

Biólogo

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	15
Matemática	10
Conhecimentos Gerais	10
Conhecimentos Específicos	25
Total de questões	60

- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até quatro horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de provas após uma hora contada do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas, será permitido copiar seu cartão de respostas, para conferência com o gabarito oficial.
- Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a data do início das inscrições.
- Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- Ao final da prova objetiva, os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Boa Prova!

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

✂ Esta parte destacável serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.

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	☐
51	☐	52	☐	53	☐	54	☐	55	☐	56	☐	57	☐	58	☐	59	☐	60	☐

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

PORTUGUÊS

As indicações para o Nobel de Literatura

A Academia Sueca anunciou que a polonesa Olga Tokarczuk e o austríaco Peter Handke ganharam, respectivamente, os Prêmios Nobel de Literatura de 2018 e 2019. O anúncio do prêmio de 2018 havia sido adiado após 18 mulheres relatarem terem sido estupradas pelo fotógrafo francês Jean-Claude Arnault, casado com uma das integrantes da Academia (o casal também vazou o nome dos vencedores do Nobel a casas de apostas de Paris em mais de uma ocasião). Arnault está preso.

Após o escândalo, a Academia Sueca não só reformou seus quadros como prometeu premiar com menos frequência homens da Europa Ocidental, que evidentemente são a maioria dos laureados desde a instituição do Nobel, em 1901. Isso explica, em parte, _____ a medalha de 2018 foi para a polonesa Olga Tokarczuk, que é *best seller* no leste europeu, vencendo o prestigiado prêmio Booker britânico com seu sexto livro e dando alfinetadas frequentes na política de seu País natal.

Por sua vez, o vencedor de 2019, Peter Handke, é um austríaco veterano do meio literário, que já fez _____ no teatro e no cinema e colaborou com nomes como Wim Wenders. Ele também é polêmico: foi apoiador incondicional (e chegou a discursar no funeral) do ex-presidente sérvio Slobodan Milosevic, que morreu na prisão após ordenar o genocídio de mais de 8 mil bósnios de religião muçulmana em 1995.

É difícil saber se algum autor brasileiro contemporâneo foi considerado para as láureas deste ano. Os suecos só liberam a lista de indicados (e quantos votos cada indicado recebeu) meio século após a entrega da medalha.

<https://super.abril.com.br/cultura/...> - adaptado.

1) Considerando-se o uso dos porquês e as regras ortográficas, assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

- a) por que - incursões
- b) por quê - incurções
- c) porque - incurssões
- d) porquê - incurções

2) O termo “evidentemente” (segundo parágrafo) encontra um sinônimo em:

- a) Infrequentemente.
- b) Claramente.
- c) Culposamente.
- d) Supostamente.

3) Com base no texto, analisar os itens abaixo:

- I. Um dos motivos para a polonesa Olga Tokarczuk ter ganhado o Nobel de 2018 é devido ao fato de a Academia Sueca ter se comprometido a premiar menos homens do Oeste Europeu.
- II. Conforme regras da Academia Sueca, os ganhadores das medalhas são divulgados logo após a liberação da lista de indicados.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

4) Sobre os homônimos sublinhados utilizados nos contextos dados, marcar C para as sentenças Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Renato foi o responsável pelo concerto do carro.
- () Cerração baixa, sol que racha!

- a) C - E.
- b) C - C.
- c) E - C.
- d) E - E.

5) Em relação à acentuação das palavras, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () As palavras “álbum” e “parabéns” são acentuadas pela mesma regra.
- () As palavras “Panamá” e “cipó” são acentuadas pela mesma regra.
- () Todas as proparoxítonas, que são as palavras que recebem o acento agudo na penúltima sílaba, são acentuadas.

- a) C - E - E.
- b) C - C - C.
- c) E - C - E.
- d) E - E - C.

6) O termo sublinhado em “Não é uma coisa nem outra, Antônio!” expressa ideia de:

- a) Consequência.
- b) Adição.
- c) Explicação.
- d) Adversidade.

7) Em relação ao processo de formação das palavras, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Marinheiro.
(2) Quebra-mar.
(3) Pedra.
- () Palavra composta.
() Palavra derivada.
() Palavra primitiva.

- a) 2 - 1 - 3.
b) 3 - 1 - 2.
c) 3 - 2 - 1.
d) 1 - 3 - 2.

8) Sobre a colocação dos pronomes sublinhados abaixo, marcar C para as sentenças Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Nunca deixe me esperando por muito tempo!
() Seus livros? Esqueci os em cima da mesa.
() Sempre acusaram te, mas sem certezas.

- a) C - E - E.
b) C - C - C.
c) E - C - E.
d) E - E - E.

9) Considerando-se a regência dos verbos, analisar os itens abaixo:

- I. Estudantes aspiraram gases nocivos à saúde no experimento da universidade.
II. Após formar-se na universidade, ele aspira a fama em sua carreira profissional.

- a) Os itens I e II estão corretos.
b) Somente o item I está correto.
c) Somente o item II está correto.
d) Os itens I e II estão incorretos.

10) Tendo em vista o uso dos porquês, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Rosane não entende o _____ de tanta fofoca.
Ela não consegue trabalhar _____ tem muita conversa.

- a) por quê - por que
b) porque - porque
c) porquê - porque
d) por que - por que

11) O verbo sublinhado no trecho “Antes de viajar, comunicara a data de seu retorno” está em qual tempo verbal?

- a) Pretérito mais-que-perfeito.
b) Presente.
c) Futuro do presente.
d) Futuro do pretérito.

12) Em relação à acentuação gráfica, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Inteligênte.
b) Aplicavéis.
c) Régua.
d) Gramátical.

13) Em conformidade com as regras de concordância nominal das palavras sublinhadas nos contextos dados, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Segue anexo a autorização que o senhor precisa.
b) Vão inclusos todos os documentos.
c) Dada as circunstâncias, prefiro não me envolver.
d) Ela próprio fez a torta.

14) Em relação à concordância verbal, marcar C para as sentenças Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Os Estados Unidos situam-se na América do Norte.
() As Minas Gerais são ricas em minérios.
() Os Andes ficam na América do Sul.

- a) C - C - C.
b) E - C - E.
c) C - E - C.
d) E - E - E.

15) Em relação ao uso da crase, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Refiro-me à ocorrência.
b) Refiro-me à Bahia.
c) Refiro-me à você.
d) Refiro-me à simpática Adriana.

MATEMÁTICA

16) O valor de x que satisfaz a equação abaixo indica a quantidade de livros vendidos em certa livraria em um turno de trabalho. Sendo assim, ao todo, quantos livros foram vendidos nesse turno por essa livraria?

$$3x - 132 = 63$$

- a) 64
b) 65
c) 66
d) 67

17) O quadro abaixo apresenta a quantidade de vendas feita por certo vendedor em uma semana de trabalho. Sendo assim, qual a quantidade média de vendas por dia desse vendedor nessa semana?

Dia	Quantidade de vendas
Segunda-feira	15
Terça-feira	19
Quarta-feira	11
Quinta-feira	14
Sexta-feira	21

- a) 13
- b) 14
- c) 15
- d) 16

18) Durante um treino, um jogador de basquete teve um aproveitamento de 80% nos arremessos executados. Sabendo-se que executou um total de 150 arremessos nesse treino, ao todo, quantos arremessos ele acertou?

- a) 120
- b) 115
- c) 110
- d) 105

19) Certa turma possui 40 alunos. Sabe-se que cada aluno pratica somente um esporte ou nenhum e que 16 praticam futebol, 12 praticam vôlei, 6 praticam natação, e o restante não pratica nenhum esporte. Sendo assim, ao escolher aleatoriamente um aluno dessa turma, qual a probabilidade de ele praticar natação ou futebol?

- a) 11/20
- b) 2/5
- c) 1/2
- d) 9/20

20) Sabendo-se que a quantidade de homens e mulheres em certa excursão segue uma proporção de 3:5, que há mais homens do que mulheres nessa excursão e que há um total de 64 pessoas, ao todo, quantas mulheres há nessa excursão?

- a) 20
- b) 24
- c) 30
- d) 40

21) João e Felipe são irmãos. Sabe-se que João tem 27 anos e que ele é mais velho do que Felipe. Considerando-se que a razão entre a idade dos dois é igual a $\frac{3}{2}$, qual a idade de Felipe?

- a) 18
- b) 19
- c) 20
- d) 21

22) Analisando-se a dízima periódica 0,353535..., qual das frações abaixo corresponde a essa dízima?

- a) $\frac{35}{99}$
- b) $\frac{35}{999}$
- c) $\frac{35}{9999}$
- d) $\frac{35}{100}$

23) Uma quantia de R\$ 2.500,00 foi investida em uma aplicação que rende juros simples a uma taxa de 1,5% ao mês. Supondo-se que essa quantia fique aplicada por 1 ano, ao todo, qual deve ser o valor resgatado no fim desse período?

- a) R\$ 2.750,00
- b) R\$ 2.900,00
- c) R\$ 2.930,00
- d) R\$ 2.950,00

24) Sabendo-se que a razão de certa progressão aritmética é igual a 4 e que o seu sexto termo é igual 28, qual o primeiro termo dessa progressão?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

25) Considerando-se a sequência de letras abaixo formada pela repetição de palavra SERVIÇO, qual deve ser a 378ª letra dessa sequência?

SERVIÇOSERVIÇOSERVIÇOSERVIÇOSERVIÇO...

- a) S
- b) O
- c) E
- d) R

CONHECIMENTOS GERAIS

26) “Por maioria de votos, o Supremo Tribunal Federal (STF) decidiu hoje que o uso de aeronaves para pulverização de inseticida para combater o mosquito transmissor da dengue depende de autorização prévia dos órgãos sanitários e ambientais competentes. A procuradoria sustentou que não há comprovação científica de que a pulverização aérea seja eficaz. Além disso, a PGR alegou que a dispersão por meio de aeronaves pode colocar a saúde da população em risco e provocar efeitos nocivos ao meio ambiente.”

<http://agenciabrasil.ebc.com.br/justica/...> - adaptado.

Considerando-se a notícia acima, assinalar a alternativa que apresenta o significado da sigla PGR:

- a) Presidência de Governança Regional.
- b) Promotoria Geral da República.
- c) Procuradoria Geral da República.
- d) Promotoria de Governo Regional.

27) “A sustentabilidade empresarial é um composto de ações que uma empresa decide tomar, objetivando o respeito com o meio ambiente e com o desenvolvimento sustentável da sociedade na qual a empresa está inserida.”

<https://blog.softwareavaliacao.com.br/...> - adaptado.

Considerando-se a questão da sustentabilidade, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Para ser considerada uma empresa sustentável, tanto ambiental quanto socialmente, a empresa precisa assumir e defender atitudes éticas, com atividades que visem ao seu crescimento econômico sem causar ainda mais danos ao meio ambiente.
- b) Em se tratando apenas dos meios de produção, a sustentabilidade empresarial tem como objetivo a presença de algumas atitudes no cotidiano das empresas, tais como a saturação do uso de recursos naturais.
- c) A sustentabilidade empresarial não tem como prerrogativa a promoção e a adoção de programas e práticas de reciclagem.
- d) Os clientes de uma empresa que se preocupa com a prática sustentável não são atingidos por isso de forma positiva, uma vez que estão consumindo produtos de procedência sempre duvidosa e ecologicamente caros.

28) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, analisar a sentença abaixo:

O Município, obrigatoriamente antes de fixar ou conceder reajustes da tarifa do transporte coletivo urbano, deverá apresentar planilha de custos atualizada de empresa privada, que servirá como comparativo e parâmetro com as planilhas apresentadas pela empresa que detém a concessão do transporte coletivo urbano (1ª parte). A permissão de serviço público, a título precário, será outorgada por decreto do Prefeito, antes de edital de concorrência pública para a escolha do melhor pretendente, sendo que a concessão será feita preferencialmente com autorização legislativa, mediante contrato (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

29) Acerca do disposto na Lei Orgânica do Município, a Lei Orçamentária Anual compreenderá:

- I. Orçamento fiscal referente aos Poderes do Município, seus fundos, órgãos e entidades da administração direta e indireta, excetuando-se as fundações instituídas e mantidas pelo poder público.
- II. Orçamento de investimento das empresas em que o Município, direta ou indiretamente, detenha a maioria do capital social com direito a voto.
- III. O orçamento da seguridade social.
- IV. Metas e prioridades da administração pública, incluindo as despesas de capital para o exercício financeiro subsequente.

Estão CORRETOS:

- a) Todos os itens.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Somente os itens III e IV.

30) Sobre o disposto na Lei Complementar nº 007/1990 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O Plano de Seguridade Social visa dar cobertura aos riscos a que está sujeito o servidor _____, e compreende o conjunto de benefícios e ações que atendam as seguintes finalidades: garantir meios de subsistência nos eventos de doença, invalidez, velhice, acidente em serviço, inatividade, falecimento e reclusão; proteção à maternidade, à _____ e à paternidade; e assistência à _____.

- a) e sua família - adoção - saúde
- b) apenas - criança menor de cinco anos - educação
- c) apenas - criança menor de cinco anos - saúde
- d) e sua família - adoção - férias

31) Em conformidade com a Lei Complementar nº 007/1990 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, analisar a sentença abaixo:

O servidor licenciado para tratamento de saúde não poderá dedicar-se a qualquer atividade remunerada, sob pena de ter cassada a licença (1ª parte). No caso de licença negada, as faltas ao serviço não correrão à responsabilidade do servidor, salvo se, encaminhado à inspeção de saúde, o órgão competente atestar tenha ele estado à disposição da junta médica para exames (2ª parte). Os exames para concessão de licença para tratamento de saúde serão realizados obrigatoriamente por médicos de serviço oficial do próprio Município, do Estado ou da União, ou por médicos credenciados pelo Município (3ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Correta somente em sua 3ª parte.

32) Acerca das disposições presentes na Lei Complementar nº 007/1990 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O servidor em débito com o erário que for demitido, exonerado ou que tiver a sua disponibilidade cassada, terá de repor a quantia de uma só vez. A não quitação do débito implicará em sua inscrição em dívida ativa e cobrança judicial.
 - () A gratificação natalina corresponde a um doze avos da remuneração a que o servidor fizer jus no mês de dezembro, por mês de exercício, no ano anterior.
 - () O servidor exonerado perceberá a gratificação natalina, proporcionalmente aos meses de efetivo exercício, calculada sobre a remuneração do mês da exoneração.
- a) C - C - C.
 - b) C - E - C.
 - c) E - E - C.
 - d) C - C - E.

33) Em relação ao leitor e gravador de CD/DVD, analisar os itens abaixo:

- I. É um aparelho que reconhece as informações armazenadas nas mídias e transmite estas informações para o computador, que lê e interpreta os dados.
- II. É caracterizado como um periférico de entrada e saída.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

34) Conforme a Cartilha de Segurança para Internet, Wi-Fi (*Wireless Fidelity*) é um tipo de rede local que utiliza sinais de rádio para comunicação. Sobre Redes Wi-Fi, analisar os itens abaixo:

- I. Não são populares, pois não oferecem mobilidade nem têm uma fácil instalação.
- II. Embora sejam bastante convenientes, há alguns riscos que se deve considerar ao usá-las.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

35) Considerando-se os atalhos de teclado do Word 2016 e seus usos, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Ctrl+T
- (2) Ctrl+J
- (3) Ctrl+Z

- () Distribuir o texto uniformemente entre as margens.
- () Desfazer.
- () Selecionar tudo.

- a) 1 - 3 - 2.
- b) 3 - 2 - 1.
- c) 1 - 2 - 3.
- d) 2 - 3 - 1.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36) Sabe-se que, nas suas relações internacionais, a República Federativa do Brasil é regida por diversos princípios dispostos na Constituição Federal. Em relação a esses princípios, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O desenvolvimento nacional e os valores sociais da livre iniciativa.
- b) A soberania e a cidadania.
- c) O repúdio ao terrorismo e a erradicação da pobreza.
- d) A prevalência dos direitos humanos e a defesa da paz.

37) Segundo a Constituição Federal, são direitos dos trabalhadores urbanos e rurais:

- I. Piso salarial proporcional à extensão e à complexidade do trabalho.
- II. Garantia de salário, inferior ao mínimo, para os que percebem remuneração variável.
- III. Remuneração do trabalho diurno superior à do noturno.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Nenhum dos itens.
- b) Somente o item I.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens II e III.

38) Em conformidade com o Decreto nº 6.514/2008, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Destruir, danificar, lesar ou maltratar, por qualquer modo ou meio, plantas de ornamentação de logradouros públicos ou em propriedade privada alheia gera advertências, mas não multas.
- () Comercializar, portar ou utilizar, em floresta ou demais formas de vegetação, motosserra sem licença ou registro da autoridade ambiental competente gera multa de R\$ 1.000,00, por unidade.
- () Fazer uso de fogo em áreas agropastoris sem autorização do órgão competente ou em desacordo com a obtida gera multa de R\$ 2.000,00 por hectare apenas.

- a) E - C - E.
- b) E - E - C.
- c) C - C - E.
- d) C - E - E.

39) Em conformidade com a Lei nº 9.605/1998 - Lei de Crimes Ambientais, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Pescar mediante a utilização de explosivos ou substâncias que, em contato com a água, produzam efeito semelhante, gera pena de reclusão de um a cinco anos.
- () Provocar, pela emissão de efluentes ou carreamento de materiais, o perecimento de espécimes da fauna aquática existentes em rios, lagos, açudes, lagoas, baías ou águas jurisdicionais brasileiras acarreta pena de detenção, de um a três anos, ou multa, nunca ambas cumulativamente.

- a) E - C.
- b) E - E.
- c) C - C.
- d) C - E.

40) Sobre o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza - SNUC, analisar os itens abaixo:

- I. Recurso ambiental é a atmosfera, as águas interiores, superficiais e subterrâneas, os estuários, o mar territorial, o solo, o subsolo, os elementos da biosfera, a fauna e a flora.
- II. Unidade de conservação é o espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo poder público.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

41) Sobre o disposto na Lei nº 12.651/2012 - Código Florestal Brasileiro, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

É _____ a autorização do órgão ambiental competente para a execução, em caráter de urgência, de atividades de segurança nacional e obras de interesse da defesa civil destinadas à prevenção e mitigação de acidentes em áreas urbanas.

- a) obrigatória
- b) exigida
- c) solicitada
- d) dispensada

42) Considerando-se a Resolução CONAMA nº 237/1997, analisar a sentença abaixo:

O órgão ambiental competente, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar uma licença expedida, quando ocorrer violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais (1ª parte). O órgão ambiental nacional não poderá modificar os condicionantes e/ou cancelar a licença expedida, mesmo quando ocorrer omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

43) De acordo com a Resolução CONAMA nº 357, analisar os itens abaixo:

- I. O não cumprimento ao disposto na Resolução nº 357 não acarreta sanções, apenas caracteriza obrigação de relevante interesse ambiental.
- II. Os métodos de coleta e de análises de águas são os especificados em normas técnicas cientificamente reconhecidas.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

44) De acordo com a Resolução CONAMA nº 393, analisar os itens abaixo:

- I. As empresas operadoras de plataformas deverão apresentar à Prefeitura Municipal, até o dia 01 de março de cada ano, relatório referente ao ano civil anterior, dos monitoramentos realizados e metodologias adotadas em cumprimento ao que determina a resolução.
- II. O relatório apresentado pelas empresas operadoras de plataformas, referentes ao ano civil anterior, poderá conter informações de apenas uma plataforma.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

45) Segundo o Decreto Estadual nº 23.430/1974, que dispõe sobre saúde pública, analisar a sentença abaixo:

A assistência médico-sanitária englobará medidas que, direta ou indiretamente, digam respeito ao homem são ou doente, bem como aos diversos agentes causadores de doença (1ª parte). A assistência médico-hospitalar será prestada para o tratamento de doenças transmissíveis e outras de caráter eminentemente social (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

46) Em conformidade com a Lei Estadual nº 6.503/1972, a Secretaria da Saúde prestará assistência técnica aos municípios, visando à solução dos problemas básicos de saneamento. Ficarão sujeitos à orientação e à fiscalização da Secretaria da Saúde os serviços de saneamento:

- I. Abastecimento de água.
- II. Remoção de resíduos sólidos, líquidos ou gasosos.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

47) De acordo com a Lei Estadual nº 9.519/1992 - Código Florestal do Estado do Rio Grande do Sul, analisar os itens abaixo:

- I. Espécie nativa é de ocorrência limitada a certos ambientes ou com autoecologia restrita a um *habitat* específico.
- II. Espécie rara ou endêmica é espécie cuja sobrevivência é improvável, se continuarem operando os fatores causais.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

48) Para os efeitos da Lei Estadual nº 11.520/2000, que institui o Código Estadual do Meio Ambiente, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Águas residuárias.
 - (2) Área em vias de saturação.
 - (3) Áreas de conservação.
-
- () Caracteriza-se por qualquer despejo ou resíduo líquido com potencialidade de causar poluição.
 - () São áreas delimitadas, segundo legislação pertinente, que restringem determinados regimes de utilização segundo os atributos e capacidade suporte do ambiente.
 - () Caracteriza-se pela porção de uma Região de Controle ou de uma Área Especial de Controle da Qualidade do Ar cuja tendência é de atingimento de um ou mais padrões de qualidade do ar, primário ou secundário.

- a) 1 - 2 - 3.
- b) 2 - 3 - 1.
- c) 1 - 3 - 2.
- d) 3 - 1 - 2.

49) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O conjunto de seres vivos de um ambiente é chamado de _____, enquanto que o conjunto dos elementos necessários para as atividades desses seres vivos recebe o nome de _____. A união entre esses conjuntos forma o que é chamado de _____.

- a) biótopo - biocenose - ecossistema
- b) biocenose - biótopo - ecossistema
- c) biótopo - biocenose - comunidade
- d) biocenose - biótopo - comunidade

50) Apesar de ser tido como vilão, o colesterol é importante e precisa estar presente nas dietas, pois ele:

- a) Tem caráter anfipático e é o principal constituinte das membranas plasmáticas das células.
- b) Atua como isolante térmico no corpo, além de armazenar energia.
- c) É precursor de vitaminas lipossolúveis, como as vitaminas A e D.
- d) É precursor dos hormônios esteroides, como a testosterona e o estrogênio, e dos sais biliares.

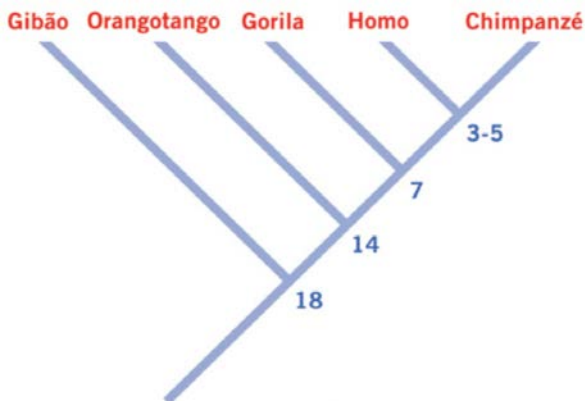
51) Em suínos da raça Pietrain, há um gene recessivo que causa o estresse suíno, o que gera carne de baixa qualidade. Considerando-se uma produção de suínos em que a frequência desse gene seja 0,2. Sabendo-se que existem 10 mil indivíduos nessa produção, quantos indivíduos terão carne de boa qualidade?

- a) 400
- b) 3.200
- c) 6.400
- d) 9.600

52) Diz-se que uma população encontra-se em equilíbrio de Hardy-Weinberg quando não está ocorrendo mudança de sua estrutura genética de uma geração para a outra. As condições que levam a tal equilíbrio em uma população foram descobertas de forma independente por um matemático inglês chamado Godfrey H. Hardy e um físico alemão chamado Wilhelm Weinberg em 1908. Em relação a alguns dos pressupostos essenciais que devem ser considerados para o equilíbrio de Hardy-Weinberg, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Os cruzamentos não são ao acaso.
- b) Não existe migração entre diferentes populações.
- c) O efeito de mutações é tão grande que não pode ser ignorado.
- d) A seleção natural afeta os alelos que estão sendo considerados.

53) A imagem abaixo apresenta um cladograma da evolução dos hominídeos. Os números são a estimativa do tempo de divergência de cada linhagem, em milhões de anos. A partir da análise do cladograma, analisar os itens que seguem:



Ciência Hoje. Abril 2015. p. 23

- I. Orangotango, gorila e chimpanzé formam um grupo monofilético.
- II. O gênero *Homo* tem maior parentesco evolutivo com os chimpanzés.
- III. Há 7 milhões de anos, os gorilas deram origem ao *Homo* e ao chimpanzé.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item II.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.

54) “A carne suína é mais magra que muitas outras carnes dependendo dos cortes e tem alto valor biológico. Quando consumimos carne suína, absorvemos até 98% da proteína. Já com proteína vegetal, só 40%. Então, é uma fonte de proteína de excelente qualidade”, detalhou Márcio Atalla.

Revista da suinocultura - Nov/Dez 2014.

A proteína da carne suína começa a ser digerida:

- a) No estômago, sob ação da pepsina, enzima liberada inativa e que depende do ácido clorídrico para a sua ativação.
- b) No intestino delgado, sob ação da pepsina, enzima liberada inativa e que depende do ácido clorídrico para a sua ativação.
- c) No estômago, sob ação da tripsina, enzima liberada inativa e que depende do ácido clorídrico para a sua ativação.
- d) No intestino delgado, sob ação da tripsina, enzima liberada inativa e que depende do ácido clorídrico para a sua ativação.

55) O número de espécies de insetos encontrados alimentando-se da erva-mate é bastante grande, porém, apenas algumas espécies são consideradas pragas, por ocasionarem danos à cultura, sendo elas, a broca-da-erva-mate, a lagarta-da-erva-mate, a lagarta-do-cartucho-da-erva-mate, a cochonilha-de-cera, a ampola-da-erva-mate, a broca-dos-ponteiros e, mais recentemente, os ácaros.

<https://www.spo.cnptia.embrapa.br...> - adaptado.

Sobre os ácaros citados no texto, analisar os itens abaixo:

- I. Pertencem ao mesmo grupo dos ácaros, os opiliões e os carrapatos.
- II. Os ácaros possuem três pares de pernas.
- III. O texto apresenta a classificação errada dos ácaros, pois eles são aracnídeos e não insetos.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item II.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens I e III.

56) O caminho percorrido pela água na raiz depende em grande parte do grau de diferenciação dos vários tecidos que a compõem. Em cada um desses tecidos, a água pode seguir uma ou mais das três vias possíveis: apoplasto, simplasto e transcelular. Em relação a essas três vias possíveis da água nas plantas, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Simplasto (via paredes celulares), transcelular (de protoplasto para protoplasto, via plasmodesmos) e/ou apoplasto (de célula para célula, passando de vacúolo para vacúolo).
- b) Apoplasto (via paredes celulares), simplasto (de protoplasto para protoplasto, via plasmodesmos) e/ou transcelular (de célula para célula, passando de vacúolo para vacúolo).
- c) Apoplasto (via plasmodesmos), transcelular (via protoplasto e via plasmodesmos) e/ou simplasto (de célula passando para vacúolo).
- d) Simplasto (via protoplasto para paredes celulares), apoplasto (de plasmodesmos via plasmodesmos) e transcelular (de vacúolo para célula).

57) Conforme RAVEN, em relação às principais características dos anelídeos, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Os anelídeos têm celomas pequenos, preenchidos com ectoderma – exceto para as sanguessugas, nas quais o tecido envolve o celoma; mas seus celomas não são importantes para suas funções, como reprodução e excreção.
- b) Crinas laterais quitinosas, chamadas de setas, em cada segmento são usadas para a locomoção ou para ancorar o anelídeo no substrato ou enterrar-se; as sanguessugas não possuem setas.
- c) A predação ativa é o único modo de alimentação da maioria dos anelídeos.
- d) Todos os anelídeos regeneram partes de seu corpo perdida, desde crinas até segmentos terminais.

58) Em relação às características das bactérias e dos eucariontes, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Tanto nas bactérias quanto nos eucariontes, o núcleo é envolto por uma membrana.
- b) O peptidoglicano na parede celular é uma estrutura ausente nas bactérias, já nos eucariontes essa estrutura é presente.
- c) Os plasmídeos são encontrados nas bactérias e raramente nos eucariontes.
- d) Tanto as bactérias quanto os eucariontes não possuem sensibilidade à toxina diftérica.

59) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Os ecólogos costumam defender conceitos diferentes de comunidades. A visão de que a estrutura e o funcionamento comunitário simplesmente expressam interações de espécies individuais que formam associações locais e não refletem qualquer organização, propósito ou coisa semelhante acima do nível de espécie é denominado como _____. De acordo com essa visão, como a seleção natural atua no resultado reprodutivo do indivíduo, cada população em uma comunidade se desenvolve de forma a maximizar o sucesso reprodutivo de seus próprios membros, não para beneficiar a comunidade como um todo.

- a) comunidade biológica
- b) conceito individualista
- c) conceito holístico
- d) comunidade fechada

60) Sobre a reprodução das briófitas, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) A geração gametofítica é maior e de vida mais longa do que a geração esporofítica.
- b) A geração gametofítica resulta na formação de esporos haploides.
- c) A geração gametofítica resulta na formação de um zigoto diploide.
- d) O zigoto se desenvolve dentro do arquegônio.