



Escola Técnica Estadual Visconde de São Leopoldo

PROVA DE CLASSIFICAÇÃO – 2024

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA – TÉCNICO EM FLORESTAS

LÍNGUA PORTUGUESA, MATEMÁTICA E CIÊNCIAS

INSTRUÇÕES

1. A prova é constituída de 40 questões objetivas, sendo 15 de Língua Portuguesa, 15 de Matemática e 10 de Ciências.
2. Todas as questões possuem apenas **uma** alternativa correta.
3. Não é permitido consulta a nenhum tipo de material, nem uso de calculadoras ou quaisquer recursos eletrônicos.
4. Use caneta azul ou preta e preencha totalmente o retângulo correspondente à questão e alternativa na grade de respostas.
5. Rasuras na grade de respostas anularão a questão.
6. O tempo para realização da prova é de **três horas**, incluindo o tempo de transcrição para a grade de respostas.
7. Somente será permitido sair após uma hora do início da prova, saída antes deste período caracteriza abandono da prova.
8. Ao final da prova a grade de respostas deve ser entregue, o caderno de questões pode ser levado.

BOA PROVA!



Escola Técnica Estadual Visconde de São Leopoldo

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões de 1 a 5:

Yoga

Yoga é uma antiga filosofia de vida que se originou na Índia há mais de 5000 anos. Não obstante, figura ainda hoje em todo o mundo como o mais antigo e holístico sistema para colocar em forma o corpo e a mente. Literalmente, Yoga significa união, pois ele une e integra o corpo, a mente e nossas emoções para que sejamos capazes de agir de acordo com nossos pensamentos e com o que sentimos. O Yoga nos induz a um profundo relaxamento, tranquilidade mental, concentração, clareza de pensamento e percepção interior juntamente com o fortalecimento do corpo físico e o desenvolvimento da flexibilidade. [...]

O Yoga atua em todos os níveis do nosso ser: físico, mental e emocional. Mas o que torna o Yoga único é o fato de ele não apenas alongar todas as partes do corpo, mas também massagear os órgãos internos e as glândulas. Ele coordena o sistema respiratório com o corpo físico, relaxa os músculos e a mente, estimula a circulação e aumenta a provisão de oxigênio em todos os tecidos. As costas, peito, sistema digestivo e pulmões são os mais beneficiados pelos exercícios e o resultado é que o processo de enrijecimento devido à inatividade, o cansaço, a postura incorreta e o envelhecimento é revertido. A prática regular do Yoga garante uma qualidade de vida muito melhor, livre dos efeitos nocivos da correria e da tensão do cotidiano.

(Disponível em:

<<http://www.yogasite.com.br/yogasite/yoga.htm>>.)

1. O texto apresentado pertence ao gênero:

- a) injuntivo, pois orienta o leitor quanto às habilidades e benefícios do yoga.
- b) argumentativo, pois tenta nos provar o ponto de vista de quem pratica yoga, argumentando acerca de seus benefícios
- c) subjetivo, pois fala dos sentimentos, de como o yoga age nos pensamentos e sentimentos do praticante.
- d) explicativo, pois explica e expõe acerca do funcionamento, benefícios e habilidades do yoga.
- e) descritivo, pois descreve como funciona e quais os benefícios do yoga.

2. No trecho “Não obstante, figura ainda hoje em todo o mundo como o mais antigo e holístico sistema para colocar em forma o corpo e a mente.” A conjunção em destaque faz parte do grupo das conjunções adversativas e pode ser substituída, sem alteração de sentido, por:

- a) pois
- b) todavia
- c) logo
- d) porque
- e) posto que

3. No trecho “O Yoga nos induz a um profundo relaxamento...”, os termos em destaque desempenham as funções de:

- a) sujeito e objeto direto.
- b) sujeito e objeto indireto.
- c) sujeito e complemento nominal.
- d) sujeito e adjunto adverbial de finalidade.
- e) sujeito e adjunto adverbial de consequência.



Escola Técnica Estadual Visconde de São Leopoldo

4. No trecho “Literalmente, Yoga significa união, pois ele une e integra o corpo, a mente e nossas emoções para que sejamos capazes de agir de acordo com nossos pensamentos e com o que sentimos.” há a presença de uma oração adverbial que expressa:

- a) causa
- b) finalidade
- c) concessão
- d) consequência
- e) comparação

5. No trecho “Yoga *significa união, pois ele une e integra o corpo, a mente e nossas emoções para que sejamos capazes de agir de acordo com nossos pensamentos e com o que sentimos.*” O termo destacado tem como objetivo:

- a) Indicar o objetivo do yoga
- b) Indicar a forma/modo como poderemos agir com a prática da yoga
- c) Indicar de acordo com o quê o yoga funciona.
- d) Indicar as atitudes essenciais para todo praticante do yoga.
- e) Indicar a união entre ação, pensamentos e sentimentos.

6. Indique a opção cuja quantidade letras seja a mesma que de fonemas:

- a) também
- b) massagear
- c) glândulas
- d) filosofia
- e) oxigênio

7. Leia a tirinha:



O humor se dá através de um fenômeno linguístico chamado:

- a) Ironia, já que John sabe que Garfield é gordo e ironiza isso no primeiro quadrinho.
- b) Metáfora já que “gordura” está sendo usado com o sentido de “pesado” no terceiro quadrinho
- c) Antítese, afinal “pouca gordura” é o oposto de Garfield, caracterizando, pois, ideias contrárias.
- d) Ambiguidade, já que “pouca gordura” do primeiro quadrinho pode se referir à “comida” ou a “gato”
- e) Hipérbole caracterizada pelo exagero da fala de Garfield no terceiro quadrinho.

8. Assinale a opção em que os pronomes pessoais foram empregados de forma errônea:

- a) Espere por mim.
- b) Comprei um bolo para eu comer.
- c) Todos estão contra mim, argumentar é inútil.
- d) Existem desconfianças entre mim e ti.
- e) Não haverá entendimento possível entre eu e tu.



Escola Técnica Estadual Visconde de São Leopoldo

9. Assinale a alternativa em que os homônimos foram utilizados corretamente:

- I. Preciso retificar meu erro ainda hoje.
- II. Já respondi o porque desse problema.
- III. Perdemos a seção de cinema.
- IV. O vereador teve seu mandato cassado.
- V. Precisamos coser essas roupas velhas, Estão corretas.

- a) somente II, III e V
- b) somente I, II e III
- c) somente I, III e IV
- d) somente I, IV e V
- e) I, II, III, IV e V

10. Assinale a alternativa em que não há erro quanto a presença ou ausência de acentuação nas palavras:

- a) heroico
- b) jóia
- c) lucido
- d) econômia
- e) pêlo

11. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas: _____ muitas florestas a _____ vistoriadas, porém algumas, felizmente, precisavam de _____ ajuda.

- a) Haviam, serem, menos
- b) Haviam, ser, menas
- c) Haviam, ser, menos
- d) Havia, ser, menos
- e) Havia, serem, menos

12. Assinale a opção na qual se encontra a figura de linguagem “metáfora”:

- a) Ele é rápido como um raio.
- b) As aves cortam o céu.
- c) Tive uma hemorragia de sangue.
- d) Suas palavras machucam meus sentimentos.
- e) Posso ouvir os apelos da mãe natureza.

13. Assinale a alternativa onde a palavra foi escrita de forma correta:

- a) autorretrato
- b) microondas
- c) jardinagem
- d) super-mercado
- e) através

14. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

Meu carro _____ gasolina não funciona, então iremos _____ pé para assistir _____ série na casa de Joana.

- a) à – a – a
- b) à – à – à
- c) à – à – a
- d) a – a – a
- e) a – a – à

15. Assinale a alternativa em que a palavra em destaque está representando o sujeito.

- a) Sou **seu pai**.
- b) Diziam para **nós** que tudo daria certo.
- c) Há **muitos animais** na escola agrícola.
- d) Pela polícia, foi resgatada **minha irmã**.
- e) Ninguém sabe sobre **meu pai**.

Matemática

16. Maria decidiu fazer uma reformulação em seu jardim e contratou um profissional em jardinagem que cobrou R\$ 1 000,00 pelo serviço. No entanto, ela conseguiu um desconto de 15% sobre o valor total. Após a reforma, Maria também gastou com mudas e materiais para o jardim, que totalizou o valor de R\$ 1 200,00. Qual foi o total gasto por Maria na revitalização do jardim?

- a) R\$ 2.080,00
- b) R\$ 2.200,00
- c) R\$ 2.050,00
- d) R\$ 1.950,00
- e) R\$ 1.900,00



Escola Técnica Estadual Visconde de São Leopoldo

17. Para realizar uma reforma na área técnica da escola, contratou-se uma equipe especializada que planejou essa reforma de acordo com a quantidade de funcionários disponíveis na empresa. Na primeira proposta, seriam necessários 12 funcionários para realizar a reforma em 10 dias, porém, durante a reunião com a escola, decidiram que o prazo deveria ser de no máximo 6 dias para a conclusão da obra. Buscando atender à solicitação da escola, qual deve ser a quantidade de funcionários a mais que devem ser contratados?

- a) 10
- b) 08
- c) 12
- d) 20
- e) 06

18. Sabe-se que o preço a ser pago por uma corrida de Uber inclui uma parcela fixa, que é denominada tarifa, e uma parcela variável, que é em função da distância percorrida. Se o preço da tarifa é R\$ 3,60 e o quilômetro rodado é R\$ 1,25, qual o valor a ser pago por um passageiro que pegou um Uber para ir de um bairro a outro distante 10 km?

- a) R\$ 16,10
- b) R\$ 15,80
- c) R\$ 17,10
- d) R\$ 12,70
- e) R\$ 12,50

19. Dentro do conjunto universo dos números inteiros, resolva a equação do 1º grau:

$4.(x - 3) - 5.(3 - 2x) = 3x + 6$, a solução da expressão é:

- a) $S = \{ 2 \}$
- b) $S = \{ 4 \}$
- c) $S = \{ 6 \}$
- d) $S = \{ 5 \}$
- e) $S = \{ 3 \}$

20. Na aula prática do curso técnico em agropecuária da escola agrícola de São Leopoldo o professor pediu para os alunos dividirem um terreno retangular que mede 50 metros de largura e 80 metros de comprimento para o plantio de pastagem. Ele decidiu que os alunos dividissem esse terreno em 5 partes iguais para plantar diferentes tipos de pastagem. Qual é a área de plantio do terreno para cada parte da pastagem?

- a) 800 m^2
- b) 500 m^2
- c) 1000 m^2
- d) 1800 m^2
- e) 1200 m^2

21. A direção da escola precisa descobrir o número de alunos de uma turma, pois o sistema deletou alguns dados. Sabe-se que o dobro do número total de alunos da turma somado a seis resulta em 58. Qual o total de alunos?

- a) 29
- b) 38
- c) 24
- d) 32
- e) 26

22. A soma dos ângulos internos de um triângulo é sempre igual a 180° . Se um ângulo desse triângulo mede $3x + 4^\circ$, o outro ângulo mede $2x - 15^\circ$ e a medida do terceiro ângulo é 86° , então o valor de x é:

- a) 20
- b) 21
- c) 22
- d) 23
- e) 24



Escola Técnica Estadual Visconde de São Leopoldo

23. O perímetro de uma horta para plantio de verduras da escola é igual a 170 m. Se a medida do comprimento dessa horta é de 50 m, a medida da largura dessa horta é igual a:

- a) 70 m
- b) 50 m
- c) 35 m
- d) 25 m
- e) 45 m

24. O salário de um vendedor no setor de sementes é composto por uma parte fixa de R\$ 1.450,00 mais uma comissão de R\$ 10,00 a cada saca de semente vendido. Se em um determinado mês o vendedor recebeu o salário de R\$ 1.870,00, a quantidade de sacas de sementes vendidos foi igual a:

- a) 25
- b) 38
- c) 57
- d) 42
- e) 47

25. Na fazenda Santo Antônio são produzidas laranjas. Assim que começou o período da colheita, uma grande produção já foi contabilizada. A tabela abaixo mostra a quantidade de kg de laranjas colhidos nos três primeiros dias.

Dias de colheitas	Quantidade em kg de laranjas colhido
Segunda - feira	2 783
Terça - feira	3 028
Quarta - feira	3 476

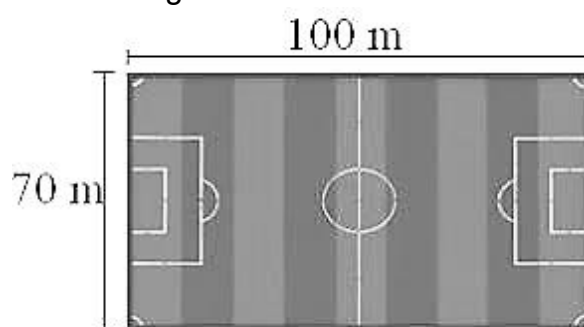
Qual a quantidade em kg de laranjas colhida nos três primeiros dias da semana?

- a) 8 346 kg
- b) 9 178 kg
- c) 7 287 kg
- d) 9 674 kg
- e) 9 287 kg

26. José foi na ferragem de sua cidade comprar material (arame) para consertar a cerca do sítio, seu pai pediu que trouxesse 25 metros de arame. Ao ser questionado sobre quantos centímetros iria querer, José respondeu que quer comprar:

- a) 250 centímetros
- b) 1500 centímetros
- c) 2250 centímetros
- d) 25000 centímetros
- e) 2500 centímetros

27. Durante um treino de futebol, o técnico pediu para que os jogadores dessem 5 voltas correndo em torno do gramado do campo. Sabendo que o campo possui 70 metros de largura e 100 metros de comprimento, a distância percorrida pelos atletas foi igual a:



- a) 1200 m
- b) 340 m
- c) 3400 m
- d) 1700 m
- e) 170 m

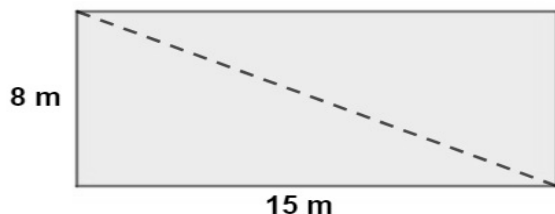
28. Calcule o valor numérico da expressão:
 $37 + [-25 - (-11 + 19 - 4)] =$

- a) -12
- b) 34
- c) 8
- d) 17
- e) - 8



Escola Técnica Estadual Visconde de São Leopoldo

29. A área de serviço de um setor da escola possui formato de retângulo. Nessa área, será colocado um cano para drenagem de esgoto, passando pela diagonal do setor.



O cano passará pela região que está pontilhada, portanto o comprimento mínimo desse cano, em metros, deve ser de:

- a) 16
- b) 17
- c) 18
- d) 19
- e) 20

30. Determine o conjunto solução da equação de segundo grau representada a seguir:

$$(x + 1) \cdot (x - 6) = 0.$$

O valor das raízes da equação são:

- a) $S = (-2, 4)$
- b) $S = (-1, 6)$
- c) $S = (2, -5)$
- d) $S = (1, -6)$
- e) $S = (3, 7)$

Ciências

31. Dentre os acontecimentos abaixo, qual deles representa uma transformação ou fenômeno químico?

- a) o derretimento de uma vela.
- b) a evaporação da água.
- c) a formação de ferrugem no ferro.
- d) a dissolução do açúcar em água.
- e) a mistura de água e óleo.

32. As cadeias alimentares não são exclusivas de determinadas relações tróficas, elas podem se cruzar e, com isso, criar conjuntos mais complexos chamados de:

- a) biosfera
- b) ecossistemas
- c) teias alimentares
- d) pirâmides ecológicas
- e) cadeia alimentar

33. A hierarquia dos seres em uma cadeia alimentar é chamada de níveis tróficos. O primeiro nível é formado por seres produtores, capazes de produzir seu próprio alimento e por isso são chamados de:

- a) homotípicos
- b) autótrofos
- c) heterótrofos
- d) heterotípicos
- e) carnívoros

34. Na cadeia alimentar planta → gafanhoto → sapo → cobra → fungos e bactérias, o sapo participa da transferência de energia como:

- a) consumidor de primeira ordem
- b) consumidor secundário
- c) consumidor primário
- d) consumidor de terceira ordem
- e) consumidor de última ordem

35. As misturas podem ser classificadas em homogêneas e heterogêneas. Sobre misturas homogêneas pode-se afirmar:

- a) Os componentes da mistura podem ser identificados a olho nu.
- b) Elas têm uma única fase visível.
- c) As partículas dos componentes não estão completamente misturadas.
- d) A separação dos componentes é feita de forma espontânea, por decantação.
- e) As misturas homogêneas sempre têm dois componentes.



Escola Técnica Estadual Visconde de São Leopoldo

36. A onça-pintada é o maior felino das Américas e está ameaçada de extinção. A situação foi ainda mais agravada pelas recentes queimadas no Pantanal, que afetaram diretamente essa espécie, ao serem atingidas pelo fogo e indiretamente pela escassez de água e alimento. As onças-pintadas, que estão no topo da cadeia alimentar, são capazes de controlar a população de animais pertencentes a níveis tróficos inferiores, pois:

- a) São seres heterótrofos e exclusivamente, consumidores secundários.
- b) São seres carnívoros e possuem uma alimentação variada.
- c) São consumidores e possuem herbívoros como presas.
- d) São consumidores e predadores da maioria dos animais do bioma.
- e) São predadores da maioria dos animais artrópodes do bioma.

37. Quando o ácido clorídrico (HCl) é misturado com o carbonato de sódio (Na_2CO_3), ocorre uma reação que resulta na formação de cloreto de sódio (NaCl), água (H_2O) e dióxido de carbono (CO_2). Este processo é um exemplo de:

- a) transformação física.
- b) dissolução de uma substância.
- c) reação de neutralização.
- d) reação de decomposição.
- e) transformação química.

38. É correto afirmar que uma célula eucarionte é formada basicamente por:

- a) parede celular, ribossomos e citoplasma.
- b) citoplasma, material genético e parede celular.
- c) membrana plasmática, citoplasma e núcleo definido.
- d) cápsula, membrana plasmática e DNA.
- e) mitocôndria, núcleo e ribossomos.

39. Analise as afirmativas abaixo e com referência à cadeia alimentar marque a alternativa correta.

- a) A cadeia alimentar é responsável por conduzir matéria e energia por diversos caminhos, independentemente dos seres que participem dela.
- b) A cadeia alimentar corresponde à transformação dos nutrientes à medida que um ser serve de alimento para o outro.
- c) A cadeia alimentar consiste na transferência de matéria e energia em uma sequência linear, que inicia com seres produtores e termina com seres decompositores.
- d) A cadeia alimentar faz com que haja o acúmulo de matéria e energia na passagem por cada nível trófico, sendo maior no último elemento da sequência.
- e) A cadeia alimentar consiste na transferência de matéria e energia em uma sequência linear, que inicia com seres decompositores e termina com seres produtores.

40. A principal característica da célula procarionte é:

- a) a existência de carioteca delimitando o núcleo celular.
- b) que ela realiza a fotossíntese.
- c) a ausência de carioteca delimitando o núcleo celular.
- d) a ausência de carioteca delimitando as mitocôndrias.
- e) a ausência de carioteca delimitando o Complexo de Golgi.