

NOME COMPLETO:	
Nº DE INSCRIÇÃO: _____	DATA: ____/____/____

INSTRUÇÕES

1. Este questionário de Prova contém 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha.
2. Utilize o espaço “Preenchimento do Gabarito”, na parte inferior desta capa, para anotar suas opções de respostas.
3. Preencha a Folha de Respostas corretamente, cobrindo o círculo com caneta esferográfica azul ou preta. Este documento deverá ser entregue ASSINADO ao fiscal, e será o único considerado no momento da correção. Caso haja erro no preenchimento do cabeçalho (Nº de inscrição e Curso que se inscreveu), o candidato será eliminado do Processo Seletivo.

FORMA CORRETA DE PREENCHIMENTO

Marca sólida, sem ultrapassar os limites.

FORMA ERRADA DE PREENCHIMENTO

- Verifique se a prova recebida possui 40 questões, sendo **20 de Português e 20 de Matemática**.
- Não dobre ou danifique a Folha de Respostas.
- Atenção ao preenchimento da Folha de Respostas, pois esta não será substituída após o início da prova.
- É proibido o uso de celulares, tablets, fones de ouvido, ou qualquer outro aparelho eletrônico, bem como é proibida a consulta a material impresso e a outros candidatos.
- É proibido destacar qualquer página do caderno de prova.
- O tempo para a realização da prova será de **3h horas**, incluindo o tempo necessário à marcação das respostas na folha de respostas, e não será prorrogado.
- Só inicie a prova após ser autorizado pelo Fiscal, interrompendo a sua execução quando determinado.
- **Atenção para não marcar duas opções para uma mesma questão na folha de respostas (a questão será perdida).**

[illegible]

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

O texto abaixo deve ser lido com atenção para responder às questões 01 a 10:

Os colegas da escola em que Marianna Santos, 12 anos, estuda adoram os trabalhos que ela faz na TV. E, como qualquer fã de um programa, eles não deixam passar uma oportunidade de descobrir em primeira mão o que vai acontecer nos próximos capítulos daquela história.

“Os alunos sempre querem spoiler e ficam com raiva, às vezes, pois eu nunca conto”, brinca Marianna, que, como se vê, leva a profissão a sério.

Mari atualmente está no ar no streaming como a protagonista da série “Luz”, da Netflix. Na trama, Luz é uma menina órfã acolhida e criada desde bebê em uma comunidade kaingang. Quando completa 9 anos, ela descobre algo que vinha sendo mantido em segredo até então e resolve fugir.

Como brinca a personagem no trailer da série, todo mundo sabe que fugir de noite sozinha na floresta não é a melhor ideia do mundo, então Luz quase não consegue pôr seus planos em prática. Por sorte, ela é ajudada por um vagalume e consegue chegar a um internato, onde vai contar com novos amigos para descobrir sua verdadeira origem. Ela deu entrevista à Folhinha para contar como é ser uma atriz desde os 4 anos de idade (quando ela começou, ainda nem sabia ler!) e o que aprendeu de mais legal com este novo trabalho. (...)

(FRANCO, Marcella. Trecho de apresentação de uma entrevista. Folha de São Paulo. 24.fev.2024. Sessão Folhinha, Coluna DEIXA QUE EU LEIO SOZINHO.)

1ª Questão

Qual a profissão de Marianna Santos?

- A) Estudante de medicina
- B) Youtuber
- C) Escritora
- D) Cantora
- E) Atriz

2ª Questão

Por que os colegas de Marianna ficam com raiva dela?

- A) Porque ela não é uma boa atriz.
- B) Porque ela não faz trabalhos na TV.
- C) Porque ela não é fã de programas de TV.
- D) Porque ela não estuda na mesma escola que eles.
- E) Porque ela não conta spoilers da série “Luz”.

3ª Questão

Na frase “Luz quase não consegue pôr seus planos em prática”, qual o objeto direto do verbo “pôr”?

- A) Seus planos
- B) Em prática
- C) Quase
- D) Consegue
- E) Luz

4ª Questão

Na frase “Ela deu entrevista à Folhinha para contar como é ser uma atriz desde os 4 anos de idade”, qual o objeto direto e o objeto indireto do verbo “dar” respectivamente?

- A) atriz / como é ser uma atriz
- B) como é ser uma atriz / Folhinha
- C) entrevista / Folhinha
- D) Folhinha / desde os 4 anos de idade
- E) como é ser uma atriz / desde os 4 anos de idade

5ª Questão

Assinale a alternativa que apresenta a pontuação adequada para o período:

“Ele disse que não viria mas depois mudou de ideia.”

- A) Vírgula após “depois”
- B) Vírgula após “disse”.
- C) Vírgula após “viria”.
- D) Vírgula após “mas”.
- E) Vírgula após “ideia”.

6ª Questão

De acordo com a gramática normativa da língua portuguesa, assinale a frase em que há concordância verbal incorreta:

- A) Fazem cinco dias que ele não vem.
- B) O menino gosta de futebol.
- C) A casa é grande.
- D) As meninas estudam muito.
- E) Há somente sete alunos em sala de aula.

7ª Questão

Em “A casa azul era enorme”, qual a função sintática do adjetivo “azul”?

- A) Adjunto adverbial
- B) Adjunto adnominal
- C) Predicativo do sujeito
- D) Complemento nominal
- E) Agente da passiva

8ª Questão

Assinale a frase que apresenta concordância nominal incorreta.

- A) As meninas bonitas estavam na festa.
- B) Os livros interessantes foram vendidos.
- C) A água fresca é deliciosa.
- D) Havia muitas pessoas na fila.
- E) As flores coloridas decoravam o ambiente.

9ª Questão

Assinale a alternativa em que o artigo está corretamente classificado.

- A) O menino (definido, singular)
- B) Uma casa (indefinido, plural)
- C) Belos dias (indefinido, singular)
- D) Um livro (indefinido, singular)
- E) A felicidade (definido, plural)

10ª Questão (ANULADA)

Assinale a frase que apresenta concordância nominal incorreta.

- A) As meninas bonitas estavam na festa.
- B) Os livros interessantes foram vendidos.
- C) A água fresca é deliciosa.
- D) Havia muitas pessoas na fila.
- E) As flores coloridas decoravam o ambiente.

O texto abaixo deve ser lido com atenção para responder às questões 11 a 14:

Capítulo 01

No dia 14 de janeiro de 1862, os membros da Sociedade Real de Geografia de Londres compareceram em peso à sessão convocada pelo presidente. Num discurso interrompido várias vezes por aplausos dos honrados colegas, Sir Francis deu-lhes uma importante notícia, terminando a comunicação com frases entusiásticas de patriotismo:

- A Inglaterra sempre esteve à frente de todas as nações pela bravura de seus homens nas viagens de descobertas. O Dr. Samuel Fergusson, um dos seus ilustres filhos, manterá essa tradição. Se a tentativa desse homem, como todos nós esperamos, for coroada de sucesso, ela completará as noções esparsas que temos do continente africano. E, se fracassar, ficará na história como uma das mais ousadas concepções da genialidade humana!

- Viva! Viva! - gritou a assembleia, arrebatada pelas emocionantes palavras.

- Um viva para o corajoso Fergusson! - exclamou um dos membros mais expansivos do auditório.

Gritos de entusiasmo ecoaram por toda a sala.

A sessão ficou em polvorosa. Todos os audaciosos viajantes, que o espírito de aventura levava aos cinco continentes, estavam presentes, alguns já envelhecidos e cansados. A maioria deles, física ou moralmente, havia escapado de naufrágios, de incêndios, das machadinhas dos índios, dos tacapes de selvagens, do tronco de tortura e dos estômagos dos antropófagos.

Por tudo o que já haviam passado não puderam controlar as aceleradas batidas do coração, tão comovidos ficaram com as palavras do orador.

Aquele discurso ficou na memória de todos os membros da Sociedade Real de Geografia, de Londres.

E, como na Inglaterra o entusiasmo não se limitava às palavras, foi posta em votação uma ajuda de custo, como encorajamento ao dr. Fergusson, ajuda esta que atingiu o valor de duas mil e quinhentas libras. A grandeza da soma mostrava-se proporcional à importância do projeto.

(VERNE, Júlio. Cinco semanas num balão. Tradução e adaptação de Maria Alice Doria. São Paulo: Melhoramentos, 2013.)

11ª Questão

Qual o tema principal do discurso de Sir Francis?

- A) A necessidade de explorar o continente africano.
- B) A importância da Sociedade Real de Geografia de Londres.
- C) A bravura dos homens ingleses nas viagens de descobertas.
- D) A genialidade do Dr. Samuel Fergusson.
- E) O patriotismo dos ingleses.

12ª Questão

Na frase "A menina leu o livro interessante", qual a função sintática das palavras "A menina" e "o livro interessante"?

- A) Sujeito e complemento nominal
- B) Sujeito e objeto direto
- C) Adjunto adverbial e adjunto adnominal
- D) Complemento nominal e objeto direto
- E) Agente da passiva e objeto direto

13ª Questão

Identifique o tempo verbal predominante no primeiro parágrafo do texto.

- A) Presente do indicativo
- B) Pretérito perfeito do indicativo
- C) Pretérito imperfeito do indicativo
- D) Futuro do presente
- E) Futuro do pretérito

14ª Questão

Marque a alternativa que melhor explica o verbo “manterá” está no futuro do presente na frase “O Dr. Samuel Fergusson, um dos seus ilustres filhos, manterá essa tradição.”

- A) Indica uma ação que ainda vai acontecer.
- B) Indica uma ação que está acontecendo no momento da fala.
- C) Indica uma ação que aconteceu no passado.
- D) Indica uma ação que é habitual.
- E) Indica uma ação que é desejada.

O texto abaixo deve ser lido com atenção para responder às questões 15 a 20:

Na amurada da escuna

Naquela noite avistamos terra logo após o anoitecer, e a escuna tomou aquela direção. Montgomery deu a entender que era para ali que se dirigia. Estávamos muito longe para poder vê-la em detalhe; a meus olhos, parecia apenas uma longa faixa azulada de encontro à tonalidade azul acinzentada do mar. Dali se elevava uma coluna quase vertical de fumaça que se dissipava no céu.

O capitão não estava no convés quando a avistamos. Depois de ter despejado sobre mim sua fúria ele havia descido aos tropeções, e ouvi alguém comentar que estava dormindo no chão da própria cabine. O imediato havia assumido o comando; era aquele indivíduo magro e taciturno que eu já vira à roda do leme. Aparentemente, também ele detestava Montgomery, e não dava o menor sinal de perceber nossa presença ali. Comemos todos juntos em um silêncio pesado, depois de algumas tentativas frustradas de minha parte para entabular conversação. Percebi que os homens daquele navio viam meu companheiro de viagem e seus animais de maneira estranhamente hostil. Percebi também que Montgomery era muito reticente quanto ao seu propósito no transporte das criaturas e sobre seu lugar de destino, e, embora curioso quanto a essas duas questões, absteve-me de fazer mais perguntas.

Depois do jantar, ficamos conversando no tombadilho até que o céu se cobriu de estrelas. Exceto por sons ocasionais vindos do castelo da proa, onde brilhava uma luz amarelada, e um ou outro movimento dos animais nas jaulas, tudo estava quieto. A onça estava encolhida, fitando nos com olhos faiscantes, e era apenas um vulto escuro num canto da jaula. Os cães pareciam adormecidos.

Montgomery acendeu charutos para nós e pôs-se a falar sobre Londres num tom de reminiscência nostálgica, fazendo todo tipo de perguntas sobre as mudanças que teriam ocorrido lá. Falava como um homem que um dia amou a vida que teve num lugar mas que se separou dele para sempre. Fiz comentários sobre este ou aquele aspecto, mas durante todo aquele tempo a estranheza do seu comportamento se infiltrava em minha mente, e enquanto falava eu observava seu rosto estranho e pálido à luz da lanterna pendurada às minhas costas. Depois olhei para o oceano escuro, em cujas sombras estava oculta a sua ilha.

(WELLS, H. G. A ilha do doutor Moreau. Tradução Bráulio Tavares. Rio de Janeiro: Objetiva, 2012.)

15ª Questão

Qual a primeira impressão do narrador sobre a terra avistada?

- A) Uma ilha verdejante com rica fauna flora.
- B) Uma costa rochosa e árida.
- C) Uma longa faixa azulada.
- D) Uma cidade iluminada.
- E) Uma floresta densa e impenetrável.

16ª Questão

Qual o comportamento de Montgomery em relação ao narrador?

- A) Amigável e receptivo.
- B) Distante e hostil.
- C) Curioso e intrometido.
- D) Indiferente e apático.
- E) Reservado e misterioso.

17ª Questão

Marque a alternativa que explica a razão pela qual o verbo “avistamos” está no pretérito perfeito do indicativo na frase “Naquela noite avistamos terra logo após o anoitecer.”

- A) Porque indica uma ação que ainda vai acontecer.
- B) Porque indica uma ação que está acontecendo no momento da fala.

- C) Porque indica uma ação que aconteceu no passado e foi concluída.
- D) Porque indica uma ação que é habitual.
- E) Porque indica uma ação que é desejada.

18ª Questão

Identifique o tempo verbal **predominante** no segundo parágrafo do texto.

- A) Presente e futuro do presente do indicativo
- B) Pretérito perfeito do indicativo e presente do subjuntivo
- C) Pretérito imperfeito e mais-que-perfeito do indicativo
- D) Futuro do presente
- E) Futuro do pretérito

19ª Questão

Na frase “Percebi que os homens daquele navio viam meu companheiro de viagem e seus animais de maneira estranhamente hostil”, qual a função sintática do termo “de maneira estranhamente hostil”?

- A) Adjunto adverbial de modo
- B) Adjunto adverbial de lugar
- C) Adjunto adverbial de tempo
- D) Complemento nominal
- E) Objeto direto

20ª Questão

No trecho “Montgomery acendeu charutos para nós e pôs-se a falar sobre Londres num tom de reminiscência nostálgica”, qual a função dos termos destacados?

- A) Descrever características do tom de voz de Montgomery.
- B) Classificar o tom de voz de Montgomery em uma categoria específica.
- C) Estabelecer uma comparação entre o tom de voz de Montgomery e outros tons.
- D) Indicar definitivamente a opinião do narrador sobre o tom de voz de Montgomery.
- E) Expressar a emoção do narrador ao ouvir o tom de voz de Montgomery.

QUESTÕES DE MATEMÁTICA

21ª Questão

Um navio de carga tem um total de 200 toneladas de carga. Ele já descarregou 80 toneladas e precisa descarregar o restante em 4 dias. Quantas toneladas ele precisa descarregar por dia?

- A) 30 toneladas.
- B) 40 toneladas.
- C) 50 toneladas.
- D) 60 toneladas.
- E) 70 toneladas.

22ª Questão

Um capitão de navio está planejando uma viagem. Ele sabe que seu navio consome 45,25 litros de combustível por hora de viagem. Se o tempo de navegação for de 1 dia e 16 horas, qual o volume mínimo de combustível, em metros cúbicos, é necessário para fazer essa viagem?

- A) $1,01 \text{ m}^3$.
- B) $1,21 \text{ m}^3$.
- C) $1,41 \text{ m}^3$.
- D) $1,61 \text{ m}^3$.
- E) $1,81 \text{ m}^3$.

23ª Questão

Um navio partiu de um porto A e viajou a uma velocidade constante de 17,5 km/h em direção ao porto B, que está a 100 km de distância de A. Se o navio viajou por 4 horas, quantos quilômetros ele ainda precisa percorrer para chegar ao porto B?

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

24ª Questão

Um navio partiu de um porto A e navegou em direção ao porto B seguindo uma derrota (trajetória) de comprimento 200 milhas náuticas a uma velocidade constante de 10 milhas náuticas por hora. Após 16 horas de viagem, qual a distância que o navio ainda precisa percorrer para chegar ao porto B?

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

25ª Questão

Um navio transporta caixas de carga, cada uma pesando 150 kg. Se o peso total da carga é de 18 toneladas, quantas caixas de carga esse navio transporta?

- A) 90
- B) 100
- C) 110
- D) 120
- E) 130

26ª Questão

Se $3^x + 3^{-x} = 3$ então $7 \cdot (9^x + 9^{-x})$ é igual a:

- A) 56
- B) 49
- C) 25
- D) 21
- E) 18

27ª Questão

A expressão $\frac{x^2 - 4}{x - 2}$ é igual a:

- A) $x^2 + 4$
- B) $x + 4$
- C) $x + 2$
- D) $x^2 + 2$
- E) $x + 16$

28ª Questão

Uma transversal intercepta duas paralelas formando ângulos alternos internos expressos em graus por $(2x^2 + 9)$ e $(3x^2 - 16)$. A soma das medidas desses ângulos é:

- A) 48°
- B) 68°
- C) 72°
- D) 96°
- E) 118°

29ª Questão

Um cais em formato de trapézio é utilizado para atracação de navios. Se a altura desse trapézio é de 8 metros e as bases medem, respectivamente, 5 metros e 12 metros, qual é a área total do cais?

- A) 68 m^2
- B) 81 m^2
- C) 100 m^2
- D) 128 m^2
- E) 136 m^2



30ª Questão

Considerando os conjuntos numéricos, analise as sentenças a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O produto de dois números irracionais é sempre um número irracional.
 () Todo número racional é também um número natural, mas nem todo número natural é racional.
 () A soma de dois números irracionais é sempre um número irracional.
 () Os números irracionais são números que podem ser escritos em forma de fração e são sempre dízimas periódicas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F – F
 B) F – F – F – F
 C) F – F – F – V
 D) F – F – V – V
 E) V – V – V – V

31ª Questão

Considerando os conjuntos numéricos, analise as sentenças a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Todo número negativo é um número inteiro.
 () Entre os números reais 3 e 4 existe apenas um número irracional.
 () Todo número natural é um número real.
 () A diferença entre dois números inteiros negativos é sempre um número inteiro negativo.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F – F
 B) F – F – F – F
 C) F – V – F – V
 D) F – F – V – F
 E) V – V – V – V

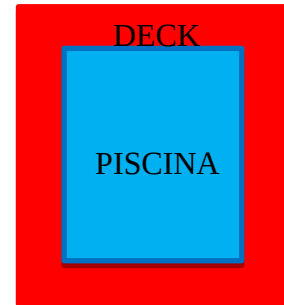
32ª Questão

Um navio, uma escada de acesso forma um triângulo retângulo com o convés (piso) e a antepara (parede) do navio. Se a escada tem 5 metros de comprimento e 4 metros de altura em relação ao convés, qual é a distância da base da escada até a antepara do navio?

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

33ª Questão

Um navio de cruzeiro possui uma piscina retangular em seu convés e deseja-se construir um deck ao redor dela. Se a piscina tem 12 metros de comprimento e 8 metros de largura, e a área total do deck é de 96 m^2 , qual é a largura uniforme do deck?

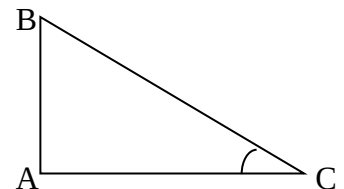


- A) 2,0 metros.
 B) 2,5 metros.
 C) 3,0 metros.
 D) 3,5 metros.
 E) 4,0 metros.

34ª Questão

Qual o perímetro do triângulo retângulo ABC da figura, sabendo que o segmento BC é igual a 5m e $\cos \alpha = 3/5$

- A) 10 m
 B) 12 m
 C) 14 m
 D) 16 m
 E) 18 m

**35ª Questão**

Na equação $(k+1)x^2 - 5x + 3 = 0$, uma das raízes é igual ao inverso da outra. Nessas condições, qual o valor de k ?

- A) $k=6$
 B) $k=5$
 C) $k=4$
 D) $k=3$
 E) $k=2$

36ª Questão

Para reformar um navio, em 90 dias, um estaleiro naval selecionou 24 de seus funcionários. Por motivos operacionais, apenas 20 funcionários puderam realizar esse trabalho. Quantos dias a mais esses trabalhadores levarão para finalizar essa reforma, levando em conta a diminuição de funcionários?

- A) 10 dias.
 B) 12 dias.
 C) 16 dias.
 D) 18 dias.
 E) 20 dias.

37ª Questão

Um engenheiro naval foi contratado para conduzir uma operação de manutenção em um navio. Ele disse ao contratante que sua equipe, composta por 15 operários, faria a manutenção em dez dias. O contratante disse que precisava da manutenção pronta em seis dias. O engenheiro fez os cálculos e verificou que para cumprir o contrato precisaria de:

- A) 20 operários.
- B) 21 operários.
- C) 22 operários.
- D) 24 operários.
- E) 25 operários.

38ª Questão

Um navio comprou combustível para sua viagem com um aumento de 10% no preço em relação ao mês passado. No entanto, devido a uma promoção, ele conseguiu um desconto de 5% no preço total. Se o preço total original do combustível era de R\$ 3.000,00, qual é o preço a ser pago após o aumento e o desconto?

- A) R\$ 3.135,00
- B) R\$ 3.140,00
- C) R\$ 3.145,00
- D) R\$ 3.150,00
- E) R\$ 3.160,00

39ª Questão

Uma importadora de produtos eletrônicos vende um *smartphone* com um lucro de 25%. Se o custo do *smartphone* foi de R\$ 8.000, qual é o valor total da venda?

- A) R\$ 8.500,00
- B) R\$ 9.000,00
- C) R\$ 9.500,00
- D) R\$ 10.000,00
- E) R\$ 10.500,00

40ª Questão

Um navio precisa carregar caixas cúbicas em seu convés. Se a área da base de uma dessas caixas é de 2.500 dm^2 , qual é o perímetro da base da caixa?

- A) 16 metros.
- B) 20 metros.
- C) 24 metros.
- D) 28 metros.
- E) 32 metros.