

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 marcação de acordo com o gabarito valerá + **1,00 (um ponto positivo)**. A marcação em desacordo com o gabarito valerá - **1,00 (um ponto negativo)**. 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 12.

1 Em 1902, quando o paulista Francisco de Paula Rodrigues Alves tomou posse como presidente do Brasil, a capital do País, o Rio de Janeiro, não era propriamente uma cidade maravilhosa. As ruas sem calçamento, os cortiços, os esgotos lançados a céu aberto, as poças de água estagnada cheias de insetos — tudo isso castigava os 700 mil cariocas com surtos epidêmicos de peste bubônica, varíola e febre amarela. Só a febre mataria naquele ano quase mil pessoas. Não surpreende, portanto, que, logo ao se instalar no

10 Palácio do Catete, sede do governo, Rodrigues Alves partisse para cumprir a principal meta que se fixara: a reforma sanitária e urbana da cidade.

13 Para cuidar da reurbanização, Rodrigues Alves nomeou prefeito o engenheiro Pereira Passos. Para cuidar da reforma sanitária, seu ministro do Interior, J. J. Seabra, indicou-lhe um certo Oswaldo Cruz. “Mas quem é esse Oswaldo Cruz?”, perguntou o presidente. Nem Seabra, porém, o conhecia pessoalmente. O nome tinha sido recomendado pelo médico particular do ministro, Egídio de Sales Guerra, que sabia do trabalho como bacteriologista de Oswaldo Cruz, um jovem colega de 30 anos, que dirigia o

22 Instituto Soroterápico do Rio de Janeiro. Primeiro brasileiro a estudar no Instituto Pasteur, em Paris, especializou-se em microbiologia, sua paixão desde que, apenas aos 15 anos de

25 idade, entrara no curso de Medicina da Faculdade Nacional do Rio de Janeiro.

Oswaldo Cruz: tudo pela saúde.

Internet: <super.abril.com.br> (com adaptações).

Considerando as ideias e os aspectos linguísticos do texto, julgue os itens de 1 a 12.

- 1 De acordo com o texto, quando Rodrigues Alves se tornou presidente do Brasil, o Rio de Janeiro era uma cidade livre de problemas, sendo chamada de “cidade maravilhosa” por esse motivo.
- 2 Segundo o texto, Oswaldo Cruz era um brasileiro especialista em microbiologia.
- 3 Na linha 11, os dois-pontos introduzem um esclarecimento a respeito de qual era “a principal meta que se fixara”.
- 4 A expressão “tudo isso” (linha 6) se refere a toda a sequência “As ruas sem calçamento, os cortiços, os esgotos lançados a céu aberto, as poças de água estagnada cheias de insetos” (linhas de 4 a 6).
- 5 O termo “presidente” (linha 17) refere-se a “J. J. Seabra” (linha 15).
- 6 A palavra “cheias” (linha 6) concorda com “água” (linha 5).
- 7 O texto informa que Oswaldo Cruz conseguiu erradicar a peste bubônica, a varíola e a febre amarela no Rio de Janeiro antes mesmo de começar a trabalhar oficialmente para o governo brasileiro.

- 8 A palavra “trabalho”, na linha 20, pertence à classe gramatical dos substantivos.
- 9 De acordo com o texto, Oswaldo Cruz tinha apenas 15 anos de idade quando começou a cuidar da reforma sanitária do Rio de Janeiro.
- 10 O termo “meta” (linha 11) está empregado no texto como sinônimo de **objetivo**.
- 11 As palavras “bubônica” (linha 7) e “médico” (linha 19) são acentuadas graficamente de acordo com a mesma regra de acentuação.
- 12 O texto informa que a medicina era a única paixão de Oswaldo Cruz.

Texto para os itens de 13 a 19.



Internet: <dorconsultoria.com.br> (com adaptações).

O texto apresentado refere-se a uma campanha de conscientização a respeito do *Aedes aegypti*, mosquito transmissor da dengue, da *chikungunya*, da *zika* e da febre amarela urbana. A respeito desse texto, julgue os itens de 13 a 19.

- 13 Ao mostrar, por meio de uma régua, que o mosquito é muito pequeno, o texto sugere que doenças como a dengue não são muito relevantes.
- 14 A expressão “sem tamanho” significa que o mosquito da dengue é invisível a olho nu, ou seja, que ele não pode ser visto.
- 15 A palavra “problemão” termina em **-ão** porque é uma forma verbal flexionada no futuro, assim como o vocábulo **terminarão**, por exemplo.
- 16 O vocábulo “sem”, pertencente à classe das preposições, indica a ideia de ausência.
- 17 A palavra “tamanho” está empregada com o mesmo sentido de **dimensão**.
- 18 O intuito do texto é mostrar que o mosquito é inofensivo, por ter apenas 1 centímetro de comprimento.
- 19 O texto estabelece explicitamente uma comparação entre o mosquito e outros tipos de inseto.

Texto para os itens de 20 a 26.

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

Com base no texto apresentado, julgue os itens de 20 a 26.

- 20 O cartum apresenta uma crítica ao consumismo.
- 21 O termo “BARATO!” é uma forma verbal no modo imperativo, uma vez que incita o interlocutor a tomar uma atitude.
- 22 Com relação à ortografia, é correto afirmar que o trecho “VOU COMPRAR” poderia ser substituído por **COMPRAREI**, sem prejuízo da correção gramatical do trecho.
- 23 A correta divisão silábica da palavra “COMPRAR” é a seguinte: **COM-PRA-R**.
- 24 A correta divisão silábica da palavra “LEGAL” é a seguinte: **LE-GAL**.
- 25 Infere-se do texto que o personagem que aparece na televisão está incentivando a compra do celular em sua mão porque ele deseja comprar um aparelho desse mesmo modelo.
- 26 A palavra “NOVO” pertence à classe dos adjetivos e está flexionada no gênero masculino porque concorda com “CELULAR”.

Texto para os itens de 27 a 33.

- 1 Na água do rio que procura o mar;
No mar sem fim; na luz que nos encanta;
Na montanha que aos ares se levanta;
- 4 No céu sem raias que deslumbra o olhar;
No astro maior, na mais humilde planta;
Na voz do vento, no clarão solar;
- 7 No inseto vil, no tronco secular,
— A vida universal palpita e canta!
Vive até, no seu sono, a pedra bruta...
- 10 Tudo vive! E, alta noite, na mudez
De tudo, — essa harmonia que se escuta
Correndo os ares, na amplidão perdida,
- 13 Essa música doce, é a voz, talvez,
Da alma de tudo, celebrando a Vida!

Olavo Bilac. **A Vida**. Internet: <www.unicamp.br>.

No que se refere aos aspectos linguísticos e às ideias do texto, julgue os itens de 27 a 33.

- 27 Os versos formados pelas linhas de 1 a 7 apresentam espaços onde a vida universal “palpita e canta”.

- 28 Na linha 2, a forma verbal “encanta” (linha 2) concorda com “nos”, que é seu sujeito sintático.
- 29 O uso do ponto de exclamação ao longo do texto expressa uma ideia de admiração.
- 30 O termo “amplidão” (linha 12) é um substantivo feminino.
- 31 As palavras “água” (linha 1) e “céu” (linha 4) são acentuadas graficamente de acordo com a mesma regra de acentuação.
- 32 A correta divisão silábica de “deslumbra” (linha 4) é a seguinte: **des-lum-bra**.
- 33 O vocábulo “vil” (linha 7) significa o mesmo que **frágil**.

Texto para os itens de 34 a 40.

- 1 O ato de consumo em si não é um problema. O consumo é necessário à vida e à sobrevivência de toda e qualquer espécie. Para respirar, precisamos consumir o ar;
- 4 para nos mantermos hidratados, temos que consumir água; para nos mantermos saudáveis, necessitamos de alimentos. O mesmo acontece com outras espécies que compartilham
- 7 este planeta conosco. O problema é quando o consumo de bens e serviços acontece de forma exagerada, de modo a levar à exploração excessiva dos recursos naturais e
- 10 interferir no equilíbrio do planeta.

Relatórios de respeitadas organizações ambientais defendem que nós, seres humanos, já estamos consumindo

13 mais do que a capacidade do planeta de se regenerar, alterando o equilíbrio da Terra. Segundo o relatório Planeta Vivo (WWF, 2008), a população mundial já consome 30% a

16 mais do que o planeta consegue repor. Outro relatório, o Estado do Mundo 2010, do *World Watch Institute* (WWI), afirma que hoje extraímos anualmente 60 bilhões de

19 toneladas de recursos naturais. Isso representa 50% a mais do que extraímos 30 anos atrás.

Um outro problema, além da exploração do

22 planeta, é a produção de lixo, os restos gerados diariamente pela sociedade. Segundo o Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil, em 2018 nosso País produziu cerca de 79 milhões

25 de toneladas de resíduos sólidos urbanos. Cerca de 51% desse resíduo é matéria orgânica, isto é, comida, alimento. Os outros 49% são compostos por materiais de todo tipo,

28 como plástico, vidro, alumínio, papel, tecidos (como roupas velhas), borracha, entre outros. Essa quantidade monumental de lixo provoca um grande impacto

31 socioambiental, especialmente se considerarmos que a maioria das cidades brasileiras não possui um depósito adequado para isso.

- 34 A questão que temos que perguntar é a seguinte: de quem é a responsabilidade pelo descarte dessa quantidade monumental de resíduos, em especial as
- 37 embalagens? A resposta mais simples seria dizer que todos nós — sociedade, governo e empresas — somos responsáveis. Mas cada um desses atores possui
- 40 responsabilidades diferentes nesse processo.

Internet: <www.recicloteca.org.br> (com adaptações).

Acerca dos sentidos, das ideias e dos aspectos linguísticos do texto, julgue os itens de 34 a 40.

- 34 O texto apresenta uma visão crítica e radical, uma vez que condena toda e qualquer forma de consumo.

- 35** De acordo com o texto, considera-se matéria orgânica qualquer resíduo de alimento, plástico, vidro, alumínio, papel, tecido ou borracha.
- 36** De acordo com as ideias do texto, a produção de lixo é um problema porque provoca um grande impacto socioambiental, principalmente porque muitas cidades brasileiras não têm depósitos adequados para o lixo gerado.
- 37** O texto responsabiliza diferentes atores sociais pela forma como os resíduos produzidos pela sociedade são jogados fora.
- 38** A palavra “descarte” (linha 35) está empregada com o mesmo sentido de **lixo**.
- 39** A forma “provoca” (linha 30) está empregada com o mesmo sentido de **causa**.
- 40** Na linha 38, a forma verbal “somos” concorda com “sociedade, governo e empresas”.

Considerando os diferentes números de três algarismos distintos que podem ser formados com os números 1, 2 e 7, julgue os itens de **41 a 45**.

- 41** Ao todo, são mais de seis números.
- 42** O maior desses números é o 777.
- 43** Mais da metade desses números são pares.
- 44** O maior divisor comum de 217 e 721 é 7.
- 45** Um terço desses números são primos.

Sendo $X = (5^2)^2$, $Y = 5^2 \cdot 5^3$ e $Z = 5^2 + 5^3$, julgue os itens de **46 a 49**.

- 46** $\frac{5^{10}}{X \cdot Y} = 1$.
- 47** $Y - X = 2500$.
- 48** $Z = 5^5$.
- 49** $\sqrt{Z + 2Y} = 80$.

Márcio, um fisiculturista amador, segue rigorosamente a seguinte dieta:

- uma porção de frango e batata doce a cada 8 horas;
- uma porção de salada a cada 6 horas; e
- uma porção de aveia com banana a cada 4 horas.

Sabendo que Márcio iniciou a dieta comendo as três porções à meia-noite, julgue os itens de **50 a 52**.

- 50** Em uma semana, Márcio come 21 porções de frango e batata doce, 28 porções de salada e 42 porções de aveia com banana.
- 51** Ao meio-dia, Márcio come apenas uma porção de salada.
- 52** Márcio come uma porção de aveia com banana a cada 14.400 segundos.

Fábio deseja parcelar uma moto que custa R\$ 8.000. Há duas opções de parcelamento: juro simples à taxa de 4% ao mês ou juros compostos à taxa de 2% ao mês.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens de **53 a 57**.

- 53** A diferença entre a taxa de juros simples ao mês e a taxa de juros compostos ao mês é igual a 0,02.
- 54** Se Fábio optar pelo parcelamento com juros simples durante 5 meses, ele pagará R\$ 1.600 de juros.
- 55** Se Fábio optar pelo parcelamento com juros compostos durante 2 meses, ele pagará mais de R\$ 8.350.
- 56** Se Fábio optar pelo parcelamento com juros compostos, o valor final gasto será diretamente proporcional ao número total de parcelas.
- 57** A razão entre o valor dos juros compostos e o valor dos juros simples é independente do valor da moto que Fábio deseja comprar.



RASCUNHO



Jorge, o professor de uma escolinha de basquete, mediu as alturas de suas alunas e obteve as seguintes medidas:

- Amanda: 1,83 metro;
- Bárbara: 1,72 metro;
- Carla: 1,62 metro;
- Débora: 1,67 metro;
- Eduarda: 1,82 metro;
- Fabíola: 1,69 metro;
- Giovana: 1,74 metro; e
- Helena: 1,72 metro.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens de **58 a 62**.

- 58** A diferença de altura entre a aluna mais alta e a aluna mais baixa é de 21 centímetros.
- 59** Em ordem crescente de altura, Giovana ocupa a quinta posição.
- 60** As medidas, em metros, das alturas das alunas são números naturais.
- 61** As medidas, em centímetros, das alturas das alunas são números racionais.
- 62** A interseção do conjunto das alturas das alunas e o conjunto dos números reais é um conjunto com oito elementos.

Bárbara e Nicolas são casados. Eles dividem as despesas do casal proporcionalmente à razão entre o salário e a quantidade de tarefas realizadas em casa.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens de **63 a 66**.

- 63** Se eles ganham salários diferentes, é impossível que as despesas do casal sejam divididas igualmente.
- 64** Se a despesa do casal for dividida igualmente entre Bárbara e Nicolas, o salário e a quantidade de tarefas realizadas em casa serão grandezas diretamente proporcionais.
- 65** Se Nicolas paga 40% das despesas do casal com um salário de R\$ 1.800 e realiza o dobro de tarefas em casa, então o salário de Bárbara é de R\$ 2.700.
- 66** Se o salário de Bárbara é o dobro do salário de Nicolas e eles realizam o mesmo número de tarefas em casa, então Nicolas paga um terço das despesas do casal.

Uma central de vendas, composta por 120 funcionários que trabalham 6,25 horas por dia, 5 dias por semana, faz 9.000 ligações diariamente.

A partir dessa situação hipotética, considerando que todos os funcionários trabalhem no mesmo ritmo, julgue os itens de **67 a 70**.

- 67** Os funcionários dessa central de vendas trabalham semanalmente por 31 horas e 25 minutos.
- 68** Um funcionário dessa central de vendas faz 75 ligações diariamente.
- 69** Se o número de funcionários for aumentado para 180, o número de ligações diárias aumentará para 15.000.
- 70** Se essa central de vendas for reformulada de modo a operar com 100 funcionários que trabalham 7 horas por dia e 6 dias por semana, então o número de ligações diárias aumentará para 10.080.

A respeito do atual cenário mundial, julgue os itens de **71 a 80**.

- 71** Pela primeira vez na história, um país do Oriente Médio sedia a Copa do Mundo de Futebol.
- 72** O Catar foi a sede escolhida para o atual campeonato mundial de futebol.
- 73** A cada quatro anos, a FIFA organiza uma Copa do Mundo de Futebol.
- 74** Em geral, as competições esportivas atuais possibilitam os mais diversos negócios, envolvendo grande soma de dinheiro.
- 75** O Brasil participou de todas as copas mundiais de futebol, sendo o país com o maior número de conquistas.
- 76** As competições esportivas em todas as modalidades, incluindo o futebol, estão à margem do fenômeno da globalização.
- 77** Nos dias atuais, as manifestações artísticas, como a música, são amadoras, isto é, ainda não se submeteram ao profissionalismo.
- 78** A atual economia globalizada requer o fechamento dos mercados nacionais, ou seja, elimina a possibilidade de importação de produtos fabricados no exterior.
- 79** As desigualdades entre os países e no interior deles praticamente desapareceram com a globalização.
- 80** Invasa pela Rússia, a Ucrânia é a mais poderosa economia europeia.

Relativamente a aspectos significativos da realidade atual, no Brasil e no mundo, julgue os itens de **81 a 90**.

- 81** Estados Unidos da América e República Popular da China são, hoje, as duas maiores potências econômicas mundiais.
- 82** Com sua enorme população, a China é a maior democracia do mundo.
- 83** A Constituição Federal de 1988 define o Brasil como uma República Federativa.
- 84** No Brasil, o voto é obrigatório para todos os cidadãos, independentemente da idade da pessoa.

- 85** O Brasil é uma democracia representativa; assim, os cidadãos votam e elegem seus representantes.
- 86** O Brasil é uma república parlamentarista; por isso, a mais alta autoridade brasileira é o primeiro-ministro.
- 87** O maior bloco de países, na atualidade, é a União Europeia.
- 88** Euro e dólar são duas das mais fortes moedas em circulação na atualidade.
- 89** Desde a criação de uma nova moeda, o real, o Brasil não convive mais com a inflação.
- 90** Atualmente, as mulheres brasileiras estão impedidas de seguir algumas carreiras profissionais, como a de engenharia civil.

Tendo em vista a realidade do tempo presente, julgue os itens de **91 a 100**.

- 91** A Organização das Nações Unidas (ONU) congrega a quase totalidade dos países do mundo.
- 92** Cabe ao Conselho de Segurança da ONU atuar globalmente para defender a paz.
- 93** A Unesco é o órgão especializado da ONU voltado para a educação, a ciência e a cultura.
- 94** No mundo, todos os milhões de refugiados, homens e mulheres, velhos e crianças, escolhem, voluntariamente, sair de sua terra natal.
- 95** As mudanças climáticas exercem impacto na vida das sociedades, mas não interferem na economia.
- 96** Aconteceu no Egito a mais recente conferência mundial para tratar da questão do clima no mundo.
- 97** O futuro da Amazônia deixou de ser tema importante que chama a atenção mundial.
- 98** A crise sanitária causada pelo coronavírus ficou restrita a algumas regiões do mundo.
- 99** A ciência não foi capaz de responder rapidamente ao desafio do coronavírus, o que explica a demora na produção de vacinas.
- 100** Especialistas alertam para o atual baixo índice de vacinação dos brasileiros contra doenças que estavam erradicadas, como a poliomielite (paralisia infantil).