

Cada um dos itens da prova objetiva está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, no cartão-resposta, para cada item: o campo designado com o **código C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o **código E**, caso julgue o item **ERRADO**.

A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use o cartão-resposta, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.

CONHECIMENTOS GERAIS

Texto para os itens de 1 a 27.

Cárie dentária

1 As cáries dentárias são orifícios que são causados pela decomposição gerada pela ação das bactérias na boca. A parte exterior do dente está coberta por uma camada dura de esmalte, cuja função é proteger os dentes de qualquer agressão externa. Quando essa camada desaparece progressivamente, deixa de proteger a dentição e permite que os germes presentes na boca ataquem os dentes. O interior é macio e contém nervos e vasos sanguíneos. As cáries são produzidas quando a decomposição atravessa o esmalte e chega à cavidade interior do dente. Sente-se dor extrema quando a decomposição atinge o nervo. As cáries não são perigosas quando tratadas corretamente. Deixar um buraco no dente e o nervo exposto pode provocar uma infecção e até mesmo a perda do dente. Uma infecção não tratada invariavelmente chegará à raiz e ao osso, provocando um abscesso.

A cárie dentária é causada pela ação de um ácido (que provém da decomposição da comida e da bebida e é produzido pela ação das bactérias que habitam na boca), que provoca a erosão do esmalte e sua posterior corrosão. A principal bactéria responsável pela cárie é a *Streptococcus mutans*. Outros fatores que desencadeiam a cárie dentária são a deficiente higiene bucal e a frequente ingestão de alimentos açucarados.

Os principais sintomas da cárie são dor aguda, inflamação, aumento da sensibilidade perante as comidas ou bebidas frias ou quentes e mau hálito.

O tratamento é realizado pelo dentista e consiste em observar os dentes, tirar uma radiografia (para ter uma visão geral da situação do dente) e, finalmente, realizar a restauração do dente. Ou seja, o material decomposto deve ser retirado com a ajuda de uma broca especial, colocando-se um material que serve de base para o recheio que será colocado em seguida. A substância utilizada na maioria dos casos para recheio do dente é o amálgama de prata e outros metais.

O melhor cuidado que se pode ter em relação aos dentes é a prevenção, para isto é necessário: assegurar-se de que a água potável da comunidade tenha sido fluorada em um nível de um por um milhão; usar pasta de dente; escovar os dentes e utilizar fio dental; visitar regularmente o dentista para fazer a limpeza das arcadas dentárias (que deve ser realizada de seis em seis meses); ter uma dieta equilibrada; e evitar doces e bebidas açucaradas entre as refeições. A saliva também ajuda a prevenir as cáries, desde que a boca esteja limpa.

Com relação ao texto e a seus aspectos linguísticos, julgue os itens de 1 a 7.

- Segundo o texto, a dor sentida quando há cáries nos dentes é proveniente do atingimento do nervo.
- De acordo com o texto, o interior dos dentes é tão rígido quanto seu exterior.
- O texto deixa claro que é possível perder o dente devido à cárie se não houver tratamento.
- A frequente ingestão de alimentos açucarados só influencia no aparecimento da cárie se não houver a escovação dos dentes.
- O tratamento do dente com cárie consiste, exclusivamente, na retirada do material decomposto por meio de uma broca especial.
- Para realizar a restauração do dente cariado, os dentistas utilizam a prata pura e concentrada.
- Independentemente da escovação e do uso de fio dental, a saliva ajuda a prevenir a cárie.

Considerando a correção gramatical e a coerência das substituições propostas para vocábulos e trechos destacados do texto, julgue os itens de 8 a 13.

- “progressivamente” (linha 6) por **gradualmente**.
- “abscesso” (linha 17) por **inchaço**.
- “sua posterior corrosão” (linha 21) por **seu posterior desgaste**.
- “deficiente” (linha 24) por **incapaz**.
- “mau” (linha 28) por **mal**.
- “o amálgama de prata e outros metais” (linhas 36 e 37) por **a liga de prata e outros metais**.

No que diz respeito à pontuação no texto, julgue os itens de 14 a 18.

- Estariam mantidos a correção e o sentido do texto caso fosse inserida uma vírgula após a palavra “orifícios” (linha 1).
- Estaria mantida a correção gramatical do texto caso o termo “até mesmo” (linha 14) estivesse isolado entre vírgulas.
- O emprego de dois pontos após o termo “são” (linha 24) alteraria o sentido e a correção do texto.
- Caso o ponto final que antecede o termo “Ou seja” (linha 32) fosse substituído por vírgula, feito o devido ajuste de maiúscula para minúscula na letra inicial do termo – **ou seja**, a correção gramatical do texto restaria prejudicada.
- Estaria mantida a correção gramatical do texto caso a vírgula empregada após o termo “prevenção” (linha 39) fosse substituída por ponto final, feito o devido ajuste de minúscula para maiúscula na letra inicial do novo período.

Quanto às correspondentes classes das palavras destacadas do texto, julgue os itens de **19 a 27**.

- 19** “dentárias” (linha 1) é um substantivo.
- 20** A palavra “dura” (linha 4) exerce a função de adjetivo e qualifica o substantivo “camada” (linha 3).
- 21** Em “As cáries são produzidas quando a decomposição atravessa o esmalte” (linhas 9 e 10), “quando” exerce a função de conjunção temporal.
- 22** Em “a decomposição atravessa o esmalte e chega à cavidade interior do dente” (linhas de 9 a 11), “e” desempenha a função de preposição.
- 23** Tanto em “O interior é macio” (linha 8) quanto em “à cavidade interior” (linhas 10 e 11), a palavra “interior” exerce a função de adjetivo.
- 24** É correto afirmar que o vocábulo “principal”, em “A principal bactéria” (linha 22), exerce a função de adjetivo.
- 25** Na linha 23, “fatores” é um substantivo masculino que está, quanto ao número, no plural.
- 26** No trecho “o material decomposto deve ser retirado com a ajuda de uma broca especial” (linhas 32 e 33), há duas preposições.
- 27** Na linha 45, “entre” consiste em uma preposição.

No que se refere à classificação dos verbos em regulares, irregulares e auxiliares, julgue os itens de **28 a 31**.

- 28** “Dar”, “fazer” e “vir” são verbos regulares.
- 29** “Medir”, “pedir”, “trazer” e “ouvir” são verbos irregulares por apresentarem, ao serem conjugados, alterações em seus radicais.
- 30** Em “ela pretende ganhar esse concurso”, “pretende” é um verbo auxiliar.
- 31** É correto afirmar que o período “já vem raiando o dia” possui um verbo auxiliar.

Julgue os itens de **32 a 36** acerca da correção gramatical dos trechos apresentados e da adequação do emprego dos pronomes segundo a norma culta da língua portuguesa.

- 32** Entregaram-o ao professor.
- 33** Os exercícios, fi-los sozinho.
- 34** Eu não lhe conheço.
- 35** O meu desejo é realizar consigo as radiografias solicitadas pelo dentista.
- 36** A garota cujos pais estiveram na reunião é a que mais se destaca.

Julgue os itens de **37 a 41**, considerando a correção gramatical dos trechos apresentados e sua adequação à ortografia oficial.

- 37** Não sei aonde deichei meus exames. Já procurei de cima abaixo em minha extante, mais não os encontrei. Talvez meu colega estrangeiro saiba aonde estão.
- 38** A pouco eu disse que você não teria mais duvidas. Todas as questões ficaram para traz.
- 39** A pesquisa desenvolvida pelo rapaz vizava à consecussão de objetivos bastante pretenciosos.
- 40** Em uma cidade carente, os mendigos resolveram reivindicar seus direitos, fazendo um rebuliço assustador.
- 41** A expectativa de mudança provocou uma grande tensão nos cidadãos, deixando-os hesitantes quanto a seu futuro.

Julgue os itens de **42 a 46** com relação à concordância nominal e verbal dos trechos apresentados.

- 42** Elas mesmo providenciaram os atestados, que enviaram anexo às procurações, como instrumentos bastante para os fins almejados.
- 43** Obrigou seu corpo a exercício e resistência forçados.
- 44** É realmente louvável os esforços que vocês empreenderam para nos ajudar, portanto, qualquer que seja os resultados, agradecemos muito.
- 45** Entre um copo de cerveja e outro, foi considerada, por algum tempo, a possibilidade de eclodir uma revolução.
- 46** Estava emudecido para sempre as almas, as vozes e os risos da população.

A respeito de sinônimos e antônimos, julgue os itens de **47 a 50**.

- 47** O antônimo de “público” é “privado”.
- 48** Um sinônimo possível para “fraco” é “débil”.
- 49** Um sinônimo possível para “ensinamento” é “lição”.
- 50** O antônimo de “mal” é “bom”.

2 terrenos retangulares possuem as seguintes dimensões: terreno A – 5 km × 40 km; e terreno B – 8 km × 30 km. A área de cada terreno retangular é o produto de suas dimensões.

Com base nesse caso hipotético, julgue os itens de **51 a 55**.

- 51** A área do terreno A é maior que a área do terreno B.
- 52** O valor de $\frac{2}{3}$ da área do terreno B é maior que o valor de $\frac{3}{5}$ da área do terreno A.
- 53** Se a menor dimensão do terreno B for aumentada em 50%, então sua área também aumentará 50%.
- 54** Se a maior dimensão do terreno A for aumentada em 50%, então sua área aumentará 100%.
- 55** Se as duas dimensões do terreno A forem multiplicadas por 2, então sua área também será multiplicada por 2.

RASCUNHO

Para se fazer uma lasanha, são necessários: 1,5 L de leite; $\frac{3}{5}$ kg de presunto; 1,2 kg de queijo; e X kg de massa.

1 L de leite pesa 1 kg e cada decímetro cúbico (dm^3) é igual ao volume de 1 L, desprezando-se o peso de outros ingredientes.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens de **56 a 65**.

- 56** A representação fracionária do número 1,5 é $\frac{1}{5}$.
- 57** É necessário mais de 0,55 kg de presunto para se fazer uma lasanha.
- 58** São necessários menos de $\frac{17}{12}$ kg de queijo para se fazer uma lasanha.
- 59** Se o peso total de ingredientes para se fazer uma lasanha é igual a 4 kg, então $X < 0,5$.
- 60** Para se fazer uma lasanha e meia, são necessários mais de 2 L de leite.
- 61** $\frac{19}{5}$ kg de queijo são suficientes para se fazer mais de 3 lasanhas, supondo que não falte nenhum outro ingrediente.
- 62** Se a forma da lasanha possui formato retangular, com 30 cm de largura, 40 cm altura e 10 cm de profundidade, então o volume total da forma é maior que 10 L.
- 63** Para se fazer uma lasanha, são necessários 200% a mais de queijo que de presunto.
- 64** Para se fazer uma lasanha, são necessários menos de 160 cm^3 de leite.
- 65** Se a quantidade X de massa para se fazer uma lasanha é igual à metade da quantidade de queijo, mais um terço da quantidade de presunto, menos um décimo da quantidade de leite, então $X > 0,6$.

Para uma visita à universidade, uma escola alugou 3 ônibus, com capacidade máxima de 36 passageiros. Vão ao passeio 6 turmas de 15 estudantes cada, 8 professores, 2 coordenadores e 1 diretor.

Com base nesse caso hipotético, julgue os itens de **66 a 72**.

- 66** Vão ao passeio menos de 80 estudantes.
- 67** Vão ao passeio mais de 100 pessoas.
- 68** Se 2 ônibus já estão lotados e as demais pessoas estão no terceiro ônibus, então, neste último ônibus, restam mais de 10 lugares vazios.
- 69** Caso as 6 turmas tivessem 25 estudantes cada uma, seriam suficientes 4 ônibus para levar todas as pessoas ao passeio.
- 70** Supondo-se que, no passeio, foram gastos, pelos 3 ônibus, um total de 54 L de gasolina, que todos os ônibus possuem o mesmo consumo e que se gasta a mesma quantidade de gasolina na ida e na volta, então cada ônibus gastou menos de 10 L de gasolina na volta.
- 71** Se cada um dos 3 três ônibus possui 14 m de comprimento e, entre 2 ônibus, há 3 m de espaço, então uma fila dos 3 ônibus possui mais de 50 m, desde o começo do primeiro ônibus até o final do terceiro ônibus.

- 72** Se cada uma das 6 turmas possui X alunos, então o número total de pessoas que vai ao passeio é igual a $8X + 6$.

A e B são proposições verdadeiras.

C é uma proposição falsa.

\wedge é o conectivo de conjunção (conectivo 'e').

\vee é o conectivo de disjunção (conectivo 'ou').

$\sim A$ simboliza a negação da proposição A.

Considerando as informações acima, julgue os itens de **73 a 79**.

- 73** $\sim A$ é uma proposição falsa.
- 74** $A \vee B$ é uma proposição verdadeira.
- 75** $A \vee C$ é uma proposição falsa.
- 76** $A \wedge B$ é uma proposição verdadeira.
- 77** $A \wedge C$ é uma proposição verdadeira.
- 78** $\sim A \vee \sim B$ é uma proposição verdadeira.
- 79** $\sim (C \wedge A)$ é uma proposição falsa.

RASCUNHO

Um criador de porcos gasta 120 kg de ração por semana com seus 8 porcos. 1 mês possui 4,5 semanas. Para ficarem bem acomodados, cada porco precisa de, pelo menos, 2 m² de espaço no chiqueiro.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens de **80 a 85**.

- 80** Se o criador aumentar o número de porcos para 10, terá um aumento de mais de 20%.
- 81** Em um mês, o criador gasta menos de meia tonelada de ração.
- 82** Um chiqueiro retangular de medidas 60 dm por 0,03 hm possui área suficiente para acomodar bem os 8 porcos.
- 83** Um chiqueiro com área de 2 dam² é suficiente para acomodar bem os 8 porcos.
- 84** Se os 8 porcos passarem a consumir 10% a menos de ração, serão gastos, por semana, menos de 100 kg de ração.
- 85** Se o criador vender 3 de seus porcos, então gastará mais de 80 kg de ração por semana com os porcos restantes.

Em uma viagem, João olha, em um mapa do GPS, o trajeto que irá percorrer. Uma hora possui 3.600 segundos. O mapa mostra uma escala com razão de 1:100.000, ou seja, cada medida que for feita no mapa deve ser multiplicada por 100.000 para se chegar na medida real.

Com base nesse caso hipotético, julgue os itens de **86 a 90**.

- 86** Se João viaja a 70 km/h por 3 h, então, nesse tempo, ele percorre mais de 200 km.
- 87** Uma estrada que, no mapa, tenha 4 cm de comprimento, possui, na realidade, 4 km de comprimento.
- 88** Se um ponto se desloca no mapa do GPS a uma velocidade de 0,2 mm/s, então, na realidade, ele se desloca a uma velocidade de 20 m/s.
- 89** Se um objeto se move a 10 m/s, então ele está a 10 km/h.
- 90** Se um ponto se desloca, no mapa do GPS, a uma velocidade de 0,2 mm/s, então, na realidade, ele se desloca a uma velocidade menor que 70 km/h.

RASCUNHO

João Gilberto morreu, no dia 6 de julho de 2019, aos 88 anos de idade. O músico morreu em casa, no Rio de Janeiro. Ele enfrentava problemas de saúde há alguns anos. A informação foi confirmada ao G1 pelo seu filho, João Marcelo Gilberto, que mora nos Estados Unidos.

Internet: <<https://g1.globo.com>> (com adaptações).

A respeito do assunto abordado no texto acima e de temas correlatos, julgue os itens de **91 a 95**.

- 91** Considerado como o pai da Bossa Nova, João Gilberto foi um dos responsáveis por apresentar ao mundo esse estilo musical, tipicamente brasileiro.
- 92** Os últimos anos da vida do cantor foram marcados pela reclusão, por endividamento e por problemas familiares.
- 93** Cultuado no Brasil, João Gilberto não fez sucesso no exterior como alguns músicos de sua época, entre eles Tom Jobim.
- 94** O artista deixou uma discografia que inclui **Chega de saudade**, abrindo espaço para outros grandes nomes da música nacional, como Caetano Veloso e Chico Buarque.
- 95** João Gilberto apresentava temperamento difícil, colecionando episódios de abandono do palco e atritos com o público em seus *shows*.

Michelle Bachelet está “chocada” com as condições nas quais os Estados Unidos estão mantendo imigrantes e refugiados detidos, inclusive crianças, disse seu escritório, em um comunicado, no dia 8 de julho de 2019.

Internet: <www.terra.com.br> (com adaptações).

Tendo o texto acima apenas como referência inicial, julgue os itens de **96 a 100**.

- 96** Bachelet, apesar do que diz a reportagem, defendeu a prisão imediata de imigrantes ilegais, mesmo crianças, como uma medida legítima por parte dos Estados Unidos.
- 97** O presidente dos EUA, Donald Trump, que já anunciou que concorrerá à reeleição em 2020, tornou o combate à imigração um dos principais focos de seu governo.
- 98** Michelle Bachelet não se envolveu em questões ligadas à crise na Venezuela, razão pela qual recebeu críticas de alguns governos da América do Sul.
- 99** Confrontado devido às más condições em que os imigrantes se encontram, o presidente Trump afirmou que bastaria, para resolver o problema, que os imigrantes não tentassem entrar nos EUA.
- 100** Michelle Bachelet é ex-presidente do Chile e, atualmente, comanda o Alto Comissariado das Nações Unidas para os Direitos Humanos (ACNUDH).

Conforme a Organização Mundial de Saúde (OMS) afirmou, no dia 17 de julho de 2019, mais de 1.600 pessoas morreram desde o início do recente surto de ebola no leste da República Democrática do Congo – o segundo maior surto de todos os tempos.

Internet: <www.bbc.com> (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial, julgue os itens de **101 a 105**.

- 101** O surto de ebola na República Democrática do Congo foi declarado uma emergência de saúde pública de caráter internacional pela OMS.
- 102** Fragilidade econômica dos países, mobilidade populacional e mudanças climáticas, segundo a OMS, estão entre as causas das ocorrências de grandes surtos, como o de ebola.
- 103** Constantes conflitos na região dificultam o acesso, pelas equipes médicas, às populações afetadas pelo ebola.
- 104** Na África, o vírus ebola limita-se, por enquanto, ao território congolês, não sendo registrados casos em nenhum outro país.
- 105** Diversos casos de ebola foram relatados, no Brasil, em 2019.

Uma jovem de dezenove anos de idade caiu de um patinete elétrico, no dia 21 de maio de 2019, em Brasília. O acidente aconteceu às 13 h, na Quadra 306/307 Sul, próximo a um supermercado. Sem a utilização de equipamento de proteção, a vítima sofreu leves ferimentos.

Internet: <www.correiobraziliense.com.br> (com adaptações).

Com relação ao assunto em tela e a temas correlatos, julgue os itens de **106 a 110**.

- 106** Patinetes elétricos são alugados por empresas em diversas cidades do mundo, especialmente nos Estados Unidos e na Europa. No Brasil, o serviço ainda não está disponível.
- 107** Em algumas cidades do mundo, os patinetes já estão sujeitos a regras de uso.
- 108** Os patinetes mostram-se como uma alternativa ao trânsito congestionado das grandes cidades, sendo ambientalmente mais interessantes que os carros e as motocicletas.
- 109** Não foram registradas, ainda, mortes decorrentes do uso dos patinetes elétricos.
- 110** Os patinetes elétricos, grande novidade no campo da mobilidade urbana, ainda não despertaram a atenção de empresas gigantes da área, como a Uber.

O governo brasileiro está aberto a avaliar novos projetos hidrelétricos na região da Amazônia, mas a decisão sobre eventuais empreendimentos dependerá de análise técnica do órgão ambiental Ibama, segundo disse o ministro do Meio Ambiente, Ricardo Salles, em março último.

Internet: <<https://veja.abril.com.br>> (com adaptações).

Tendo o texto acima apenas como referência inicial, julgue os itens de **111 a 115**.

- 111** A construção de hidrelétricas na Amazônia implica em dificuldades técnicas e impactos ambientais semelhantes aos de obras em qualquer outro lugar do País.
- 112** Belo Monte, Jirau e Santo Antônio são hidrelétricas de grande porte situadas no Pará, no Acre e em Rondônia, respectivamente.
- 113** Atualmente, o sistema energético nacional é totalmente interligado, beneficiando todos os estados brasileiros.
- 114** De modo geral, o relevo amazônico, do ponto de vista ambiental, favorece a construção de grandes represas para geração de energia hidrelétrica na região.
- 115** Indígenas e populações ribeirinhas estão entre os grupos sociais atingidos pela construção de barragens na Amazônia.

Em visita a Manaus no dia 25 de julho de 2019, o presidente Jair Bolsonaro (PSL) prometeu pavimentar a rodovia BR-319, que corta o estado do Amazonas, e ironizou adversários políticos ligados à defesa ambiental. “Imagina se eu tivesse comigo o Zequinha Sarney ou a Marina Silva como ministro. Nunca vocês iam ver essa BR asfaltada”, afirmou.

Internet: <<https://noticias.uol.com.br>> (com adaptações).

Acerca do assunto abordado no texto acima e de temas a ele relacionados, julgue os itens de **116 a 120**.

- 116** No texto, o presidente faz referência a um ex-ministro do Meio Ambiente e a uma atual senadora, que se opõem ao asfaltamento da rodovia mencionada.
- 117** O asfaltamento da rodovia em questão, que liga duas capitais de estado, facilitará a circulação de mercadorias e pessoas na Amazônia.
- 118** Enquanto recebe o apoio de empresários, o processo de asfaltamento da rodovia recebe intensas críticas de ambientalistas.
- 119** Acidentes no transporte hidroviário na Amazônia são relativamente frequentes, já que essa opção é importante, em razão da ausência ou das más condições das rodovias na região.
- 120** A qualidade das rodovias impacta diretamente no desempenho dos veículos, influenciando, assim, a emissão de gases de efeito estufa (GEE).