



## SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

#### CONFIRA O SEU CADERNO

01. Este caderno de provas contém questões de múltipla escolha dispostas em ordem numérica, com apenas uma alternativa correta.
02. Confira seu caderno quando o Fiscal de Sala autorizar, pois não lhe será entregue outro, exceto no caso do item 3.
03. Se houver falhas: *folhas em branco, páginas trocadas, falta de questão, má impressão, levante o braço*. O Fiscal de Sala trocará seu caderno.
04. Confira se o caderno de questões corresponde ao cargo para o qual se inscreveu.

#### INSTRUÇÕES E CUIDADOS NO PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS

01. Confira cuidadosamente seus dados na Folha de Respostas, assine-a, e comunique ao Fiscal de Sala em caso de alguma divergência, não faça qualquer alteração em sua folha.
02. Use caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
03. As Folhas de Respostas preenchidas a lápis, não serão aceitas.
04. Preencha todos os espaços corretamente, a Leitora Óptica é sensível a marcas escuras.
05. Ao terminar, verifique se todas as respostas foram marcadas, mais de uma resposta marcada ou rasurada, invalidará a questão.
06. Leia atentamente as instruções na Folha de Respostas.
07. Valem, exclusivamente, as respostas corretamente assinaladas na Folha de Respostas.

Como preencher:

ASSIM

	A	B	C	D	E
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### ATENÇÃO:

01. Use para rascunho as partes em branco do caderno.
02. Não será permitido qualquer outro material sobre a carteira, que não seja o da prova.

#### PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO

nº Insc. \_\_\_\_\_

Nome por extenso \_\_\_\_\_

### CARGO: GEÓLOGO

Este gabarito será destacado somente pelo Fiscal de Sala no momento da entrega da Prova

01	11	21	31	41	51	61	71	81	91	101	111
02	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	112
03	13	23	33	43	53	63	73	83	93	103	113
04	14	24	34	44	54	64	74	84	94	104	114
05	15	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115
06	16	26	36	46	56	66	76	86	96	106	116
07	17	27	37	47	57	67	77	87	97	107	117
08	18	28	38	48	58	68	78	88	98	108	118
09	19	29	39	49	59	69	79	89	99	109	119
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120

Os candidatos aprovados poderão obter o CERTIFICADO DE APROVAÇÃO deste concurso no site [www.conseps.com.br](http://www.conseps.com.br) mediante pagamento de taxa. O envio será feito após a homologação do resultado.



## GEÓLOGO

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. “A descoberta do pré-sal ainda instiga várias indagações que somente serão respondidas na medida em que esse novo campo de exploração for devidamente conhecido. Até lá, espera-se que o governo brasileiro tenha condições de traçar as políticas que definam a exploração dessa nova fonte de energia. Enquanto isso, várias são as especulações sobre como a exploração da camada pré-sal poderá modificar a economia e a sociedade brasileira.”

A fonte energética citada no texto refere-se ao

- (A) carvão mineral.
- (B) petróleo.
- (C) xisto betuminoso.
- (D) gás natural.
- (E) metano.

02. Os problemas ambientais de âmbito no território brasileiro, relacionados à degradação da diversidade biológica, ocorrem desde a época da colonização, estendendo-se da subsequente exploração do pau-brasil, da cana, do café, do ouro até a atualidade com as práticas agropecuárias predatórias, o extrativismo vegetal, a industrialização e a má gestão dos resíduos urbanos, que têm causado agravantes de ordem rural e urbana. Observe as alternativas a seguir e assinale a única delas que não é consequência das degradações e problemas ambientais citados no texto.

- (A) Perda da biodiversidade em razão do desmatamento e das queimadas.
- (B) Degradação e esgotamento dos solos decorrentes das técnicas de produção inadequada.
- (C) Aumento das atividades sísmicas e tsunamis que destroem áreas de ocupação humana.
- (D) Escassez da água pelo mau uso e gerenciamento das bacias hidrográficas.
- (E) Contaminação dos corpos hídricos por esgoto sanitário.

03. Processo de degradação do solo, comum em locais onde predominam duas estações bem definidas: a seca e a chuvosa. Com isso, há o favorecimento da concentração do hidróxido de ferro e alumínio no solo, formando uma crosta ferruginosa. Esta é caracterizada pela formação de uma espécie de ferrugem por cima do solo, deixando-o mais duro e dificultando o manejo. Este processo de degradação recebe o nome de

- (A) Intemperismo.
- (B) Laterização.
- (C) Ravinamento.
- (D) Lixiviação.
- (E) Cratonização.

04. Um rio tem muitas partes, como a nascente, o curso, a margem, os afluentes e a foz. A foz é a parte do rio que está em contato direto com o mar, com um lago ou outro rio. De acordo com o assunto, assinale a alternativa que indica corretamente o tipo de foz e o seu significado.

- (A) A foz em forma de delta é aquela que deságua por vários canais.
- (B) A foz em forma de estuário é aquela que possui várias saídas para o oceano.
- (C) A foz mista ocorre quando possui vários canais para o oceano, porém um deles deságua em outro rio.
- (D) A foz interna ocorre quando o rio deságua no meio do mar.
- (E) A foz endorreica é aquela que seca no meio do deserto ou infiltra-se no chão e desaparece.

05. “A presença de uma bacia hidrográfica é o elemento mais importante para a fixação humana, para a manutenção da vida e para as atividades econômicas em uma devida região.”

O conceito de “bacia hidrográfica” no texto acima pode ser entendido como:

- (A) o conjunto de terras banhadas ou drenadas por um rio principal e seus afluentes e subafluentes.
- (B) a extensão ocupada pelas águas de um rio principal e seus afluentes em ocasião das chuvas de verão.
- (C) o agrupamento de lagoas e lagos que se formam no percurso dos rios durante o seu deságue.
- (D) a ampliação do volume de água de um rio principal e seus afluentes no período de chuvas acima do normal.
- (E) o conjunto de rios e lagos formado pelo represamento das águas de um rio principal e seus afluentes numa depressão do relevo.

06. A água dos rios, dos mares e a transpiração das plantas evaporam e condensam formando as nuvens que são carregadas pelo vento, provocando a chuva que infiltra no solo formando o lençol subterrâneo que formam os rios, que mantém o nível dos oceanos e a vida no planeta. Este caminho feito pela água no planeta é conhecido como

- (A) Bacia Hidrográfica.
- (B) Inundações e Enchentes Urbanas.
- (C) Ciclo Hidrológico.
- (D) Curso do Rio.
- (E) Precipitação Atmosférica.

07. O Brasil possui uma das redes hidrográficas mais ricas do mundo, por isso mesmo ela é muito diversificada. Assinale a seguir a alternativa que possui as principais características da hidrografia brasileira.

- (A) Enorme potencial hidrelétrico, com predomínio de rios perenes ou permanentes e de rios com foz do tipo estuário.
- (B) Predomínio de bacias exorreicas com a maioria dos rios de planalto e com foz do tipo estuário.
- (C) Predomínio de rios intermitentes ou temporários, com drenagem arreira e grande potencial hidráulico.
- (D) Predomínio de rios de planície, onde todos os rios possuem regime de alimentação pluvial, com baixo potencial hidráulico e de navegação.
- (E) Maioria das bacias com drenagem endorreica, predomínio de rios perenes e regime de alimentação pluvial.

08. Estrutura geológica são os diferentes tipos de rocha que formam a crosta terrestre. No Sul do Brasil, ocorreu um fenômeno antigo que deu origem a um tipo de estrutura bem peculiar. Assinale a alternativa que indica esta estrutura peculiar.

- (A) Formação de áreas inundadas pelas cheias do rio Uruguai que forma a mais característica das planícies do mundo.
- (B) Predomínio de serras de picos elevados e pontiagudos entremeados por cânions profundos em terrenos sedimentares.
- (C) Resíduos de várias crateras vulcânicas antigas e erodidas, responsáveis pela formação de solos férteis.
- (D) Formação de estruturas areníticas com desgastes eólicos e pluviais que deixam formas associadas a animais e coisas do cotidiano.
- (E) Formação de terrenos de origem vulcânico, originados por grandes derrames basálticos que deram origem a um solo vermelho muito fértil.

09. Para que a vida fosse possível no planeta foi necessário desenvolver todos os elementos responsáveis para a manutenção da vida. Primeiro solidifica a crosta formando os solos, depois formam os oceanos e por último a atmosfera. Este conjunto de elementos deu origem a uma quarta camada que *através de intensas trocas de matéria e energia com as três primeiras camadas tornou possível a reprodução dos seres vivos. Essa quarta camada refere-se à*
- (A) Astenosfera.
  - (B) Biosfera.
  - (C) Ionosfera.
  - (D) Troposfera.
  - (E) Mesosfera.

- 
10. "O Carvão mineral é um minério não metálico, considerado um combustível fóssil. Sua formação se deu por meio de antigas florestas que foram soterradas por sedimentos a partir do final da Era Paleozoica há milhões de anos. No território brasileiro, esse minério é encontrado em áreas restritas e limitadas, e, além disso, o carvão extraído não possui boa qualidade."

Assinale nas alternativas a seguir aquela que indique o Estado produtor e o motivo da baixa qualidade do carvão mineral citado no texto.

- (A) Estado do Paraná / alto teor de umidade.
  - (B) Estado de São Paulo / elevada profundidade das jazidas.
  - (C) Estado de Santa Catarina / baixo poder calórico devido à elevada quantidade de cinza.
  - (D) Estado de Minas Gerais / enorme distância do mercado consumidor.
  - (E) Estado do Rio de Janeiro / ausência de um meio de transporte eficiente.
- 
11. A poluição hídrica, também conhecida como poluição das águas, é caracterizada pela introdução de qualquer matéria ou energia responsável pela alteração das propriedades físico-químicas de um corpo d'água, comprometendo a qualidade das águas superficiais e subterrâneas, afetando a saúde de espécies animais e vegetais em vários pontos do planeta. São consideradas medidas para minimizar a poluição hídrica, *exceto*:
- (A) maiores investimentos para a instalação de estações de tratamento de esgoto.
  - (B) intensificação na fiscalização dos rejeitos e dejetos lançados pelas indústrias.
  - (C) realizar mais campanhas de conscientização ambiental e requerer medidas de controle do uso sustentável da água.
  - (D) promover a *eutrofização* da água com a presença de nutrientes oriundos de produtos químicos e orgânicos, provocando a proliferação de algas, que reduzem a entrada de luz nos ambientes fluviais e reduzem, assim, a oxigenação da água.
  - (E) preservar as matas ciliares que impedem o assoreamento dos rios e lagos.
- 
12. Quanto à produção de carvão mineral no Brasil, podemos afirmar que
- (A) o Brasil é grande produtor de carvão mineral.
  - (B) o carvão encontrado no Brasil não é de boa qualidade por ser de uma fase menos avançada de sua transformação geológica.
  - (C) as regiões que mais possuem carvão mineral no Brasil são: Norte e Nordeste.
  - (D) as Usinas Termelétricas do Brasil que se utilizam de carvão mineral, não necessitam localizar-se próximo às jazidas.
  - (E) nenhuma das alternativas anteriores estão corretas.

13. No Brasil, a formação rochosa, na maioria, é de formação geológica antiga, com intenso desgaste erosivo e rico em recursos minerais. As jazidas minerais como o Quadrilátero Ferrífero, a Serra dos Carajás e o Maciço do Urucum são formados na Era Geológica
- (A) Proterozoica.
  - (B) Paleozoica.
  - (C) Mesozoica.
  - (D) Cenozoica.
  - (E) Quaternária.

- 
14. Em qual camada do planeta Terra, o solo, parte mais externa das terras emersas, se desenvolve?
- (A) Atmosfera.
  - (B) Litosfera.
  - (C) Cronosfera.
  - (D) Hidrosfera.
  - (E) Biosfera.

- 
15. Qual é a função da Caixa Piezométrica, em um sistema de distribuição pública de água?
- (A) Visa diminuir a pressão média da rede.
  - (B) Visa aumentar a pressão média da rede.
  - (C) Visa manter a pressão máxima da rede.
  - (D) Visa assegurar uma pressão mínima, de modo a atender com eficácia o sistema.
  - (E) Todas as alternativas estão corretas.

- 
16. A estrutura geológica brasileira é formada por:
- (A) Dobramentos antigos e Bacias Sedimentares.
  - (B) Áreas cratônicas e Dobramentos antigos.
  - (C) Bacias Sedimentares e Áreas cratônicas.
  - (D) Bacias Sedimentares, Áreas cratônicas e Dobramentos antigos.
  - (E) Bacias Sedimentares e Bacias Hídricas.

- 
17. Com base na origem dos seus constituintes, os produtos da rocha intemperizada permanecem ainda no local em que se deu a transformação. Desse modo, classificamos o solo como
- (A) residual.
  - (B) transportado.
  - (C) aluvião.
  - (D) orgânico.
  - (E) eólico.

- 
18. Elevação da água por meio de bombas hidráulicas, de um nível inferior para outro superior, é denominada de
- (A) empolamento.
  - (B) canopla.
  - (C) retirada.
  - (D) recalque de água.
  - (E) recalque do solo.

- 
19. A proximidade do lençol freático à superfície do terreno é um indicador para a infiltração de esgotos através de
- (A) fossa séptica.
  - (B) sumidouro.
  - (C) vala de infiltração.
  - (D) filtro anaeróbio.
  - (E) vala de recalque.

- 
20. "São superfícies que separam as diversas camadas num depósito sedimentar. Constituem quase sempre, faixas preferenciais de percolação de água e de menor resistência ao cisalhamento."

A descrição acima se refere

- (A) à Fissuração.
- (B) à Foliação.
- (C) à Fratura.
- (D) ao Plano Quaternária.
- (E) aos Planos de estratificação.

21. As Fossas Sépticas e seus elementos destinados à disposição do efluente devem localizar-se:
- (A) a mais de 20 m e a jusante de qualquer fonte de abastecimento de água ou poço.
  - (B) a menos de 20 m de qualquer fonte de abastecimento de água ou poço.
  - (C) a mais de 10 m de qualquer residência.
  - (D) a montante de qualquer fonte de abastecimento de água ou poço.
  - (E) a mais de 50 m de qualquer fonte de abastecimento de água ou poço.

22. Numa estação de tratamento de esgoto, os detritos sólidos densos, carregados pelas águas de esgoto, são englobadamente considerados como areia, apesar de incluírem, em proporções reduzidas, cascalho, pedregulho miúdo, fragmentação de vidro, partículas metálicas etc. São retidos pela sedimentação através da
- (A) grade.
  - (B) medidor de vazão.
  - (C) caixa de areia.
  - (D) decantador primário.
  - (E) sumidouro.

23. O afastamento de efluente dos esgotos domésticos e industriais para fora da cidade até um corpo de água receptor adequado, desde que seja mantido o equilíbrio ecológico ou uma estação de tratamento, no mais curto prazo e de maneira mais satisfatória possível, através de uma seqüência contínua de canalizações estanques, aplicando-se os recursos da engenharia hidráulico-sanitária, é a solução correta sob todos os pontos de vista, sobretudo com relação à Saúde Pública. Enumere em ordem crescente de vazão e de seqüência de escoamento, as canalizações de um sistema de esgoto sanitário.
- I. O coletor-tronco, coletor principal que conduz o efluente dos coletores de determinada bacia de drenagem para um interceptor ou para o emissário.
  - II. Os coletores principais, que recebem as contribuições dos coletores secundários.
  - III. Os coletores secundários, que recolhem os despejos das redes prediais.
  - IV. Os interceptores, que detêm o fluxo dos coletores principais ou secundários, desviando-os para o emissário, que dá a última vazão a todo líquido canalizado, levando-o para o seu destino final.
- (A) III – II – I – IV
  - (B) II – III – I – IV
  - (C) II – I – IV – III
  - (D) III – I – II – IV
  - (E) IV – I – III – II

24. “Métodos Sísmicos baseiam-se na emissão de ondas sísmicas geradas artificialmente através do impacto de explosões, tiros de ar comprimido, impactos mecânicos ou vibradores. Essas ondas penetram a certas profundidades no interior da Terra, que serão maiores à medida que a energia liberada no impacto for maior. Durante esse trajeto, as ondas irão atravessar diferentes camadas geológicas que apresentam características físicas diferentes e, por essa razão, vão sofrer reflexão e refração. Parte da energia contida numa onda será refletida na interface entre \_\_\_\_\_ camadas geológicas. O restante seguirá seu caminho, mas segundo um ângulo diferente, pois sofreu refração.”

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- (A) seis
- (B) duas
- (C) quatro
- (D) oito
- (E) três

25. O sistema de tratamento de esgoto é constituído por lagoas anaeróbias seguidas por lagoas facultativas. As lagoas anaeróbias são normalmente profundas, variando entre 4 a 5 metros. A profundidade tem a finalidade de:
- (A) impedir que o oxigênio produzido pela camada superficial evapore.
  - (B) impedir que o oxigênio produzido pela camada superficial seja transmitido às camadas inferiores.
  - (C) impedir que o oxigênio produzido seja consumido pelas bactérias.
  - (D) impedir uma utilização maior de terreno.
  - (E) todas as alternativas estão corretas.

26. A camada considerada como o conjunto das águas do Planeta, como mares, oceanos, rios, lagos, geleiras e lençol subterrâneo, é a
- (A) Litosfera.
  - (B) Biosfera.
  - (C) Hidrosfera.
  - (D) Atmosfera.
  - (E) Troposfera.

27. Muito do que se conhece a respeito do interior da Terra deve-se à interpretação das informações trazidas pelas ondas elásticas depois de atravessarem toda a Terra. A área da Geofísica que se ocupa de analisar e interpretar as ondas sísmicas é a Sismologia. As ondas elásticas formadas por ocasião de um sismo ou terremoto (ondas sísmicas) podem ser de dois tipos:
- (A) longitudinais e transversais.
  - (B) horizontais e verticais.
  - (C) internas e externas.
  - (D) horizontais e transversais.
  - (E) longitudinais e meridianais.

28. Qual método usado para a investigação do interior da Terra se baseia nas medições e interpretação das variações do campo gravitacional terrestre, resultantes das diferenças de densidade entre as diversas rochas localizadas na superfície e subsuperfície terrestres?
- (A) Método Pluviométrico.
  - (B) Método Sismólogo.
  - (C) Método Gavimétrico.
  - (D) Método Global.
  - (E) Método Magnético.

29. “Hidrologia é a ciência que trata da água na Terra, sua ocorrência, circulação e distribuição, suas propriedades físicas e químicas e sua reação com o meio ambiente, incluindo sua relação com as formas vivas.”

Como se pode perceber pela definição acima, a Hidrologia é uma ciência consideravelmente ampla, cujo escopo de trabalho abrange diversas sub-áreas mais específicas. A parte da Hidrologia que estuda as águas subterrâneas é denominada

- (A) Hidrometeorologia.
- (B) Limnologia.
- (C) Oceanografia.
- (D) Glaciologia.
- (E) Hidrogeologia.

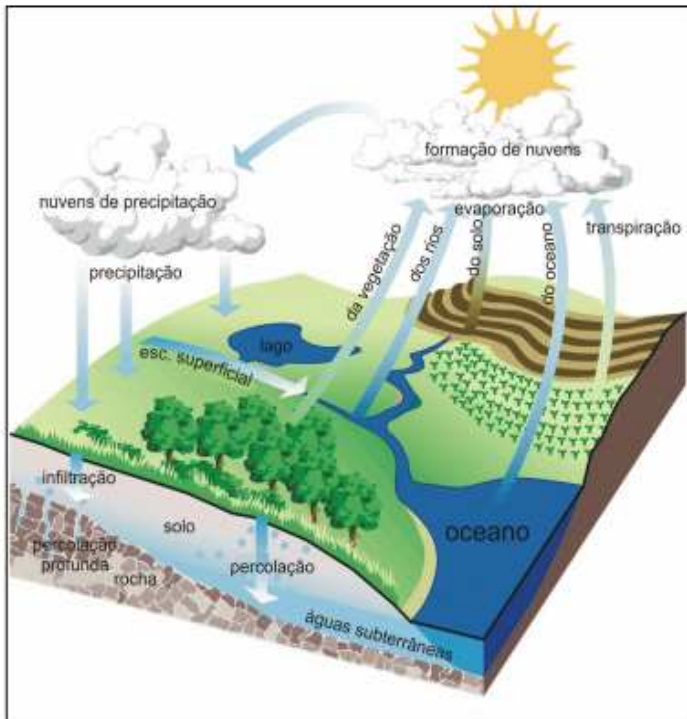
30. “A expressão \_\_\_\_\_ é usada para denotar a área de captação natural da água de precipitação que faz convergir os escoamentos para um único ponto de saída, que é chamado de exutório. É constituída por um conjunto de superfícies vertentes – terreno sobre o qual escoam a água precipitada – e de uma rede de drenagem formada por cursos d’água que confluem até resultar um leito único no exutório.”

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- (A) Bacia Oceanográfica

- (B) Bacia Vertente
- (C) Bacia Hidrográfica
- (D) Bacia Pluvial
- (E) Bacia Gavimétrica

31. Analise a figura a seguir.



Essa figura representa o Ciclo

- (A) Hidrológico.
- (B) Oceanográfico.
- (C) de Precipitação.
- (D) de Evaporação.
- (E) Subterrâneo.

32. "A caracterização física da bacia hidrográfica, em termos de relevo, rede de drenagem, forma e área de drenagem, constitui o que se denomina de \_\_\_\_\_. Para essa caracterização são utilizados mapas, fotografias aéreas, imagens de satélite (sensoriamento remoto) e levantamentos topográficos."

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- (A) Fisiografia
- (B) Hidrografia
- (C) Biologia
- (D) Climatografia
- (E) Glaciologia

33. Sobre Estudos Hidrológicos, considere os itens propostos.

- I. Baseiam-se em elementos observados e medidos no campo.
- II. Estabelecimento de postos pluviométricos ou fluviométricos e sua manutenção ininterrupta são condições necessárias ao estudo hidrológico.
- III. Projetos de obras futuras são elaborados com base em elementos do passado.

É correto o contido em

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

34. Os estudos apresentam diversos tipos de abordagem nas diversas fases dos trabalhos de um aproveitamento, sendo tanto mais detalhado quanto maiores forem os problemas de erosão, de transporte de sedimentos e assoreamento que se apresentarem na bacia, no curso d'água ou regionalmente. Faz-se os estudos para conclusões das providências do controle de sedimento a serem adotadas. Qualquer que seja a fase dos estudos, as primeiras providências são:

- I. levantamento das condições de erosão da bacia (uso do solo, desmatamentos etc.)
- II. levantamento de postos sedimentométricos existentes ou desativado.
- III. estudos existentes sobre o tema para a bacia.
- IV. coleta de dados hidrológicos e sedimentológicos necessários (série de vazões, descarga sólida, granulometria do sedimento em suspensão e do leito e outros).

Estão corretos os itens

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

35. De acordo com a Lei 6.766/79, a infraestrutura básica dos parcelamentos situados nas zonas habitacionais declaradas por lei como de interesse social (ZHIS) consistirá, no mínimo, de:

- I. vias de circulação.
- II. escoamento das águas pluviais.
- III. rede para o abastecimento de água potável.
- IV. soluções para o esgotamento sanitário e para a energia elétrica domiciliar.

Estão corretos os itens

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

36. De acordo com a Lei 6.766/79, antes da elaboração do projeto de loteamento, o interessado deverá solicitar à Prefeitura Municipal, ou ao Distrito Federal quando for o caso, que defina as diretrizes para o uso do solo, traçado dos lotes, do sistema viário, dos espaços livres e das áreas reservadas para equipamento urbano e comunitário, apresentando, para este fim, requerimento e planta do imóvel contendo, pelo menos:

- I. as divisas da gleba a ser loteada.
- II. as curvas de nível à distância adequada, quando exigidas por lei federal.
- III. a localização dos cursos d'água, bosques e construções existentes.
- IV. a indicação dos arruamentos contíguos a todo o perímetro, a localização das vias de comunicação, das áreas livres, dos equipamentos urbanos e comunitários existentes no local ou em suas adjacências, com as respectivas distâncias da área a ser loteada.
- V. o tipo de uso predominante a que o loteamento se destina.
- VI. as características, dimensões e localização das zonas de uso contíguas.

Estão corretos, APENAS, os itens

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

37. De acordo com a Lei 6.766/79, não será permitido o parcelamento do solo:
- em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas.
  - em terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados.
  - em terrenos com declividade igual ou superior a 30% (trinta por cento), salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes.
  - em terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação.
  - em áreas de preservação ecológica ou naquelas onde a poluição impeça condições sanitárias suportáveis, até a sua correção.

Estão corretos os itens

- I, II, III, IV e V.
- II, III, IV e V, apenas.
- I, II, III e IV, apenas.
- III, IV e V, apenas.
- I, II, IV e V, apenas.

38. O sensoriamento remoto pode ser visto como um sistema de aquisição de informações, que pode ser dividido em dois grandes sub-sistemas: sub-sistema de coleta de dados de sensoriamento remoto e sub-sistema de análise de dados de sensoriamento remoto. Desse modo, aponte a alternativa correta.

- Pré-processamento (correções radiométricas e geométricas).
- Processamento de realce (filtros e manipulações de histogramas).
- Fotointerpretação e Interpretação automática.
- Modelagem.
- Todas as alternativas estão corretas.

39. A exploração de água subterrânea está condicionada a fatores quantitativos, qualitativos e econômicos. Desse modo, avalie as afirmativas apresentadas.

- Quantidade:** intimamente ligada à condutividade hidráulica e ao coeficiente de armazenamento dos terrenos. Os aquíferos têm diferentes taxas de recarga, alguns deles se recuperam lentamente e em outros a recuperação é mais regular.
- Qualidade:** influenciada pela composição das rochas e condições climáticas e de renovação das águas.
- Econômico:** depende da profundidade do aquífero e das condições de bombeamento.

É correto o que se afirma em

- I e II, apenas.
- II e III, apenas.
- I e III, apenas.
- I, II e III.
- II, apenas.

40. "Formação geológica permeável e completamente saturada de água. É limitado no topo e na base por camadas impermeáveis. A pressão da água no aquífero é superior à pressão atmosférica."

A definição acima se refere ao

- Aquífero Confinado.
- Aquífero Livre.
- Aquitardo.
- Aquicludo.
- Aquifugo.

## LÍNGUA PORTUGUESA

41. Observe as palavras destacadas a seguir.

"Mauro havia deitado tarde. **Ele** ainda dormia quando sua mãe **o** chamou."

As palavras destacadas são pronomes

- possessivos.
- demonstrativos.
- interrogativos.
- indefinidos.
- pessoais.

42. Aponte a alternativa em que a palavra esteja grafada corretamente com a letra "h".

- Deshonesto.
- Hontem.
- Húmido.
- Hombro.
- Habitação.

43. A palavra "**recr**iar" tem como prefixo "**re**" que dá ideia de

- abastecer.
- criar novamente.
- divertir.
- atravessar.
- delatar.

44. "A menina comeu um doce."

O sujeito da oração acima é

- indeterminado.
- determinado simples.
- determinado composto.
- determinado elíptico.
- inexistente.

45. Assinale a alternativa em que o verbo "**haver**" esteja em consonância com a norma-padrão de Língua Portuguesa.

- Havia** elas encontrado a solução para aqueles problemas?
- Houveram** vários acidentes graves em nossas estradas.
- Haviam** exatamente seis doentes na sala de espera.
- Há** três ou quatro anos que não a vejo.
- Vão haver** dois jogos de futebol hoje à noite.

46. Leia a seguinte frase.

"Ainda \_\_\_\_\_ furiosa, mas com \_\_\_\_\_ violência, proferia injúrias \_\_\_\_\_ para escandalizar os mais arrojados."

Marque a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas acima.

- meia / menos / bastantes
- meia / menos / bastante
- meio / menos / bastantes
- meio / menos / bastante
- meio / menos / bastantes

47. Assinale a alternativa em que todas as palavras são escritas corretamente com a letra indicada entre os parênteses.

- Mago\_\_ / Efetu\_\_ / Atu\_\_ (i)
- Lo\_\_a / Via\_\_ar / Paisa\_\_em. (j)
- In\_\_ado / Me\_\_er / En\_\_uto. (x)
- Barra\_\_em / Reló\_\_io / Está\_\_io. (g)
- An\_\_iar / Can\_\_ar / Ma\_\_o. (ç)

48. Assinale a alternativa em que a palavra entre parênteses não corresponda com a classe gramatical da palavra em destaque.

- Nós não sabíamos que ela seria demitida. (Advérbio)
- Ela sempre colabora com a entidade. (Verbo)

- (C) Para quê comprar outro **carro**? (Substantivo)
- (D) Comemos **duas** frutas pela manhã. (Numeral)
- (E) Esta blusa ficou **linda** em você. (Pronome)

---

49. Observe as palavras a seguir.

**Mês – Más – Há – Nós**

Essas palavras são classificadas como

- (A) vocábulos proparoxítonos.
- (B) monossílabos tônicos.
- (C) hiatos.
- (D) vocábulos oxítonos.
- (E) paroxítonos com terminação tônica.

---

50. As palavras "**tetra**", "**represa**" e "**clima**" têm, em comum,

- (A) ditongo crescente.
- (B) encontro consonantal.
- (C) hiato.
- (D) dígrafo.
- (E) ditongo decrescente.