Língua Portuguesa

1. "**A Tecnologia veio para ajudar numa área onde a informação tem que ser exatas**, pois medidas e cálculos podem levar a perca do projeto e consequentemente perda de tempo, tradendo com isso prejuízos."

   Assinale a alternativa que corrige, no trecho acima destacado, dois problemas: um de concordância nominal e outro de concordância verbal.

   a) "**As tecnologias veio para ajudar numa área onde a informação tem que ser exatas**, pois medidas e cálculos podem levar a perca do projeto e consequentemente perda de tempo, trazendo com isso prejuízos."

   b) **As tecnologias viream para ajudar numa área onde a informação tem que ser exatas**, pois medidas e cálculos podem levar a perca do projeto e consequentemente perda de tempo, trazendo com isso prejuízos.

   c) **A tecnologia veio para ajudar numa área onde as informações têm que ser exatas**, pois medidas e cálculos podem levar a perca do projeto e consequentemente perda de tempo, trazendo com isso prejuízos.

   d) **A tecnologia veio para ajudar numa área onde as informação tem que ser exatas**, pois medidas e cálculos podem levar a perca do projeto e consequentemente perda de tempo, trazendo com isso prejuízos.

2. Escolha a sequência que completa corretamente os provérbios, pela ordem: de cima para baixo e da esquerda para a direita.

   I - Não ___ mal que dure sempre; não ___ e bem que não acabe.

   II - Quem come e canta não tem amor___ garganta.

   III - Não ___ paz onde ___ galinha canta e o galo cala.

   IV - Tantas vezes vai o pote___ bica, que um dia lá fica.

   V - Pode-se levar o burro___ água, mas ele só bebe se quiser.

   VI - Juízo e caldo de galinha não fazem mal ___ ninguém.

   a) há, há, à,há, a, à, à, a.

   b) há, há, há, há, a, há, a, há.

   c) há, há, à,há, a, à, à, à.

   d) há, a, à,há, a, à, à, há.

3. Escolha a sequência de vocábulos em que todos recebem acento porque são proparoxítonos.
   a) superfície, geodésia, equilátero.
   b) ângulo, distância, nível.
   c) altímetro,vértice, geodésico.
   d) zênite, áreas, aéreas.

4. "A princípio, a cartografia e a topografia estavam bastante ligadas, pois não havia uma distinção clara entre representar um local ou seu relevo." Pela ordem, as palavras destacadas podem ser classificadas gramaticalmente como:
   a) substantivo, advérbio, verbo,verbo, substantivo, adjetivo.
   b) substantivo, advérbio, verbo, adjetivo, verbo, substantivo.
   c) verbo, adjetivo, adjetivo, verbo, adjetivo, verbo.
   d) substantivo, adjetivo, adjetivo, advérbio, verbo, verbo.

5. "As antigas civilizações já utilizavam diversos instrumentos que, embora bastante rudimentares, serviram para delimitar propriedades, traçar rotas comerciais e erguer suas construções".
   I- Toda a frase compõe um período simples.
   II- Toda a frase compõe um período composto.
   III- "embora bastante rudimentares" qualifica "As antigas civilizações".
   IV- "embora bastante rudimentares" qualifica "diversos instrumentos".
   V- "diversos instrumentos é objeto direto do verbo utilizar.
   VI- "para delimitar propriedades, traçar rotas comerciais e erguer suas construções" indica finalidade.

   Estão corretas as afirmativas:
   a) II, IV, V, e VI.
   b) I,III e IV e V.
   c) II, III, IV e V.
   d) II, III, V e VI.

6. Canção do Exílio – Gonçalves Dia

   Minha terra tem palmeiras,
   Onde canta o Sabiá;
   As aves, **que** aqui gorjeiam,
   Não gorjeiam como lá.
   Nosso céu tem mais estrelas,
   Nossas várzeas têm mais flores,
   Nossos bosques têm mais vida,
   Nossa vida mais amores.

   Os pronomes destacados são, respectivamente:
   a) possessivo, relativo, possessivo.
   b) demonstrativo, indefinido, relativo.
   c) indefinido, relativo, indefinido.
   d) possessivo, indefinido, possessivo.

7. " O fogo estava com estas aves por**qu**e foram elas que **pr**imeiro desco**br**iram um jeito de se apo**ss**ar das **br**asas da **gr**ande fo**gu**eira do sol. Numa ocasião, quando o sol estava bem **fr**a**qu**i**nh**o e o dia não estava muito **cl**aro, os urubus foram até lá e retiraram algumas brasas das quais tomavam conta com muito cuidado e zelo. Era por i**ss**o que somente e**ss**as aves comiam seu alimento assado ou cozido e nenhum outro ser da **fl**oresta ti**nh**a esse **pr**ivilégio.

   (O roubo do Fogo – Mito Guarani)

   a) doze encontros consonantais e quatro dígrafos.
   b) dez encontros consonantais e seis dígrafos.
   c) dez dígrafos e seis encontros consonantais.
   d) oito encontros consonantais e oito dígrafos.

8. Escolha a alternativa em que se destaca apenas o sujeito.
   a) **Alguns autores não consideram** a medida eletrônica de distâncias como uma medida direta.
   b) **Os profissionais dos Estados Unidos materializam os pontos topográficos** com pinos de metal.
   c) **Diversos fatores** explicam os erros cometidos durante a determinação direta de distâncias.
   d) **Acessórios especiais são indispensáveis** para a medida direta de distâncias.

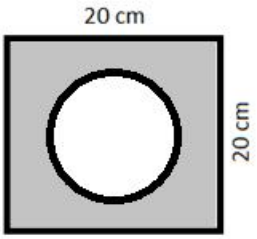
9. Escolha a oração em que a ação verbal está na voz passiva.
   a) Os estudos topográficos melhoraram muito com a evolução dos equipamentos.
   b) A topografia fornece muitos dados para a confecção de uma figura representativa.
   c) A modernidade trouxe a tecnologia e a exatidão dos equipamentos de trabalho em campo.
   d) A topografia é utilizada por engenheiros em trabalhos de saneamento, construção de pontes, estradas e túneis.



10. Para obter o efeito humorístico, o autor empregou repetidas vezes, no primeiro quadrinho, uma figura de linguagem. Qual?
    a) Ironia.
    b) Hipérbole.
    c) Eufemismo.
    d) Antítese.

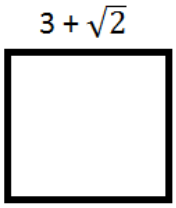
Matemática

11. A figura representa uma placa quadrada de madeira com um orifício central de 5 cm diâmetro que será usada para a construção de um painel de iluminação. Considerando π = 3,14 e que o lado da placa mede 20 cm, é correto afirmar que a área útil da chapa é, em cm^2 :
    a) 352,41 cm^2
    b) 380,38 cm^2
    c) 321,51 cm^2
    d) 331,52 cm^2



12. Para cercar com um fio de arame um terreno quadrado, cujas dimensões estão representadas na figura a seguir e considerando $\sqrt{2}$ = 1,41, são necessários:

a) 17,64 m.
b) 18,54 m.
c) 16,30 m.
d) 15,40 m.



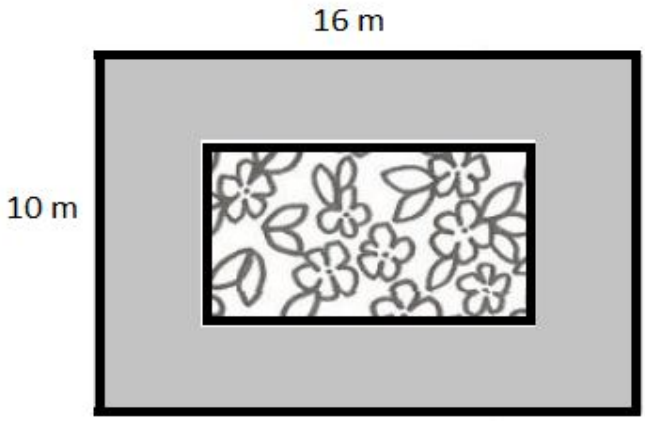
13. Uma pessoa gasta 22% de seu salário no aluguel da casa onde mora. Considerando que o valor do aluguel é de R$1 250,00 o salário desta pessoa é:

a) R$ 8 452,25.
b) R$ 7 491,32.
c) R$ 6 382,40.
d) R$ 5 681,82.

14. Uma pessoa com o saldo devedor de R$ 457,00 fez três saques nos valores respectivos de R$ 65,00, R$ 154,00 e R$ 39,00. Para equilibrar seu orçamento fez um empréstimo de R$ 1500,00. Atualmente esta pessoa está com o saldo de:

a) R$ 785,00.
b) R$ 1.457,00.
c) R$ 2.215,00.
d) R$ 715,00.

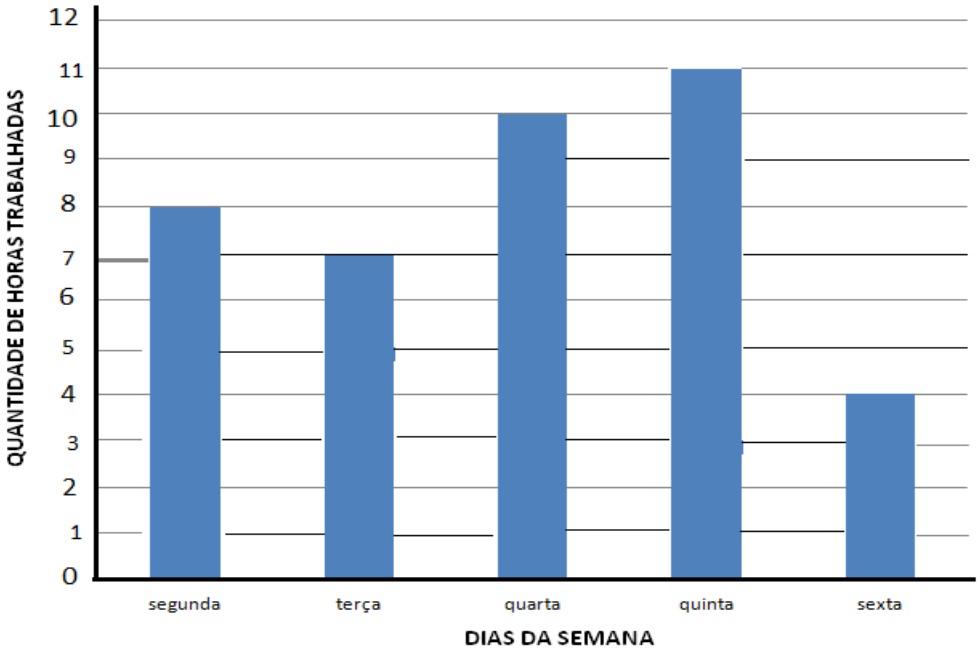
15. Um jardim, cujas dimensões são 4 metros de largura por 8 metros de comprimento, está localizado bem no centro de uma praça, cujas dimensões estão representadas na figura. Sabendo-se que é preciso comprar grama para cobrir o terreno que contorna o jardim, serão necessários quantos metros quadrados de grama?



a) 132 m^2
b) 193 m^2
c) 152 m^2
d) 128 m^2

16. Um apartamento de 65m^2 foi vendido por R$ 72 000,00. Investindo-se este valor numa aplicação à taxa de 10% ao ano, num período de 5 anos, o valor referente aos juros simples gerados é:

a) R$ 42.000,00.
b) R$ 36.000,00.
c) R$ 51.000,00.
d) R$ 62 000,00



17. O gráfico representa a jornada de trabalho dos funcionários de uma fábrica, que desenvolvem sua jornada de trabalho em horas diárias. Observando o gráfico, é correto afirmar que o total de horas trabalhadas por semana e a média de horas diárias trabalhadas, são respectivamente:

a) 32h/semana e 6h/dia.
b) 40h/semana e 8h/dia.
c) 32h/semana e 8h/dia.
d) 40h/semana e 6h/dia.

18. Uma pequena empresa deseja investir um capital de R$ 4 160,00 à taxa de 15%a.a. de tal forma o montante a ser retirado ao final do investimento, sob juros simples, seja o triplo do capital investido. Para tanto, o tempo de aplicação deve ser:

a) 12 anos e 6 meses.
b) 10 anos e 7 meses.
c) 13 anos e 4 meses.
d) 15 anos e 3 meses.

19. Uma loja de sapatos fez uma compra no total de 350 tênis e 150 chinelos. Das peças recebidas, 8% dos tênis e 6% dos chinelos apresentaram algum tipo de defeito. O total das peças com defeito, entre tênis e chinelos é de:
    a) 37 peças.
    b) 28 peças.
    c) 38 peças.
    d) 29 peças.

20. Um médico prescreveu a um paciente dois medicamentos que deverão ser tomados de 4 em 4 horas e 6 em 6 horas. Se o paciente iniciou o tratamento às 11h, ele tomará os dois juntos novamente às:
    a) 23 horas.
    b) 24 horas.
    c) 19 horas.
    d) 18 horas.

Conhecimentos Básicos

21. "Cotas, na topografia, é a _____ de um ponto em relação a outro utilizado como referência, e o instrumento para transportar estas cotas é o _____."
    A alternativa que completa corretamente a sentença é:
    a) Distância, transferidor.
    b) Diferença, baliza.
    c) Altura, nível.
    d) Porcentagem, metro.

22. Para que seja identificada a distância entre dois pontos no levantamento topográfico de uma área, utiliza-se:
    a) Paquímetro.
    b) Termômetro.
    c) Trena.
    d) Tacógrafo.

23. Em um levantamento topográfico, diversas ferramentas são utilizadas para identificação, posicionamento e alinhamento de pontos do terreno. Na necessidade de alinhamento de um ponto a outro, utiliza-se:
    a) Cone.
    b) Baliza.
    c) Nível.
    d) Piquete.

24. Estação total, ou taqueômetro, é um instrumento eletrônico utilizado na medida de ângulos e distâncias. A evolução dos instrumentos de medida de ângulos e distâncias trouxe como consequência o surgimento deste novo instrumento, que pode ser explicado como a junção do teodolito eletrônico digital com o distanciômetro eletrônico, montados num só bloco sobre um:
    a) Talude.
    b) Bastão.
    c) Tripé.
    d) Carro.

25. No levantamento topográfico, a mira é um equipamento para obtenção de:
    a) Distância e cota.
    b) Temperatura.
    c) Velocidade.
    d) Rumo.

26. Marque a alternativa que possua dois EPI e um EPC, não necessariamente nesta ordem.
    a) Capacete, rede de proteção e fogos de artifício.
    b) Luva, trena e junta.
    c) Capacete, cone de sinalização e plug auricular.
    d) Óculos de proteção, corda e placa de sinalização.

27. Em relação ao Equipamento de Proteção Individual (EPI), cabe ao empregado responsabilizar-se pela:
    a) aquisição do material.
    b) higienização e manutenção.
    c) guarda e conservação.
    d) emissão do certificado de aprovação.

28. É considerada atividade insalubre a operação com:
    a) temperaturas extremas.
    b) combustíveis líquidos.
    c) explosivos.
    d) eletricidade.

29. O principal agente extintor utilizado para extinguir fogo classe “A” é:
    a) gás carbônico.
    b) pó químico.
    c) espuma.
    d) água.

30. De acordo com a NR-5, as reuniões ordinárias da CIPA serão:

a) Mensais, de acordo com o calendário pré-estabelecido, realizadas durante o expediente normal da empresa e em local apropriado.

b) Mensais, de acordo com o calendário pré-estabelecido realizadas após o expediente normal da empresa e em local apropriado.

c) Semanais, de acordo com o calendário pré-estabelecido, realizadas durante o expediente normal da empresa e em local apropriado.

d) Semanais, de acordo com o calendário pré-estabelecido, realizadas após o expediente normal da empresa e em local apropriado.

Atualidades

31. "Uma operação liderada pelo FBI (Polícia Federal dos Estados Unidos da América) deteve sete dirigentes de alto escalão, sob a acusação de corrupção em entidades ligadas à _____. Entre eles está José Maria Marin, ex-presidente da CBF, que deixou o cargo há menos de dois meses. A dois dias da eleição para a presidência da entidade máxima do futebol, autoridades _____ - em parceria com a agência dos EUA - adentraram o hotel cinco estrelas em _____ em que estes cartolas estavam hospedados e fizeram as detenções, de acordo com nota oficial do Departamento de Justiça norte-americano."

Site UOL Esporte, 27/05/2015

Aponte a alternativa que completa as lacunas corretamente, sendo respectivamente a entidade em questão, o país onde o fato ocorreu e sua capital.

a) FIEA, França, Paris.

b) FIFA, Suíça, Zurique.

c) FIBA, Suécia, Estocolmo.

d) FOFA, EUA, Washington DC.

32. Considerando as afirmativas abaixo, assinale a alternativa correta:

I - Surtos de dengue podem acontecer quando mudam fatores como clima e migração do inseto. No Brasil, as condições climáticas favorecem a circulação do mosquito em praticamente todos os Estados. Com calor e umidade alta, o *Aedes aegypti* se reproduz mais e, por isso, sua presença é comum em países tropicais.

II - A dengue é transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti* **infectado.** A picada do pernilongo acontece pelas fêmeas, que precisam de sangue para produzir ovos. O mosquito deposita os ovos em locais de água limpa parada, principalmente em zonas urbanas.

III - Por ocorrer em diferentes localidades do país, a dengue ainda não foi considerada uma epidemia. Segundo a OMS (Organização Mundial da Saúde), uma situação é considerada epidemia a partir de 300 casos para cada 100 mil habitantes.

IV - Atualmente, o único método de prevenção é o controle da proliferação do transmissor através de cuidados básicos para evitar potenciais criadouros do mosquito, como pulverizar áreas com pesticidas e evitar água parada em locais como caixas d'água, pneus, carcaças, toneis e vasos de plantas.

(Fonte: http://vestibular.uol.com.br - 08/05/2015)

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

33. Uma operação foi conduzida pela Polícia Federal, para apurar suposto esquema de corrupção, relativo a desvio e lavagem de dinheiro e recebeu esse nome, pois um dos grupos envolvidos no esquema fazia uso de uma rede de lavanderias e postos de combustíveis para movimentar o dinheiro ilícito. Trata-se da Operação:

a) Petrobrás.
b) Exploração Pré-sal.
c) Graça Foster.
d) Lava jato.

34. “Obama está colocando uma pá de cal sobre o túmulo do último fantasma da Guerra Fria.” (Terra – 12/05/15) É o que acredita o professor de relações internacionais da Universidade de Brasília Argemiro Procópio Filho. Ele se refere à retomada das relações diplomáticas entre Estados Unidos e:
    a) Barbados.
    b) Jamaica.
    c) Cuba.
    d) México.

35. Rock in Rio é um festival de música idealizado pelo empresário Roberto Medina pela primeira vez em 1985, sendo. Foi originalmente organizado no Rio de Janeiro, de onde vem o nome, tornou-se um evento de repercussão mundial e, em 2004, teve a sua primeira edição fora do país em Lisboa, Portugal. Este ano, terá sua primeira edição nos Estados Unidos, em:
    a) Las Vegas.
    b) Los Angeles.
    c) California.
    d) Miami.

36. A dengue não é a única doença transmitida pelo mosquito *aedes aegypti*, nos últimos meses, o país passou a registrar casos de duas “primas” da dengue. Elas atendem pelos nomes exóticos de _____ e _____, são transmitidas pelo mesmo mosquito e têm alguns sintomas semelhantes. As doenças que o texto trata são:
    a) Chikeagunya e zina.
    b) Chikexyke e treta.
    c) Cherokee e zeka.
    d) Chikungunya e zika.

37. Nas eleições presidenciais de 2014, venceu em 15 estados, na sua grande maioria na região norte e nordeste do país. Em uma eleição conturbada e de grande disputa, como não se via a muito tempo, ganhou, por uma margem muito pequena. A pessoa e seu respectivo partido político que o texto se refere é:
    a) Aécio Neves, PMDB.
    b) Marina Silva, PP.
    c) Dilma Rousseff, PT.
    d) Lula, PPT.

38. Segundo a CETESB, no mundo, vem se agravando em virtude da desigualdade social e da falta de manejo e usos sustentáveis dos recursos naturais:
    a) A dengue.
    b) A escassez da água.
    c) O desenvolvimento tecnológico.
    d) A produtividade da terra.

39. Comissão especial aprova redução da maioridade penal em crimes hediondos.

17/06/2015 – 19h13

www.camara.leg.br

"Foi aprovado há pouco, por 21 votos a 6, o relatório do deputado Laerte Bessa (PR-DF) na comissão especial que analisa a Proposta de Emenda à Constituição (PEC) 171/93, que reduz a maioridade penal de 18 para ___ anos. A votação ocorreu quatro horas e meia após o início da reunião."

Para qual idade a proposta sugere alterar a maioridade penal?

a) 14.
b) 15.
c) 16.
d) 17.

40. "Trata-se de uma promoção criada para incentivar os consumidores a exigirem a Nota Fiscal de Serviços-eletrônica, obtida nos estabelecimentos prestadores de serviços, que dá o direito de descontos no IPTU a ser pago em 2016 e a sorteio de prêmios em dinheiro. A pessoa física que exige a NFS-e passa a ter direito ao crédito de 10% do valor do Imposto Sobre Serviços (ISS), incidente sobre os serviços prestados, além de participar de sorteios mensais, no valor total de R$ 5.000,00, divididos em dois prêmios de R$ 2.000,00 e um de R$ 1.000,00, a partir de 1 de maio, com base no resultado do 1º concurso de cada mês da Loteria Federal."

JCNet – 03/06/15

Do que se trata o texto acima?

a) Nota fiscal Carioca.
b) Nota fiscal Paulista.
c) Nota fiscal Bauruense.
d) Nota fiscal Potiguar.