

CADERNO DE PROVA

PROFESSOR DE CIÊNCIAS

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO:

- 1- CONFIRA SEU NOME E CARGO NO CARTÃO-RESPOSTA.
- 2- ASSINE O CARTÃO-RESPOSTA.
- 3- CONFIRA SEU CADERNO DE PROVAS: COMUNIQUE IMEDIATAMENTE AO FISCAL SE HOUVER QUALQUER IRREGULARIDADE, TAIS COMO IMPERFEIÇÕES GRÁFICAS OU SE A SEQUÊNCIA DE QUESTÕES NÃO ESTÁ CORRETA.
- 4- NÃO É PERMITIDO QUALQUER TIPO DE CONSULTA DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA.
- 5- NÃO É PERMITIDO QUALQUER TIPO DE PERGUNTA AOS FISCAIS QUANTO À INTERPRETAÇÃO DAS QUESTÕES.
- 6- NÃO AMASSE, DOBRE OU MANCHE O CARTÃO-RESPOSTA, ELE NÃO SERÁ SUBSTITUÍDO.
- 7- ASSINALE APENAS UMA ALTERNATIVA EM CADA QUESTÃO.
- 8- É PROIBIDO O USO DE CELULARES E DEMAIS APARELHOS ELETRÔNICOS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, OS PERTENCES DO CANDIDATO DEVEM SER ACONDICIONADOS EMBAIXO DA CARTEIRA OU EMBAIXO DA CADEIRA, DESLIGADOS.
- 9- PREENCHA COMPLETAMENTE O QUADRINHO DA ALTERNATIVA NO CARTÃO-RESPOSTA, COMO NO EXEMPLO A SEGUIR:



- 10- SÓ ENTREGUE A PROVA APÓS TRANSCORRIDOS 45 (QUARENTA E CINCO) MINUTOS DO SEU INÍCIO.
- 11- APÓS O PERÍODO MÍNIMO, AO TERMINAR A PROVA, O CANDIDATO DEVE SE RETIRAR IMEDIATAMENTE DO LOCAL DE REALIZAÇÃO DE PROVAS, EM SILÊNCIO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.
- 12- OS TRÊS ÚLTIMOS CANDIDATOS DEVERÃO ASSINAR O TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROVA, LACRAR O ENVELOPE E RETIRAR-SE SIMULTANEAMENTE DA SALA DE PROVAS.

BOA PROVA.



Guaporé, 28 de setembro de 2014.

LÍNGUA PORTUGUESA

1) Com base nos tempos verbais, assinale a alternativa que contém o verbo VENDER no pretérito-mais-que-perfeito:

- a) Vendi;
- b) Vendestes;
- c) Vendera;
- d) Vendeu.

2) Assinale a alternativa que contém uma expressão utilizada no sentido conotativo:

- a) Jaqueline possui uma corrente de ouro;
- b) Pedro cultiva um jardim de rosas;
- c) Mariana é inteligente;
- d) Maria é uma fera.

3) Quanto à pontuação, assinale a alternativa que apresenta a correta explicação sobre o uso do ponto final(.):

- a) É utilizado apenas ao final de frases declarativas;
- b) É utilizado ao final de frases declarativas, abreviações e frases interrogativas indiretas;
- c) É utilizado apenas ao final de frases declarativas e abreviações;
- d) É utilizado apenas ao final de frases optativas e abreviações.

4) Quanto à acentuação das palavras, assinale a alternativa incorreta:

- a) Raiz;
- b) Raízes;
- c) História;
- d) Historicamente.

5) Com base nas regras de acentuação, assinale a alternativa que apresenta uma palavra acentuada por ser proparoxítona:

- a) Científico;
- b) Secretária;
- c) Série;
- d) Relógio.

6) Assinale a alternativa que apresenta a palavra incorreta, de acordo com a ortografia:

- a) Excessão;
- b) Exceção;
- c) Disjuntor;
- d) Incentivo.

7) Na frase a seguir, analise o sujeito: “Bernadete voltou feliz de sua viagem ao exterior.” Agora,

assinale a alternativa que apresenta a classificação correta do sujeito da frase:

- a) Indeterminado;
- b) Simples;
- c) Desinencial;
- d) Inexistente.

8) Na frase a seguir, analise o predicado: “A televisão é muito pequena para a sala de jogos.” Agora, assinale a alternativa que apresenta a classificação correta do predicado da frase:

- a) Nominal;
- b) Verbal;
- c) Verbo- nominal;
- d) Não existente.

9) Assinale a frase que apresenta a colocação pronominal incorreta:

- a) Carlos, apresentar-me-ei na próxima segunda-feira;
- b) Diga-me o que queres comprar;
- c) Te amo;
- d) Daniel, envie-me os relatórios ainda hoje.

10) Com base nas dez classes de palavras, assinale a alternativa que apresenta uma interjeição:

- a) Até;
- b) Com;
- c) Porquê;
- d) Ai!

INFORMÁTICA

11) Sobre o protocolo HTTPS, é correto afirmar:

- a) É utilizado para acessar páginas com transferência criptografada de dados;
- b) É utilizado para mascarar IP em uma intranet;
- c) É um protocolo utilizado para enviar e-mails;
- d) É utilizado para transferência de dados via FTP.

12) O Mainframe é um tipo de computador com as seguintes características:

- a) Um computador portátil e muito utilizado em empresas de pequeno porte;
- b) Um computador de grande porte e que oferece serviço de processamento a múltiplos usuários;
- c) Um computador de pequeno porte e que oferece aplicações móveis para empresas;
- d) Um computador de grande porte para usuários avançados e utilizado no gerenciamento de BD.

13) A segurança das informações é uma das grandes preocupações das empresas nos dias atuais. Para fazer o controle e otimizar o acesso à Internet é utilizado um servidor:

- a) Firewall;
- b) Proxy;
- c) Antivírus;
- d) Cache.

14) O arquivo baseado em texto fornecido ao usuário por um site visitado e que ajuda a identificá-lo para este site é chamado de:

- a) SMTP;
- b) FTP;
- c) Smarthtxt;
- d) Cookie.

15) No sistema operacional Windows, o símbolo que é utilizado para separar as subpastas e compor um caminho para um determinado arquivo no computador é:

- a) _;
- b) [;
- c) \;
- d) /.

LEGISLAÇÃO

16) Segundo o artigo 9º da Lei Nº 3224 de 07 de Dezembro de 2011 o tempo de exercício para a progressão da classe “C” para a classe “D” é igual à:

- a) 3 anos;
- b) 4 anos;
- c) 5 anos;
- d) 6 anos.

17) Segundo o Art. 13 da Lei Nº 3224 de 07 de Dezembro de 2011 fica prejudicada a promoção, acarretando a interrupção da contagem do tempo de exercício sempre que o Profissional do Magistério:

- a) Somar duas penalidades de advertência registrada em ata;
- b) Sofrer pena de suspensão disciplinar, exceto quando for convertida em multa;
- c) Somar quatro faltas injustificadas ao serviço;
- d) Somar 15(quinze) atrasos de comparecimento ao serviço e/ou saídas do horário marcado para o término da jornada.

18) Segundo o Art. 27 da Lei nº 9394/96 (LDB) os conteúdos curriculares da educação básica observarão, ainda, as seguintes diretrizes, exceto:

- a) A difusão de valores fundamentais ao interesse social, aos direitos e deveres dos cidadãos, de respeito ao bem comum e à ordem democrática;
- b) Consideração das condições de escolaridade dos alunos em cada estabelecimento;
- c) Orientação para o trabalho;
- d) Promoção do desporto educacional e apoio às práticas desportivas formais e oficiais.

19) De acordo com a LDB, Art. 22a _____ tem por finalidades desenvolver o educando, assegurar-lhe a formação comum indispensável para o exercício da cidadania e fornecer-lhe meios para progredir no trabalho e em estudos posteriores.

- a) educação básica;
- b) sociedade;
- c) educação infantil;
- d) família.

20) O Plano Nacional de Educação, aprovado em 2014, terá sua validade entre:

- a) 2014 a 2024;
- b) 2014 a 2015;
- c) 2015 a 2025;
- d) 2014 a 2018.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) A ecologia é uma ciência que trata das relações de interação que os indivíduos estabelecem com a natureza. Ela estuda também a forma como esses seres estão distribuídos no planeta. Diante disso, assinale a alternativa correta:

- a) É uma ciência considerada pouco importante, pois seus estudos não revelam as condições em que vivem os animais nem as condições dos ecossistemas;
- b) As informações obtidas através da Ecologia não permitem que o homem planeje suas ações, nem garanta uma possibilidade de vida melhor para a população;
- c) O trabalho dos ecologistas não contribuem para amenizar o intenso desmatamento nem reduzir a extinção de muitas espécies;
- d) A Ecologia pode ser chamada de Ciência multidisciplinar, pois é uma área que abrange várias

disciplinas como a Biologia, Zoologia, Botânica e outras.

22) Os seres vivos estão organizados em níveis hierárquicos, desde formas mais simples até as formas mais complexas e organizadas. De acordo com essa complexidade de sistemas interligados, associe as colunas considerando essa hierarquia, desde as estruturas menores até as estruturas maiores:

- (1) órgão
- (2) tecido
- (3) população
- (4) célula
- (5) Ecossistema
- (6) indivíduo
- (7) sistema
- (8) comunidade

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) 4 – 7 – 2 – 5 – 3 – 8 – 6 – 1;
- b) 2 – 5 – 7 – 4 – 8 – 3 – 1 – 6;
- c) 4 – 2 – 1 – 7 – 6 – 3 – 8 – 5;
- d) 5 – 7 – 2 – 4 – 3 – 6 – 8 – 1.

23) O cariótipo humano pode ser definido como o conjunto de cromossomos contidos nas células de um indivíduo. Os tipos de cromossomos são classificados quanto ao tamanho e a localização do centrômero, que é uma região que se apresenta muito condensada. Diante disso, associe as colunas de acordo com a posição do centrômero:

- I) Metacêntrico →
- II) Submetacêntrico →
- III) Acrocêntrico →
- IV) Telocêntrico →

- () O centrômero é subterminal, localizando-se próximo a uma das extremidades.
- () O centrômero está localizado numa das extremidades do cromossomo.
- () O centrômero fica localizado no meio do cromossomo, na região central.
- () O centrômero fica um pouco afastado da região central do cromossomo

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) I – II- III- IV;
- b) III – IV- I – II;
- c) III- I – IV – II;

d) II- III- I – IV.

24) Gregor Mendel (1822-1884) foi o primeiro cientista a realizar experimentos sobre a transmissão da hereditariedade. Primeiramente realizou uma série de cruzamentos com ervilhas utilizando uma característica que foi a Cor (amarela e verde). A partir dos resultados de seus experimentos, concluiu que a cor amarela “dominava” sobre a cor verde. Chamou o caráter cor amarela da semente de Dominante e o caráter da cor verde da semente de Recessivo. Diante dessa informação assinale a alternativa que apresenta o cruzamento correto de ervilhas amarelas Vv com ervilhas verdes vv:

- a) 100% vv, verdes;
- b) 100% VV, amarelas;
- c) 50% Vv, amarelas; 50% vv, verdes;
- d) 25% Vv, amarelas; 50% vv, verdes; 25% VV, amarelas.

25) O ser humano está exposto a inúmeras doenças causadas por seres microscópicos. Quando isso, ocorre praticamente todos os tecidos e órgãos são afetados por alguma infecção. Das doenças listadas a seguir, assinale a que não é causada por um vírus:

- a) Síndrome da Imunodeficiência Adquirida;
- b) Dengue;
- c) Tétano;
- d) Influenza;

26) O Reino Monera é formado por seres muito simples e unicelulares, chamados de bactérias, cianofíceas e arqueobactérias. A partir dessa informação assinale como V as alternativas verdadeiras e com F as alternativas falsas:

- () As bactérias são seres que podem ser encontradas em qualquer ambiente como no interior dos seres vivos, no mar, na água doce, no solo e no ar;
- () Algumas espécies de bactérias são chamadas de heterótrofas por produzirem seu próprio alimento e de autótrofas por se alimentarem de outros seres;
- () Existem bactérias que estabelecem uma relação de mutualismo com outros seres, como por exemplo, as bactérias fixadoras de nitrogênio, que beneficiam as plantas;
- () As bactérias possuem diferentes formas físicas que podem ser agrupadas em quatro tipos: cocos, bacilos, vibriões e espirilos.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

27) As relações ecológicas são as relações que os seres estabelecem com outros seres, podendo ser de forma harmônica ou desarmônica. Elas são constituídas de acordo com a dependência que os indivíduos mantêm entre si. Sobre essas interações, analise as alternativas a seguir:

I- O mutualismo é uma relação onde apenas um indivíduo se beneficia, sem prejudicar o outro.

II- No comensalismo um indivíduo aproveita para se alimentar dos restos deixados pelo outro ser, causando-lhes prejuízo.

III- A protozoose é uma relação em que ambos se beneficiam, podendo ser considerada uma relação positiva.

IV- No parasitismo apenas o hospedeiro é prejudicado, pois o objetivo do parasita é se alimentar.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) As sentenças I e II estão corretas;
- b) As sentenças I, II, III e IV estão corretas;
- c) As sentenças III e IV estão corretas;
- d) As sentenças I e III estão corretas.

28) Existem células que apresentam uma organização mais complexa, como por exemplo, as células eucariontes. Nelas estão presentes o envoltório nuclear e estruturas importantes para o seu funcionamento, as chamadas ORGANELAS. Analise cada uma das funções das organelas:

I- Os ribossomos são estruturas granulosas que estão presentes no hialoplasma tendo como função a produção de proteínas.

II- As Mitocôndrias são as organelas que produzem enzimas que realizam o processo de desintoxicação da célula.

III- O Retículo Endoplasmático tem a função de transportar e armazenar substâncias.

IV- Os lisossomos produzem enzimas digestivas, responsáveis pela digestão da célula.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) Apenas as sentenças I e II estão corretas;
- b) Apenas as sentenças I, III e IV estão corretas;
- c) Apenas as sentenças III e IV estão corretas;
- d) Apenas as sentenças I e III estão corretas.

29) A botânica é uma ciência que estuda o funcionamento dos vegetais, seu crescimento, reprodução e desenvolvimento. Uma das características importantes é a presença de vasos condutores de seiva. Essas plantas necessitam de estruturas especializadas para transportar os seus nutrientes. Assinale a alternativa que apresenta exemplos de plantas vasculares:

- a) samambaias;
- b) avencas;
- c) musgos;
- d) pinheiros.

30) O xilema e o floema são estruturas encontradas na planta com função de transportar a seiva bruta e a seiva elaborada. Somente as plantas vasculares apresentam esse tecido. Diante dessa informação analise as funções de cada um desses tecidos:

I- O xilema é um tecido morto com função de transportar a seiva elaborada para todas as partes da planta.

II- O súber também conhecido por floema é um tecido condutor que carrega substâncias orgânicas chamadas de seiva elaborada.

III- A seiva bruta é constituída de água e sais minerais, absorvidos do solo e levada até as folhas das plantas.

IV- Durante o processo de fotossíntese, as plantas produzem a glicose que é seu alimento.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) Apenas as sentenças I e III estão corretas;
- b) Apenas as sentenças II, III e IV estão corretas;
- c) Apenas as sentenças III e IV estão corretas;
- d) Apenas as sentenças II e III estão corretas.

31) Sabemos que os grupos sanguíneos na espécie humana são classificados em 4 grupos distintos A; B; AB e O. Diante dessa informação, assinale a alternativa correta:

- a) Se um casal possuir tipo sanguíneo O, poderá ter filhos com sangue do tipo A e B;
- b) Pais com tipos sanguíneos A heterozigoto, só poderão ter filhos com tipo sanguíneo A;

c) Se um dos pais é do grupo sanguíneo A homozigoto dominante e o outro é do grupo sanguíneo B homozigoto, também dominante, todos os filhos nascidos dessa união, serão do grupo sanguíneo AB;

d) Se os pais são do grupo sanguíneo B heterozigoto, poderão ter filhos com tipo sanguíneo A, B e O.

32) O sangue é um tecido produzido na medula óssea que tem por função transportar substâncias para o bom funcionamento do corpo. Esse tecido vivo é formado por 4 componentes básicos. De acordo com essa informação analise as afirmativas:

I- Os glóbulos vermelhos recebem também o nome de eritrócitos, responsáveis pela defesa do nosso organismo;

II- Os glóbulos brancos, também conhecidos como leucócitos protegem nosso organismo contra a invasão de agentes infecciosos, como vírus, bactérias e fungos.

III- O plasma é um componente do sangue que têm por função transportar o oxigênio para nutrir as células do organismo.

IV- As plaquetas são restos de células que estão presentes no sangue para promover a coagulação.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) As sentenças II e III estão corretas;
- b) As sentenças II e IV estão corretas;
- c) As sentenças I e IV estão corretas;
- d) Todas as alternativas I, II, III e IV estão corretas.

33) O nosso organismo é formado por várias organelas que desempenham funções específicas para a manutenção e o funcionamento do corpo. Toda a atividade que a célula realiza, requer energia, e é através de uma organela muito importante que essa energia é produzida. O texto refere-se a(o):

- a) lisossomos;
- b) microtúbulos;
- c) mitocôndrias;
- d) centríolos.

34) A célula é a menor unidade morfofisiológica dos seres vivos, capaz de existir de maneira independente. Ela é formada por 3 estruturas importantes que são a membrana plasmática, o citoplasma e o núcleo. Analise as alternativas a seguir:

I- A membrana plasmática é um envoltório necessário para manter a delimitação da célula. Embora muito resistente, é flexível permitindo assim, que a célula mude de forma e tamanho;

II- O citoplasma é a região da célula que guarda as informações genéticas do indivíduo. Nele encontra-se um envelope nuclear chamado de carioteca;

III- O núcleo é uma estrutura que está mergulhada no citoplasma. Ele é quem controla as atividades da célula e guarda todas as informações hereditárias;

IV- O espaço situado entre a membrana plasmática e o núcleo é chamado de citoplasma. Ele desempenha funções específicas no metabolismo da célula.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta quanto a função de cada uma das estruturas:

- a) As sentenças II e III estão corretas;
- b) As sentenças I, III e IV estão corretas;
- c) As sentenças I, II e IV estão corretas;
- d) Todas as alternativas I, II, III e IV estão corretas.

35) Muitos agricultores vêm lutando contra determinadas pragas que destroem as lavouras. Esses agricultores perceberam que devido ao uso do mesmo inseticida durante longo tempo sobre a plantação, tornou essas pragas mais resistentes. Podemos concluir que o fenômeno evolutivo que ocorreu nessa população foi:

- a) Mutações;
- b) Isolamento reprodutivo;
- c) Seleção natural;
- d) Isolamento geográfico.

36) O Francês Lamarck em 1809 elaborou a primeira teoria sobre a Evolução das Espécies. Segundo ele, os seres vivos se modificam a cada geração, de forma lenta para se adaptarem melhor ao meio. De acordo com a teoria defendida por Lamarck, analise as alternativas a seguir:

I- A girafa teria desenvolvido um pescoço longo para alcançar as folhas das árvores mais altas;

II- Um animal que perdesse parte de seus membros durante a sua vida, seus filhos já nasceriam sem esses membros;

III- Órgãos que fossem menos usados perderiam sua função e atrofiariam até desaparecer nas futuras gerações;

IV- Lamarck desenvolveu a teoria da Lei do Uso e Desuso e a Lei dos Caracteres Adquiridos.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta quanto as teorias defendidas por Lamarck:

- a) Apenas as alternativas I e II estão corretas;
- b) Apenas as alternativas II e III estão corretas;
- c) Apenas as alternativas II e IV estão corretas;
- d) Todas as alternativas I, II, III e IV estão corretas.

37) Segundo Charles Darwin os indivíduos que conseguem sobreviver no ambiente tem maiores chances de se reproduzir e deixar um número maior de descendentes. Diante disso, analise as alternativas a seguir:

- I- Lei do uso e desuso
- II- Recombinação gênica e mutação
- III- Herança dos caracteres adquiridos
- IV- Seleção Natural e adaptação

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta quanto aos fatores que Darwin considerou quando elaborou a teoria da evolução das espécies.

- a) As alternativas I e II estão corretas;
- b) Apenas a alternativa IV está correta;
- c) As alternativas II e III estão corretas;
- d) Apenas a alternativa I está correta.

38) Na natureza, os seres vivos se relacionam entre si. Essa sequência linear de alimentação, em que um ser vivo serve de alimento para outro é chamada de Cadeia Alimentar. Cada etapa da cadeia alimentar é chamada de nível trófico. De acordo com essa informação relacione as duas colunas:

- (1) CONSUMIDORES SECUNDÁRIOS
- (2) PRODUTORES
- (3) CONSUMIDORES PRIMÁRIOS
- (4) DECOMPOSITORES

() São seres que produzem seu próprio alimento, os chamados autótrofos.

() Seres que dependem diretamente dos vegetais para se alimentarem.

() Esses seres são carnívoros e predadores.

() Seres que ocupam o último nível trófico, alimentando-se de matéria morta em processo de decomposição.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) 1, 2, 3 e 4;
- b) 3, 1, 2 e 4;
- c) 3, 1, 4 e 2;

d) 2, 3, 1 e 4.

39) O Reino Animalia apresenta uma diversidade muito grande de espécies, mas com características comuns. Os animais que não possuem crânio, vértebras ou coluna dorsal, são classificados como animais invertebrados. De acordo com essa informação, relacione as colunas conforme o animal pertença ao seu grupo específico:

I- Mollusca:

II- Annelida:

III- Arthropoda:

IV- Platyhelminthes:

() crustáceos, insetos, aranhas;

() minhocas, sanguessuga;

() planárias, tênias;

() mariscos, caramujos, polvos.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

a) I – II - III – IV;

b) III – IV - I – II;

c) III - II – IV – I;

d) II - III - I – IV.

40) Os vegetais possuem uma estrutura que possibilita uma maior resistência e rigidez as suas células, impedindo seu rompimento quando colocadas em meio hipotônico. Assinale a alternativa a seguir que indica essa estrutura.

a) parede celular;

b) vacúolo;

c) membrana plasmática;

d) Mitocôndria.

VOCÊ PODE DESTACAR ESTA FOLHA
E LEVAR ESTE GABARITO

Questão				
1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D

OBSERVAÇÕES:

NO DIA 29/09/2014 SERÁ PUBLICADO O GABARITO PROVISÓRIO E AS PROVAS NO SITE www.infinityprovas.com.br

O PRAZO DE RECURSOS CONTRA QUESTÕES E GABARITO DAS PROVAS SERÁ OS DIAS 30/09, 1º E 02/10/2014 DIRETAMENTE NO SITE www.infinityprovas.com.br