CADERNO DE QUESTÕES

CONCURSO PÚBLICO
Prefeitura Municipal de Santarém - PA

Edital 001/2023

IVIN
Instituto Vicente Nelson

Biólogo

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTES:

01. Este CADERNO contém 50 questões objetivas.
02. Quando autorizado, examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
03. A prova terá duração de 4 horas.
04. Cada questão apresenta 5 (cinco) alternativas, onde apenas UMA é correta.
05. Será ELIMINADO o candidato que estiver portando anotações, impressos, aparelhos eletrônicos etc.
06. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
07. O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início da prova. A saída antecipada poderá ocasionar sua eliminação.
08. O Caderno só poderá ser levado restando 30 (trinta) minutos para o encerramento das aplicações.
09. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas ao fiscal.
10. Questões que o candidato julgar nula não deverão ser debatidas em sala de aplicação, devendo o candidato argumentar através da Área do Candidato (recurso).
11. Confira seus dados no cartão-resposta.
12. Não realize nenhum tipo de preenchimento no cartão, exceto as respostas.
13. Ao terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.
14. O Cartão-Resposta só será substituído em caso de falha de impressão. O mesmo não poderá ser dobrado, amassado, rasgado ou danificado.
15. O uso do banheiro só será autorizado durante a prova, ao terminá-la, o candidato deverá deixar imediatamente o local de aplicação.

BOA PROVA!

Marcação CORRETA do Cartão Resposta: (A) ● (C) (D) (E)

Nº DE INSCRIÇÃO

IVIN
Instituto Vicente Nelson

Folha de **RASCUNHO** para anotação do gabarito

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

26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser **destacada pelo fiscal da sala**, após o término da prova.

COP28 desiste de eliminar combustíveis fósseis e propõe transição

1 Nesta quarta-feira (13), os quase 200 países que participam da 28ª sessão da Conferência das Partes (COP28) da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima (Unfccc) anunciaram a aprovação do texto final do encontro. No documento, é proposta a "transição energética" para a redução do uso de combustíveis fósseis, mas a palavra "eliminação" foi descartada.

2 Dessa forma, o texto da COP28 apela à "transição dos combustíveis fósseis nos sistemas energéticos, de forma justa, ordenada e equitativa, acelerando a ação nesta década crítica, com o objetivo de alcançar a neutralidade de carbono em 2050, de acordo com recomendações científicas".

3 Com isso, a expectativa é limitar o aumento da temperatura a 1,5 °C acima dos níveis pré-industriais, como propõe o Acordo de Paris.

4 Durante a fase de negociações em Dubai, nos Emirados Árabes, um dos debates mais intensos envolveu a possibilidade do texto final da COP28 ter como objetivo a "eliminação progressiva" dos combustíveis fósseis, sendo que estes são os principais responsáveis pelas alterações climáticas do planeta devido à geração dos gases de efeito estufa. Entre eles, estão o petróleo e o carvão mineral.

5 Para os ambientalistas, a conclusão da COP28 pode ter sido aquém das expectativas por esperarem medidas mais enérgicas. Por outro lado, este continua a ser um acordo histórico, já que é a primeira vez em que a maioria dos países concorda com a importância de promover a transição energética, reduzindo a dependência dos combustíveis fósseis.

6 Nas redes sociais, o secretário-geral da Organização das Nações Unidas (ONU), António Guterres, comemorou o acordo histórico viabilizado pela COP28.

7 "Pela primeira vez, há um reconhecimento da necessidade de abandonar os combustíveis fósseis — depois de muitos anos em que a discussão dessa questão esteve impedida", afirmou.

8 "A ciência nos diz que é impossível limitar o aquecimento global a 1,5 °C sem eliminar gradualmente todos os combustíveis fósseis dentro de um prazo compatível com esse limite. O fato foi reconhecido por uma coligação crescente e diversificada de países", acrescentou Guterres.

9 "Quer você goste ou não, a eliminação dos combustíveis fósseis é inevitável. Esperamos que não seja tarde demais", completou o secretário-geral da ONU.

10 Vale lembrar que o Brasil sediará a COP30, em 2025. O encontro deve ocorrer em Belém, no Pará. A expectativa é que diferentes ações para mitigar o aquecimento do planeta já tenham sido adotadas em prol da transição energética.

Extraído de: https://canaltech.com.br/meio-ambiente/cop28-desiste-de-eliminar-combustiveis-fosseis-e-propoe-transicao-273049/ Fonte: The Guardian e Agência Brasil (RTP)

01. Considerando o assunto exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:
I. O texto se refere a uma conferência ocorrida em Dubai que discutiu as mudanças climáticas no planeta.
II. Para o secretário-geral da ONU, o encontro ficou aquém das expectativas por este esperar medidas mais enérgicas.
III. O texto final da COP28 não colocou como objetivo a "eliminação progressiva" dos combustíveis fósseis.
Quais estão corretas?
A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas I e III.
E) Apenas II e III.

02. Sobre o texto só é verdadeiro o que se afirma em:
A) Todos os países concordaram com a importância de reduzir a dependência dos combustíveis fósseis.
B) Na conferência todos concordaram que a matriz energética do planeta deve mudar imediatamente.
C) Os combustíveis fósseis são os principais responsáveis pelas alterações climáticas do planeta.
D) O petróleo e o carvão mineral são os responsáveis exclusivos pelo efeito estufa e o aquecimento global.
E) Não houve na conferência um reconhecimento da necessidade de abandonar os combustíveis fósseis.

03. O que torna o acordo viabilizado pela COP28 como histórico é o fato de:
A) A discussão sobre o uso de combustíveis fósseis não ocorrer na plenária final.
B) Todos os países concordarem em extinguir gradativamente os combustíveis fósseis.
C) A matriz energética do mundo finalmente irá mudar de fóssil-animal para fóton-elétrica.
D) Os ambientalistas terem assegurado os avanços esperados pela ciência em relação ao clima.
E) Pela primeira vez, houve um reconhecimento da necessidade de abandonar os combustíveis fósseis.

04. Atente para o seguinte trecho "*Com isso, a **expectativa** é limitar o aumento da temperatura a 1,5 °C...*" (3° parágrafo).
Considerando a palavra destacada, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas:

( ) As letras "ct" formam na grafia da palavra um morfema lexical.
( ) Trata-se de um verbo transitivo indireto numa forma nominal: o particípio.
( ) Um sinônimo possível para a palavra em negrito seria "expectação".

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:
A) V – F – V.
B) V – F – F.
C) V – V – F.
D) F – V – F.
E) F – F – V.

05. Sobre a passagem "*A ciência nos diz que é impossível **limitar** o aquecimento global a 1,5 °C...* (8°parágrafo), assinale a opção que apresenta a palavra que não poderia substituir corretamente o vocábulo em destaque por provocar alterações significativas:
A) Ensanchar.
B) Demarcar.
C) Circunscrever.
D) Restringir.
E) Confinar.

06. Assinale a opção que indica o correto recurso estilístico presente no trecho a seguir: "Quer você goste ou não, a eliminação dos combustíveis fósseis é inevitável. Esperamos que não seja tarde **demais**" (9°parágrafo).
A) Gradação.
B) Pleonasmo.
C) Hipérbole.
D) Prosopopeia.
E) Metonímia.

07. No trecho "*A ciência **nos** diz que é impossível limitar o aquecimento global...*" (9°parágrafo), o pronome oblíquo foi empregado no modo de próclise. Considerando as regras de colocação pronominal, assinale a opção na qual a próclise tenha sido empregada incorretamente:
A) Jamais me peça para eliminar os combustíveis fósseis.
B) Este é o local onde te mostraremos o documento assinado na COP28.
C) Me entregou a carta assinada por todos os participantes da COP28.
D) O ambientalista disse que talvez se mude de ideia sobre os combustíveis fósseis.
E) Os países da OPEP nunca nos ajudaram.

08. Assinale a opção que indica a correta função sintática do termo sublinhado na oração a seguir: "***O encontro** deve ocorrer em Belém, no Pará.*" (10° parágrafo)
A) Aposto.
B) Objeto direto.
C) Objeto indireto.
D) Sujeito.
E) Predicativo do sujeito.

09. A opção que contém um trecho do texto em discurso direto é:
A) *"O fato foi reconhecido por uma coligação crescente e diversificada de países."*
B) *Para os ambientalistas, a conclusão da COP28 pode ter sido aquém das expectativas...*
C) *Nas redes sociais, o secretário-geral da Organização das Nações Unidas (ONU), António Guterres, comemorou o acordo.*
D) *...estes são os principais responsáveis pelas alterações climáticas do planeta devido à geração dos gases de efeito estufa.*
E) *Vale lembrar que o Brasil sediará a COP30.*

10. Tendo em vista as relações que regem o período composto, assinale a opção que indica a função sintática exercida pela oração sublinhada no trecho a seguir: "*Esperamos* ***que não seja tarde demais***". (9°parágrafo)
A) Vocativo.
B) Objeto indireto.
C) Sujeito.
D) Complemento nominal.
E) Objeto direto.

11. Considerando o emprego dos pronomes, analise as assertivas sobre o trecho a seguir:

"[...] *sendo que estes são os principais responsáveis pelas alterações climáticas do planeta devido à geração dos gases de efeito estufa*". (4°parágrafo)

I. Identificam-se três pronomes oblíquos no trecho.
II. Um dos pronomes presentes no trecho exerce a função de complemento nominal.
III. Não se identificam pronomes interrogativos no trecho.

Qual(is) está(ão) correta(s)?
A) Apenas I.
B) Apenas III.
C) Apenas I e II.
D) Apenas I e III.
E) Apenas II e III.

12. Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a opção que preenche, correta e respectivamente, as lacunas da seguinte frase:

___ proporção que não se diminui o uso de combustíveis fósseis, mais teremos que buscar___ pressas outra solução viável.

A) às – as.
B) as – às.
C) à – às.
D) a – a.
E) às – às.

13. O emprego da mesóclise só foi realizado corretamente na opção:
A) Os cientistas jamais dar-lhe-iam falsas esperanças sobre as mudanças climáticas.
B) Nunca lamentar-se-ia dos combustíveis fósseis terem ganhado a guerra.
C) Rapidamente mudar-se-á de ideia sobre a nova matriz energética do planeta.
D) Contar-lhe-emos toda a verdade sobre a COP28.
E) Quem procurar-nos-á para saber sobre a COP28?

14. Sobre o trecho "[...] *o objetivo de alcançar a* ***neutralidade*** *de carbono em 2050*" (2° parágrafo), o processo de formação do vocábulo destacado foi:
A) Composição por justaposição.
B) Derivação regressiva.
C) Derivação imprópria.
D) Hibridismo.
E) Derivação sufixal.

15. No trecho "*No documento, é proposta a "transição* ***energética***". (1º parágrafo), o termo em destaque foi acentuado pela mesma razão formal que:
A) Climáticas.
B) Combustíveis.
C) Fósseis.
D) Países.
E) Responsáveis.

Informática Básica

Questões De 16 a 25

16. "O modo de suspensão é um modo utilizado para economia de energia em um laptop. Tecnicamente, o computador permanece ligado, mas todas as ações dele são interrompidas e todos os documentos e aplicativos abertos são armazenados na memória, possibilitado ao usuário retomar as operações normalmente quando desejar de forma rápida." A ativação/configuração deste recurso pode ser realizada a partir do caminho:

A) Botão do Windows – Configurações – Personalização – Energia e Suspensão.
B) Botão do Windows – Configurações – Aplicativos – Energia e Suspensão.
C) Botão do Windows – Configurações – Sistemas – Energia e Suspensão.
D) Botão do Windows – Configurações – Atualização e Segurança – Energia e Suspensão.
E) Botão do Windows – Configurações – Privacidade – Energia e Suspensão.

17. Um usuário estando com o Explorador de Arquivos do Windows 10, selecionou um determinado arquivo contido em uma pasta armazenado no HD de uma máquina (o arquivo não encontra-se aberto no momento dessa ação) e pressionou as teclas "Shift + Delete". Após a realização dessa ação, o referido arquivo:

A) Terá seu nome deletado, possibilitando renomear o mesmo.
B) Será enviado para a lixeira.
C) Será excluído permanentemente, sem ser enviado para a lixeira.
D) Irá receber o nome Delete.
E) Será deletado e enviado para o Google Drive.

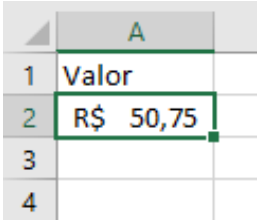
18. Um usuário comprou uma impressora, e para que ela funcione corretamente fez um download do driver de instalação no site do fabricante dessa impressora. Desta maneira, esse software de instalação da impressora é um software que pode ser classificado como um:

A) Software Aplicativo.
B) Software Utilitário.
C) Software de Sistemas Operacional.
D) Software Básico.
E) Software de código fonte.

19. Plataforma de produtividade com energia na nuvem da Microsoft onde por meio de uma assinatura é possível ter acesso aos aplicativos de produtividade mais recentes, como Microsoft Teams, Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneDrive:

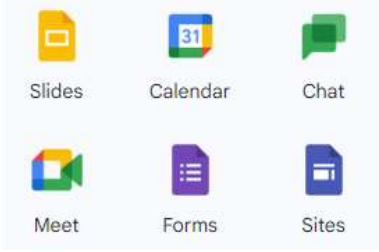
A) Microsoft Office
B) Microsoft Access
C) Microsoft Chrome
D) Microsoft Media Player
E) Microsoft 365

20. Ao utilizar o Microsoft Excel 2019 como ilustrado na imagem a seguir, estando selecionada a célula A2, um usuário pressiona o botão . Após a realização dessa ação, o resultado obtido será:



A) 50,75
B) R$ 50,7
C) R$ 50,750
D) 50,750
E) 50,7%

21. Os recursos apresentados na imagem são aplicativos disponíveis em qual dos navegadores listados a seguir:



A) Internet Explorer
B) Opera
C) Microsoft Edge
D) Google Chrome
E) Firefox

22. Baseado na imagem apresentada do Microsoft Excel 2019, qual será o resultado obtido da fórmula "=SOMA(A1;B1;C1)" digitada na célula D1:

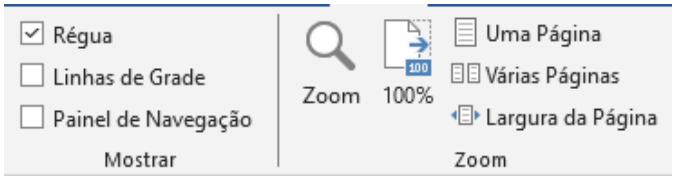
	A	B	C	D
1	10	R$ 19,00	20	
2	10	R$ 82,00	30	
3	15	R$ 25,00	40	
4	18	R$ 6,00	50	
5				

A) R$ 35,00
B) 35
C) 49
D) R$ 49,00
E) 50

23. Os comandos de teclado que permitem por meio do mesmo ativar as funções de alinhamento a Esquerda, Centralizado, Direita e Justificado (na mesma ordem apresentada) no Microsoft Word 2019 são:

A) CTRL+Q / CTRL+E / CTRL+G / CTRL+J
B) CTRL+E / CTRL+J / CTRL+G / CTRL+Q
C) CTRL+Q / CTRL+E / CTRL+J / CTRL+C
D) CTRL+C / CTRL+E / CTRL+G / CTRL+V
E) CTRL+E / CTRL+I / CTRL+G / CTRL+J

24. Os itens exibidos na imagem abaixo fazem parte de qual guia no Microsoft Word 2019?



A) Layout
B) Desenhar
C) Exibir
D) Inserir
E) Revisão

25. No Explorador de Arquivos do Windows 10, um usuário deseja selecionar todo conteúdo existente em uma pasta, para isso ele deve fazer uso do comando:
A) CTRL+T
B) ALT+T
C) CTRL+A
D) ALT+A
E) CTRL+U

Conhecimentos Específicos

Questões De 26 a 50

26. "Na realidade, se considerarmos a história do globo, a aparição do homem assume para os biólogos a mesma significação dos grandes cataclismos na escala do tempo geológico. (...) Milhares de caçadores esperavam passagem dos pombos migradores (*Ectopistes migratorius*) dizimando seus bandos, disparando por cálculo aproximado, e, a cada tiro, abatendo pássaros que nem se davam ao trabalho de apanhar, pois o único prazer era acertar no alvo. (...) O último indivíduo morreu no cativeiro, no jardim zoológico de Cincinnati, Ohio, no dia 1º de setembro de 1914. Uma espécie particularmente próspera foi assim eliminada pelo homem, único responsável por essa extinção."

DORST, J. Antes que a natureza morra. São Paulo: Blücher, 1973. (Adaptado).

Ações como essas, descritas no texto do professor Jean Dorst, levaram especialistas a criarem dentro da Era Cenozoica uma nova época geológica, denominada de:
A) Antropoceno.
B) Mioceno.
C) Plioceno.
D) Pleistoceno.
E) Holoceno.

27. "O aguapé (*Eichhornia crassipes*) é uma planta aquática de elevado potencial biótico, nativa da América do Sul. Atualmente essa planta vem sendo utilizada em rios com o objetivo de despoluí-los, como é o caso da remoção de metais tóxicos da água. Em seguida, a biomassa do aguapé é utilizada para a produção de biocombustível e o bagaço resultante é utilizado para a produção de bioplástico."

Disponível em: https://www.bbc.com/portuguese/brasil-45659221. Acesso em nov. 2023 (Adaptado).

Tal procedimento biotecnológico consiste em realizar um(a):
A) Maneira de intensificar a biomagnificação.
B) Mecanismo de biorremediação.
C) Forma de compostagem.
D) Forma de determinar a dbo de efluentes eutrofizados.
E) Estratégia de bioprospecção etnofarmacológica.

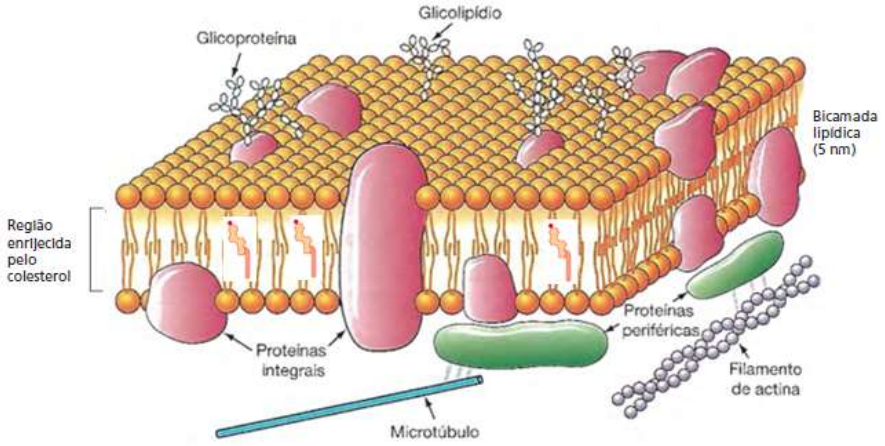
28. [...] "A origem comum de todos os seres vivos é sustentada pelo argumento da grande semelhança bioquímica existentes entre eles. Apesar de observarmos variedades incontáveis de tipos moleculares, podemos concluir, no entanto, que as categorias de moléculas das diversas espécies são geralmente as mesmas."

ALBERTS, B.; BRAY, D.; JOHNSON, A. et. al. Biologia Molecular da Célula. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.

Nas alternativas a seguir estão relacionados nomes de várias moléculas celulares. Todas elas ocorrem em todos os seres vivos, independentemente da espécie à qual pertença, exceto uma. Identifique-a:

A) Trifosfato de Adenosina.
B) RNA ribossomal 5S.
C) Desoxiguanosina 5'- monofosfato.
D) Histonas.
E) Fosfolipídios.

29. Conhecer a química da célula é um pré-requisito fundamental para o entendimento do funcionamento do organismo. A ilustração abaixo traz uma representação simplificada da membrana plasmática e seus principais componentes moleculares. Procure identificá-los e em seguida julgue os itens apresentados:

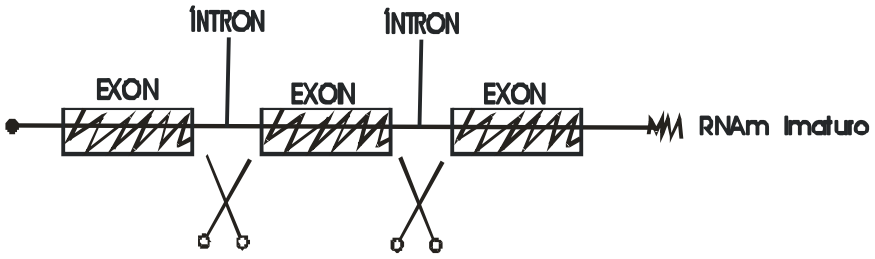


Segundo JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Histologia Básica. 10.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. (Adaptado).

I. A fluidez da membrana é decorrente dos fosfolipídios que formam uma bicamada insolúvel altamente resistente à entrada e saída de água.
II. Ligadas aos fosfolipídios podemos observar glicídios que formam o glicocálix, um importante componente da parede celulósica.
III. A observação da presença de colesterol na membrana indica que a célula provavelmente pertence a um animal e não a um vegetal.
IV. As proteínas formam um mosaico variado que permite a membrana assumir um aspecto dinâmico. Elas atuam como moléculas estruturais, receptoras de sinais e transportadoras de substâncias de modo ativo e passivo.

Assinale:

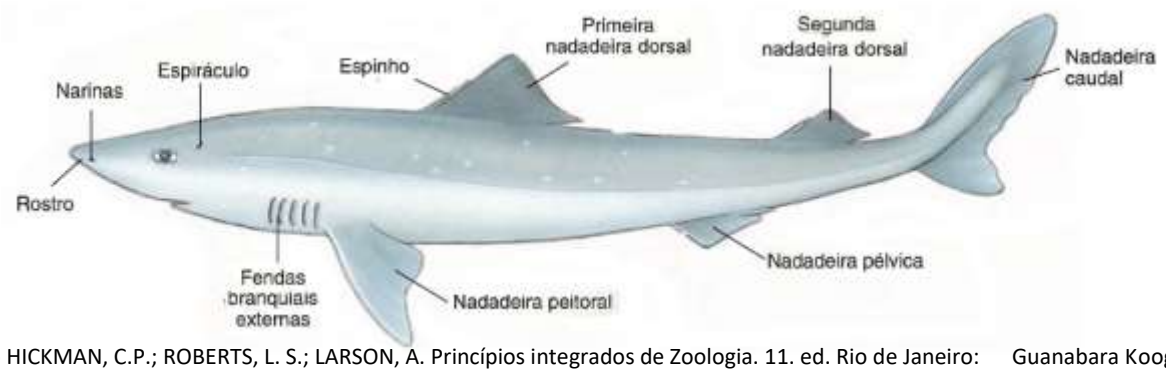
A) Se somente I for correta.
B) Se somente I e II forem corretas.
C) Se somente II e III forem corretas.
D) Se somente III e IV forem corretas.
E) Se I, II e III forem corretas.



30. O esquema acima representa de forma simplificada o resultado da transcrição de um gene eucarioto. O RNA mensageiro (RNAm) imaturo precisa ser processado ainda no núcleo celular para retirada dos íntrons. Pela ação do spliceossomo, um complexo macromolecular formado por RNAs e proteínas, certas enzimas promovem o corte desses íntrons num processo denominado *splicing*. No entanto, essas enzimas não são compostas por aminoácidos e sim, por nucleotídeos.

LEWIN, B. Genes VII. 7 ed. Porto Alegre: Artmed, 2001. (Adaptado)

As referidas enzimas, representadas por "tesouras" no esquema acima, são conhecidas como:
A) RNA polimerase.
B) DNA polimerase.
C) Ribozimas.
D) Helicase.
E) Topoisomerases.



Segundo HICKMAN, C.P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. Princípios integrados de Zoologia. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

31. O Vertebrado ilustrado acima apesar de pertencer a um grupo que surgiu há muito tempo no registro evolutivo, mantém-se ainda como um dos mais bem sucedidos carnívoros da natureza, graças ao desenvolvimento de uma série de estratégias para captura de alimento e para adaptação ao ambiente. Sobre a biologia desse animal foram feitas algumas afirmativas. Analise-as cuidadosamente e em seguida aponte a alternativa correta:

I. A captura eficiente das presas desse animal é decorrente de um avançado sistema sensorial formado, no seu conjunto, pela linha lateral responsável pela percepção mecânica ou dos movimentos da vítima, das ampolas de Lorenzini que capta o campo elétrico gerado pela vítima, o olfato aguçado e potencializado pela rápida natação, retinas ricas em bastonetes que permitem enxergar em águas mais turvas e a bexiga natatória que facilita a movimentação ágil durante o ataque.

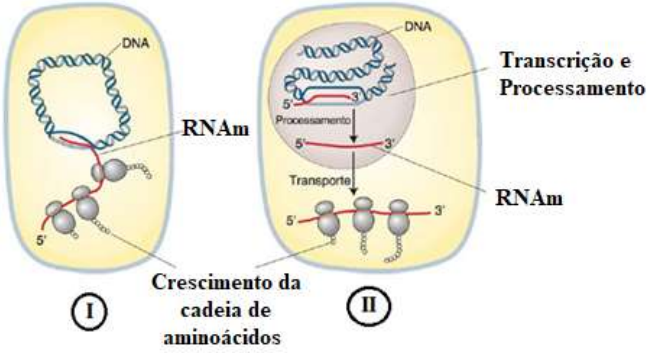
II. O tipo de esqueleto e a grande dimensão do fígado representam importantes adaptações para a economia de energia durante a locomoção desses animais.

III. A notocorda persistente e o caráter agnato desse animal explica sua preferência por uma vida bentônica.

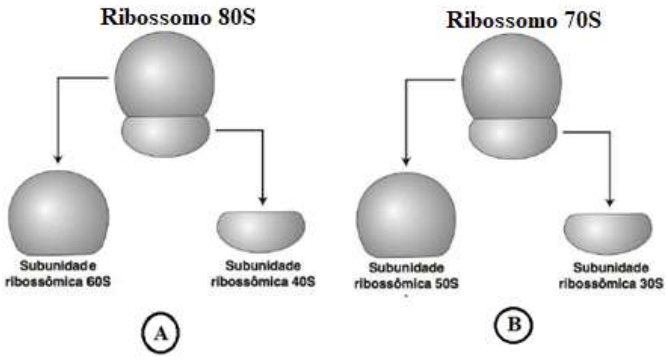
A) Todos os itens estão errados.
B) Todos os itens estão corretos.
C) Apenas I e II estão corretos.
D) Somente I está correto.
E) Somente II está correto.

32. A classificação biológica permite distinguir duas grandes linhas evolutivas utilizando, como critérios de classificação, o mecanismo da transcrição e tradução, a composição ribossômica e a composição da parede celular.

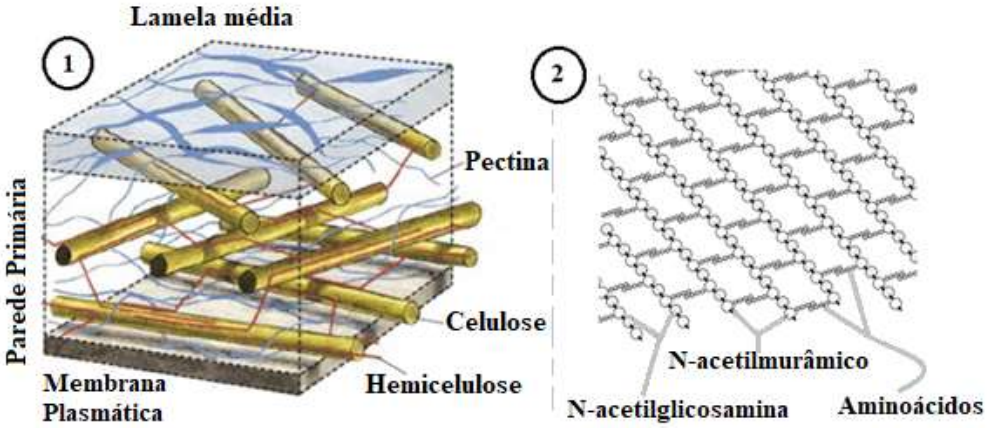
Quanto ao mecanismo da transcrição e tradução:



Quanto a composição das duas subunidades de um ribossomo:



Quanto a estrutura e composição da parede celular:



Segundo LODISH, H.; BERK, A.; ZIPURSKY, S.L.; MATSUDAIRA, P.; BALTIMORE, D.; DARNELL, J. Biologia Celular e Molecular. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

Analisando os critérios mencionados, identifique aqueles correspondentes aos procariontes.

A) Mecanismo I, Composição A e Parede 1.
B) Mecanismo I, Composição B e Parede 2.
C) Mecanismo II, Composição A e Parede 2.
D) Mecanismo II, Composição B e Parede 2.
E) Mecanismo I, Composição B e Parede 1.

33. "A próxima coisa a se considerar é que durante todo o Cenozoico houve entre os primatas a tendência crescente em direção a "k" em sua estratégia reprodutiva. (...) Lovejoy continuou, apresentando uma série de boas razões para explicar como "k" pôde manter-se, associando-se ao desenvolvimento e ao aumento da especialização dos vertebrados ao longo do tempo. Os sapos são mais inteligentes do que as ostras; os jacarés, mais do que os sapos; os coelhos mais do que os jacarés; os macacos mais do que os coelhos; os monos antropoides mais do que os macacos. Mais cérebro, menos ovos, mais "k"."

JOHANSON, D. C.; EDEY, M. A. Lucy, os primórdios da humanidade. RJ: Bertrand, 2006. (Adaptado).

O excerto menciona a estratégia "k" de reprodução. Assinale a alternativa correta sobre essa estratégia sexual de reprodução:

A) A estratégia "k" é caracterizada por produzir uma grande quantidade de embriões, com investimento de pouca energia em cada um deles.

B) Uma ostra, por ter um estilo de vida séssil, se reproduz utilizando a estratégia "k".

C) Dentre os animais citados, os monos antropoides – gorila, chimpanzé e orangotango – são "k" estrategistas pois produzem apenas um filho a cada cinco ou seis anos.

D) Os "k" estrategistas são aquelas espécies que se multiplicam rapidamente no tempo, ocupam habitats temporários e com grande investimento de cuidado parental da prole.

E) A estratégia "k" consiste em gerar uma prole numerosa e praticamente independente, para que haja uma chance maior de alguns membros da ninhada chegar à vida adulta.

34. "O licenciamento ambiental é um item de elevada relevância em uma auditoria de certificação ambiental. Todo empreendimento ou atividade que tiver algum envolvimento com os recursos naturais (ar, solo e água), para o início de seu funcionamento necessitará possuir Licenciamento Ambiental. As principais diretrizes para a execução do licenciamento ambiental estão expressas na Lei 6.938/81 e nas Resoluções CONAMA nº 001/86 e nº 237/97."

SEIFFERT, M. E. B. Gestão ambiental: instrumentos, esferas de ação e educação ambiental. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2007.

Adicionalmente ao Licenciamento Ambiental, para determinados empreendimentos ou atividades que sejam considerados como possuidores de efetivo, potencial e significativo risco de agressão ao meio ambiente, haverá a necessidade da elaboração de:

A) Um programa para obtenção de um certificado ISSO 9.000.

B) Uma auditoria documental para a constatação de conformidades nas documentações do Sistema de Gestão Ambiental da auditada.

C) Um plano de ação baseado nas constatações feitas e no acompanhamento de sua execução, após a realização da auditoria ambiental.

D) Um Estudo de Impacto Ambiental seguido de um Relatório de Impacto ao Meio Ambiente.

E) Um relatório indicando planejamento e treinamento dos trabalhadores para atuarem em situações de emergências.

35. "É do conhecimento de todos que o grande problema mundial da atualidade refere-se aos crimes praticados covardemente pelo homem contra o meio ambiente, meio essencial para a sobrevivência humana. (...) Crimes praticados às vezes por *hobby* tornaram-se cada dia mais frequentes, mais danosos e impactantes ao meio ambiente como um todo e, consequentemente, a toda coletividade, que é a titular do bem ambiental. Um exemplo de tamanha barbaridade são as constantes caças desenfreadas, bem como as retiradas de florestas nativas para o corte de madeira nas serrarias clandestinas da Floresta Amazônica. (...) No Brasil, esse panorama culminou com a edição da Lei Federal nº 9.605/98, o chamado Código Penal Ambiental."

BARSANO, P. B.; BARBOSA, R. P. Meio ambiente: guia prático e didático. 2 ed. São Paulo: Érica, 2014.

Considere as seguintes afirmações:

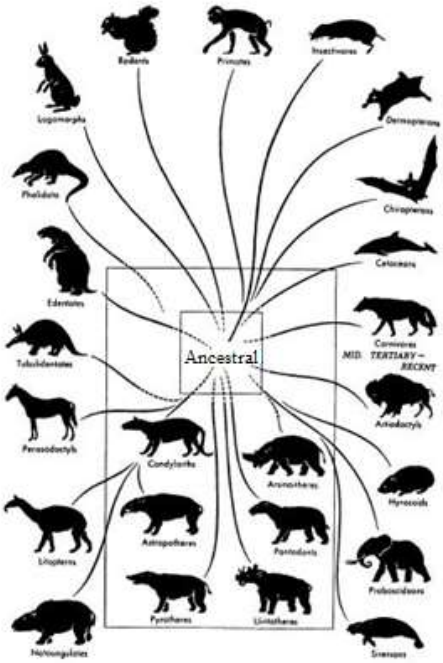
I. Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.

II. As penas de interdição temporária de direito são a proibição de o condenado contratar com o Poder Público, de receber incentivos fiscais ou quaisquer outros benefícios, bem como de participar de licitações, pelo prazo de cinco anos, no caso de crimes dolosos, e de três anos, no de crimes culposos.

III. São espécimes da fauna silvestre todos aqueles pertencentes às espécies nativas, migratórias e quaisquer outras, aquáticas ou terrestres, que tenham todo ou parte de seu ciclo de vida ocorrendo dentro dos limites do território brasileiro, ou águas jurisdicionais brasileiras.

Está de acordo com o Código Penal Ambiental:

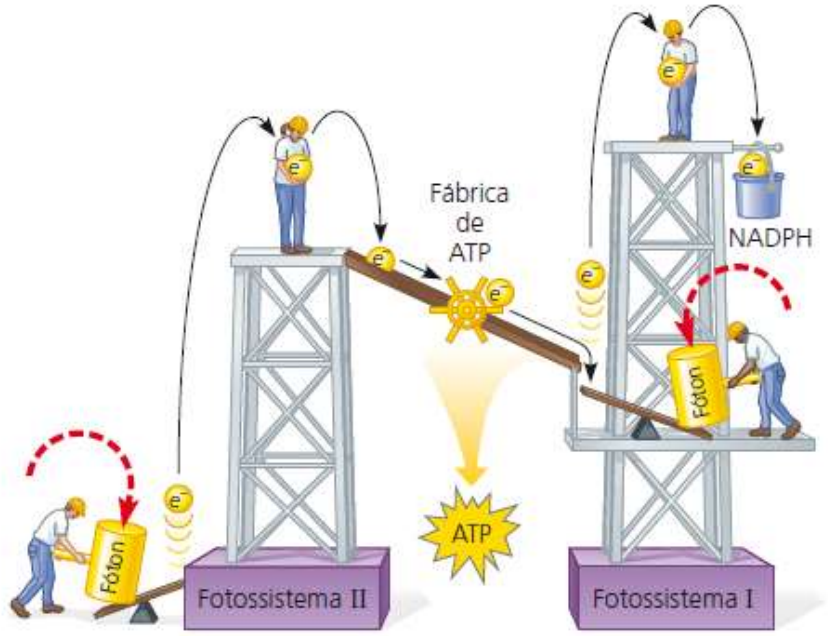
A) Somente I e III.
B) Somente I e II.
C) Somente II e III.
D) I, II e III.
E) Somente II.



Segundo POUGH, F. H.; JANIS, C. B.; HEISER, J. B. A vida dos vertebrados. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2003.

36. O diagrama acima ilustra a irradiação adaptativa sofrida pelos mamíferos desde a Era Mesozoica. Esse grupo conta hoje com cerca de 4.000 espécies diferentes e são os cordados mais conhecidos pelo homem. Eles ocupam quase todos os nichos e habitats disponíveis no planeta: oceanos, lagos, rios, subsolos, sobre as árvores desde regiões equatoriais até os polos. Embora não supere os demais vertebrados em números de espécie, podemos dizer que formam as maiores populações de animais com vértebras na natureza.
Sobre o sucesso evolutivo dos mamíferos, assinale a alternativa correta:
A) O tipo de tegumento foi decisivo para a ampla distribuição geográfica desses indivíduos.
B) A ectotermia possibilitou a ocupação dos ecossistemas situados nas grandes latitudes.
C) Como nenhum mamífero varia a temperatura corpórea, eles podem ocupar todas as zonas climáticas do globo.
D) Os mamíferos surgiram bem após as aves, a partir de ancestrais reptilianos.
E) Os pelos dos mamíferos tiveram suas origens associadas às penas das aves.

37. A imagem a seguir faz uma divertida analogia mecânica para o fluxo linear de elétrons durante as reações luminosas da fotossíntese.



Segundo REECE, J. B.; URRY, L.A.; CAIN, M.L.; STEVEN, A.W.; MINORSKY, R.B.J. Biologia de Campbell. 10 ed. Porto Alegre: Artmed, 2015.

Durante a fotossíntese, esse mecanismo é conhecido como fotofosforilação acíclica. Ao ser atingida pelos fótons de luz, a clorofila "a" do centro de reações do fotossistema II perde elétrons para um aceptor primário de elétrons. Para não ficar com o prejuízo, essa clorofila recebe elétrons provenientes da molécula de
A) Gás carbônico.
B) Plastoquinona.
C) Água.
D) Adenosina trifosfato (atp).
E) Ferredoxina.

38. "A morfologia básica das plantas vasculares reflete sua história evolutiva como organismos terrestres que habitam dois ambientes muito diferentes, dos quais retiram recursos – abaixo e acima da superfície do solo. (...) As plantas geram oxigênio, alimentos, fibras, combustíveis e remédios que permitem aos humanos e outras formas de vida existirem."

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

Quais são as partes de uma planta que são usadas, respectivamente, para produzir café, açúcar, tapioca e papel?

Montagem a partir de imagens de domínio público coletadas em Google Earth website. http://earth.google.com/, 2023.

A) Sementes – Folhas – Caule – Folhas.
B) Frutos – Caule – Raiz – Caule.
C) Sementes – Caule – Raiz – Caule.
D) Frutos – Caule – Raiz – Folhas.
E) Sementes – Caule – Caule – Folhas.

39. "Como o oxigênio tem grande afinidade por elétrons, uma grande quantidade de energia livre pode ser liberada quando ele é reduzido para formar água. Portanto, a evolução da respiração celular, na qual o O_2 é convertido em água, permitiu aos organismos aproveitarem muito mais energia do que poderia ser obtida pelo metabolismo anaeróbio."

ALBERTS, B.; BRAY, D.; JOHNSON, A. et. al. Biologia Molecular da Célula. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.

Nos itens abaixo encontram-se características das fases da respiração celular.

I. Ocorre no hialoplasma das células.
II. Tem o oxalacetato como produto inicial e final.
III. Os elétrons são transferidos ao oxigênio, através de citocromos.
IV. Tem a ribulose 1,5 – bifosfato como principal produto inicial e final.
V. O piruvato é o aceptor final de elétrons.

Qual alternativa apresenta a correspondência correta?

	Glicólise	Ciclo de Krebs	Cadeia Respiratória
A)	I	IV	III
B)	I	II	III
C)	V	II	I
D)	V	I	IV
E)	III	IV	V

40. "As políticas, bem como o tratamento contemporâneo que tem sido dispensado aos problemas de saúde pública, não estão ancorados e focados unicamente na saúde, e sim em dados, perfis e determinantes de política social, pobreza, moradia, alimentação, transporte, entre outros, pois, não temos como aplicar os princípios doutrinários do SUS não levando em consideração outros fatores no processo de determinação social da saúde e doença."

FIGUEREDO, N. M. A. Ensinando a cuidar em saúde pública. São Pulo: Yendis, 2007.

Quais são princípios doutrinários do Sistema Único de Saúde?

A) Descentralização – Regionalização – Hierarquização.
B) Controle social – Resolutividade – Complementação do setor privado.
C) Participação social – Hierarquização – Descentralização.
D) Universalidade – Descentralização – Participação social.
E) Universalidade – Equidade – Integralidade.

41. Em relação aos sistemas municipais de saúde, segundo as Normas Operacionais Básicas do Sistema Único de Saúde (SUS), podemos afirmar que:
A) Apresentam níveis menos complexos de ações e serviços de saúde.
B) Apresentam níveis vinculados obrigatoriamente aos setores afetados pelo Estado.
C) Apresentam níveis diferentes de complexidade, sendo comum estabelecimentos ou órgãos de saúde de um município atenderem usuários encaminhados por outro.
D) Apresentam níveis diferentes de complexidade, sendo proibido estabelecimentos ou órgãos de saúde de um município atenderem usuários encaminhados por outro.
E) Não são exclusivos do serviço público, sendo parte deles aplicado a saúde suplementar.

42. Sendo uma das principais políticas de atenção primária e promoção da saúde, podemos abordar nesse contexto que ações tais como campanhas vacinais, se compreendem em:
A) Medidas de prevenção primária tipo proteção específica.
B) Medidas de prevenção primária tipo promoção da saúde.
C) Medidas de prevenção secundária tipo proteção específica.
D) Medidas de prevenção terciária tipo reabilitação.
E) Medidas de prevenção quaternária.

43. É o centro de comunicação entre as redes de atenção do SUS, assim como a porta de entrada ao sistema, e é o elemento que vincula a integralidade aos usuários. Podemos afirmar que esse texto se refere ao termo:
A) Atenção terciária integrada.
B) Atenção secundária preventiva.
C) Atenção primária.
D) Bases conceituais do sistema único.
E) Aplicações de diretrizes e princípios do sistema.

44. A reorganização da atenção primária no Brasil se fez com ações da estratégia de saúde da família (ESF), e em relação ao papel do ESF, podemos inferir que:
I. Diminui a resolutividade da atenção primária, direcionando os casos para a rede hospitalar de alta complexidade local.
II. É uma importante estratégia de saúde coletiva, aumentando a adesão da população ao SUS.
III. Identifica sob a ótica epidemiológica, situações de vulnerabilidade social e sanitária nas comunidades.
Está(ão) correta(s):
A) I, II e III.
B) Apenas I e II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) Apenas III.

45. Com as retomadas de investimentos para com as equipes dos núcleos de apoio a saúde da família, incluem-se agora novos profissionais além dos que já atuavam. Com base no texto, informe os componentes do NASF:
I. Sanitaristas.
II. Farmacêuticos clínicos.
III. Terapeutas ocupacionais.
A) I, II e III.
B) Apenas I e II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) Apenas I.

46. Oséias é servidor de determinado órgão público do Município de Santarém-PA e cometeu conduta considerada falta grave. Sabendo que o fato cometido por Oséias é passível de suspensão e foi cometido em janeiro de 2022, à luz do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Santarém (Lei Municipal nº 14.899/94), é correto dizer que a aplicação da penalidade sobre a conduta de Oséias prescreverá em:
A) Julho de 2022.
B) Janeiro de 2023.
C) Janeiro de 2024.
D) Janeiro de 2027.
E) Janeiro de 2032.

47. Acerca das regras do direito de petição previstas no Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Santarém (Lei Municipal nº 14.899/94), assinale a alternativa correta:
A) O recurso deve ser interposto no prazo máximo de dez dias.
B) O indeferimento do pedido de reconsideração é suscetível a impugnação por meio de recurso.
C) Quando cabíveis, o prazo para a interposição do pedido de reconsideração é de dez dias e do recurso é de quarenta e cinco dias.
D) O recurso tem efeito suspensivo, mas não poderá fazer retroagir seus efeitos.
E) Prescreve em dez anos o direito de petição.

48. São exemplos de hipóteses autorizadas pelo Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Santarém (Lei Municipal nº 14.899/94) de admissão de pessoal temporário, exceto:
A) O combate da epidemia de Covid-19.
B) O esforço municipal para atualização dos cadastros de imóveis, a ser realizado por meio de cadastramento.
C) A ausência de professor da rede pública municipal de ensino, em razão de inexistência de docentes disponíveis para substitui-lo.
D) Uma palestra para servidores municipais por um profissional de notória especialização.
E) A necessidade de suprir a falta permanente de pessoal para realizar o atendimento em unidade básica de saúde.

49. Acerca da responsabilização do servidor público, à luz do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Santarém (Lei Municipal nº 14.899/94), assinale a alternativa correta:
A) O servidor que for responsabilizado por adquirir materiais em desacordo com as disposições legais e regulamentares deverá arcar com o custo de tais materiais, vedado, em qualquer caso, o desconto da remuneração do servidor pela Administração.
B) O servidor que for condenado a indenizar à Fazenda Pública por ato considerado doloso deverá repor ao erário a importância do prejuízo causado, o qual deverá ser pago parcelado no período de até um ano.
C) Nos casos em que a lei autoriza o desconto em folha da importância da indenização devida por servidor, ele não poderá ser superior a 10% do valor do vencimento ou remuneração.
D) O servidor que for condenado a indenizar à Fazenda Pública por ato considerado culposo deverá repor ao erário, de uma só vez, a importância do prejuízo causado.
E) A omissão no desempenho de cargo ou função não é hipótese prevista para a configuração de responsabilidade administrativa.

50. Rogério é servidor público municipal de Santarém-PA. Em setembro de 2023, Rogério foi deslocado de uma referência para outra dentro de uma mesma classe, com base no critério de antiguidade. De acordo com o Plano de Cargos, Carreiras e Vencimentos da Administração Pública de Santarém-PA (Lei nº 16.060/98), assinale a alternativa correta:
A) Rogério foi beneficiado com uma promoção horizontal.
B) Rogério foi promovido por antiguidade, em virtude de não ser aceita, pela modalidade de promoção recebida por Rogério, a promoção por merecimento.
C) Rogério foi beneficiado com uma promoção transversal.
D) Para o tipo de promoção recebida por Rogério, é necessário um interstício de três anos entre cada deslocamento funcional.
E) Pode-se dizer que Rogério foi promovido porque passou por avaliação de desempenho, apurada mediante indicadores práticos de desempenho, a qual constitui requisito indispensável para o tipo de promoção recebida por Rogério.