemporânea, assinale a alternativa incorreta.

A) O uso de robôs na Medicina aumentou as precisões diagnósticas, além de auxiliar grandemente nas práticas cirúrgicas.

B) O uso dos dispositivos móveis no trabalho tem alguns efeitos colaterais a serem combatidos, como o sedentarismo.

C) O *home office* é uma prática que vem se popularizando com a disponibilidade de conexões com a internet mais potentes, mas pode ser um obstáculo para quem depende de incentivos para se exercitar.

D) O volume de informações na internet é imenso, o que torna essa navegação, muitas vezes, um labirinto.

E) As *fake news* e outros produtos perigosos do gigantesco volume de informação disponível na internet não representam problemas para os cidadãos.

27. Segundo a ONU, a Venezuela é o país do mundo que mais perdeu população nos últimos cinco anos. É o único da América Latina que chegou a perder habitantes na última década. Dados do Alto Comissariado das Nações Unidas para Refugiados (ACNUR) sinalizam que mais de 5,6 milhões de venezuelanos emigraram nos últimos anos. Entre as causas dessa emigração, está:

A) Uma crise política em razão da disputa entre Nicolás Maduro e o Partido Socialista Unido da Venezuela.

B) A desvalorização do petróleo no mercado internacional, a principal fonte de riqueza do país sul-americano.

C) Imposição do governo americano, liderado pelo presidente Donald Trump, de uma série de sanções à economia venezuelana, em represália ao servilismo de Nicolás Maduro.

D) Itens básicos, como medicamentos, alimentos e papel higiênico, são encontrados facilmente nos supermercados, com os preços acessíveis à população.

E) Uma disputa política entre Nicolás Maduro e Hugo Chaves, que lutam para assumir a presidência da Venezuela.

28. No ano de 2020, ocorreram grandes eventos no mundo todo. Esses eventos impactaram ou vêm impactando diretamente na economia, na política e nas relações internacionais. Qual alternativa abaixo retrata um desses eventos?

A) Houve uma grande explosão em Beirute capital do Líbano, causado pelo grupo fundamentalista islâmico Talibã, resultando em, pelo menos, 163 mortos e milhares de feridos, segundo as autoridades locais.

B) Ocorreu o Brexit, a saída do Reino Unido da ONU (Organização das Nações Unidas). O Reino Unido fazia parte da ONU há 47 anos.

C) Em Manaus, devido à pandemia, funerárias passaram a aderir a sepultamentos à noite para conta do número de enterros muito acima do habitual. Os caixões eram enterrados um por cima do outro, em valas mais profundas.

D) Nos Estados Unidos, manifestações, que se espalharam pelo mundo todo, deram força ao movimento Black Lives Matter. O objetivo dessas manifestações foi pelo fim da violência urbana contra negros.

E) Com mais de 2.800 pontos de incêndio, a floresta amazônica sofreu, além das chamas, com a pior seca na região num período de 40 anos. Os incêndios provocaram ainda a falta de alimentos e alteraram o equilíbrio do ecossistema, o que afetou diretamente os animais.

29. Malala Yousafzai é uma jovem paquistanesa que ganhou o Prêmio Nobel da Paz. Sobre ela, pode-se afirmar:

A) Foi alvo, em 2012, de uma tentativa de homicídio por parte do Talibã paquistanês. Ela tinha 15 anos quando um militante armado atirou contra a sua cabeça, no ônibus que a levava para a escola, em razão de seu ativismo pela educação de meninas no Paquistão.

B) O mundo a conheceu através das cartas que ela escrevia para os jornais, com os quais mantinha uma estreita relação, sobre seu amor pelos estudos e as dificuldades vividas no Paquistão.

C) Apesar de sua idade (17 anos, na época), Malala não foi a pessoa mais jovem a receber o Prêmio Nobel da Paz, que já havia sido dado a um garoto de 12 anos, natural da Inglaterra.

D) Desde o seu atentado, Malala, que dedicava sua vida à defesa da educação para todos, tem diminuído suas palestras e entrevistas no mundo todo, temendo um novo ataque à sua vida.

E) Malala palestra em todo o mundo, sobre empoderamento feminino e a emancipação através conhecimento. Apesar disso, ela nunca veio ao Brasil.

30. No dia 11 de setembro de 2001, dois aviões comerciais sequestrados foram arremessados contra dois edifícios do complexo World Trade Center, em Nova York, destruindo as chamadas "Torres Gêmeas", causando a morte de cerca de 3 mil pessoas. Qual alternativa abaixo está relacionada a esse evento?

A) O grupo fundamentalista religioso Talibã que, na época, era liderado por Osama Bin Laden, sunita e um dos fundadores da organização, assumiu a autoria do ataque.

B) Em 2000, ocorreu no Afeganistão a primeira invasão promovida pelos EUA contra o grupo fundamentalista islâmico Talibã. Essa invasão foi a causa do atentado às Torres Gêmeas.

C) Dez anos depois, em 2011, junto com a Inglaterra, o governo de Bush afirmou que o Iraque, comandado por Saddam Hussein desde o final da década de 1970, detinha um grande arsenal de armas de destruição em massa e representava um perigo à população mundial.

D) Washington culpou a rede terrorista Al Qaeda, nascida no final dos anos 1980 e então liderada pelo saudita Osama Bin Laden. O Governo de Bush declarou guerra ao terrorismo e seus santuários.

E) Após a vitória das tropas norte-americanas e durante a fase de transição para um Governo afegão sob padrões democráticos, o Talibã foi completamente destruído.

31. Sobre a crise do Afeganistão, assinale a alternativa que contém as informações corretas.

A) Em 2021, vinte anos depois que a invasão dos Estados Unidos expulsou o Talibã do poder, o Afeganistão está, mais uma vez, à mercê da milícia fundamentalista, embora as tropas americanas permaneçam dominando o país.

B) Milhares de habitantes, dominados pelo pavor, se instalaram em parques e ruas, embora as tropas fundamentalistas tentem retratar uma imagem de pragmatismo e contenção.

C) O Governo afegão, embora não tenha imposto um toque de recolher, restringiu, por pessoa, a retirada a 2.000 dólares nos bancos.

D) As embaixadas aceleraram a evacuação de seus funcionários e as agências de viagens fecharam, segundo testemunhas, mas os voos domésticos e internacionais de e para Cabul foram cancelados.

E) O Talibã tomou o Afeganistão a uma velocidade vertiginosa, e isso ocorreu antes de o presidente dos Estados Unidos anunciar a retirada de todas as suas tropas do país.

32. Desenvolvimento sustentável diz respeito à busca de práticas de consumo consciente, de ações que visem ao desenvolvimento econômico sem prejudicar o meio ambiente. Está relacionado a qualquer outro tipo de ação que procure cuidar da preservação do planeta e dos recursos finitos. Entre os principais problemas ambientais que assolam o mundo, está(ão):

A) A chuva ácida, resultado de diversas fontes de poluentes, como os gases gerados por veículos, indústrias e usinas energéticas. Causa danos a rios e lagos, mas não afeta os seres humanos.

B) As mudanças climáticas, que dizem respeito apenas ao aumento de temperatura do planeta, em decorrência das ações humanas.

C) A crise hídrica, causada tanto pelo aumento de consumo da água quanto pelo seu desperdício, resultando, entre outras coisas, em impactos na economia e redução na oferta de alimentos.

D) A destruição da camada de ozônio, que ocorre através da emissão de gases na atmosfera. Causa impacto no crescimento das plantas e reduz as espécies animais, embora não contribua para o aquecimento global.

E) Os poluentes orgânicos, compostos altamente estáveis que, assim como os gases que destroem a camada de ozônio, persistem no ambiente e resistem à degradação química e biológica, não chegando a comprometer a sustentabilidade ambiental.

33. Uma das alternativas energéticas disponíveis no mundo, a energia nuclear levantou diversas questões ao longo das últimas décadas com relação à sua utilização de forma segura. Sobre essa energia, pode-se afirmar:

A) Pode ser utilizada na fabricação de bombas nucleares. Vários países do mundo possuem tal tecnologia, em especial os Estados Unidos e a Rússia, que possuem os maiores arsenais nucleares do mundo.

B) As centrais energéticas que se utilizam da energia termonuclear são cercadas de polêmica, devido à possibilidade de este tipo de energia escapar ao controle dos operadores, mas não chegando a causar destruição e morte às áreas vizinhas.

C) Entre as suas vantagens, está o fato de elas liberarem gases do efeito estufa e de exigirem uma pequena área para construção da usina.

D) A produção de energia nuclear gera pequena quantidade de resíduos e é dependente de fatores climáticos, como ventos e chuvas.

E) O lixo nuclear radioativo deve ser armazenado em locais seguros e isolados, mas a energia nuclear é mais barata, quando comparada a outras formas de energia.

34. A Educação é uma poderosa ferramenta de desenvolvimento e um dos instrumentos mais fortes para reduzir a pobreza, melhorar a saúde, a igualdade de gênero, promover a paz e a estabilidade mundial. Sobre o sistema educacional no mundo, qual alternativa está correta?

A) A África é a região menos afetada, embora possua crianças em idade escolar primária fora da escola.

B) Dinamarca, Noruega, Suécia e Finlândia investem a maior quantia financeira em educação, repassando uma grande porcentagem do seu produto interno bruto, de acordo com o Banco Mundial.

C) O Brasil está entre os trinta primeiros países que atingiram as maiores porcentagens nos níveis de leitura, em ciências e em Matemática, conforme o ranking mundial de educação.

D) China, Canadá, Finlândia e Venezuela detêm os mais altos níveis educacionais do mundo, e têm servido de exemplos a muitos outros países.

E) Países emergentes, como Brasil, Chile, Croácia e Vietnã têm se destacado entre os que apresentam os maiores percentuais em leitura e em Matemática.

35. Os atuais problemas ambientais brasileiros estão bastante relacionados com o desenvolvimento da agropecuária, o extrativismo vegetal e a falta de infraestrutura das cidades. Assinale a alternativa que apresenta informações incorretas sobre eles.

A) A área sob alerta de desmatamento na Amazônia Legal durante o primeiro semestre de 2021 é a menor em seis anos, de acordo com sistema de monitoramento do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe).

B) Brasil e Indonésia foram responsáveis por 46% do desmatamento de florestas tropicais no mundo em 2018.

C) O Brasil encerrou 2020 com o maior número de focos de queimadas em uma década, de acordo com dados do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe).

D) As chuvas têm impacto direto na agricultura e no aumento da frequência e da intensidade das inundações nas grandes cidades, como Rio de Janeiro e São Paulo.

E) A destruição de ecossistemas com incêndios, construções de hidrelétricas e urbanização tem causado, cada vez mais, extinção de espécies animais.

ENGENHARIA CIVIL

36. No projeto de esgotamento sanitário, os tanques sépticos devem observar a distância horizontal mínima para construções ou limites de terreno, sumidouros, vala de infiltração e ramal predial de água. Esta distância é de:

- A) 1,0m.
- B) 1,5m.
- C) 2,0m.
- D) 3,0m.
- E) 2,5m.

37. Na elaboração do projeto de uma rodovia, a definição do greide é de grande importância. Identifique a alternativa que corresponde à definição correta de greide:

- A) Alinhamento superficial transversal à via, incluindo a pista de rolamento, faixas de segurança e acostamento.
- B) Perfil do eixo de uma via, complementado com os elementos que, o definem que em vias pavimentadas, refere-se à superfície acabada do pavimento.
- C) Distância livre mínima dos obstáculos fixos, ou afastamento horizontal necessário entre a linha de visão do motorista e um obstáculo lateral fixo.
- D) Altura livre mínima permitida em uma via.
- E) Faixa longitudinal da pista, destinada ao deslocamento de uma única fila de veículos.

38. Sabemos que para iniciar uma obra, apenas o projeto de arquitetura não basta. Os projetos de engenharia civil são de fundamental importância para a perfeita execução da obra, para garantir a sua segurança, assim como a sua funcionalidade. Dentre os projetos de engenharia civil, o projeto estrutural é o que assegura a estabilidade da obra. Um dos dados indispensáveis a este projeto é o fck, que corresponde a:

- A) Resistência do concreto à tração.
- B) Tensão admissível do solo.
- C) Resistência do concreto à compressão.
- D) Resistência do aço à tração.
- E) Tensão máxima de cisalhamento do concreto.

39. Para elaboração de alguns projetos de engenharia, faz-se necessária a execução de ensaios ou testes prévios. O ensaio "SPT" é necessário para:

- A) Projeto de fundação.

B) Dimensionamento de tanque séptico e/ou vala de infiltração.

C) Projeto de abastecimento d'água.

D) Projeto elétrico.

E) Projeto hidrossanitário.

40. A camada destinada a resistir às ações dos veículos e transmiti-las de uma forma conveniente ao subleito, é denominada:

- A) Sub-base.
- B) Base.
- C) Revestimento.
- D) Regularização.
- E) Reforço do subleito.

41. Na elaboração do projeto estrutural de uma casa residencial unifamiliar, qual a sobrecarga mínima indicada para a escada:

- A) 5,0 kN/m².
- B) 2,5 kN/m².
- C) 4,0 kN/m².
- D) 4,5 kN/m².
- F) 2,0 kN/m².

42. Abaixo são indicadas algumas das responsabilidades do profissional que executa uma obra de concreto, e dentre elas uma está incorreta. Identifique-a:

- A) A escolha da modalidade de preparo do concreto.
- B) Atendimento a todos os requisitos de projeto.
- C) Recebimento e aceitação do concreto.
- D) Cuidados requeridos pelo processo construtivo e pela retirada do escoramento, levando em consideração as peculiaridades dos materiais (em particular, do cimento) e as condições de temperatura ambiente.
- E) Especificação da resistência característica do concreto.

43. Podemos calcular o momento de inércia de uma peça de seção b x h e comprimento L, através da seguinte fórmula:

A) $I = b \times h^2 / 6$.

B) $I = b \times h / 12$.

C) $I = b \times h^3 / 12$.

D) $I = b^2 \times h / 6$.

E) $I = b \times h \times L$.

44. Nas alternativas abaixo, indique um tipo de pavimento cujo dimensionamento é comandado pela resistência do subleito.

A) Pavimento flexível.

B) Pavimento de concreto simples.

C) Pavimento de paralelepípedo cimentado.

D) Pavimento de macadame cimentado.

E) Pavimento de concreto rolado.

45. A faixa de tráfego, onde a circulação se dá num sentido durante um determinado período e, no sentido inverso, durante outro período, é denominada:

A) Faixa de tráfego.

B) Faixa de segurança.

C) Faixa de mudança de velocidade.

D) Faixa de domínio.

E) Faixa reversível.

46. Com relação ao projeto de abastecimento de água, é correto afirmar:

A) Em áreas urbanas, o caminhamento da adutora não fica condicionado ao sistema viário.

B) O caminhamento da adutora deve evitar interferência com área, cuja ocupação apresente interesse social ou de segurança pública.

C) A adutora não deve ser instalada em área de domínio público.

D) É permitida cultura permanente na faixa da adutora.

E) Para o traçado da adutora, são perfeitamente suficientes, os levantamentos topográficos planimétricos em extensão, detalhamento e precisão.

47. Na fase preliminar do projeto de engenharia para construção de rodovias rurais, nas situações em que os dados de tráfego não estejam disponíveis ou estejam desatualizados, faz-se necessário o estudo de tráfego, com contagens volumétricas de cobertura, em conformidade com o Manual de Estudos de Tráfego do DNIT. Nesta etapa, a contagem deve ser realizada durante quantas horas seguidas?

A) 24h.

B) 36h.

C) 12h.

D) 48h.

E) 72h.

48. No projeto de adutora de conduto forçado, os trechos descendentes devem ter declividade, mesmo em terrenos planos não inferiores a:

A) 0,30%.

B) 0,20%.

C) 0,50%.

D) 0,40%.

E) 0,15%.

49. A unidade destinada ao tratamento de esgoto, mediante afogamento do meio biológico filtrante é denominada:

A) Tanque séptico de câmara única.

B) Sumidouro.

C) Vala de infiltração.

D) Tanque séptico de câmara em série.

E) Filtro anaeróbico.

50. Com relação ao projeto de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, analise as afirmativas abaixo e escolha a alternativa incorreta:

A) Rejeitos são resíduos sólidos que, depois de esgotadas todas as possibilidades de tratamento e recuperação por processos tecnológicos disponíveis e economicamente viáveis, não apresentem outra possibilidade que não a disposição final ambientalmente adequada.

B) Estações de transbordo são locais ou instalações em que os resíduos coletados são transferidos de veículos ou equipamentos coletores, para outros veículos e/ou equipamentos de maior capacidade, com a finalidade de

otimizar e reduzir as despesas com o transporte de resíduos ou rejeitos até o local de destinação ou disposição final.

C) Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos são definidos pelo conjunto de atividades, infraestruturas e instalações operacionais de varrição, capina, poda e outros serviços pertinentes à limpeza urbana, bem como, coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final dos resíduos sólidos domiciliares e originários da limpeza urbana.

D) Setor de coleta é a subdivisão técnico-administrativa de uma área, com características heterogêneas em termos de geração per capita de resíduos, uso e ocupação do solo, composta por um ou mais roteiros de coleta.

E) Destinação final ambientalmente adequada de resíduos, inclui a reutilização, a reciclagem, a compostagem, a recuperação e o aproveitamento energético ou outras destinações admitidas pelos órgãos competentes, entre elas a disposição final, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos.

51. Sobre orçamento de obra, é incorreto afirmar que:

A) Custo unitário é o custo de um determinado serviço por unidade de medida, obtido por meio de composições de custo unitário, contendo todos os insumos com os seus respectivos consumos ou produtividades.

B) BDI é uma taxa correspondente às despesas diretas, aos impostos incidentes sobre o preço de venda e à remuneração do construtor, que é aplicada sobre todos os custos diretos e indiretos de um empreendimento.

C) Preço é o valor final pago ao contratado pelo contratante, representando o custo acrescido da remuneração e das despesas indiretas do construtor.

D) Custo unitário é o custo de um determinado serviço por unidade de medida, obtido por meio de composições de custo unitário contendo todos os insumos com os seus respectivos consumos ou produtividades.

E) Cronograma físico-financeiro é a representação gráfica do desenvolvimento dos serviços, a serem executados ao longo do tempo de duração da obra, demonstrando, em cada período, o percentual de avanço físico a ser executado e o respectivo valor financeiro envolvido.

52. Conforme a NBR 7200/98 que trata da execução de revestimento de parede e teto com argamassa inorgânica, no preparo da argamassa deve-se utilizar processo mecanizado, ou em casos especiais, o processo manual. No processo mecanizado, o tempo de mistura deve ser:

A) Maior que 2min e menor que 4min.

B) Maior que 5min.

C) Menor que 3min.

D) Maior ou igual a 3min e menor ou igual a 5min

E) Maior que 5min e menor que 8min.

53. Tendo em vista a Resolução TCN° 114, de 09/12/20, do Tribunal de Contas do Estado de Pernambuco, que define requisitos para o projeto básico, é correto afirmar:

A) O projeto básico deve estabelecer com precisão, através de seus elementos constitutivos, todas as características, dimensões, especificações, e as quantidades de serviços e de materiais, custos e tempo necessários para execução da obra, facilitando as alterações e adequações durante a elaboração do projeto executivo e realização das obras.

B) Para as pranchas de desenho e demais peças, é suficiente possuir identificação contendo a denominação e local da obra, e o nome do responsável técnico com respectivo nº de registro no CREA ou CAU, conforme o caso.

C) Todos os elementos que compõem o Projeto Básico devem ser elaborados por profissional legalmente habilitado, sendo indispensável o registro da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), conforme o caso, identificação do autor e sua assinatura, manuscrita ou eletrônica, em cada uma das peças gráficas e documentos produzidos.

D) O memorial descritivo constitui o texto no qual se fixam todas as regras e condições que se deve seguir para a execução da obra ou serviço de engenharia, caracterizando individualmente os materiais, equipamentos, elementos componentes, sistemas construtivos a serem aplicados e o modo como serão executados cada um dos serviços apontando, também, os critérios para a sua medição.

E) Especificação técnica constitui a descrição detalhada do objeto projetado, na forma de texto, onde são apresentadas as soluções técnicas adotadas, bem como suas justificativas, necessárias ao pleno entendimento do projeto, complementando as informações contidas nos desenhos.

54. Tendo em vista a Resolução TCN° 60, de 25/09/19, do Tribunal de Contas do Estado de Pernambuco, que dispõe sobre procedimentos necessários para a contratação e controle da prestação dos serviços públicos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos urbanos, pelos entes municipais, identifique a alternativa que corresponde à afirmativa incorreta com relação aos objetivos dos entes jurisdicionados, na gestão dos serviços públicos de limpeza urbana e manejo de RSU:

A) Geração, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

B) Integração dos catadores de materiais reutilizáveis e recicláveis nas ações que envolvam a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos.

C) Articulação entre as diferentes esferas do poder público, e destas com o setor empresarial, com vistas à cooperação técnica e financeira para a gestão integrada de resíduos sólidos.

D) Adoção, desenvolvimento e aprimoramento de tecnologias limpas como forma de minimizar impactos ambientais.

E) Proteção da saúde pública e da qualidade ambiental.

55. Com relação às propriedades mecânicas dos materiais, é correto afirmar que:

A) A deformação específica linear é obtida dividindo o acréscimo de comprimento (δ) pelo comprimento final do corpo de prova (L_0).

B) Estricção é a redução de seção em uma região específica.

C) A tensão normal (σ) pode ser determinada para qualquer valor de carga (P) com a equação $\sigma = P/L$, onde L é o comprimento da peça submetida à carga (P).

D) No ensaio de tração quando o carregamento atinge um certo valor máximo, a área da seção transversal começa a aumentar, devido a perda de resistência local.

E) O coeficiente de Poisson é determinado pela relação entre a deformação específica longitudinal dividida pela deformação específica transversal.

56. Baseado na Resolução TCNº 114, de 09/12/20, do Tribunal de Contas do Estado de Pernambuco, é correto afirmar que o empenho é:

A) Um documento de autorização de despesa.

B) Um documento de pagamento.

C) Um comprovante de pagamento.

D) O mesmo que ordem de pagamento.

E) O mesmo que ordem bancária.

57. Numa peça sujeita à flexão, bi-apoiada, carregamento "q" e comprimento "L", podemos calcular o valor do momento fletor máximo positivo através da seguinte fórmula:

A) $M=qL^2/2$

B) $M=qL^2/8$

C) $M=qL^2/4$

D) $M=qL/2$

E) $M=qL/4$

58. O critério de resistência dos materiais que não envolve, na definição da ruptura do material, a tensão principal intermediária e parte da consideração de que a integridade do material é devida a um atrito interno existente entre as partículas que o compõe, é identificado como:

A) Critério da envoltória de Mohr.

B) Critério de Coulomb.

C) Critério de Energia de Distorção.

D) Esquema de Comparação entre as Teorias/Outros Critérios.

E) Critério de Nadai.

59. O conhecimento básico de informática, principalmente na área de engenharia, é fundamental nos dias atuais. Analise as alternativas abaixo e indique a afirmação correta:

A) No Excel, para fazer uma operação para elevarmos um número a uma potência utilizamos o acento circunflexo, como no exemplo: $A1^{2}$ (eleva o conteúdo da célula A1 ao quadrado).

B) Ainda sobre o LibreOfficeCalc, abaixo da barra de título, está a barra de menu. Quando você escolhe um dos menus um submenu aparece com outras opções. Esta barra de menu não pode ser alterada.

C) O usuário pode valer-se do Google Docs, salvar documentos do seu computador Pessoal (local), para a rede, podendo acessá-los de qualquer local independente de acesso à internet.

D) Você pode fazer o upload dos arquivos do seu computador ou criar novos arquivos no Google Drive.

E) No AutoCAD, o botão direito é utilizado para ações de seleção e o botão esquerdo abre menus flutuantes com opções, variando conforme o comando ativo.

60. Tendo em vista a lei 8.666/1993 que rege os processos de licitação, é correto afirmar que:

A) Obra é toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-

profissionais.

B) Denomina-se alienação a toda aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente.

C) Empreitada integral é quando se ajusta mão de obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais.

D) Compra é toda transferência de domínio de bens a terceiros.

E) Projeto Básico é o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.