FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

MUNICÍPIO DE CIANORTE

EDITAL: Nº 001/2015

DATA DA PROVA: 08/11/2015

CARGO:
ENGENHEIRO CIVIL
(NÍVEL SUPERIOR)

Língua Portuguesa: Questões 01 a 06; **Matemática:** Questões 07 a 10;
Conhecimentos Gerais: Questões 11 a 14; **Conhecimentos Específicos:** Questões 15 a 30.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA	
1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 3 (três) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá se retirar da sala após 1 (uma) hora do início das provas.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 06 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões de 1 a 6:

Questões gramaticais.

A gramática é a mais perfeita das loucuras, sempre inacabada e perplexa, vítima eterna de si mesma e tendo de estar formulada antes de poder ser formulada — especialmente se se acredita que no princípio era o Verbo. Estou estudando gramática e fico pasmo com os milagres de raciocínio empregados para enquadrar em linguagem "objetiva" os fatos misteriosos da língua. Alguns convencem, outros não. Estes podem constituir esforços meritórios, mas se trata de explicações que a gente sente serem meras aproximações de algo no fundo inexprimível, irrotulável, inclassificável, impossível de compreender integralmente. Mas vou estudando, sou ignorante, há que aprender. Meu consolo é que muitas das coisas que me afligem devem afligir vocês também. Ou pelo menos coisas parecidas.

*

Nenhuma gramática ou dicionário, que eu saiba, reconheceu a visibilíssima existência do pronome indefinido "nego", pronunciado "nêgo", que, inclusive, já entrou faz muito para a literatura, pelo menos a literatura das crônicas de jornal. Na verdade, um estrangeiro que disponha do melhor dicionário e da melhor gramática continuará ignorando um pronome de uso universal nos bate-papos informais, com sua variante paulista — "neguinho". Não é a mesma coisa que "alguém" ou "todos", mas anda perto; assim como sua forma negativa — "nego não" — não é a mesma coisa que "ninguém", mas anda perto. Todo mundo conhece frases como "nego aqui é muito tolerante", "nego não conserta esta bagunça porque não quer", "nego vai lá e dá um pau nele" etc. Nestas questões lexicográficas, nego muitas vezes deixa escapar coisas óbvias como esta.

*

Dois verbos estão a carecer de estudo. O primeiro é o verbo "chamar-chamar", de uso restrito, porém intenso. Ninguém, ao discar o telefone e não encontrar resposta do outro lado, diz "chama e ninguém atende". Invariavelmente, diz "chama-chama e ninguém atende". É o verbo "chamar-chamar", certamente defectivo e com uma conjugação curiosa por flexionar também no meio, que precisa ser regulamentada — e com certeza o deputado Freitas Nobre tem algumas idéias sobre o assunto.

*

O outro é o verbo "coisar", que, apesar de constar dos dicionários, é um pouco desprestigiado, senão mesmo insultado, quando me parece uma das grandes conquistas da língua portuguesa, de crescente atualidade na era tecnológica. Como conseguiria um indivíduo mecanicamente inepto como eu sobreviver sem o extraordinário verbo — tendo de coisar o como-é-o-nome do aparelho de som e pedir ao técnico que coise por favor o negócio que faz a imagem da tevê ficar coisando o tempo todo?

Texto Adaptado. RIBEIRO, João Ubaldo. Questões gramaticais. In: Arte e ciência de roubar galinhas. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2000.

---

01. A respeito do trecho: *"Meu consolo é que muitas das coisas que me afligem devem afligir vocês também. Ou pelo menos coisas parecidas."* Pode-se afirmar que o termo "coisas" se refere no texto a:
a) Dificuldades de compreensão da lógica da gramática, que tenta explicar os fenômenos transitórios e, por vezes, ilógicos da língua.
b) Dificuldades acerca de fenômenos de interpretação e comunicação, com alguma relação com a gramática e questões linguísticas.
c) Dificuldades acerca da relação entre fenômenos de qualquer natureza e suas tentativas objetivas de explicação.
d) Dificuldades de apreensão dos movimentos explicatórios da gramática, que são suficientes para uma abordagem adequada do fenômeno linguístico.

---

02. No trecho: *"Nenhuma gramática ou dicionário, que eu saiba, reconheceu a visibilíssima existência do pronome indefinido 'nego'"*, o autor faz referência à classe gramatical dos pronomes. A respeito desta classe, é INCORRETO afirmar que:
a) Existem para substituir ou acompanhar o nome. Seu próprio nome se refere a esta propriedade, visto que é composto de: *pró* – para, em favor de; e *nome*.
b) São classificados de acordo com suas distintas propriedades semânticas ou sintáticas.
c) Tradicionalmente, se subdividem em: pessoais, de tratamento, do caso reto e do caso oblíquo; possessivos; indefinidos; interrogativos e relativos.
d) São usados majoritariamente em sua acepção original de substituir ou acompanhar um nome, ou mais propriamente, um substantivo, sendo raros os usos em que se referem a outras classes gramaticais.

---

03. No trecho: *"assim como sua forma negativa — "nego não" — não é a mesma coisa que "ninguém", mas anda perto"* Temos a palavra "não" ao lado de "nego", em sua função semântica de expressão de negatividade. A respeito da classificação,

propriedades semânticas e função sintática da palavra NÃO, é correto afirmar que:
a) Dentre as palavras do campo semântico da negação, NÃO é seguramente a mais utilizada, tendo significado equivalente a NEM, NUNCA, JAMAIS e SEMPRE.
b) Trata-se da classe gramatical advérbio, pois sua função sintática é a modificação, alteração e caracterização negativa somente de um verbo, ou de um sintagma verbal.
c) Trata-se da classe gramatical adjetivo, pois sua função sintática é modificação, alteração e caracterização negativa somente de um verbo, ou de um sintagma verbal.
d) Trata-se de uma palavra que se classifica tradicionalmente como advérbio ou substantivo, podendo ainda servir somente para expressão de dúvida, em uma frase interrogativa, ou ainda com a intenção de receber uma resposta positiva.

---

04. A respeito do trecho: *"É o verbo "chamar-chamar", certamente defectivo",* podemos afirmar que a conclusão de que o "novo verbo" se enquadra no grupo de verbos defectivos da Língua Portuguesa se dá a partir da compreensão de verbo defectivo como:
a) verbos que não possuem todos os modos verbais.
b) verbos que não possuem todas as pessoas verbais.
c) verbos que não possuem todos os tempos verbais.
d) Todas as alternativas anteriores estão corretas.

---

05. A respeito do uso do verbo "coisar" no trecho: "pedir ao técnico que COISE por favor o negócio que faz a imagem da tevê ficar COISANDO o tempo todo", é correto afirmar que estão conjugados, respectivamente:
a) "que coise" – no imperativo presente; e "coisando" – na forma do particípio presente.
b) "que coise" – no subjuntivo presente; e "coisando" – na forma do gerúndio.
c) "que coise" – no presente do indicativo; e "coisando" – na forma do gerúndio.
d) "que coise" – no subjuntivo pretérito; e "coisando" – na forma do gerúndio.

---

06. A respeito da perífrase verbal "a carecer" no trecho: "Dois verbos estão a carecer de estudo" é INCORRETO afirmar que:
a) Está no presente do indicativo, e tem o mesmo valor semântico e mesma classificação da forma verbal "carecendo".
b) É a forma mais utilizada em Portugal, sendo preferida, no Brasil, a forma com o gerúndio "carecendo".
c) Do ponto de vista do significado, as formas "a carecer" e "carecendo" não possuem grandes diferenças.
d) "A carecer" é uma perífrase formada por uma preposição e o verbo no infinitivo, ao passo que "carecendo" é a forma do gerúndio.

QUESTÕES 07 A 10 - MATEMÁTICA

---

07. Considere uma dada prova de múltipla escolha, em que cada questão tem 4 alternativas, sendo apenas uma delas correta. Um aluno "chuta" aleatoriamente uma resposta qualquer entre as possíveis escolhas, pois não sabe a resposta. Sabendo que o aluno dominava 70% do conteúdo, qual será a chance dele acertar uma das questões escolhida aleatoriamente?
a) 0,775.
b) 1.
c) 1,750.
d) 0,250.

---

08. Qual o tempo, em meses, necessário para um capital de R$ 30.000,00 gerar um montante de R$ 40.000,00 aplicado à uma taxa de 1 % ano mês? Considere: log 1,33 = 0,12 e log 1,01 = 0,004.
a) 10.
b) 30.
c) 20.
d) 40.

---

09. Dadas as razões $x/2 = y/3 = z/5$, calcule os valores de x, y e z, respectivamente, sabendo-se que $5x + 2y + 3z = 310$.
a) 2, 3, 5.
b) 5, 2, 3.
c) 20, 30, 50.
d) 2/5, 3/2, 5/3.

---

10. Um prato circular tem área de 452,16 cm². Se quisermos guardar esse prato em uma caixa quadrada, qual será a área interna da caixa? Considere $\pi = 3,14$.
a) 14.
b) 16.
c) 15.
d) 12.

QUESTÕES 11 A 14 - CONHECIMENTOS GERAIS

---

11. Em 2005, entrou em vigor o chamado Protocolo de Kyoto, tratado internacional destinado a buscar uma redução na emissão de gases que agravam

o efeito estufa. Qual dos seguintes países não assinou esse acordo?
a) Estados Unidos.
b) Brasil.
c) China.
d) Rússia.

---

12. Ao longo do ano de 2015, a onda migratória de refugiados em direção à Europa atingiu níveis alarmantes, conforme noticiado pelos principais meios de comunicação. A maior parte desses refugiados são provenientes de qual dos seguintes países?
a) Afeganistão.
b) Síria.
c) Paquistão.
d) Iraque.

---

13. O Conselho de Segurança das Nações Unidas, cujo objetivo é zelar pela manutenção da paz e da segurança internacionais, é constituído por cinco membros permanentes. Assinale a alternativa que indica um desses membros:
a) Alemanha.
b) Japão.
c) Rússia.
d) Brasil.

---

14. Em economia, BRIC é uma sigla que se refere a quatro países que se destacam no cenário mundial como países emergentes e em desenvolvimento. Quais são esses países?
a) Brasil, Rússia, Índia e China.
b) Bélgica, Rússia, Itália e Chile.
c) Brasil, Reino Unido, Israel e China.
d) Bélgica, Rússia, Israel e Chile.

QUESTÕES 15 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

15. Na Lei Municipal 2.746/2006, conhecida como lei de zoneamento, são definidos quatro tipos de uso, sendo estes: residencial, comercial, serviços e industrial. Baseando-se nessa lei, marque a alternativa correta, a respeito de uso:
a) Industrial é a atividade pela qual fica caracterizada a transformação de matéria-prima em bem de consumo de qualquer natureza ou extração de matéria-prima.
b) Residencial é utilizado a servir de moradia a apenas uma família.
c) Uso para serviço é a atividade caracterizada pelo préstimo de mão de obra ou assistência de ordem técnica.
d) Comercial é a atividade em que fica caracterizada uma relação de venda de mercadoria.

16. A Lei 2.747/2006 dispõe sobre o zoneamento de uso e ocupação do solo da área urbana de Cianorte. Nesta Lei são descritos índices urbanísticos. Identifique-os e marque a alternativa correta:

I. Tamanho máximo dos lotes, frentes mínimas, taxa de ocupação;
II. Coeficientes de aproveitamento, recuos frontais, gabarito de altura;
III. Recuos laterais, recuos de fundo, área mínima de terreno por unidade residencial;
IV. Taxa de permeabilidade, área máxima de terreno por unidade residencial, recuos laterais.

a) Apenas I e III estão corretas.
b) Apenas II e III estão corretas.
c) Todas estão incorretas.
d) Apenas I, III e IV estão corretas.

---

17. A Lei 2.748/2006 estatui o parcelamento e anexação do solo para fins urbanos e descreve alguns requisitos que os loteamentos deverão atender. Assinale a alternativa INCORRETA acerca destes requisitos.
a) As áreas de lazer, destinadas a construção de praças, não serão inferiores a 5% da área total loteável.
b) Só poderão ser parceladas áreas com acesso direto a vias públicas em boas condições de trafegabilidade a critério da Prefeitura Municipal.
c) Os cursos de água poderão ser modificados ou canalizados sem consentimento prévio da Prefeitura Municipal.
d) As áreas institucionais destinadas a construção de equipamentos comunitários não serão inferiores a 5% da área total loteável.

---

18. A Lei 2.748/2006 estabelece alguns terrenos em que não são permitidos o parcelamento do solo. Levando em consideração esses terrenos e o que disciplina a lei, marque a opção INCORRETA acerca dos terrenos que não podem ser parcelados:
a) Terrenos alagadiços, pantanosos e não sujeitos a inundações, depois de tomadas as medidas saneadoras e assegurado o escoamento das águas.
b) Terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo a saúde pública sem que tenham sido previamente saneados.
c) Terrenos onde for necessária a sua utilização para sistema de controle da erosão urbana, conforme lei municipal de zoneamento.
d) Terrenos onde exista degradação da qualidade ambiental até sua total correção.

19. O Código de Posturas de Cianorte, consubstanciado na Lei 2.749/2006, elenca como penalidade a multa. Levando em conta que, para aplicar a multa, são necessários pressupostos, assinale a alternativa correta acerca dos pressupostos utilizados para sua aplicação:

I. A maior gravidade da Infração.
II. Em caso de reincidência, as multas não serão cobradas em dobro.
III. As suas circunstâncias atenuantes ou agravantes.
IV. Os antecedentes do infrator, com relação aos dispostos na lei em comento.
a) Apenas I e IV estão corretas.
b) Apenas II, III e IV estão corretas.
c) Apenas I, II, III e IV estão corretas.
d) Apenas III e IV estão corretas.

---

20. A Lei 2.749/ 2006, Código de Postura de Cianorte, prevê que o infrator poderá apresentar defesa quando for lavrado auto de infração. Assinale a alternativa correta acerca desta defesa:
a) O infrator terá o prazo de 15 dias, contados da lavratura do auto de infração para apresentar defesa.
b) Caberá defesa contra a notificação preliminar.
c) Julgada improcedente ou não, sendo a defesa apresentada no prazo previsto será imposta multa ao infrator, o qual será intimado a recolhê-la no prazo de 5 dias.
d) A autoridade competente terá o prazo de 5 dias para proferir a decisão do julgamento.

---

21. A RDC nº 50/2002 é destinada ao planejamento, programação, elaboração em estabelecimentos assistenciais de saúde. Assinale a alternativa correta sobre essa resolução:
a) As reformas de estabelecimentos assistenciais de saúde já existentes e os anteriormente não destinados a estabelecimentos de saúde.
b) Essa resolução é observada em todo o território nacional apenas na área privada.
c) As áreas a serem ampliadas de estabelecimentos assistenciais de saúde já existentes não são compreendidos por esta resolução.
d) As secretarias estaduais e municipais de saúde são responsáveis pela aplicação e execução de ações visando o cumprimento deste Regulamento Técnico, não podendo, contudo, estabelecer normas de caráter supletivo ou complementar a fim de adequá-lo às especificidades locais.

---

22. A aerofotogrametria é o método que se utiliza para obtenção de dados topográficos por meio de fotografias aéreas. Acerca deste método, assinale a alternativa INCORRETA:
a) Este método é muito utilizado para fazer mapeamento.
b) Limitação encontrada é a instabilidade de voo, principalmente em locais que ventam bastante.
c) A aerofotogrametria quando é feita com o feitio de mapear o local, traça-se um plano de voo de forma que as fotos serão tiradas em faixas que cobrirão diagonalmente todo o terreno.
d) Na aerofotogrametria as fotos podem ser classificadas em terrestres, aérea vertical, aérea oblíqua alta e aérea oblíqua baixa.

---

23. Os coletores de esgoto devem ser dimensionados como condutos com lâmina livre e em regime de escoamento permanente e uniforme. Sobre o escoamento permanente uniforme, assinale a alternativa INCORRETA:
a) Para haver o escoamento permanente uniforme, o conduto deve ter seções com mesma dimensão e rugosidade.
b) Em todo o trecho são constantes a profundidade e a velocidade do líquido.
c) O escoamento uniforme é encontrado na natureza.
d) No movimento permanente uniforme a linha de energia de pressão sempre é paralela ao conduto livre.

---

24. A rede de distribuição de água é a parte do sistema de abastecimento formada de tubulações e órgãos acessórios, destinados a colocar água potável à disposição dos consumidores, de forma contínua, em quantidade, qualidade, e pressão adequadas. Com base na NBR 12.218/1.994 - Projeto de rede de distribuição de água - assinale a alternativa correta:
a) A NBR 12.218/1.994 recomenda que a pressão dinâmica máxima na rede de distribuição deva ser de 500 kPa, e a pressão estatística mínima de 100 kPa.
b) Para a NBR 12.218/1.994, a velocidade mínima nas tubulações deve ser de 1,0 m/s e a máxima de 5,0 m/s.
c) A NBR 12.218/1.994 recomenda o diâmetro mínimo de 75 mm para as tubulações secundárias. Para as tubulações principais, o diâmetro mínimo é de 100 mm não há nenhuma recomendação.
d) Para a NBR 12.218/1.994, os trechos de condutos principais que não abastecem consumidores ou tubulações secundárias não estão sujeitos aos limites de pressão já citados, mas devem ser verificados quanto à estabilidade estrutural e à segurança sanitária.

25. A erosão é um processo que se traduz na desagregação, transporte e deposição do solo, subsolo e rocha em decomposição, pelas águas, ventos ou geleiras. A erosão é comumente diferenciada de acordo com o agente erosivo, tipo ou origem e natureza. Com base nas informações, assinale a alternativa correta:
a) A erosão por embate é decorrente da energia do impacto das gotas de chuva de encontro ao solo, que, além de desintegrar parcialmente os agregados naturais, libertam as partículas finas, projetando-as no ar.
b) A erosão laminar é um estágio avançado da erosão em córregos, sendo que a sua ocorrência se deve exclusivamente à ação do homem no meio ambiente.
c) Erosão em sulcos consiste essencialmente no desenvolvimento de pequenos canais, nos quais o fluxo superficial se concentra.
d) Erosão em córregos é causada pelas enxurradas que deslizam com um lençol, desgastando a superfície do solo, suave e uniformemente em toda a sua extensão.

---

26. A extensão da erosão, e consequentemente a quantidade de sedimentos produzidos numa bacia, depende sobretudo das propriedades do solo, clima, vegetação, topografia e de outras condições. No que se refere à vegetação, como fator de influência na erosão, assinale a opção INCORRETA:
a) A vegetação acrescenta matéria orgânica aos solos, tornando-os porosos, facilitando a penetração e retenção da água.
b) A cobertura vegetal influencia as taxas de escoamento superficial e erosão mais que qualquer outro fator físico individual.
c) A planta protege o solo em dois níveis: nível da copada (folha e ramos) e nível da superfície do solo (tronco e raízes afloradas).
d) As plantas funcionam como bombas, tirando água do solo e jogando-as na atmosfera (transpiração).

---

27. A evolução dos sistemas de esgotamento deu origem a três tipos com características bem distintas, principalmente do ponto de vista da quantidade e qualidade das vazões transportadas: o Sistema Unitário; Sistema Misto ou Separador Parcial; e o Sistema Separador Absoluto. Com base no conceito dos sistemas, assinale a opção INCORRETA:
a) O sistema unitário é caracterizado pela coleta do esgoto pluvial, doméstico e industrial em um único coletor.
b) No sistema misto ou separador parcial, a coleta abrange as águas residuárias e as águas pluviais internas (de pátios, telhados, etc.), visando a redução das dimensões do sistema, por diminuição do volume da descarga de águas pluviais.
c) O sistema separador absoluto é caracterizado pela separação do esgoto doméstico e industrial do esgoto pluvial.
d) O sistema misto ou separador parcial permite a implantação independente dos sistemas (pluvial e sanitário) possibilitando a construção por etapas e em separado de ambos.

---

28. A coleta de esgoto pode ser do tipo convencional ou condominial. Acerca da coleta convencional, assinale a alternativa correta:
a) A coleta convencional é mais utilizada nos projetos elaborados para municípios brasileiros.
b) Essa coleta é localizada em área povoada.
c) A coleta convencional é constituída apenas por coletor predial, coletor secundário e coletor primário.
d) Os coletores secundários não recebem contribuição de esgoto sanitário das ligações prediais.

---

29. Tendo por base as disposições da Lei Orgânica do Município de Cianorte, é correto afirmar que:
a) A organização dos poderes no Município compreende os poderes Legislativo, Executivo e Judiciário.
b) O Poder Legislativo Municipal, ou seja, a Câmara de Vereadores, tem competência para representar o Município em Juízo e fora dele.
c) Além de tratar de assuntos referentes às atribuições da Câmara de Vereadores e do Prefeito Municipal, a Lei Orgânica do Município possui regramento sobre política agrícola e agrária, esportes, cultura e habitação.
d) Compete ao Prefeito Municipal autorizar a denominação de logradouros públicos, sendo vedada a alteração dos existentes.

---

30. Em alguns casos o vereador poderá se licenciar do cargo. Sobre o assunto, com base no que estabelece a Lei Orgânica do Município de Cianorte, é INCORRETO afirmar que:
a) O vereador poderá licenciar-se por motivo de doença.
b) O vereador perderá o mandato automaticamente, quando for investido no cargo de Secretário Municipal ou Diretor equivalente.
c) O vereador poderá afastar-se do cargo para tratar de assuntos particulares, desde que o afastamento não ultrapasse 120 (centro e vinte) dias por sessão legislativa. Nesse caso, não receberá remuneração durante o afastamento.
d) O vereador poderá afastar-se para desempenhar missões temporárias, de caráter cultural ou de interesse do Município.

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

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