

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CEARÁ
COMISSÃO EXECUTIVA DO VESTIBULAR

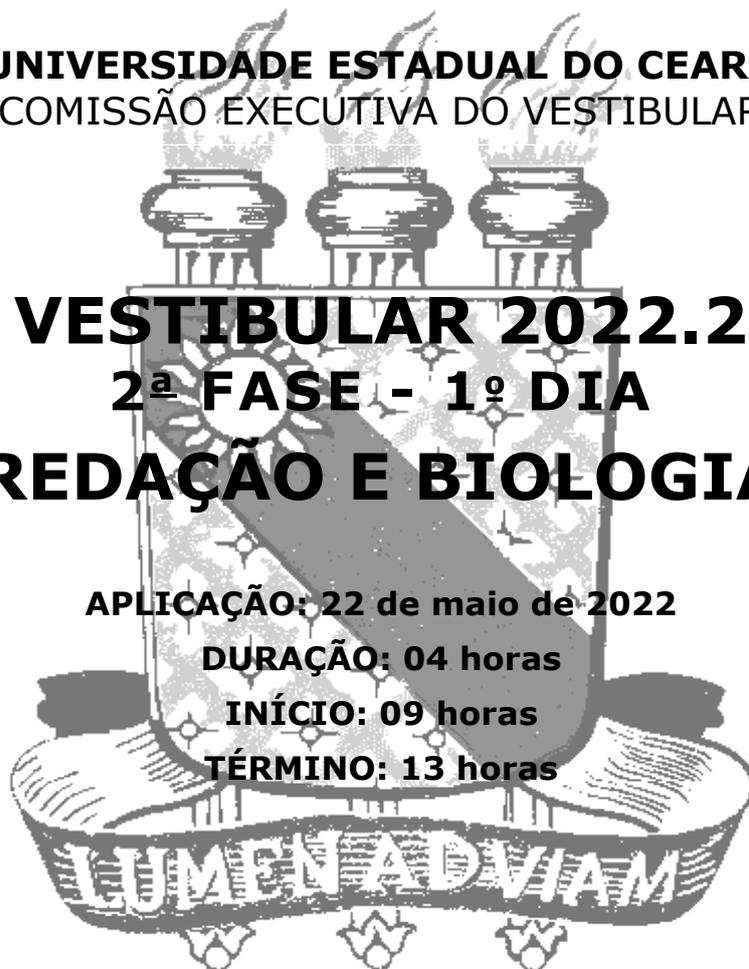
VESTIBULAR 2022.2
2ª FASE - 1º DIA
REDAÇÃO E BIOLOGIA

APLICAÇÃO: 22 de maio de 2022

DURAÇÃO: 04 horas

INÍCIO: 09 horas

TÉRMINO: 13 horas



Nome: _____ Data de nascimento: _____

Nome de sua mãe: _____

Assinatura: _____

Após receber sua **folha de respostas**, copie, nos locais apropriados, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a seguinte frase:

A vida é bela para quem sabe adorná-la.

ATENÇÃO!

Este caderno de provas contém:

- Prova I – Redação;
- Prova II – Biologia, com 20 questões.

Ao sair definitivamente da sala, o candidato deverá assinar a folha de presença e entregar ao fiscal de mesa:

- a FOLHA DE RESPOSTAS preenchida e assinada;
- a FOLHA DEFINITIVA DE REDAÇÃO;
- o CADERNO DE PROVAS.

NÚMERO DO GABARITO

Marque, no local apropriado de sua folha de respostas, o número 2, que é o número do gabarito deste caderno de provas e que se encontra indicado no rodapé de cada página.

Será atribuída nota zero, na prova correspondente, ao candidato que não entregar sua folha de respostas ou sua folha definitiva de redação.

LEIA COM ATENÇÃO!

AVISOS IMPORTANTES REFERENTES ÀS PROVAS

1. Ao receber o caderno de provas, o candidato deverá examiná-lo, observando se está completo, e se há falhas ou imperfeições gráficas que causem qualquer dúvida. Em qualquer dessas situações, o fiscal deverá ser informado imediatamente. A CEV poderá não aceitar reclamações após 30 (trinta) minutos do início da prova.
2. O candidato deverá preencher os campos em branco da capa da prova, com as devidas informações.

3. DA PROVA I - REDAÇÃO:

- 3.1. A Redação deverá ser feita na folha própria, denominada Folha Definitiva de Redação, que é distribuída aos candidatos juntamente com o caderno de provas. Ao receber a Folha Definitiva de Redação, que será personalizada, o candidato deverá conferir atentamente todos os seus dados; caso haja alguma discrepância, deverá comunicar imediatamente ao fiscal de sala.
- 3.2. Na Folha Definitiva de Redação, o candidato deverá apor, no local apropriado, sua assinatura (igual à da identidade).
- 3.3. Caso tenha solicitado intérprete de LIBRAS, o candidato deverá marcar, com X, o quadrículo que se encontra na Folha Definitiva de Redação para esse fim.
- 3.4. O caderno de provas contém uma folha para rascunho (semelhante à Folha Definitiva de Redação) que poderá ser utilizada para treino, contudo não poderá ser destacada nem entregue em substituição à Folha Definitiva de Redação.
- 3.5. A folha para rascunho não será objeto de correção.
- 3.6. A Redação deverá ser escrita a caneta, de tinta de cor preta ou azul.
- 3.7. Por medida de segurança, não serão aceitas redações escritas a lápis.
- 3.8. É permitido ao candidato fazer sua redação em letra de forma.
- 3.9. A Folha Definitiva de Redação não será substituída, em nenhuma hipótese, por erro do candidato. Portanto, o candidato deverá fazer sua redação atentamente, evitando erros e excesso de rasuras.
- 3.10. Em caso de erro quando da escrita da redação, o candidato deverá riscar a(s) palavra(s) errada(s), cobrindo-a(s) totalmente, com a própria caneta, e escrever o que for correto em seguida, dando continuidade à escrita. Esse tipo de rasura será desconsiderado pela banca corretora desde que não interfira na compreensão do texto redigido nem se encontre em muitas linhas, seguidas ou não. **Em nenhuma hipótese será permitido o uso de qualquer tipo de corretivo.**
- 3.11. É importante que a redação se atenha às instruções da prova, esteja de acordo com o gênero textual solicitado e respeite a delimitação do número mínimo de 20 (vinte) e do máximo de 25 (vinte e cinco) linhas escritas.
- 3.12. Não é necessário colocar título na redação, exceto se o gênero da proposta de escrita sugerida o exigir.
- 3.13. O candidato não deverá apor assinatura nem qualquer outro tipo de identificação no espaço destinado para a escrita da redação, mesmo que o texto produzido seja uma carta ou outro gênero que a exija.
- 3.14. As colunas contidas na margem direita da Folha Definitiva de Redação, bem como o espaço destinado à colocação do número de linhas não escritas, localizado no rodapé da Folha Definitiva de Redação, **não devem ser preenchidos**: esses espaços são reservados à banca corretora.
- 3.15. O número máximo de pontos da prova de redação é 60 (sessenta).
- 3.16. Será atribuída nota zero, nesta prova, ao candidato que não entregar sua Folha Definitiva de Redação.

4. DA PROVA II - ESPECÍFICA:

- 4.1. A folha de respostas será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-la, o candidato deverá verificar se seu nome e número de inscrição estão corretos. Se houver discrepância, deverá comunicar imediatamente ao fiscal de sala.
- 4.2. A folha de respostas não deverá ser amassada nem dobrada, para que não seja rejeitada pela leitora óptica.
- 4.3. Após receber a folha de respostas, o candidato deverá ler as instruções nela contidas e seguir as seguintes rotinas:
 - a) copiar, no local indicado, duas vezes, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a frase que consta na capa do caderno de prova;
 - b) marcar, na folha de respostas, pintando, com caneta transparente de tinta azul ou preta, o interior do círculo correspondente ao número do gabarito que consta no caderno de prova;
 - c) assinar a folha de respostas 2 (duas) vezes.
- 4.4. As respostas deverão ser marcadas, na folha de respostas, seguindo as mesmas instruções da marcação do número do gabarito (item 4.3 b), indicando a letra da alternativa de sua opção. É vedado o uso de qualquer outro material para marcação das respostas. Será anulada a resposta que contiver emenda ou rasura, apresentar mais de uma alternativa assinalada por questão, ou, ainda, aquela que, devido à marcação, não for identificada pela leitura eletrônica, uma vez que a correção da prova se dá por meio eletrônico.

- 4.5. O preenchimento de todos os campos da folha de respostas da Prova Específica será da inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
- 4.6. Será eliminado da 2ª Fase do Vestibular 2022.2 o candidato que se enquadrar, dentre outras, em pelo menos uma das condições seguintes:
- a) não marcar, na folha de respostas, o número do gabarito de seu caderno de prova, desde que não seja possível a identificação de tal número;
 - b) não assinar a folha de respostas;
 - c) marcar, na folha de respostas, mais de um número de gabarito, desde que não seja possível a identificação do número correto do gabarito do caderno de prova;
 - d) fizer, na folha de respostas, no espaço destinado à marcação do número do gabarito de seu caderno de prova, emendas, rasuras, marcação que impossibilite a leitura eletrônica, ou fizer sinais gráficos ou qualquer outra marcação que não seja a exclusiva indicação do número do gabarito de seu caderno de prova.
- 4.7. Para garantia da segurança, é proibido ao candidato copiar o gabarito em papel, na sua roupa ou em qualquer parte de seu corpo. No entanto, **o gabarito oficial preliminar** e o **enunciado das questões da prova** estarão disponíveis na página da CEV/UECE (www.uece.br), a partir das 16 horas do dia 22 de maio de 2022 e a **imagem completa de sua folha de respostas** estará disponível a partir do dia 03 de junho de 2022.
- 4.8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a sua eliminação da 2ª Fase do Vestibular 2022.2.
- 4.9. Por medida de segurança, não será permitido ao candidato, durante a realização da prova, portar, dentro da sala de prova, nos corredores ou nos banheiros: armas, aparelhos eletrônicos, gravata, chaves, chaveiro, controle de alarme de veículos, óculos (excetuando-se os de grau), caneta (excetuando-se aquela fabricada em material transparente, de tinta de cor azul ou preta), lápis, lapiseira, borracha, corretivo e objetos de qualquer natureza (moedas, clips, grampos, cartões magnéticos, carteira de cédulas, lenços, papeis, anotações, panfletos, lanches, etc.) que estejam nos bolsos de suas vestimentas, pois estes deverão estar vazios durante a prova. Todos esses itens serão acomodados em embalagem porta-objetos, disponibilizada pelo fiscal de sala, e colocados debaixo da carteira do candidato, somente podendo ser de lá retirados após a devolução da prova ao fiscal, quando o candidato sair da sala em definitivo.
- 4.10. Bolsas, livros, jornais, impressos em geral ou qualquer outro tipo de publicação, bonés, chapéus, lenços de cabelo, bandanas ou outros objetos que não permitam a perfeita visualização da região auricular deverão ser apenas colocados debaixo da carteira do candidato.
- 4.11. Na parte superior da carteira ficará somente a caneta transparente, o documento de identidade, o caderno de prova e a folha de respostas.
- 4.12. Será permitido o uso de água para saciar a sede e de pequeno lanche, desde que acondicionados em vasilhame e embalagem transparentes, sem rótulo ou etiqueta, e fiquem acomodados debaixo da carteira do candidato, de onde somente poderão ser retirados com autorização do fiscal de sala. A inobservância de tais condições poderá acarretar a eliminação do candidato, de acordo com o inciso I, alínea g do item **121** do Edital que rege o certame.
- 4.13. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair do recinto juntos, após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas; estando nessa condição, o candidato que se recusar a permanecer na sala de prova, no aguardo dos demais candidatos, será eliminado do Vestibular 2022.2, de acordo com o inciso I, alínea k do item **121** do Edital que rege o certame.
- 4.14. O candidato, ao sair definitivamente da sala, deverá entregar a folha de respostas e o caderno de prova, assinar a lista de presença e receber seu documento de identidade, sendo sumariamente eliminado, caso não faça a entrega da folha de respostas.
- 4.15. Os recursos relativos à Redação e Prova Específica deverão ser interpostos de acordo com as instruções disponibilizadas no endereço eletrônico www.uece.br/cev.

RASCUNHO DA REDAÇÃO

Se desejar, utilize esta página para o rascunho de sua redação. Não se esqueça de transcrever
o seu trabalho para a **Folha Definitiva de Redação.**

Esta página não será objeto de correção.

NÃO ESCREVA
NAS COLUNAS
ABAIXO.

		T	NG	CE
	01			
	02			
	03			
	04			
	05			
	06			
	07			
	08			
	09			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24			
	25			
TOTAL				

PROVA I – REDAÇÃO

Prezado(a) Candidato(a),

Diferentes são as formas de compreender, sentir e definir a felicidade. Assim, o sentimento é também uma construção atravessada por questões culturais, sociais e econômicas, dentre outras. Nesta prova de redação, você escreverá sobre a complexidade que envolve a felicidade, a partir da relação entre as questões que afligem a juventude na contemporaneidade (tais como relacionamentos/solidão; busca por profissão/desemprego; sexualidade/aceitação etc.). Tomando por base seus conhecimentos sobre a temática, bem como os dois textos motivadores, escolha UMA das propostas a seguir e componha seu texto.

Proposta 1:

Imagine que você foi convidado(a) pelo jornal de sua escola para escrever **um artigo de opinião** sobre o tema A BUSCA DA FELICIDADE NA SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA. Não esqueça de que esse gênero deve ser redigido no padrão formal de escrita da língua portuguesa.

Proposta 2:

Suponha que você foi convidado(a) a participar de um projeto da escola, cujo objetivo é descobrir histórias de pessoas que, apesar das intempéries da vida, encontraram a felicidade. Você escreverá a **história de uma dessas pessoas** para ser publicada no jornal da escola. Utilize o padrão formal de escrita da língua portuguesa.

TEXTO I

O que é a felicidade?

Estudo define o sentimento em diferentes países

Já parou para pensar o que felicidade significa para você, exatamente? Essa é a pergunta que pesquisadores de universidades de 12 países fizeram para 2.799 habitantes de áreas urbanas da Argentina, Brasil, Croácia, Hungria, Índia, Itália, México, Nova Zelândia, Noruega, Portugal, África do Sul e Estados Unidos. A intenção do estudo é descobrir o que faz as pessoas felizes ao redor do mundo e as respostas mostram que por trás de uma "humanidade perdida" existe um coração.

Todos os participantes da pesquisa (adultos com idade entre 30 e 60 anos) tiveram que dar suas definições de felicidade e, das 7.551 respostas fornecidas pelos voluntários, os pesquisadores tiraram uma série de conclusões.

No geral, em onze dos doze países investigados, as relações familiares (15,79%) e os relacionamentos sólidos (13,38%) são os principais fatores gerais que contribuem para a plena felicidade, seguidos de uma boa saúde (5,75%). Os dados mostraram que,

frequentemente, a família é vista como fonte de solidariedade, coesão e apoio mútuo.

Os participantes relataram que ver seus filhos crescerem fortes e positivos é um contentamento sem tamanho. Já os relacionamentos amorosos fortes foram avaliados como uma forma de compartilhar experiências de vida, bem como dar e receber apoio.

Para os estudiosos, a ideia "zen" é muitas vezes negligenciada em pesquisas sobre felicidade, especialmente no mundo ocidental. Mas não neste estudo. O trabalho mostra que, para 42,33% dos participantes, de todos os países investigados, harmonia e equilíbrio são a felicidade.

Diferenças culturais interessantes apareceram nos significados de felicidade fornecidos por dicionários dos países pesquisados. Na Noruega, número 1 no ranking de IDH (Índice de Desenvolvimento da Organização das Nações Unidas), a felicidade é:

- 1- Destino, coincidência.
- 2- Destino fortuito, sorte; felicitação.
- 3- Boas condições de vida.
- 4- Sentido profundo e duradouro de alegria e bem-estar.

Já no Brasil felicidade é:

- 1- Qualidade ou estado de ser feliz; estado totalmente satisfeito de consciência; satisfação, contentamento e bem-estar.
- 2- Boa sorte; sorte.
- 3- Bom sucesso, realização.

E você, se considera feliz?

Disponível em:

<https://gq.globo.com/Prazeres/Poder/Comportamento/2016/01/>. Texto adaptado.

TEXTO II

Célia Estrela, 51 anos, fez um curso de ensino superior, como muitas pessoas, porém não escolheu exatamente o que queria para o resto da vida: você faz faculdade para ter um diploma, mas eu não era feliz, resume. Há 20 anos, ela decidiu largar a vida de economista para seguir seu sonho: ser artista plástica. Autodidata, ela conta que pinta desde criança: "quem tinha mais medo era eu, mas meu pai me incentivou a tentar. Ele disse que, se não desse certo, eu teria o apoio da família".

A decisão de transformar a arte em trabalho veio após a primeira experiência profissional com economia. Célia tentava pintar uma coisa ou outra em seu tempo livre, porém as oito horas diárias de trabalho a impediam de se dedicar completamente aos quadros. Ainda assim, via no rosto dos amigos qual deveria ser seu caminho. A cada novo produto que produzia, a procura e os elogios cresciam. As encomendas foram aumentando, assim como a vontade de largar tudo: "vi que só me sentia realmente feliz

nesse tempinho em que não estava no trabalho”, completa [...].

Para ela, ir atrás de um sonho não quer dizer relaxar. A prova está no corpo: após 20 anos pintando diariamente por cerca de oito horas, as dores são inevitáveis: “a vantagem é que não tenho mais estresse. Quando você faz o que gosta, nem sente o tempo passar”. Outro bônus do “emprego hobby”, segundo a artista, é ter cabeça e tempo para investir em outros projetos pessoais. Para o futuro, o plano de Célia é lançar um livro sobre decoração de mesas: “a proposta é dar dicas para decorar usando coisas reaproveitadas. A pessoa só se sente infeliz com o que não pode ter. O que tenho me faz feliz”.

Disponível em:

<https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/especiais/ano-novo-2014/2013/12/26>. Texto adaptado.

PROVA II – BIOLOGIA

01. Relacione, corretamente, as bases nitrogenadas com os grupos a que pertencem, numerando os parênteses abaixo de acordo com a seguinte indicação: **1.** Purina; **2.** Pirimidina

- () Adenina
- () Guanina
- () Citosina
- () Uracila

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 2, 1.
- B) 2, 1, 1, 2.
- C) 1, 1, 2, 2.
- D) 2, 2, 1, 1.

02. Em relação às organelas celulares, é correto afirmar que

- A) os lisossomos são responsáveis pela oxidação dos ácidos graxos.
- B) são estruturas que atuam no funcionamento celular.
- C) as células procarióticas apresentam grande variedade de organelas.
- D) os plastos, exclusivos das células animais, são responsáveis pela respiração celular.

03. No que diz respeito ao ciclo do nitrogênio, escreva **V** ou **F** conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma nos itens abaixo.

- () A fixação atmosférica do nitrogênio pode ocorrer por meio de descargas elétricas.
- () As bactérias que vivem em nódulos presentes nas raízes das plantas leguminosas são capazes de fixar nitrogênio.
- () Na desnitrificação, o nitrogênio de compostos nitrogenados, como nitrito e nitrato, é devolvido à atmosfera.
- () A amônia é convertida, no solo, em nitritos e nitratos, substâncias mais facilmente absorvidas pelas plantas.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

- A) V, V, V, V.
- B) F, V, F, F.
- C) V, F, V, F.
- D) F, F, F, V.

04. São consideradas substâncias inorgânicas da célula:

- A) sais minerais e água.
- B) enzimas e ácidos nucleicos.
- C) lipídeos e proteínas.
- D) carboidratos e vitaminas.

05. São etapas da respiração celular:

- A) glicólise, ciclo de Krebs e fixação de carbono.
- B) glicólise, ciclo do ácido cítrico e fosforilação oxidativa.
- C) ciclo de Krebs, ciclo do ácido cítrico e fermentação.
- D) ciclo do ácido cítrico, fixação de carbono e fermentação.

06. Considerando a genética das populações, assinale a afirmação verdadeira.

- A) A frequência genotípica é a proporção dos diferentes alelos de um gene na população.
- B) A frequência alélica é a porcentagem dos diferentes genótipos para o gene considerado na população.
- C) A genética das populações estuda a origem da variação e como ela é transmitida dentro dessas populações.
- D) A genética das populações estuda a distribuição das comunidades nas populações e as interações em que participam.

07. Relacione, corretamente, as interações ecológicas apresentadas a seguir com algumas de suas características, numerando os parênteses abaixo de acordo com a seguinte indicação:

1. Sociedade;

2. Parasitismo;

3. Colônia;

4. Amensalismo.

- () Os indivíduos de uma mesma espécie cooperam entre si e estabelecem divisão de trabalhos.
- () Um dos indivíduos retira do organismo de outro nutrientes para sua sobrevivência.
- () Um indivíduo secreta substâncias que inibem ou impedem o desenvolvimento de outro.
- () Os indivíduos de uma mesma espécie vivem juntos e podem apresentar ou não divisão de trabalhos.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 4, 3, 2.
B) 4, 3, 2, 1.
C) 3, 2, 1, 4.
D) 1, 2, 4, 3.

08. Em relação às pirâmides ecológicas, é correto afirmar que

- A) a pirâmide de números considera o número e o tamanho dos indivíduos ou a biomassa.
- B) a pirâmide de biomassa representa a produção líquida em cada nível trófico.
- C) cada retângulo representa o número de indivíduos de cada nível trófico na pirâmide energética.
- D) são formas gráficas de representar os níveis tróficos de uma cadeia alimentar.

09. No que diz respeito a vírus, é correto afirmar que

- A) sua reprodução ocorre em ambiente externo à célula.
- B) possui propriedades físico-químicas e biológicas importantes na interação com a célula hospedeira.
- C) causa doenças como raiva, dengue, cólera e clamídia.
- D) realiza atividades metabólicas fora da célula.

10. No que concerne à fibrose cística, escreva **V** ou **F** conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma nos itens abaixo.

- () Trata-se de uma doença crônica, na qual o pâncreas não consegue produzir insulina suficiente para controlar a quantidade adequada de glicose no sangue.
- () É uma das doenças genéticas mais comuns e apresenta herança recessiva.
- () Não se manifesta nos pais, pois estes são apenas portadores.
- () É uma enfermidade que compromete o funcionamento das glândulas sudoríparas e dos aparelhos digestivo e respiratório.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

- A) V, F, V, F.
B) F, V, F, V.
C) F, V, V, V.
D) V, F, F, F.

11. A dupla fecundação nas angiospermas é um processo no qual

- A) uma célula espermática funde-se com a oosfera formando um embrião triploide e a outra funde-se com os núcleos polares formando um endosperma diploide.
- B) duas células espermáticas fundem-se com a oosfera formando um embrião triploide e a outra funde-se com os núcleos polares formando um endosperma triploide.
- C) duas células espermáticas fundem-se com a oosfera formando um embrião diploide e a outra funde-se com os núcleos polares formando um endosperma triploide.
- D) uma célula espermática funde-se com a oosfera formando um embrião diploide e a outra funde-se com os núcleos polares formando um endosperma triploide.

12. O fenômeno pelo qual órgãos homólogos se adaptaram a funções biológicas diversificadas em grupos distintos é denominado de

- A) irradiação adaptativa.
B) convergência adaptativa.
C) coevolução adaptativa.
D) especiação adaptativa.

13. Relacione, corretamente, os reinos da natureza com as características dos seus respectivos organismos, numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

Coluna I		Coluna II
1. Archaea	()	São procariontes, unicelulares, incluem organismos autótrofos, heterótrofos e parasitas.
2. Bacteria		
3. Protista		
4. Fungi	()	São procariontes, unicelulares, a maioria é anaeróbica, suas paredes celulares não apresentam peptidoglicanas e podem habitar ambientes extremos.
5. Plantae		
6. Animalia		
	()	São eucarióticos, pluricelulares e autótrofos.
	()	São eucarióticos, pluricelulares e heterótrofos por ingestão.
	()	São eucarióticos, unicelulares ou pluricelulares, autótrofos ou heterótrofos.
	()	São eucarióticos, unicelulares ou pluricelulares e heterótrofos por absorção.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 6, 5, 4, 3.
- B) 3, 4, 1, 2, 6, 5.
- C) 4, 3, 5, 1, 2, 6.
- D) 2, 1, 5, 6, 3, 4.

14. Atente para o que se diz a seguir sobre o sistema urinário:

- I. A liberação de urina retira o excesso de água e resíduos metabólicos que se acumulam e podem prejudicar o organismo.
- II. A filtração do sangue e a formação da urina ocorrem nos rins, órgão do sistema urinário.
- III. Os rins artificiais utilizados por pacientes com doenças renais têm a função de remover o excesso de gás carbônico que se acumula no sangue.
- IV. Rim, ureter, bexiga e uretra compõem o sistema urinário humano.

É correto o que se afirma em

- A) I, III e IV apenas.
- B) I, II e IV apenas.
- C) II e III apenas.
- D) I, II, III e IV.

15. Em biologia, dimorfismo sexual ocorre quando

- A) a fêmea possui um único evento reprodutivo ao longo da vida, seguido da sua morte.
- B) a fêmea possui vários eventos reprodutivos ao longo da vida e continua investindo no seu crescimento após cada período reprodutivo.
- C) o macho e a fêmea de uma mesma espécie possuem características físicas não sexuais marcadamente diferentes.
- D) o macho e a fêmea de uma mesma espécie possuem cuidados parentais durante períodos prolongados após o nascimento da prole.

16. Um estudante de biologia observou, na Serra de Baturité-Ceará, os pássaros *Eupsittula cactorum* (periquito-do-sertão) e *Pyrrhura griseipectus* (periquito-de-cara-suja). Considerando as regras de nomenclatura, é correto afirmar que esses animais pertencem

- A) à mesma espécie.
- B) ao mesmo gênero.
- C) a espécies diferentes.
- D) à mesma subespécie.

17. No que diz respeito ao problema de visão denominado catarata, é correto dizer que ocorre quando

- A) há perda da transparência da lente, ocasionando diminuição da acuidade visual; pode ser tratada com a substituição da lente natural por uma artificial.
- B) há perda da capacidade de acomodação da lente natural, impedindo a focalização de objetos próximos; é conhecida como vista cansada e é corrigida com lentes convergentes.
- C) a curvatura da córnea ou da lente não é uniforme e os raios luminosos não são focalizados no mesmo ponto; é corrigida com lentes cilíndricas.
- D) a pressão ocular está excessivamente elevada; se não tratada, ocasiona lesões na retina e no nervo óptico, e pode levar à cegueira.

18. O tecido fotossintético das plantas, por excelência, é o

- A) aerênquima.
- B) esclerênquima.
- C) clorênquima.
- D) procâmbio.

19. Escreva **V** ou **F** conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma, nos itens abaixo, sobre os seres vivos do tipo Genets (genetas) ou Ramets (rametas).

- () Genets são indivíduos geneticamente distintos, que descendem de um zigoto.
- () Ramets são indivíduos fisiologicamente independentes, mas geneticamente iguais.
- () Genets foram separados por fragmentação vegetativa de um Ramet.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

- A) V, V, F.
- B) V, F, F.
- C) F, F, V.
- D) F, V, V.

20. Alguns insetos são capazes de caminhar na superfície de um lago devido

- A) à solubilidade da água.
- B) à adesão da água.
- C) ao alto calor específico da água.
- D) à tensão superficial da água.