

**CARGO****BIÓLOGO****CADERNO DE PROVAS****LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO****Prezado(a) Candidato(a),**

1. Ao receber este caderno, confira se ele contém as questões objetivas com 30 (trinta) itens, ordenados de 1 a 30, com alternativas de A a E; sendo que apenas uma alternativa é correta. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao Fiscal de Sala as providências cabíveis.

2. Durante a prova não poderá ser utilizado nenhum material de consulta. Não se comunique com outros candidatos, não use chapéu, óculos escuros, relógio e nem se levante sem autorização do Fiscal de Sala.

3. O cartão-resposta deverá ser preenchido, pelo(a) candidato(a) com caneta esferográfica TRANSPARENTE de tinta azul ou preta, devendo cobrir inteiramente o espaço correspondente à alternativa escolhida. O cartão não poderá ser rasurado, dobrado ou amassado. Não haverá substituição de cartão-resposta.

**MARQUE ASSIM****NÃO MARQUE ASSIM**

4. A assinatura do(a) candidato(a) no cartão-resposta é necessária e fundamental para sua identificação.

5. No momento da identificação, o(a) candidato(a) deverá escrever, no espaço apropriado do cartão-resposta, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

**A persistência é o caminho do êxito.**

6. A folha de texto definitiva da Prova Discursiva não poderá ser assinada, rubricada, nem conter em outro local que não apropriado qualquer palavra, desenho ou marca que a identifique, sob pena de anulação. A detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinada a transcrição do texto definitivo acarretará na anulação da prova do(a) candidato(a).

7. No momento da entrega da Prova Discursiva o(a) candidato(a) deverá realizar o destaque da filipeta na presença do fiscal de sala, o qual receberá tanto a prova discursiva quanto a filipeta correspondente.

8. O tempo máximo de duração da prova é de 3 (três) horas, incluindo o preenchimento do cartão resposta, contadas a partir da autorização dada pelo Fiscal de Sala.

9. O(a) candidato(a) somente poderá entregar a prova depois de transcorrida, pelo menos, 1 (uma) hora de seu início. Após a entrega, o(a) mesmo(a) deverá retirar-se da sala e do local de prova, não podendo mais ir ao banheiro.

10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas.

11. O(a) candidato(a) poderá levar o caderno de questões, SOMENTE, 15 minutos antes do término da prova.

12. O não cumprimento a qualquer uma das instruções deste caderno e do edital nº 01/2019 poderá implicar na anulação da sua prova.

13. A avaliação da prova objetiva levará em consideração somente as respostas transferidas para o cartão-resposta.

14. Caberá recurso sobre o conteúdo da prova em até 2 (dois) dias úteis após a divulgação do gabarito, que estará disponível no site [www.idcap.org.br](http://www.idcap.org.br).

**BOA PROVA A TODOS!**

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder as questões de 01 a 07.

### Câncer é a principal causa de morte nos países ricos, diz estudo

1 As doenças cardiovasculares continuam sendo a principal causa de mortalidade entre os adultos de meia idade no mundo, mas, nos países ricos, o câncer é o maior causador de mortes, afirmam dois estudos publicados na revista médica "The Lancet".  
5 "É provável que o câncer se transforme na causa mais comum de morte no mundo nas próximas décadas", afirmam os pesquisadores. As doenças cardíacas representaram mais de 40% das mortes  
10 no mundo, ou seja, quase 17,7 milhões de óbitos, em 2017. Já o câncer respondeu por 26% das mortes. Entretanto, nos países ricos, o câncer mata mais do que as doenças cardíacas, de acordo com as pesquisas. Os habitantes dos países pobres têm  
15 2,5 vezes mais possibilidades de morrer vítimas de doença cardíaca que os moradores das nações ricas, apontam os resultados. No total, 70% dos casos de doenças cardíacas no mundo se devem a  
20 "fatores alteráveis de risco", como os metabólicos (colesterol elevado, obesidade, diabetes...).

(Fonte adaptada: <https://g1.globo.com>> acesso em 04 de setembro de 2019)

#### QUESTÃO 01

Sobre o Texto e seu contexto, analise:

( )- As doenças cardiovasculares continuam sendo a principal causa de mortalidade entre os adultos de meia idade nos países ricos;

( )- Está concretizado que "nas próximas décadas o câncer se transforme na maior causa de morte no mundo", segundo pesquisadores;

( )- Em 2017, foram registrados no mundo quase 17,7 milhões de óbitos devido a doenças cardíacas.

Julgue os itens acima em verdadeiro (V) ou falso (F) e, em seguida, assinale a alternativa contendo a ordem correta das respostas, de cima para baixo:

- a) V-V-V.
- b) F-F-V.
- c) F-V-F.
- d) V-F-V.
- e) F-F-F.

#### QUESTÃO 02

Assinale a alternativa que representa corretamente uma palavra retirada do Texto acentuada pela seguinte regra:

"Acentuam-se as palavras paroxítonas terminadas em ditongo."

- a) "Países" (Linha 3)
- b) "Câncer" (Linha 4)

- c) "Médica" (Linha 5)
- d) "Óbitos" (Linha 10)
- e) "Alteráveis" (Linha 19)

#### QUESTÃO 03

Em relação à pontuação do Texto, julgue as afirmativas abaixo em verdadeiro (V) ou falso (F). Em seguida, assinale a alternativa com a ordem correta das respostas, de cima para baixo:

( )- Manteria o sentido original do texto se acrescentássemos uma vírgula imediatamente após a palavra "cardiovasculares" (linha 1);

( )- As vírgulas que isolam a palavra "mas" (linha 3) poderiam ser substituídas por travessões, sem alteração da correção gramatical do trecho;

( )- A vírgula presente imediatamente após "Entretanto" (linha 12) é obrigatória.

- a) F-V-V.
- b) V-V-V.
- c) V-F-F.
- d) F-F-V.
- e) F-F-F.

#### QUESTÃO 04

Sobre a partícula "que" (linha 6), é correto afirmar que ela introduz uma:

- a) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- b) Oração subordinada substantiva completiva nominal.
- c) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- d) Oração subordinada substantiva predicativa.
- e) Oração subordinada adjetiva restritiva.

#### QUESTÃO 05

Todas as alternativas a seguir são sinônimas da palavra "provável" (linha 6). Não poderia, contudo, substituí-la devido a erro ortográfico a seguinte:

- a) "Plausível"
- b) "Possível"
- c) "Prezumível"
- d) "Viável"
- e) "Razoável"

#### QUESTÃO 06

"As doenças cardíacas representaram mais de 40% das mortes no mundo, [...]" (linhas 8 a 10).

É correto afirmar que o período acima retirado do Texto é:

- a) Simples, formado por uma oração, apenas.
- b) Composto, formado por uma oração coordenada assindética e uma oração coordenada sindética aditiva.

c) Composto, formado por uma oração coordenada assindética e uma oração coordenada sindética explicativa.

d) Composto, formado por uma oração principal e uma oração subordinada adjetiva restritiva.

e) Composto, formado por uma oração principal e uma oração subordinada adjetiva explicativa.

---

#### QUESTÃO 07

---

“As doenças cardiovasculares continuam sendo a principal causa de mortalidade entre os adultos de meia idade no mundo, [...]” (linhas 1 a 3).

Assinale a alternativa em que o(s) termo(s) destacado(s) não exerce(m) função sintática alguma no período retirado do Texto:

a) “As doenças cardiovasculares”.

b) “Continuam sendo”.

c) “A principal causa de mortalidade”.

d) “Entre”.

e) “No mundo”.

---

#### QUESTÃO 08

---

Analise o trecho e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

“Certamente há um \_\_\_\_\_ para eles terem discutido.”

a) Porque.

b) Por que.

c) Porquê.

d) Por quê.

e) Para que.

---

#### QUESTÃO 09

---

“O cigarro é muito prejudicial à saúde humana.”

A crase foi empregada no trecho acima pela seguinte justificativa:

a) Há contração entre preposição exigida por regência nominal e artigo definido feminino.

b) Há contração entre preposição exigida por regência verbal e artigo definido feminino.

c) É obrigatório o emprego da crase em locuções adverbiais como, por exemplo, “à saúde”.

d) É obrigatório o emprego da crase em locuções prepositivas como, por exemplo, “à saúde”.

e) É obrigatório o emprego da crase em algumas locuções conjuntivas como, por exemplo, “à saúde”.

---

#### QUESTÃO 10

---

“O alimento envenenou boa parte do reino.” Os termos destacados exercem função sintática de:

a) Agente da passiva.

b) Complemento nominal.

c) Objeto direto.

d) Objeto indireto.

e) Sujeito.

---

#### QUESTÃO 11

---

São fundamentos da Política Nacional de Recursos Hídricos, exceto:

a) A água é um bem de consumo público e bem do Estado.

b) A água é um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.

c) A gestão dos recursos hídricos deve ser descentralizada e contar com a participação do Poder Público, dos usuários e das comunidades.

d) Em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais.

e) A bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

---

#### QUESTÃO 12

---

O regime de outorga de direitos de uso de recursos hídricos tem como objetivos:

a) Assegurar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e o efetivo exercício dos direitos de acesso à água.

b) Diminuir os custos de combate à poluição das águas, mediante ações preventivas permanentes.

c) Assegurar às águas qualidade compatível com os usos mais exigentes a que forem destinadas.

d) Adequar a gestão de recursos hídricos às diversidades físicas, bióticas, demográficas, econômicas, sociais e culturais das diversas regiões do País.

e) Acumular volumes de água consideradas insignificantes.

---

#### QUESTÃO 13

---

Entre os principais filos de protozoários de vida livre não se enquadra entre os do filo Sarcostomastigophora:

a) Amebas.

b) Pseudópodes.

c) Ciliados.

d) Heliozoários.

e) Flagelados.

---

#### QUESTÃO 14

---

Sobre os diferentes gêneros e famílias virais, a Família Reoviridae inclui:

a) Vírus como o da varíola, boubá aviária, vacina.

b) Bacteriófagos como T4 de Escherichia coli.

c) Vírus como a diarreia infantil viral, nanismo do arroz.

d) Vírus como Tospovirus de planta e Hantavirus que causa doença em humanos.

e) Inclui vírus da imunodeficiência humana e o papilomavírus humano.

### QUESTÃO 15

Considere os itens a seguir com relação aos gêneros de vírus de plantas:

I- Família Caulimoviridae: gêneros Caulimovirus, Cavemovirus, Badnavirus;

II- Família Bromoviridae: gêneros Bromovirus, Alfamovirus, Cucumovirus, Ilarvirus;

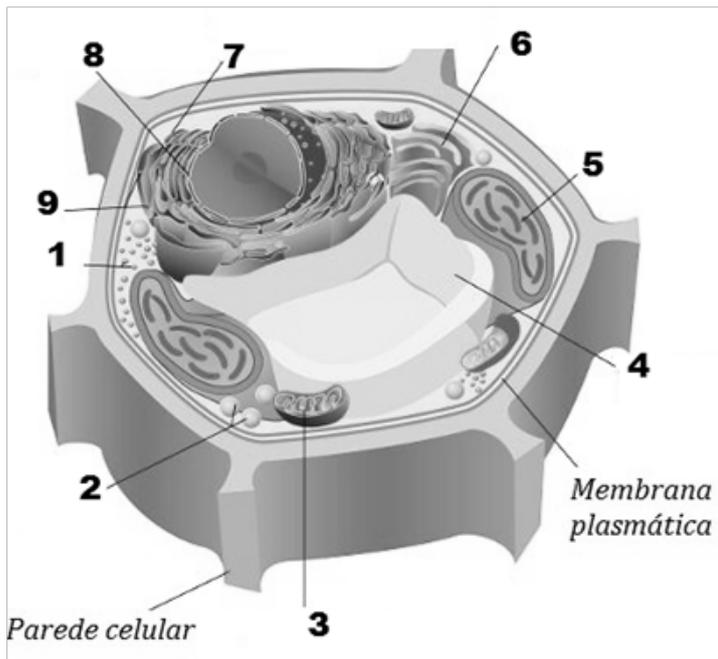
III- Família Flexiviridae: gêneros Allexivirus, Carlavirus, Capillovirus, Foveavirus;

IV- Família Geminiviridae: gêneros Begomovirus, Curtovirus.

São Vírus de DNA como genoma os apresentados em:

- a) I e II, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) III e IV, apenas.
- d) II e IV, apenas.
- e) I e IV, apenas.

Para responder as questões de 16 a 19 considere a imagem da célula vegetal a seguir



### QUESTÃO 16

16. Sobre as organelas cloroplasto e vacúolo, elas são representadas na imagem pelos números:

- a) 3 e 4.
- b) 5 e 4.
- c) 4 e 5.
- d) 8 e 9.
- e) 9 e 8.

### QUESTÃO 17

1, 2 e 3 representam, respectivamente, as organelas:

- a) Ribossomo, mitocôndria e cloroplasto.
- b) Glioxissomo, ribossomo e cloroplasto.
- c) Mitocôndria, ribossomo, cloroplasto.
- d) Cloroplasto, mitocôndria e glioxissomo.
- e) Ribossomo, glioxissomo e mitocôndria.

### QUESTÃO 18

O retículo endoplasmático liso, o retículo endoplasmático rugoso e o complexo de Golgi são representados, respectivamente, pelos números:

- a) 6, 7 e 8.
- b) 6, 8 e 7.
- c) 8, 7 e 6.
- d) 7, 8 e 6.
- e) 8, 6 e 7.

### QUESTÃO 19

Em algumas células vegetais, principalmente em sementes oleaginosas, é possível observar a presença de \_\_\_\_\_. Essa estrutura, classificada como microcorpo, participa do processo de conversão de lipídios em açúcares.

Qual dos números apresentados na imagem completa corretamente a lacuna do texto?

- a) 2
- b) 9
- c) 6
- d) 5
- e) 1

### QUESTÃO 20

Na esquistossomose mansoni, o período entre a penetração da cercária até o aparecimento de ovos nas fezes (formas detectáveis), aproximadamente, 43 dias, é denominado período:

- a) Pré-patente.
- b) De incubação.
- c) Patognômico.
- d) Pedogênico.
- e) Patogênico.

### QUESTÃO 21

É exemplo de Zooantroponose:

- a) Brucelose.
- b) Leishmaniose.

- c) Esquistossomose.
- d) Raiva humana.
- e) Tuberculose.

### QUESTÃO 22

“A estiagem já dura 80 dias em Mato Grosso do Sul e a baixa umidade do ar provoca o aumento de incêndios em vegetação. A Polícia Militar Ambiental (PMA) tem feito uma série de resgates a animais silvestres, que fogem feridos de áreas queimadas, nas últimas duas semanas, em Coxim. O primeiro caso foi o de uma anta, resgatada no dia 16 deste mês. Segundo a PMA, os policiais capturaram a anta em um sítio, próximo ao município, após o animal aparecer na propriedade. Ela estava com ferimentos nas patas e parte da paleta, causados por queimaduras. Ela foi encaminhada ao Centro de Reabilitação de Animais Silvestres (CRAS), em Campo Grande, e continua em tratamento.”

<https://www.correiadoestado.com.br/cidades/animais-tem-sofrido-as-consequencias-de-queimadas-nas-matas-de-mato/333276/>

O fato descrito pela reportagem acima é um exemplo de:

- a) Profilaxia.
- b) Comensalismo.
- c) Zoonose.
- d) Sinantropia.
- e) Parasitismo periódico.

### QUESTÃO 23

Habitat é o ecossistema, local ou órgão, onde determinada espécie ou população vive. Exemplo: o *Ascaris lumbricoides* tem por hábitat o:

- a) Estômago humano.
- b) Fígado humano.
- c) Músculo estriado dos humanos.
- d) Intestino grosso humano.
- e) Intestino delgado humano.

### QUESTÃO 24

ABO	Substâncias	%
Tipos	Aglutinogênio	Aglutinina
		Frequência
AB+	A e B	3%
A+	A	34%
B+	B	9%
O+	Não Contém	38%
AB-	Ae B	1%
A-	A	6%
B-	B	2%
O-	Não Contém	7%

Considerando a tabela é correto afirmar que:

- a) Não contém aglutinina os tipos AB+, AB-, O+ e O-.
- b) Não contém aglutinina os tipos AB- e O-.

- c) As aglutininas Anti A e Anti B estão presentes nos tipos O+, O-, AB+ e AB-.
- d) Somente A+ tem aglutinina Anti B.
- e) B+ e B- possuem aglutinina Anti A.

### QUESTÃO 25

Considerando a tabela da questão anterior, quais tipos de sangue podem receber O-?

- a) O+ e O-, somente.
- b) AB + e AB-, somente.
- c) A-, B-, O-, AB-, somente.
- d) A+, B+, O+, AB+, somente.
- e) Todos os tipos de sangue podem receber O-.

### QUESTÃO 26

A probabilidade de que um indivíduo que carrega um determinado alelo mutante venha a produzir progenia que também comporte o alelo denomina-se:

- a) Penetrância.
- b) Adaptação.
- c) Acrocêntrico.
- d) Amorfia.
- e) Acúmulo de substrato.

### QUESTÃO 27

Em genética, compensação de dosagem é o conceito para:

- a) Mutações que resultam em uma perda completa da função.
- b) Um termo geral usado para indicar qualquer complemento cromossomal desequilibrado.
- c) Um mecanismo patológico em que a ausência ou redução no produto de uma determinada reação enzimática leva à doença.
- d) Mecanismo pelo qual uma diferença na dosagem genética entre duas células é equalizada. Para as células XX, a expressão diminuída de um dos dois cromossomos X resulta em uma concentração do produto genético semelhante a uma célula XY.
- e) Refere-se a uma mutação que confere uma nova função para seu produto genético e, por conseguinte, resulta em um fenótipo distinto de uma alteração na dosagem genética.

### QUESTÃO 28

Uma das possíveis explicações para uma frequência inesperadamente alta de um gene deletério em uma população é o/a:

- a) Epigenética.
- b) Expressividade.
- c) Repetição tríplice.
- d) Efeito fundador.
- e) Dosagem genética.

### QUESTÃO 29

Definimos Dictióteno como:

- a) Um tipo de mecanismo fisiopatológico que acontece quando um alelo mutante interfere com a função normal do produto do gene não-mutante.
- b) A extensão em que um genótipo mutante afeta o fenótipo; uma medida quantitativa de um estado patológico que pode variar de branda a grave, mas nunca está totalmente ausente.
- c) Um conjunto de alelos intimamente ligados que não são facilmente separados por recombinação; com frequência, refere-se a alterações da sequência de DNA, como os polimorfismos no comprimento do fragmento de restrição.
- d) A situação em que os indivíduos ou famílias em um estudo genético não são representativos da população geral por causa da maneira pela qual são identificados.
- e) O final da prófase durante a meiose I feminina em que os oócitos fetais são parados antes da ovulação.

### QUESTÃO 30

De acordo com o novo Código Florestal a Amazônia Legal compreende os Estados do Acre, Pará, Amazonas, Roraima, Rondônia, Amapá e Mato Grosso e as regiões situadas ao norte do paralelo 13° S, dos Estados de:

- a) Tocantins e Goiás.
- b) Maranhão e Piauí.
- c) Tocantins e Piauí.
- d) Maranhão e Goiás.
- e) Piauí, Mato Grosso do Sul e Maranhão.

## ORIENTAÇÕES GERAIS PROVA DISCURSIVA

A folha de texto definitivo da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada, nem conter, em outro local que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que a identifique, sob pena de anulação.

O candidato receberá nota zero na prova discursiva, quando: existir fuga ao tema, houver texto com quantidade inferior a 10 (dez) linhas ou superior a 20 (vinte) linhas, houver texto escrito a lápis ou a caneta diferente da citada no edital 01/2019, apresentar letra ilegível ou em outro vernáculo, estiver escrito em versos, em formato estritamente narrativo ou com formas não verbais, símbolos, desenhos e números. Não serão distribuídos folhas suplementares para rascunho e nem para versão final da prova discursiva.

---

### QUESTÃO 01

---

Discurse sobre a Dicotomia entre : o progresso da urbanização e a preservação do meio ambiente, mantendo os recursos naturais.

### RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	