



PREFEITURA DE JI-PARANÁ
Secretaria Municipal de Administração de Ji-Paraná/RO

PROFESSOR NÍVEL II – BIOLOGIA

CÓDIGO DA PROVA

S30T
TARDE

Verifique se o código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas.

TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE DE CONFÚCIO PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

“Se não sabes, aprende; se já sabes, ensina.”

ATENÇÃO

Tempo de duração da prova: 3 horas e 30 minutos, incluído o preenchimento do Cartão de Respostas.
Este caderno contém 60 questões de múltipla escolha, cada uma com 5 alternativas de resposta – A, B, C, D e E – conforme disposição abaixo:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	15	2
Legislação e Ética na Administração Pública	5	1
Geografia e História de Rondônia	5	1
Informática Básica	10	1
Conhecimentos Específicos	25	2

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando a substituição.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas. O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

Texto para responder às questões de 01 a 15.

Como não ser feliz

Nós não nascemos pra ser felizes. Isso é uma descoberta, um anseio recente

A moça aproximou-se após esperar alguns minutos na fila da tarde de autógrafos na livraria e disparou, com um sorriso entredentes, à queima-roupa:

– Você é feliz?

Respondi, afável mas secamente:

– Não!

– Jura? Não acredito!

A essa altura, começava a pensar, pelo teor da conversa, tratar-se de pura gozação. Mas vi que era a sério quando ela tascou: – Você passa a impressão de que é bem feliz... Pedi breve licença às pessoas na fila. E avancei no debate:

– Veja, nós não nascemos pra ser felizes. Isso é uma descoberta, um anseio recente... Há 200 anos, tudo que as pessoas queriam era sobreviver, chegar aos 30 anos... No começo dos tempos, você acha que o homem tinha tempo pra pensar em felicidade enquanto fugia dos dinossauros e outras ameaças? Ela ficou parada, certamente surpresa com argumento tão inusitado. Continuei:

– Quantas “pessoas felizes” você conhece?

– Não muitas – ela respondeu, já um tanto desolada.

– Eu não conheço nenhuma – sentenciei, quase amargo.

Ela riu um riso sem graça. Aliviei um pouco.

– O que acontece é que algumas pessoas são bem resolvidas com seu trabalho, têm uma vida familiar relativamente tranquila... Essas pessoas talvez pareçam felizes, não demonstram amargura com a vida. E talvez eu seja uma delas. Prefiro acreditar nisso.

Ela balançou a cabeça, resignada. E eu, concluindo meu pensamento:

– “Ser feliz” hoje em dia tem mais a ver com poder financeiro, desejos de consumo sem-fim, que com qualquer outra coisa. Mas pense comigo: se você não vive desesperadamente pelo dinheiro, não tem sonhos impossíveis, fica mais fácil viver, mais fluente, mais tranquilo...

A essa altura eu já me sentia protagonista da palestra “Lair Ribeiro para jovens que sonham com a felicidade”. Só que às avessas, ensinando não como ser feliz, mas como não ser.

– Se você dedica mais tempo ao lúdico e vive menos pressionado pela corrida do ouro que virou nosso tempo, você terá mais tempo para o que importa... Isso, talvez, seja felicidade, vai saber.

– É, mas... e o dinheiro? – ela retrucou, mostrando não ser tão avoada assim.

– Se nos satisfizéssemos em ganhar apenas o necessário para viver bem, confortavelmente, sem sacrifícios, seria ótimo. Mas nossa natureza sempre pede mais... E isso torna as pessoas bastante infelizes, viram escravas do dinheiro...

A fila já chiava, por conta da espera, interrompida por esse debate misterioso, para o qual os demais não foram convidados. Ainda illustrei rapidamente, para finalizar, com um filme argentino obscuro que o vi há algum tempo, uma espécie de comédia surreal e filosófica em que dois funcionários de uma companhia elétrica ou de esgotos vagam pela cidade, vivendo situações estranhas e mesmo delirantes. Em dado momento, um fala ao outro: “Preciso ir, tenho que dormir, estou muito cansado.” Ao que o outro diz: “Ok, nos encontramos às sete então?” E o primeiro diz: “Não, preciso dormir pelo menos oito horas, senão não descanso.” O outro contra-ataca: “Essa história de dormir oito horas por dia é uma invenção burguesa. Você acha que no tempo das guerras as pessoas pensavam nisso? Na Idade Média, você acha que alguém dormia oito horas por dia?” O outro fica sem palavras.

Para arrematar nossa conversa, disse-lhe:

– É a mesma coisa. Um guerreiro assírio não devia pensar em felicidade, apenas em sobreviver à próxima guerra. Assim é que deveríamos pensar, em sobreviver à próxima guerra. E só.

Sorri. Ela também sorriu.

– Fiquei muito feliz de ter você aqui nesta tarde – ainda lhe disse (ênfatizando a palavra feliz) à guisa de ironia, mas não sem verdade.

BALEIRO, Zeca. *Como não ser feliz*. IstoÉ, dez.2012. Disponível em <http://istoe.com.br> (Adaptado)

Questão 01

Sobre o texto pode-se afirmar que o narrador:

- I. considera que o desejo de consumir cria necessidades sem-fim, de modo que as pessoas se tornam muito preocupadas com o que querem alcançar.
- II. explica que é essencial fazer projeções sobre a felicidade para que se possa, verdadeiramente, ser feliz.
- III. afirma que, certamente, para que se possa ser feliz, basta não demonstrar suas amarguras.
- IV. recomenda, para se encontrar a felicidade, assistir palestras de Lair Ribeiro para jovens que sonham a felicidade.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

Questão 02

Qual das afirmações a seguir traduz a ideia do trecho destacado em “Um guerreiro assírio não devia pensar em felicidade, apenas em SOBREVIVER À PRÓXIMA GUERRA.”?

- A) Sobreviver à ausência de condições financeiras para se consumir tudo que se deseja.
- B) Ter a expectativa de viver durante muito tempo para vivenciar guerras que ainda irão acontecer.
- C) Viver com foco no presente e no futuro próximo, agindo para vencer as adversidades.
- D) Sobreviver à amargura causada pela falta de felicidade e pela ociosidade de se fazer feliz.
- E) Perseguir a felicidade a todo custo, dedicando mais tempo à busca pelo dinheiro.

Questão 03

Sobre os elementos destacados do fragmento “Há 200 anos, tudo que as pessoas queriam era sobreviver, chegar aos 30 anos....”, leia as afirmativas.

- I. De acordo com o novo acordo ortográfico, palavras monossílabas terminadas em A não recebem mais acento, sendo assim, a flexão verbal HÁ foi grafada de modo indevido.
- II. TUDO é um pronome substantivo indefinido.
- III. QUE é uma conjunção subordinativa adverbial.

Está correto apenas o que se afirma em:

- A) I.
- B) II e III.
- C) I e II.
- D) I e III.
- E) II.

Questão 04

“ISSO é uma descoberta, um anseio recente.”
O uso da forma destacada do demonstrativo, no contexto, se justifica em razão de:

- A) fazer referência a um termo consecutivo.
- B) referir-se a termos que não fazem parte dos constituintes do texto.
- C) faz referência a ideias que serão introduzidas no texto.
- D) estabelecer remissão por procedência, evitando repetição.
- E) localizar um elemento textual no espaço extralinguístico.

Questão 05

Do ponto de vista da norma culta, a única substituição de posição e/ou uso pronominal que poderia ser feita, sem alteração de valor semântico e linguístico, seria:

- A) “A moça aproximou-se após esperar alguns minutos na fila.” = A moça se aproximou após esperar alguns minutos na fila.
- B) “A essa altura, começava a pensar, pelo teor da conversa, tratar-se de pura gozação.” = A essa altura, começava a pensar, pelo teor da conversa, se tratar de pura gozação.
- C) “A essa altura eu já me sentia protagonista da palestra “Lair Ribeiro para jovens que sonham com a felicidade”. = A essa altura eu já sentia-me protagonista da palestra “Lair Ribeiro para jovens que sonham com a felicidade”.
- D) “Para arrematar nossa conversa, disse-lhe...” = Para arrematar nossa conversa, lhe disse...
- E) “Ainda ilustrei rapidamente, para finalizar, com um filme argentino obscuro que o vi há algum tempo” = Ainda ilustrei rapidamente, para finalizar, com um filme argentino obscuro que lhe vi há algum tempo.

Questão 06

No fragmento “A moça aproximou-se (1) após esperar alguns minutos (2) na fila da tarde de autógrafos na livraria e disparou, (3) com um sorriso entredentes, (4) à queima-roupa”, as expressões numeradas, antes de cada uma delas, mostram, respectivamente, circunstâncias de:

- A) ordem, lugar, intensidade, modo.
- B) tempo, lugar, inclusão, causa.
- C) tempo, lugar, modo, modo.
- D) inclusão, inclusão, causa, causa.
- E) intensidade, modo, modo, ordem.

Questão 07

Na frase “Só que às avessas, ensinando não como ser feliz, mas como não ser.”, o acento indicativo de crase, presente em ÀS, foi usado porque:

- A) o verbo no gerúndio, logo após a vírgula, exige o acento no termo imediatamente anterior.
- B) usa-se acento grave em expressões adverbiais femininas.
- C) há presença de expressão adverbial no plural, referindo-se ao advérbio inicial.
- D) é obrigatório o uso desse acento, quando o sujeito é indeterminado.
- E) enfatiza a palavra negativa NÃO, duas vezes registrada no período.

Questão 08

“No começo dos tempos, você acha que o homem tinha tempo pra pensar em felicidade enquanto fugia dos dinossauros e outras ameaças?”

A respeito do trecho acima, quanto aos aspectos gramatical, sintático e semântico, analise as afirmativas a seguir.

- I. A última oração poderia ser iniciada por AO MESMO TEMPO QUE.
- II. QUE, no contexto, é um pronome relativo.
- III. OUTRAS têm o mesmo valor significativo de ALGUMAS.

Está correto apenas o que se afirma em:

- A) I.
- B) II.
- C) I e III.
- D) I e II.
- E) II e III.

Questão 09

Sobre as formas verbais destacadas nas frases “Isso, talvez, (1) SEJA felicidade, vai saber.” e “– Se nos satisfizéssemos em ganhar apenas o necessário para viver bem, confortavelmente, sem sacrifícios, (2) SERIA ótimo.”, é correto afirmar que a(s):

- A) duas formas se referem a um fato que acontecerá num momento posterior ao discurso.
- B) forma (1) foi usada para indicar uma ação que ocorreu antes de outra ação passada.
- C) forma (1) se refere a um fato ocorrido no passado, mas que não foi completamente terminado.
- D) as duas formas indicam ações que ainda não aconteceram, mas que poderão acontecer, expressando eventualidade e possibilidade.
- E) a forma (2) se refere a um fato que poderia ter acontecido posteriormente a uma situação passada.

Questão 10

No contexto, o sentido das palavras destacadas em “– Eu não conheço nenhuma – SENTENCIEI, quase AMARGO.” equivale, correta e respectivamente, ao de:

- A) condenei, meigo.
- B) analisei, austero.
- C) comprovei, ressentido.
- D) assegurei, rude.
- E) registrei, mordaz.

Questão 11

A oração destacada em “Mas vi QUE ERAA SÉRIO.”, em relação à principal, exerce a função sintática de:

- A) complemento nominal.
- B) predicativo.
- C) objeto direto.
- D) aposto.
- E) sujeito.

Questão 12

“Para arrematar nossa conversa, disse-lhe” o trecho “Para arrematar nossa conversa” pode ser adequadamente substituída, sem mudança de seu sentido original, pela seguinte oração:

- A) Embora arrematasse nossa conversa.
- B) A fim de que arrematasse nossa conversa.
- C) Quando eu arrematar nossa conversa.
- D) À medida que arrematasse nossa conversa.
- E) Se nossa conversa fosse arrematada.

Questão 13

Sintaxe corresponde a um dos níveis de análise de uma língua, que tem como objetivo principal descrever as regras responsáveis pela formação de uma sentença, ou seja, estuda a disposição das palavras na frase e a das frases no discurso, bem como a relação lógica das frases entre si. Sintaticamente, o segmento destacado está corretamente analisado em:

- A) “Ela balançou a cabeça, RESIGNADA.” / predicativo do sujeito.
- B) “Mas vi que era a SÉRIO quando ela tascou.” / objeto direto.
- C) “se você não vive desesperadamente pelo dinheiro, não tem SONHOS IMPOSSÍVEIS” / complemento nominal.
- D) “E isso torna as pessoas bastante INFELIZES.” / adjunto adnominal.
- E) “O outro fica SEM PALAVRAS.” / objeto indireto.

Questão 14

Considere as seguintes afirmações sobre aspectos da construção do texto:

- I. Na frase “se você não vive desesperadamente pelo dinheiro, não tem sonhos impossíveis, fica mais fácil viver, mais fluente, mais tranquilo...”, FLUENTE E TRANQUILO concordam com a palavra SONHOS.
- II. A preposição destacada em “Ser feliz” hoje em dia tem mais a ver COM poder financeiro” estabelece, no contexto, uma relação de consequência.
- III. Na frase “Pedi breve licença ÀS PESSOAS na fila.”, o elemento destacado pode ser substituído por -LHES.

Está correto apenas o que se afirma em:

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) I.
- D) II.
- E) III.

Questão 15

A frase, a seguir, que exemplifica o emprego da vírgula por inserção de um segmento entre sujeito e verbo é:

- A) “Só que às avessas, ensinando não como ser feliz, mas como não ser.”
- B) “A fila já chiava, por conta da espera interrompida por esse debate misterioso,”
- C) “Na Idade Média, você acha que alguém dormia oito horas por dia?”
- D) “Isso, talvez, seja felicidade, vai saber.”
- E) “Em dado momento, um fala ao outro:”

LEGISLAÇÃO E ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Questão 16

No que tange aos remédios constitucionais, assinale a assertiva correta.

- A) Qualquer cidadão é parte legítima para propor mandado de segurança que vise a anular ato lesivo ao patrimônio público, à moralidade administrativa, ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural.
- B) Conceder-se-á mandado de injunção sempre que a falta de norma regulamentadora torne inviável o exercício dos direitos e liberdades constitucionais e das prerrogativas inerentes à nacionalidade, à soberania e à cidadania.
- C) Conceder-se-á *habeas corpus* para proteger direito líquido e certo, quando o responsável pela ilegalidade ou abuso de poder for autoridade pública.
- D) Conceder-se-á mandado de segurança para a retificação de dados, quando não se prefira fazê-lo por processo sigiloso, judicial ou administrativo.
- E) Conceder-se-á *habeas data* sempre que alguém sofrer ou se achar ameaçado de sofrer violência ou coação em sua liberdade de locomoção, por ilegalidade ou abuso de poder.

Questão 17

A Administração Pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá ao seguinte:

- A) o prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez, por mais um ano.
- B) é vedado ao servidor público civil o direito à associação sindical.
- C) é vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
- D) somente lei específica poderá ser criada autarquia e autorizada a instituição de empresa pública, de sociedade de economia mista e de fundação, cabendo à lei ordinária, neste último caso, definir as áreas de sua atuação.
- E) as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, sendo vedado o direito de regresso.

Questão 18

Pode-se afirmar, corretamente, que Pregão é a modalidade de licitação:

- A) entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas.
- B) entre quaisquer interessados para escolha de trabalho científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 45 (quarenta e cinco) dias.
- C) entre quaisquer interessados para a venda de bens móveis inservíveis para a administração ou de produtos legalmente apreendidos ou penhorados.
- D) entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.
- E) para aquisição de bens e serviços comuns.

Questão 19

Deixar o funcionário, por indulgência, de responsabilizar subordinado que cometeu infração no exercício do cargo ou, quando lhe falte competência, não levar o fato ao conhecimento da autoridade competente, incorrerá na prática do crime de:

- A) advocacia administrativa.
- B) prevaricação.
- C) corrupção passiva privilegiada.
- D) condescendência criminosa.
- E) concussão.

Questão 20

São deveres fundamentais do servidor público, de acordo com Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal:

- A) Jamais retardar qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços da coletividade a seu cargo, excetos nos casos previstos em lei.
- B) Resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.
- C) Comunicar, em até 24 (vinte e quatro) horas, a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, exigindo as providências cabíveis.
- D) Ter respeito à hierarquia, com temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
- E) Embaraçar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.

GEOGRAFIA E HISTÓRIA DE RONDÔNIA

Questão 21

Ji-Paraná é um município que possui divisas com o estado do Mato Grosso. Entre os municípios a seguir, assinale a alternativa que indica um município de Rondônia que também possui divisas com o estado do Mato Grosso.

- A) Jamari
- B) Vilhena
- C) Porto Velho
- D) Campo Novo
- E) São Francisco

Questão 22

A construção da ferrovia Madeira-Mamoré foi uma das ousadas obras da engenharia em território brasileiro. Realizada nas primeiras décadas do século XX, a construção passou por uma série de dificuldades. Entre as alternativas a seguir, assinale a que apresenta uma das maiores dificuldades na realização das obras.

- A) Disputa entre Brasil e Peru para a construção e o controle da ferrovia.
- B) Fortes abalos sísmicos que atingiam a região no período da construção.
- C) Proibição pelo governo federal devido à falência do Estado de Rondônia.
- D) Dificuldades para não atingir as principais unidades de conservação ambiental.
- E) Incidência das chamadas doenças tropicais que atingiram significativa parte dos trabalhadores.

Questão 23

A Lei Complementar, assinada pelo então presidente do Brasil, João Figueiredo, elevando Rondônia à condição de estado e, por conseguinte, deixando de ser território federal, foi assinada em:

- A) 1957.
- B) 1961.
- C) 1977.
- D) 1981.
- E) 1995.

Questão 24

Uma parte do cotidiano da cidade de Ji-Paraná foi retratada no livro de crônicas “Lá do outro lado”, lançado em 2017. O autor da referida publicação é:

- A) Mariana Ribeiro.
- B) Julian Cuadal.
- C) Rodrigo Motta.
- D) Renata Silas Paiva.
- E) Gilvânio Pinto Rodrigues.

Questão 25

Segundo o último grande Censo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, a maioria da população residente de Ji-Paraná tem como lugar de nascimento a seguinte região brasileira:

- A) Norte
- B) Nordeste
- C) Centro-oeste
- D) Sudeste
- E) Sul

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 26

Um usuário do MS Windows 8.1, em português, clicou no ícone  da barra de tarefas, isso significa que ele acessou a função de:

- A) compartilhar.
- B) configurações.
- C) dispositivos.
- D) iniciar.
- E) pesquisar.

Questão 27

Considere a seguinte planilha, construída no MS Excel 2013, em português, (no qual I é linha e c coluna):

I/c	B	C
2	4	ZZ
3	5	XX
4	1	YY
5	7	TT
6	0	VV

A execução da fórmula

“=PROCV((MÁXIMO(B2:B6)-MÍNIMO(B2:B6)); B2:C6;2;FALSO)”

produz como resultado:

- A) ZZ
- B) YY
- C) XX
- D) VV
- E) TT

Questão 28

No editor de textos MS Word 2013, em português, quando se deseja escolher um idioma para o texto, acessa-se a guia:

- A) EXIBIÇÃO
- B) DESIGN
- C) INSERIR
- D) REVISÃO
- E) TRADUZIR

Questão 29

O principal protocolo utilizado na Internet para transferência de arquivos na rede é o:

- A) FTP
- B) DNS
- C) HTTP
- D) NNTP
- E) DHCP

Questão 30

Um usuário da versão mais atual do navegador Google Chrome deseja abrir uma janela no modo anônimo através do uso de teclas de atalho. As teclas de atalho para esse caso são:

- A) CTRL+N
- B) SHIFT+N
- C) SHIFT+J
- D) CTRL+SHIFT+J
- E) CTRL+SHIFT+N

Questão 31

Um usuário do software de correio eletrônico MS Outlook 2013 precisa acessar, estando na navegação básica, o item Contatos através de teclas de atalho. Nesse caso, ele deve digitar as teclas de atalho CTRL+

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

Questão 32

Em um ambiente de rede, deseja-se instalar um equipamento para montar uma rede na topologia estrela. O equipamento adequado para esse tipo de situação é o:

- A) BNC.
- B) P2P.
- C) RJ45.
- D) Switch.
- E) Token Ring.

Questão 33

Em uma empresa, pretende-se utilizar um espaço de colaboração criativa, ou cloud computing, para compartilhamento de arquivos entre os funcionários. Um ambiente que atende a esse requisito se encontra no serviço denominado:

- A) Adobe Reader.
- B) BOffice.
- C) DropBox.
- D) Kaspersky.
- E) Solaris.

Questão 34

Um computador foi atacado por um vírus que engana o usuário, fazendo-o ser encaminhado a um website falso, quando se acessa a internet, com intenção de capturar seus dados nesse website falso. Esse tipo de vírus ou ataque é identificado como:

- A) Phising.
- B) FastTrack.
- C) Keylogger.
- D) Denial of Service.
- E) AirCrack New.

Questão 35

Um administrador de um computador precisa comprar uma única mídia específica para realizar o backup completo do conteúdo da sua máquina (que é aproximadamente 700 GB). A mídia adequada para essa situação é:

- A) Blu Ray Disc.
- B) CD-R.
- C) DVD-RW.
- D) Fita DAT.
- E) HD Externo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 36

Na Tendência Liberal Tecnista, a(o):

- A) educação é centralizada no aluno; o professor deve garantir um clima de relacionamento pessoal e autêntico, baseado no respeito.
- B) a relação professor/aluno é de igual para igual, horizontalmente.
- C) autoridade é do professor que exige atitude receptiva do aluno.
- D) relação docente/discente é objetiva em que o professor transmite informações e o aluno deve fixá-las.
- E) papel do aluno é de participador e o do professor de mediador entre o saber e o aluno.

Questão 37

Um bom currículo escolar é aquele que se fundamenta em uma concepção de educação que:

- I. pressupõe que o aluno seja sujeito de seu processo de aprendizagem.
- II. privilegia principalmente o saber que deve ser produzido, deixando em segundo plano o saber que o aluno já possui.
- III. as atividades de currículo e ensino não são separadas da totalidade social.
- IV. as atividades de currículo e ensino e visam à transformação crítica e criativa do contexto escolar, e mais especificamente de sua forma de se organizar.

Está correto apenas o que se apresenta em:

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

Questão 38

Sobre interdisciplinaridade no ensino, pode-se afirmar que:

- I. a finalidade da interdisciplinaridade é de ampliar uma ligação entre o momento identificador de cada disciplina de conhecimento e o necessário corte diferenciador.
- II. na perspectiva escolar, a interdisciplinaridade tem a pretensão de criar novas disciplinas ou saberes.
- III. serve como um principal complemento no conhecimento escolar transmitindo como uma nova dinâmica na metodologia aplicada.
- IV. supõe um eixo integrador, que pode ser o objeto de conhecimento, um projeto de investigação, um plano de intervenção.

Estão corretos apenas os itens:

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

Questão 39

Segundo Libâneo, “formação profissional é um processo pedagógico, intencional e organizado, de preparação teórico-científica e técnica do professor para dirigir competentemente o processo de ensino”. Nessa perspectiva, a formação do professor abrange duas dimensões:

- A) conhecimento informal e formação econômica.
- B) formação sociopolítica e conhecimento em psicologia.
- C) formação acadêmica específica e formação pedagógica.
- D) conhecimento dos obstáculos educacionais e formação dialética.
- E) formação metodológica e conhecimento científico.

Questão 40

Pensar a formação de professores implica em reconhecer, que o professor:

- I. é uma pessoa de um certo tempo e lugar. Datado e situado, fruto de relações vividas, de uma dada ambiência que o expõe ou não a saberes, que podem ou não ser importantes para sua atuação profissional.
- II. tem sua identidade pessoal e social que precisa ser compreendida e respeitada: com elas é que se estará interagindo em qualquer processo de formação, de base ou continuada, e nos processos de inovação educacional.
- III. deve ser entendido em sua totalidade, isto é, reconhecer que a competência docente envolve também as condições existenciais, as relações sociais e familiares, as características pessoais, a elaboração da afetividade.
- IV. o locus privilegiado para a formação permanente do professor é nas instituições acadêmicas canônicas.

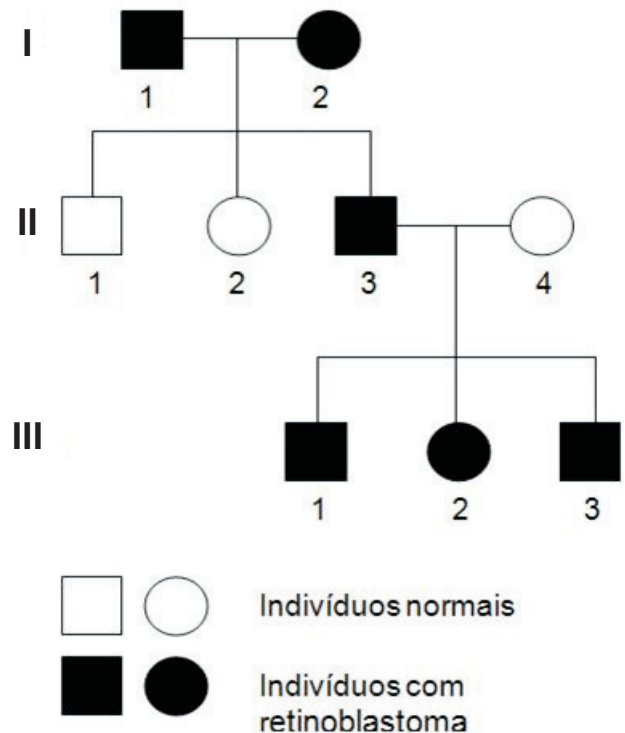
Estão corretos apenas os itens:

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

Questão 41

Retinoblastoma é um tumor ocular maligno que ocorre nas células da retina, sendo mais frequente na infância. Pode apresentar caráter hereditário (mutação congênita na proteína Rb definida pelo gene 13q14), ocorrendo em cerca de 10% dos casos.

O heredograma a seguir, mostra casos de retinoblastoma em uma família.



Qual a probabilidade do casal II.3 x II.4, vir a ter outra criança, do sexo masculino e normal?

- A) 1/4
- B) 1/6
- C) 1/12
- D) 2/3
- E) 2/9

Questão 42

O desenho a seguir mostra uma etapa do desenvolvimento embrionário animal, denominada de mórula.

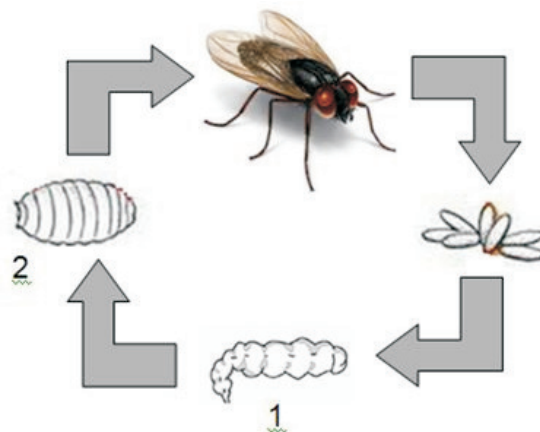


É possível afirmar que esta mórula se originou de uma segmentação:

- A) holoblástica desigual, que acontece em ovos heterolécitos, como os de sapos e rãs.
- B) holoblástica igual, que acontece em ovos oligolécitos, como os de mamíferos.
- C) holoblástica subigual, que acontece em ovos isolécitos, como os de polvos e lulas.
- D) meroblástica discoidal, que acontece em ovos telolécitos, como os dos répteis e aves.
- E) meroblástica superficial, que acontece em ovos centrolécitos, como os dos insetos.

Questão 44

O esquema a seguir ilustra as etapas do desenvolvimento de uma mosca.



A partir dessa sequência de etapas, pode-se afirmar que a mosca:

- A) adulta é um inseto tetrácero e díptero.
- B) apresenta uma metamorfose incompleta, pois é um inseto de desenvolvimento indireto.
- C) corresponde a um inseto do grupo dos holometábolos.
- D) possui uma fase larval (mostrada em 1) e outra de ninfá (mostrada em 2).
- E) possui o mesmo tipo de metamorfose apresentada por baratas e gafanhotos.

Questão 45

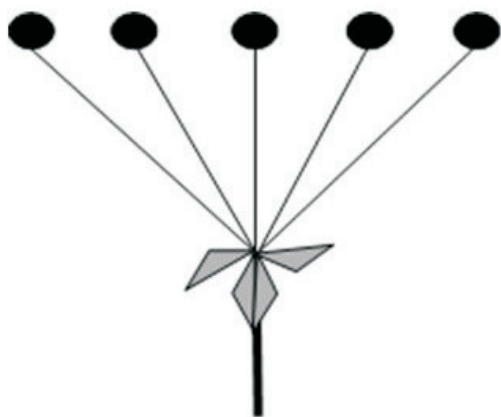
“A Coreia do Norte está desenvolvendo há mais de uma década um programa avançado de armas biológicas, desde fábricas capazes de produzir toneladas de micróbios até laboratórios especializados em modificações genéticas, informou o jornal norte-americano The Washington Post.”

(Disponível em: <https://goo.gl/wk8H4k> - Acesso em: 18 dez. 2017)

Em uma guerra biológica, o vírus utilizado para causar na população humana um surto de varíola seria o:

- A) *Enterovirus*.
- B) *Morbillivirus*.
- C) *Orthopoxvirus*.
- D) *Rabdovirus*.
- E) *Rubivirus*.

Questão 43



No esquema anterior é possível identificar um tipo de inflorescência das angiospermas conhecida como:

- A) cacho.
- B) capítulo.
- C) espádice.
- D) espiga.
- E) umbela.

Questão 46

Uma indústria farmacêutica está encarregada de realizar a produção da insulina humana, a partir de seu respectivo RNAm. Para isso os pesquisadores irão utilizar uma cultura de células bacterianas, na síntese desse hormônio pancreático. O primeiro passo que eles deverão seguir, é obter moléculas de DNA, usando como molde o RNAm, para que essas moléculas de DNA possam ser inseridas no genoma das células bacterianas.

A enzima que os pesquisadores deverão utilizar na obtenção dessas moléculas de DNA é a:

- A) DNA ligase.
- B) DNA polimerase.
- C) RNA polimerase.
- D) ribonuclease.
- E) transcriptase reversa.

Questão 47

Em estudos laboratoriais, cientistas determinaram a composição centesimal das bases nitrogenadas de três tipos diferentes de vírus, conforme está mostrado na tabela a seguir.

Vírus I	T 15%	C 35%	A 15%	G 35%
Vírus II	T 23%	C 27%	A 10%	G 40%
Vírus III	U 17%	C 30%	A 20%	G 33%

A partir desses dados, pode-se afirmar que o vírus:

- A) I possui DNA monofilamentar.
- B) I possui RNA de fita dupla.
- C) II possui DNA monofilamentar.
- D) II possui RNA de fita dupla.
- E) III possui RNA de fita dupla.

Questão 48

[...] Quero comer no almoço um bife bem grosso,
polenta, batata e arroz
Eu quero carne assada, banana amassada com leite
e sucrilho depois
Quero ensopado de frango, sorvete, morango,
suspiro, pudim e manjar
Eu vou ficar numa boa comer a leitoa com broa depois
do jantar
Eu vou ficar numa boa comer a leitoa com broa depois
do jantar
Depois do jantar?
Será que vai dar?
Não vai aguentar!
1 2 3
Comer comer, comer comer
é o melhor para poder crescer [...]

(Disponível em: <https://goo.gl/2SKg4T> - Acesso em: 26 jul. 2017)

O fragmento anterior é da música infantil “Comer Comer”, interpretada por vários cantores e cantoras.

Nesse fragmento, pode-se identificar:

- A) dois animais que apresentam uma circulação simples, incompleta e fechada, possuindo um coração tetracavitário.
- B) pelo menos, dois alimentos, terão suas proteínas hidrolisadas pela pepsina, originada da conversão do pepsinogênio, por ação da enteroquinase.
- C) um caule subterrâneo do tipo tubérculo, rico em amido, que será hidrolisado em maltoses, por ação das amilases salivar e entérica.
- D) um fruto partenocárpico, originado pelo fato de seus ovários sintetizarem grande quantidade de auxinas, estimulando o desenvolvimento do fruto, mesmo sem fecundação.
- E) um pseudofruto simples originado do receptáculo floral de uma única flor, mas, que apresentam vários pistilos.

Questão 49

A doença de Tay-Sachs resulta de um defeito na hexosaminidase A, enzima que catalisa uma das etapas da digestão intracelular de um lipídio abundante nas membranas das células nervosas, o gangliosídeo. Trata-se de uma doença oriunda de uma herança autossômica recessiva, ou seja, o indivíduo só desenvolve a doença quando herdar os genes defeituosos tanto do pai quanto da mãe.

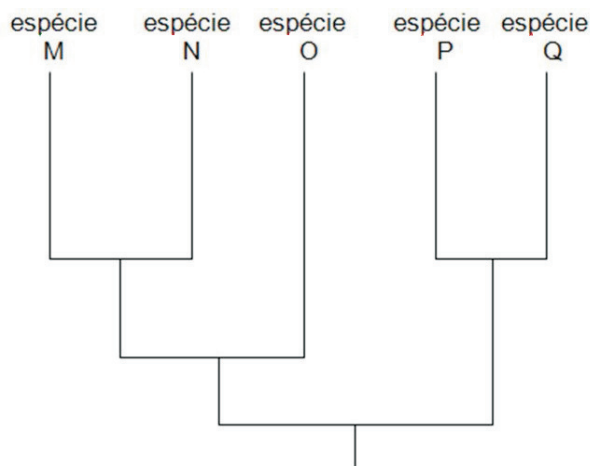
(Disponível em: <https://goo.gl/4gWk7T> - Acesso em: 10. ago. 2017)

A doença de Tay-Sachs está diretamente relacionada com o:

- A) lisossomo.
- B) peroxissomo.
- C) retículo endoplasmático agranular.
- D) ribossomo.
- E) sistema golgiense.

Questão 50

No cladograma ou árvore filogenética, a seguir, um grupo monofilético está sendo indicado pelo conjunto das espécies:



- A) MeQ.
- B) NeO.
- C) OeP.
- D) PeQ.
- E) QeN.

Questão 51

Os lipídios constituem uma classe de compostos orgânicos de estruturas moleculares bem variadas, mas com uma importante característica comum a todos eles que é a sua alta solubilidade em compostos orgânicos e insolubilidade em água.

Com relação a esse grupo de moléculas orgânicas é correto afirmar que:

- A) a hidrólise alcalina (saponificação) de um triglicerídeo resulta na liberação de glicerol e na formação do sal do ácido graxo (sabão).
- B) o β -caroteno é uma pró-vitamina, convertendo-se em vitamina D na pele, por ação dos raios ultravioletas, sendo importante na absorção de cálcio pelos ossos.
- C) o colesterol é encontrado em quase todos os lipídios de vegetais, sendo importante na biossíntese dos fitormônios e na estrutura da membrana plasmática das células vegetais.
- D) os triglicerídeos são formados de três moléculas de glicerol e uma molécula de ácido graxo saturado e sua hidrólise enzimática é feita pelas lipases.
- E) um método para aumentar a susceptibilidade de uma gordura, a rancificação envolve a redução de ligações duplas por hidrogenação.

Questão 52

Os alelos Z, Y, W e K estão situados em um mesmo cromossomo. Um indivíduo homozigoto para esses quatro alelos, foi cruzado com outro indivíduo, também homozigoto, porém, para os alelos z, y, w e k. A F1 originada desse cruzamento foi retrocruzada com um indivíduo homozigoto z, y, w e k, resultando em uma descendência, na qual ocorreu:

- 40% de permuta entre Z e K;
- 30% de permuta entre W e K;
- 20% de permuta entre Z e Y;
- 10% de permuta entre W e Y.

A sequência mais provável dos quatro alelos no cromossomo é

- A) Z-K-W-Y.
- B) Z-W-Y-K.
- C) Z-Y-W-K.
- D) W-Y-K-Z.
- E) Y-Z-K-W.

Questão 53

No ciclo haplodiplobionte de uma samambaia, a meiose esporica ocorre no:

- A) anterídeo.
- B) arquegônio.
- C) protalo.
- D) rizoma.
- E) soro.

Questão 54

Na etapa química da fotossíntese ocorre:

- A) fixação do CO_2 , que recebe hidrogênio transportado pelas moléculas de NADPH, provenientes da fase fotoquímica.
- B) participação das clorofilas a P_{700} e P_{680} , que absorvem energia luminosa, convertendo em energia química que ficará armazenada nas moléculas de ATP.
- C) quebra da molécula de água, na presença de luz, (fotólise da água), liberando gás oxigênio e H^+ , que irá reduzir o NADP.
- D) síntese do aldeído fosfoglicérico (PGAL) que será convertido em ácido fosfoglicérico (PGA), utilizando uma enzima denominada de rubisco.
- E) transporte de elétrons pelos complexos-citocromo, liberando energia para bombear prótons (H^+) através das membranas dos tilacoides.

Questão 55

A espécie *Micrurus coralinus*, conhecida como “coral verdadeira” é uma serpente do grupo das proteróglifas, apresentando os dentes inoculadores da peçonha, com um sulco, localizados na parte anterior do maxilar superior. Já a espécie *Erithrolampus aesculapi*, conhecida como “falsa coral” é uma serpente do grupo das opistóglifas, apresentando um par de dentes inoculadores de peçonha na região posterior dos maxilares superiores. O padrão de coloração nesses dois répteis é muito semelhante, apesar de pertencerem a diferentes famílias. Assim, por ação da seleção natural, atuando sobre os ancestrais das “falsas corais”, durante várias gerações, ocorreria a seleção dos animais cujo padrão de cor estivesse mais próximo das “corais verdadeiras”, permitindo um aumento populacional das “falsas corais” mais parecidas com as “corais verdadeiras”.

O exemplo anterior está mostrando um fenômeno adaptativo no qual duas espécies distintas compartilham alguma semelhança reconhecida por outras espécies, conferindo vantagens para uma delas. Tal fenômeno é conhecido como:

- A) aposematismo.
- B) camuflagem.
- C) convergência adaptativa.
- D) divergência evolutiva.
- E) mimetismo.

Questão 56

Os tecidos são constituídos por um conjunto de células que trabalham de forma integrada, na realização de funções importantes para o organismo. Podem ser formados por células com a mesma estrutura ou por células estruturalmente distintas e com variadas funções, mas que, conjuntamente contribuem na execução de uma função geral.

Com relação à histologia humana, pode-se afirmar que:

- A) nas cartilagens, os condrócitos produzem as fibras colágenas e reticulares e a substância fundamental.
- B) no tecido ósseo, os osteoclastos são células multinucleadas e responsáveis pela reabsorção óssea.
- C) o epitélio simples prismático (ou colunar) ocorre revestindo o estômago e intestino delgado.
- D) o tecido conjuntivo denso modelado é rico em fibras colágenas com orientação fixa e ocorre na derme.
- E) o tecido muscular estriado esquelético apresenta miócitos cilíndricos mononucleados, além das estrias transversais.

Questão 57

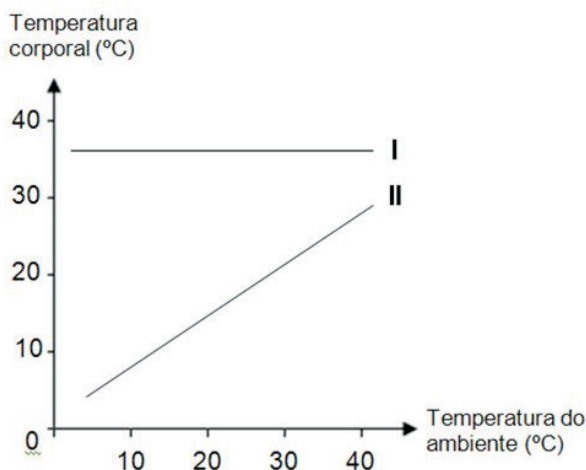
Durante o processo de replicação bacteriana, a penicilina inibe as enzimas (transpeptidase, carboxipeptidase e endopeptidase), responsáveis pela ligação entre as cadeias peptídicas, impedindo, portanto, o desenvolvimento da estrutura normal do peptidoglicano (ou peptideoglicano).

A penicilina terá um efeito, impedindo que as células bacterianas formem a(o):

- A) membrana plasmática.
- B) parede celular.
- C) nucleóide.
- D) plasmídeo.
- E) ribossomo.

Questão 58

O gráfico a seguir mostra duas curvas (I e II), relacionando a temperatura corporal de um animal vertebrado com a temperatura do ambiente.



Pelas informações apresentadas no gráfico, o animal I:

- A) apresenta respiração pulmonar e no animal II a respiração pode ser cutânea, branquial e/ou pulmonar.
- B) apresenta sistema nervoso dorsal e o animal II, um sistema nervoso ganglionar ventral.
- C) pode ser ovovivíparo ou ovíparo e o animal II é, obrigatoriamente, vivíparo.
- D) pode ser ureotélico e o animal II é, obrigatoriamente, amoniotélico ou uricotélico.
- E) possui artéria aorta se curvando para o lado direito do corpo e no animal II, para o lado esquerdo.

Questão 59

Plástico já entrou na cadeia alimentar terrestre. Estudo mostra que:

[...] Apesar de há anos existirem estudos sobre a entrada do plástico na cadeia alimentar marinha, este seria o primeiro a documentar o fenômeno no entorno terrestre.[...]

[...] Analisando o solo, as minhocas e as fezes de galinhas domésticas de dez hortas na reserva mexicana, a equipe detectou a presença de plástico na terra e até dentro dos animais terrestres – o que, considerando que eles são uma fonte de alimento para muitas pessoas, representa um risco à saúde humana.

[...] As minhocas acabam ingerindo o plástico junto com a terra. Assim, quando são devoradas pelas galinhas, transportam essas substâncias para dentro do estômago e das moelas das aves, que, por sua vez, são ingeridas por humanos. Também é possível que as galinhas se contaminem diretamente, ingerindo plástico do solo ao beliscar pedaços que estão aderidos a restos de comidas. [...]

(Disponível em <https://goo.gl/QdWgE9> - Acesso em: 14 de maio de 2017)

Considerando que as minhocas se alimentam exclusivamente de detritos vegetais, presentes no solo, na cadeia alimentar, presente no fragmento anterior, o homem faria o papel de:

- A) consumidor primário.
- B) consumidor secundário.
- C) consumidor terciário.
- D) decompositor.
- E) produtor.

Questão 60

O albendazol é um anti-helmíntico que pertence à classe dos benzimidazólicos. Esse antiparasitário é um dos mais usados na prática médica devido à extensa lista de vermes contra os quais ele é eficaz.

(Disponível em: <https://goo.gl/4QayKT> - Acesso em: 12 out. 2017.)

Dentre os helmintos que podem ser tratados por esse anti-helmíntico, tem-se um verme cuja transmissão ocorre pela ingestão de água e alimentos contaminados com seus ovos.

Que opção está indicando esse verme?

- A) *Ancylostoma duodenale*
- B) *Ascaris lumbricoides*
- C) *Necator americanus*
- D) *Schistosoma mansoni*
- E) *Taenia saginata*