
Projeto Inovar**Edital 007/2018**

Processo Seletivo: 27/01/2019: Engenharia Civil

Português

Questão 1 (OBJETIVA, 2016) Assinalar a alternativa em que o acento indicativo de crase está CORRETO: colesterol.

- A A alimentação vegetariana também parece ser mais eficiente para perda de peso em curto e longo prazos, quando comparada à uma alimentação onívora.
- B Além de auxiliar à perda de peso, a dieta vegetariana está associada com a diminuição de muitos fatores de risco para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares.
- C A resposta para à pergunta inicial é sim, pois as proteínas vegetais têm a mesma qualidade das proteínas de origem animal.
- D Uma das principais questões à serem discutidas é: as proteínas de origem vegetal têm a mesma qualidade das de origem animal?
- Os efeitos benéficos à saúde humana estão associados ao fato de que a redução do consumo de produtos de origem animal, especialmente as carnes, é acompanhada de diminuição da ingestão de gordura saturada, sal e

Questão 2 Texto I

Atividade humana causa "marcas evidentes" no registro geológico"

A atividade humana alterou os sistemas naturais da Terra a tal ponto e deixou marcas tão evidentes no registro geológico do planeta que, se os especialistas assim decidirem, as gerações futuras não deverão ter problemas em identificar o chamado Antropoceno, a "era dos humanos". Esta é a conclusão de uma equipe internacional de cientistas após uma revisão de diversos estudos relacionados ao assunto, publicada na edição desta semana na revista "Science".

Cunhado pelo biólogo americano Eugene F. Stoermer no início dos anos 1980, o termo Antropoceno faz referência a maneira como os geólogos nomeiam os vários éons, eras, períodos, épocas e idades pelas quais a Terra passou nos seus cerca de 4,6 bilhões de anos de existência. De lá para cá, ele tem sido usado com cada vez mais frequência por pesquisadores e profissionais das mais variadas áreas para destacar como a Humanidade está mudando nosso planeta.

(Cesar Baima , O Globo , 08/01/2016)

"...publicada na edição desta semana da revista 'Science'"

(FGV, 2016) A datação implícita na expressão sublinhada tem por parâmetro

- A a semana em que o texto foi escrito.
- B a semana em que o texto foi lido.
- C a semana em que o estudo foi feito.
- a semana em que foi publicado o texto.
- E a semana em que a equipe se reuniu.

Questão 3 (FAU-UNICENTRO,2016) Na frase: Estamos aqui para a realização das atividades propostas pelos professores. A oração destacada indica:

- A) Causa.
- B) Consequência.
- C) Tempo.
- D) Finalidade.
- E) Concessão.

Questão 4 (CESPE, 2017) Em sua definição, o voto em branco é aquele que não se dirige a nenhum candidato entre os que disputam as eleições. São considerados, portanto, votos estéreis, porque não produzem frutos. Os votos nulos, por sua vez, são aqueles que, somados aos votos em branco, compõem a categoria dos votos estéreis, inválidos ou, como denominou o Tribunal Superior Eleitoral, votos apolíticos. Logo, os votos em branco e os nulos são votos que, a princípio, não produzem resultado nem influenciam no resultado do pleito.

Ao comparecer às urnas no dia das eleições, o eleitor que apresentar voto em branco ou nulo pode fazê-lo por diversas razões. Esses motivos podem embasar tanto a postura dos que votam em branco quanto a dos que votam nulo, pois o resultado final é o mesmo: invalidar o voto. Assim sendo, não é razoável diferenciar o voto em branco do voto nulo. Deve-se considerar a essência do ato, a sua real motivação, que é a invalidação. É evidente que não se sabe, ao certo, a razão que motiva cada eleitor a votar em branco ou nulo; entretanto, em ambos os casos, não há dúvida quanto à invalidade do voto por ele dado.

Renata Dias. Os votos brancos e nulos no estado democrático de direito: a legitimidade das eleições majoritárias no Brasil. In: Estudos eleitorais, v. 8, n.º 1, jan./abr. 2013, p. 36-8 (com adaptações).

Acerca do papel das conjunções na organização argumentativa do texto, julgue os itens subsequentes.

I A conjunção “porque” combina duas orações que mantêm entre si uma relação de causalidade. (“São considerados, portanto, votos estéreis, porque não produzem frutos.”)

II A conjunção “como” indica uma comparação entre as afirmações das orações por ela conectadas. (“Os votos nulos, por sua vez, são aqueles que, somados aos votos em branco, compõem a categoria dos votos estéreis, inválidos ou, como denominou o Tribunal Superior Eleitoral, votos apolíticos.”)

III A conjunção “Logo” introduz um período que explica o raciocínio apresentado em períodos anteriores. (“Logo, os votos em branco e os nulos são votos que, a princípio, não produzem resultado nem influenciam no resultado do pleito.”)

IV A conjunção “entretanto” estabelece relação de contraposição entre os conteúdos das orações por ela combinadas. (“É evidente que não se sabe, ao certo, a razão que motiva cada eleitor a votar em branco ou nulo; entretanto, em ambos os casos, não há dúvida quanto à invalidade do voto por ele dado.”)

Estão certos apenas os itens

- A) I e III.
- B) I e IV.
- C) II e III.
- D) II e IV.
- E) III e IV.

Questão 5 (OBJETIVA, 2016) A regência do verbo sublinhado está INCORRETA em:

- A) Para prevenir a ocorrência desse problema, é possível adotar algumas medidas.
- B) Geralmente os sinais da doença incluem sensação de fraqueza, perda de peso, febre e sudorese noturna.
- C) Para elas restam drogas menos eficazes e mais tóxicas e caras.
- D) Normalmente afeta a pulmões, mas é capaz de atingir outras partes do corpo como cérebro, rins ou coluna vertebral.

Anulada: erro de edição. Verbos não sublinhados nas alternativas.

Questão 6 (FAU-UNICENTRO,2016) No período: “ANS reforça campanha **contra** o mosquito transmissor da dengue e zika”. O termo em destaque refere-se a:

- A) Verbo.
- B) Adjetivo.
- C) Pronome.
- D) Preposição.
- E) Advérbio.

Questão 7 (FAU-UNICENTRO, 2016) Ainda no período: “ANS **reforça** campanha contra o mosquito transmissor da dengue e zika”. O verbo em destaque apresenta-se:

FAU-UNICENTRO 2016 PORTUGUÊS Classes de Palavras (Morfologia) / Flexão Nominal e Verbal

- A) Na voz passiva.
- B) Na voz ativa.
- C) Na voz reflexiva.
- D) Na voz passiva analítica.
- E) Na voz passiva sintética.

Questão 8 (FAU-UNICENTRO) No fragmento: ”Ela mora **com** seus pais, por isso não poderemos fazer muito barulho na surpresa ...”a A preposição destacada expressa uma relação de:

- A) Lugar.
- B) Posse.
- C) Causa.
- D) Companhia.
- E) Modo.

Questão 9 (FAU-UNICENTRO, 2016) No texto: “Especialistas ainda não provaram que o Zika causa microcefalia, embora o Brasil tenha confirmado mais de 500 casos em poucos meses.” A conjunção destacada indica:

- A) Uma concessão.
- B) Uma conformidade.
- C) Uma finalidade.
- D) Uma proporcionalidade.
- E) Uma temporalidade.

Anulada: erro de edição.
Conjunção não destacada
no texto da questão.

Questão 10 (IAUPE, 2016) Assinale a alternativa em que a concordância está de acordo com as exigências da norma-padrão da língua.)*

- A) Parece que foi ontem, mas já fazem quase trinta anos que os celulares chegaram ao Brasil.
- B) Hoje já se tornou parte de nossa vida as gravações de eventos por meio de smartphones.
- C) Se as selfies fossem proibidas, haveria tantas reclamações que elas logo estariam de volta.
- D) Pode até existir pessoas que não se deixam fascinar pela tecnologia, mas não os jovens.
- E) Fotografar eventos e fatos triviais que nos acontecem são cada vez mais comuns.

Questão 11 (IF-PE, 2016) Sabendo que uma resma de papel (500 folhas) tem a massa de 1,2kg, qual é o valor aproximado da massa de uma folha de papel desta resma?

- A 1,2g
- B 24g
- C 4,8g
- D 2,4g
- E 0,24g

Questão 12 (VUNESP, 2016) Um produto é vendido a prazo da seguinte forma: R\$ 200,00 de entrada e 5 parcelas iguais de R\$ 120,00 cada uma. Sabe-se que o preço do produto a prazo é 25% maior que o preço da tabela, mas, se o pagamento for à vista, há um desconto de 5% sobre o preço da tabela. Então, a diferença entre o preço a prazo e o preço à vista é

- A R\$ 160,00.
- B R\$ 175,00.
- C R\$ 186,00.
- D R\$ 192,00.
- E R\$ 203,00.

Questão 13 (JUCEPAR, 2016) A cada R\$ 1.000,00 arrecadados em um feira beneficente 20% vai para a entidade A, outros 35% para a entidade B, outros 30% para a entidade C, o restante fica para cobrir os custos da feira. Se for arrecadado R\$ 9000,00 em uma edição da feira, qual o valor destinado para pagar os custos?

- A R\$ 1.500,00.
- B R\$ 1.350,00.
- C R\$ 1.650,00.
- D R\$ 1.850,00.
- E R\$ 1.250,00.

Questão 14 (FGV, 2016) Em uma empresa, 25% dos funcionários que vão de bicicleta para o trabalho levam marmita e 75% dos funcionários que levam marmita vão de bicicleta para o trabalho. Nessa empresa, 80 funcionários levam marmita. O número de funcionários que vão de bicicleta para o trabalho é

- A 120.
- B 150.
- C 160.
- D 180.
- E 240.

Questão 15 (FGV, 2016) As emissões atmosféricas dos navios poluem o ar com diversos gases, sobretudo o SO₂ (dióxido de enxofre), e os portos importantes monitoram frequentemente a qualidade do ar por causa do grande número de navios atracados ou esperando vaga no porto. Estima-se que, no ano 2000, os navios lançaram na atmosfera 6 milhões de toneladas de SO₂. Porém, espera-se que, em 2020, essa emissão anual seja 20% menor.

Se essa hipótese se concretizar, em 2020 a emissão mensal de SO₂ pelos navios será de cerca de

- A 100 mil toneladas.
- B 250 mil toneladas.
- C 400 mil toneladas.
- D 600 mil toneladas.
- E 750 mil toneladas.

Questão 16 (ESAF, 2016) Considere que o valor V , em reais, de uma máquina após x anos de uso é dado pela expressão $V = 10000 - (0,8)^x$. Então, é correto afirmar que

Anulada: erro de edição.

- A) ao final de dois anos de uso a máquina desvalorizará R\$ 14.000,00.
- B) ao final de três anos de uso a máquina desvalorizará mais de 50%.
- C) ao final de dois anos de uso a máquina valerá R\$ 25.600,00.
- D) ao final do primeiro ano de uso a máquina valerá 90% do valor de compra.
- E) o valor da máquina nova é igual a R\$ 32.000,00.

$$V = 40000 \cdot (0,8)^x$$

Questão 17 (JUCEPAR, 2016) Qual das alternativas abaixo representa o maior valor ao ser substituída na expressão matemática $x^2 + 2x - 5$?

- A) 1.
- B) 0.
- C) 2.
- D) 1/2.
- E) -1.

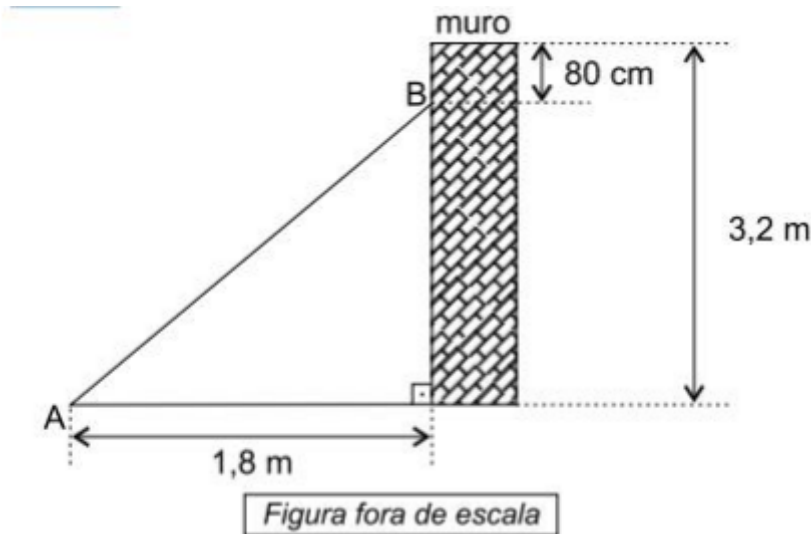
Questão 18 (EXATUS, 2016) Amabili comprou uma camiseta por R\$ 64,60. Sabe-se que, por ter comprado essa camiseta à vista, ela obteve desconto de 15% sobre o valor de etiqueta, que era de:

- A) R\$ 76,00.
- B) R\$ 74,00.
- C) R\$ 63,80.
- D) R\$ 54,91.

Questão 19 (VUNESP, 2016) Na prova de um concurso há questões de matemática e de português. Sabendo-se que a diferença entre o número de questões de matemática e o número de questões de português é igual a 8, e que o número de questões de português corresponde a $\frac{3}{5}$ do número de questões de matemática, é correto afirmar que o número de questões de matemática dessa prova é

- A) 30.
- B) 28.
- C) 24.
- D) 20.
- E) 18.

Questão 20 (VUNESP, 2016) Um muro com 3,2 m de altura está sendo escorado por uma barra de ferro, de comprimento AB, conforme mostra a figura.



O comprimento, em metros, da barra de ferro é

- A 3,2.
- B 3,0.
- C 2,8.
- D 2,6.
- E 2,4.

Engenharia Civil

Questão 21 (FCC-MPE-AM, 2013) Em muitas situações em desenho técnico, ocorrem cruzamentos de linhas visíveis com linhas invisíveis ou com linhas de eixo. Nestas situações, quando

- A duas ou mais arestas invisíveis terminarem em um ponto, devem tocar-se.
- B uma aresta visível existir no prolongamento de uma aresta invisível, então a aresta invisível toca a aresta visível.
- C uma aresta invisível termina perpendicularmente em relação a uma aresta visível, não toca a aresta visível.
- D uma aresta invisível cruza outra aresta (visível ou invisível), deve tocá-la.
- E duas linhas de eixo se interceptam, não devem tocar-se.

Questão 22 (FCC-MPE-AM, 2013) As seções, assim como os cortes, são utilizados em desenho técnico para trazer maior clareza ao projeto. Distinguem-se as seções dos cortes por representarem

- A somente a interseção do plano secante com a peça, não englobando aquilo que se encontra além desse plano.
- B a interseção do plano secante com a peça, englobando aquilo que se encontra além desse plano.
- C a interseção do plano secante com o plano longitudinal da peça, englobando aquilo que se encontra além desse plano.
- D a interseção do plano secante com o plano transversal da peça, englobando aquilo que se encontra além desse plano.
- E somente a interseção do plano secante com peças delgadas (filetes e nervuras), englobando aquilo que se encontra além desse plano.

Questão 23 (FCC-MPE-AM, 2013) Nos projetos de instalações prediais de esgoto, a extremidade aberta de um tubo ventilador primário ou coluna de ventilação deve situar-se a uma altura mínima acima de uma laje utilizada para outros fins além de cobertura, em cm, de

- A) 500.
- B) 300.
- C) 200.
- D) 100.
- E) 30.

Questão 24 (AOCP-EBERH, 2017) O programa AutoCAD 2016 possui uma série de ferramentas para auxiliar no desenho de projetos. Existe uma ferramenta que permite desenhar cantos arredondados a partir de uma medida de raio de nida pelo projetista. A seguir, é apresentado um exemplo de aplicação dessa ferramenta nas bordas de um dado desenho. O comando (em inglês) que diz respeito à ferramenta



a qual se refere o enunciado da questão é

- A) spline.
- B) fillet.
- C) ray.
- D) o set.
- E) regen.

Anulada: erro de edição.
"de nida" ao invés de "definida".
"o set" ao invés de "offset"

Questão 25 (FCC-TRT, 2017) Ao se projetar as instalações prediais de esgoto sanitário de uma edificação, na qual seja necessária a instalação de bombas de recalque de esgoto, a caixa coletora que recebe efluentes de bacias sanitárias deve possuir profundidade no mínimo, a contar do nível da geratriz inferior da tubulação afluente mais baixa, de

- A) 0,50 m.
- B) 0,80 m.
- C) 0,70 m.
- D) 0,60 m.
- E) 0,90 m.

Questão 26 (IBFC-EBSERH, 2017) A norma NBR 5444 apresenta símbolos gráficos para instalações prediais, a NBR 5446 determina os símbolos gráficos de relacionamento usados na confecção de esquemas e a NBR 5453 apresenta os sinais e símbolos que devem ser usados para eletricidade. Um glossário baseado nessas normas apresenta, por exemplo, o significado de alguns elementos de conexão da rede pública de baixa tensão com unidades consumidoras, além de outras definições pertinentes à instalação elétrica, de acordo com estas e outras normas brasileiras e das concessionárias de energia. Analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

() Caixa de passagem: Caixa destinada a possibilitar mudanças de direção e facilitar a em ação dos condutores.

Anulada: erro de edição.
"em ação" ao invés de "enfiação"

() Circuito de distribuição: Circuito que alimenta, diretamente, os equipamentos de utilização e/ou tomadas de corrente a partir dos quadros de distribuição ou dos quadros terminais.

() Concessionária de energia: Pessoa jurídica detentora de concessão federal para explorar a prestação de serviço público de energia elétrica.

() Entrada de energia (padrão de entrada): Conjunto de condutores, equipamentos e acessórios compreendido entre o ponto de derivação da rede da concessionária e o de medição e proteção. No caso de prédio de múltiplas unidades, vai até o ponto de proteção geral.

() Quadro terminal – Quadro elétrico que alimenta, exclusivamente, circuitos terminais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- A FVFFVV
- B VFVFV
- C VVFF
- D FVVVF
- E VFFVV

Questão 27 (FCC-AL-MS, 2016) Nas instalações elétricas prediais de baixa tensão, quando for prevista a passagem de três ou mais condutores em eletrodutos, a taxa máxima de ocupação do eletroduto é, em %

- A 53.
- B 25.
- C 31.
- D 40.
- E 60.

Questão 28 (FCC-AL-MS) Para o projeto hidráulico sanitário de interceptores de esgoto sanitário, o dispositivo de admissão de água no interceptor deve limitar esta contribuição, de modo a não superar X% da vazão nal do trecho a jusante do ponto de admissão. O valor de X é

- A 30.
- B 20.
- C 40.
- D 60.
- E 50.

Anulada: erro de edição.
"nal" ao invés de "final"

Questão 29 (FCC-TRT, 2016) Considere a tabela abaixo sobre o levantamento planialtimétrico de um terreno.

Cotas em metros obtidas por quadriculação do terreno.

Seções/Estacas	1	2	3	4
A	12	11	12	10
B	10	10	14	14
C	12	11	12	18

Dados

1. Cota de referência = 0 m
 2. O projeto de terraplenagem prevê uma plataforma horizontal, porém não impõe sua cota final.
 3. Quadriculação do terreno de 10 m em 10 m.
 4. Volume total de terra calculado a partir da cota de referência = $7200m^3$
- Para que haja sobra de $1200m^3$ de solo no projeto de terraplenagem, a cota final, em metros, que gerará uma plataforma horizontal é

- A) 13.
 B) 12.
 C) 14.
 D) 10.
 E) 11.

Questão 30 (UFMT, 2014) Sobre levantamentos topográficos, analise as afirmativas abaixo. I - É possível realizar o levantamento de pequenas propriedades somente por meio de medidas lineares.

II - Azimute de uma linha é o ângulo que essa linha faz com a direção leste-oeste.

III - Nos levantamentos altimétricos, a cota de determinado ponto é dada pela altura do instrumento somada à visada a vante.

Está correto o que se afirma em

- A) I e II, apenas.
 B) II e III, apenas.
 C) I, II e III.
 D) I, apenas.

CORRIGIDO

Gabarito Definitivo: 007/2018

Nome completo (extenso):

.....

Serão consideradas válidas somente as respostas dadas exclusivamente nesta folha, as demais serão ignoradas.

Questão 1: A B C D Questão 2: A B C EQuestão 3: A B C EQuestão 4: A B C D E~~Questão 5: A B C~~ Questão 6: A B C EQuestão 7: A B C D EQuestão 8: A B C E~~Questão 9: A B C D E~~Questão 10: A B C D EQuestão 11: A B C EQuestão 12: A B C EQuestão 13: A B C D EQuestão 14: A B C D EQuestão 15: A B C D E~~Questão 16: A B C D E~~Questão 17: A B C D EQuestão 18: A B C DQuestão 19: A B C EQuestão 20: A B C D EQuestão 21: A B C D EQuestão 22: A B C D EQuestão 23: A B C D E~~Questão 24: A B C D E~~Questão 25: A B C D E~~Questão 26: A B C D E~~Questão 27: A B C E~~Questão 28: A B C D E~~Questão 29: A B C EQuestão 30: A B C

CORRIGIDO