

CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2016

TÉCNICO EM MINERAÇÃO LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

Antes de começar a fazer as provas:

- Verifique se este caderno contém PROVAS de: Língua Portuguesa/ Legislação, com 15 questões; e Específica do Cargo, com 30 questões, com 4 (quatro) alternativas, cada uma dessas questões, sequencialmente numeradas de **01 a 45**.

Caso haja algum problema, solicite a substituição do seu caderno de provas.

Na Folha de Respostas:

- Confira seu nome e número de inscrição.
- Assine, A TINTA, no espaço indicado.

Ao transferir as respostas para a Folha de Respostas:

- USE SOMENTE CANETA AZUL ou PRETA e aplique traços firmes dentro da área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme o modelo:

	A	B	C	D
00 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sua resposta **NÃO** será computada, se houver marcação de mais de uma alternativa.

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A FOLHA DE RESPOSTAS não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

Sua prova **SOMENTE PODERÁ SER ENTREGUE APÓS O TÉRMINO DO PERÍODO DE SIGILO**. Levante o braço, para que o fiscal possa recolhê-la.

Você deverá aguardar o fiscal se aproximar para, então, entregar o **CADERNO DE PROVAS** e a **FOLHAS DE RESPOSTA**.

Você **NÃO** poderá levar consigo o Caderno de Provas.

O rascunho de gabarito, localizado ao final do Caderno de Provas, **SÓ PODERÁ SER DESTACADO PELO FISCAL**.

Recolha seus objetos, deixe a sala e, em seguida, o prédio. A partir do momento em que sair da sala e até a saída do prédio, continuam válidas as proibições ao uso de aparelhos eletrônicos e celulares, bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.

**Duração total das provas,
incluindo transcrição da
FOLHA DE RESPOSTAS:
TRÊS HORAS**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO

Dormir para lembrar

Tirar uma soneca após a aula pode ajudar a fixar na memória o conteúdo aprendido, diz pesquisa brasileira.

Atire a primeira pedra quem nunca tirou uma soneca depois da aula. Mas ninguém precisa se sentir culpado: a neurociência tem a desculpa perfeita para fechar os olhos e descansar após um turno cansativo na escola ou na universidade. Pesquisadores da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) concluíram que a tão valorizada soneca ajuda a consolidar as memórias do que se aprende em sala de aula. Trocando em miúdos, dormir depois da aula ajuda a reforçar o que foi aprendido e mantém a memória viva por mais tempo.

Os pesquisadores fizeram uma série de testes com 584 alunos de 10 a 15 anos de sete escolas da cidade de Natal, no Rio Grande do Norte. Eles queriam avaliar o que estava sendo registrado na mente dos indivíduos em uma soneca logo após a aula. Para isso, dividiram as turmas em dois grupos – grupo soneca e grupo vigília – e, depois que o primeiro grupo tirava sonecas de 50 minutos a duas horas de duração, aplicaram testes com perguntas sobre o que havia sido exposto na classe, com temas que incluíam matemática, geografia e ciências.

Realizados em duas etapas com intervalo de cinco dias, os testes mostraram que o grupo soneca lembrava mais claramente do que foi visto nas aulas. “Concluimos que há um aumento de cerca de 10% na retenção da memória em crianças que cochilavam logo após a aula”, pontua Sidarta Ribeiro, neurocientista da UFRN e um dos autores do estudo, publicado na revista estrangeira *Frontiers in Systems Neuroscience*.

(Disponível em: <http://cienciahoje.uol.com.br/noticias/2015/07/dormir-para-lembrar>. Acesso em: 23 jul. 2016)

QUESTÃO 01

A expressão presente no trecho “Atire a primeira pedra quem nunca tirou uma soneca depois da aula” origina-se de um ditado popular que aponta para

- A) a necessidade dos seres humanos de se esconderem das suas culpas.
- B) a tendência do homem em observar, no outro, algo que também comete.
- C) o desejo de transferir a um inocente a culpa pelos seus próprios delitos.
- D) o ímpeto da humanidade em reagir com violência àquilo que desaprova.

QUESTÃO 02

Há uso da linguagem conotativa no trecho:

- A) “Mas ninguém precisa se sentir culpado”.
- B) “a desculpa perfeita para fechar os olhos”.
- C) “Trocando em miúdos, dormir depois da aula ajuda”.
- D) “a tão valorizada soneca ajuda a consolidar as memórias”.

QUESTÃO 03

No trecho “Eles queriam avaliar o que estava sendo registrado na mente dos indivíduos em uma soneca logo após a aula.” O pronome grifado refere-se a

- A) indivíduos.
- B) alunos.
- C) pesquisadores.
- D) testes.

QUESTÃO 04

No trecho: “a neurociência tem a desculpa perfeita para fechar os olhos e descansar após um turno cansativo na escola ou na universidade.”, a palavra desculpa tem o sentido de

- A) perdão.
- B) pretexto.
- C) resposta.
- D) instigação.

QUESTÃO 05

Releia o seguinte trecho do texto:

Mas ninguém precisa se sentir culpado: a neurociência tem a desculpa perfeita para fechar os olhos e descansar após um turno cansativo na escola ou na universidade.

Nesse trecho, os dois pontos foram usados para anteceder uma

- A) enumeração.
- B) síntese.
- C) explicação.
- D) citação.

Leia o seguinte texto, para responder as QUESTÕES de 06 a 08.

Coma com plástico e tudo

Comprar uma pizza congelada, assar e comer sem precisar tirar do plástico – um plástico de tomate, diga-se de passagem. Já pensou? Pois é essa a ideia dos pesquisadores da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), que desenvolveram um novo tipo de embalagem para alimentos, feita a partir de frutas e legumes, que pode ser ingerida sem trazer prejuízos à saúde.

As películas plásticas comestíveis podem ser fabricadas com alimentos como mamão, cenoura, beterraba e outros. De acordo com o engenheiro de materiais José Manoel Marconcini, pesquisador da Embrapa, a nova tecnologia é sustentável – não causa danos ao meio ambiente – porque evita o desperdício.

Outra vantagem é que os produtos vão poder durar por mais tempo. “Durante a fabricação da película, são adicionadas substâncias antimicrobianas para proteger os alimentos de microrganismos”, explica José Manoel. “Essas substâncias estendem o prazo de validade dos produtos”.

A fabricação do plástico comestível inclui a desidratação dos alimentos e a adição de nanomateriais para dar liga e resistência semelhantes às embalagens convencionais. São adicionados também ingredientes para dar gosto ou cor.

(Disponível em: <http://chc.cienciahoje.uol.com.br/coma-com-plastico-e-tudo/>. Acesso em: 29 jun. 2016.)

QUESTÃO 06

Esse texto tem como finalidade divulgar

- A) a invenção de embalagens comestíveis.
- B) as vantagens da reutilização de alimentos.
- C) o crescimento da tecnologia sustentável.
- D) os trabalhos desenvolvidos pela Embrapa.

QUESTÃO 07

O produto desenvolvido pela Embrapa utiliza-se de tecnologia sustentável porque

- A) blinda os micróbios.
- B) desidrata alimentos.
- C) utiliza nanomateriais.
- D) preserva a natureza.

QUESTÃO 08

No trecho:

Pois é essa a ideia dos pesquisadores da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), que desenvolveram um novo tipo de embalagem para alimentos, feita a partir de frutas e legumes, que pode ser ingerida sem trazer prejuízos à saúde.

A oração grifada relaciona-se ao termo anterior

- A) especificando-o.
- B) contrapondo-o.
- C) restringindo-o.
- D) excluindo-o.

QUESTÃO 09

O homem pediu várias revistas a Laura para ampliar o acervo de sua empresa. Ele conhece Laura e sabe que muitas editoras podem oferecer a Laura muitos exemplares.

A substituição dos termos destacados por pronomes oblíquos átonos está CORRETA, de acordo com a norma padrão, em

- A) O homem pediu-lhe várias revistas para ampliar o acervo de sua empresa. Ele conhece-a e sabe que muitas editoras podem oferecer-lhe muitos exemplares.
- B) O homem pediu-lhe várias revistas para ampliar o acervo de sua empresa. Ele a conhece e sabe que muitas editoras podem oferecer-lhe muitos exemplares.
- C) O homem lhe pediu várias revistas para ampliar o acervo de sua empresa. Ele a conhece e sabe que muitas editoras podem oferecer-lhe muitos exemplares.
- D) O homem lhe pediu várias revistas para ampliar o acervo de sua empresa. Ele a conhece e sabe que muitas editoras podem lhe oferecer muitos exemplares.

QUESTÃO 10

Leia o seguinte texto, para responder a QUESTÃO 10.

Os cartões de crédito

Não raro quando alguém está atolado em dívidas, os cartões costumam ser apontados como os vilões da história. Se um dia aceitamos um cartão, evidentemente estávamos pensando que ele nos traria algumas vantagens. E assim, acredito, pensaram 40 milhões de brasileiros que hoje são titulares de um cartão.

Veja algumas características:

- 1) **Conveniência:** Sempre que precisar você tem poder de compra.
- 2) **Segurança:** É muito mais seguro carregar um cartão de crédito.
- 3) **Emergência:** Pode ser útil se você passar por uma situação emergencial.
- 4) **Prêmios:** Alguns cartões de crédito oferecem prêmios, descontos, bônus, milhas.
- 5) **Facilidade:** Com o cartão de crédito tudo é fácil, inclusive gastar além da conta.
- 6) **Fraude:** São inúmeras as histórias que escutamos sobre como os cartões de crédito são clonados.

(Disponível em: <http://www2.uol.com.br/vyaestelar/cartao_de_credito01.htm>. Acesso em: set. 2015. Adaptado.)

São desvantagens do cartão de crédito:

- A) prêmios e segurança.
- B) fraude e facilidade.
- C) segurança e emergência.
- D) conveniência e facilidade.

QUESTÃO 11

Assinale a frase escrita de acordo com a norma culta da língua portuguesa.

- A) O comerciante que vende à vista consegue mais lucro em seus produtos.
- B) Dirigiu-se ao tribunal disposto à falar acerca do assédio que vem recebendo.
- C) Esta é a roupa usada à qual me referi, às pressas, depois do almoço.
- D) Chegou à noite, precisamente as dez horas, sem avisar nada a ninguém.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa em que as palavras ou expressões relacionais completam CORRETAMENTE o seguinte trecho:

Os carros alegóricos, _____ adereços foram feitos com material menos perecível, foram danificados durante o transporte. O material _____ me refiro foi comprado desviando verba do orçamento.

- A) cujos, de que.
- B) cujos os, do que.
- C) cujos, de quem.
- D) cujos, a que.

QUESTÃO 13

Todas as afirmativas abaixo, segundo a Lei 8.112/90, estão corretas, EXCETO:

- A) Recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.
- B) Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
- C) Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
- D) A posse ocorrerá no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento, podendo ser prorrogada por igual período.

QUESTÃO 14

A vacância do cargo público decorrerá, dentre outros, da

- A) aposentadoria.
- B) remoção.
- C) redistribuição.
- D) recondução.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa INCORRETA, de acordo com a Lei 8.112/90.

- A) A demissão não será aplicada no caso de inassiduidade habitual.
- B) Readaptação é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.
- C) A acumulação de cargos, ainda que lícita, fica condicionada à comprovação da compatibilidade de horários.
- D) Conceder-se-á ao servidor licença para tratar de interesses particulares.

PROVA ESPECÍFICA - TÉCNICO EM MINERAÇÃO

QUESTÃO 16

Para a observação de minerais transparentes em microscópio petrográfico com luz transmitida, a espessura em milímetros da rocha após desgaste deve ser de

- A) 0,3.
- B) 3.
- C) 0,003.
- D) 0,03.

QUESTÃO 17

São peças óticas de um microscópio petrográfico, EXCETO:

- A) Revólver.
- B) Ocular.
- C) Diafragma íris.
- D) Analisador.

QUESTÃO 18

Para análise ortoscópica de uma lâmina delgada, são necessários

- A) polarizador, condensador móvel, objetiva, ocular.
- B) polarizador, objetiva, analisador, ocular.
- C) condensador móvel, objetiva, analisador, ocular.
- D) condensador fixo, objetiva, analisador, ocular.

QUESTÃO 19

Para análise conoscópica de uma lâmina delgada, são necessários

- A) polarizador, condensador móvel, objetiva, analisador.
- B) polarizador, condensador móvel, objetiva, ocular.
- C) condensador móvel, objetiva, analisador, ocular.
- D) condensador fixo, objetiva, analisador, ocular.

QUESTÃO 20

Relevo de um mineral ao microscópio petrográfico é função de

- A) índice de reflexão.
- B) índice de refração.
- C) razão entre os índices de refração e reflexão.
- D) razão entre os índices de reflexão e refração.

QUESTÃO 21

As famílias de rocha são

- A) piroclástica, anquimetamórfica, migmatito.
- B) ígnea, piroclástica, metamórfica.
- C) ígnea, sedimentar e metamórfica.
- D) piroclástica, sedimentar, metamórfica.

QUESTÃO 22

Rochas ígneas são formadas pelo esfriamento do magma.

São exemplos de rochas ígneas, EXCETO:

- A) Granito.
- B) Basalto.
- C) Andesito.
- D) Calcário.

QUESTÃO 23

Rochas sedimentares são formadas pelo transporte e deposição de sedimentos seguidos por soterramento e diagênese.

São exemplos de rochas sedimentares, EXCETO:

- A) Arenito.
- B) Mármore.
- C) Argilito.
- D) Siltito.

QUESTÃO 24

Rochas metamórficas são formadas pela transformação de rochas preexistentes.

São exemplos de rochas metamórficas, EXCETO:

- A) Quartzito.
- B) Filito.
- C) Xisto.
- D) Marga.

QUESTÃO 25

São texturas de rochas ígneas, EXCETO:

- A) Cristalina grossa.
- B) Recristalização.
- C) Cristalina fina.
- D) Vítreas.

QUESTÃO 26

São formas das intrusões magmáticas, EXCETO:

- A) Plúton.
- B) Batólito.
- C) Soleira.
- D) Derrame.

QUESTÃO 27

No sistema de luz natural, podem ser observadas as seguintes propriedades óticas, EXCETO:

- A) Birrefringência.
- B) Cor.
- C) Relevo.
- D) Hábito.

QUESTÃO 28

São texturas de rochas metamórficas foliadas, EXCETO:

- A) Bandamento gnáissico.
- B) Clivagem ardosiana.
- C) Estratificação cruzada.
- D) Xistosidade.

QUESTÃO 29

A textura característica das rochas ígneas é

- A) clástica.
- B) alveolar.
- C) cristalina.
- D) xistosa.

QUESTÃO 30

A classe mais comum das rochas sedimentares é

- A) clástica.
- B) química.
- C) bioquímica.
- D) evaporítica.

QUESTÃO 31

São texturas das rochas metamórficas, EXCETO:

- A) Foliada.
- B) Vesicular.
- C) Granoblástica.
- D) Porfiroblástica.

QUESTÃO 32

São escalas comuns em mapas topográficos, EXCETO:

- A) 1:100.000.
- B) 1:250.000.
- C) 1:500.000.
- D) 1:125.000.

QUESTÃO 33

São passos usuais na confecção de um mapa geológico, EXCETO:

- A) Sobrevoos de reconhecimento.
- B) Observações principais.
- C) Primeira integração.
- D) Síntese do mapa.

QUESTÃO 34

O atalho para acrescentar um marcador no GoogleEarth é:

- A) CTRL+SHIFT+M.
- B) CTRL+SHIFT+O.
- C) CTRL+SHIFT+P.
- D) CTRL+SHIFT+N.

QUESTÃO 35

O atalho para acrescentar um polígono no GoogleEarth é:

- A) CTRL+SHIFT+P.
- B) CTRL+SHIFT+O.
- C) CTRL+SHIFT+G.
- D) CTRL+SHIFT+N.

QUESTÃO 36

O atalho para visualizar a grade no GoogleEarth é

- A) CTRL+M.
- B) CTRL+L.
- C) CTRL+N.
- D) CTRL+O.

QUESTÃO 37

São propriedades físicas dos minerais, EXCETO:

- A) Clivagem.
- B) Composição isotópica.
- C) Brilho.
- D) Hábito.

QUESTÃO 38

O atalho para inserir um novo slide no MS-PowerPoint é

- A) CTRL+M.
- B) CTRL+N.
- C) CTRL+S.
- D) CTRL+O.

QUESTÃO 39

Dureza de um mineral pode ser definida como

- A) resistência do mineral à percussão.
- B) tendência a se quebrar em superfícies irregulares.
- C) tendência a se quebrar em superfícies planares.
- D) facilidade com que sua superfície pode ser arranhada.

QUESTÃO 40

O atalho para a verificar ortografia no MS-Excel e MS-PowerPoint é

- A) CTRL+F7.
- B) SHIFT+F7.
- C) CTRL+SHIFT+F7.
- D) F7.

QUESTÃO 41

Qual das seguintes funções NÃO pode ser realizada com o GoogleEarth, no caso de visualização 3D?

- A) Usar Terreno de alta qualidade.
- B) Ampliar elevação para 5 vezes.
- C) Mostrar latitude/longitude em UTM (Universal Transversa de Mercator).
- D) Realizar filtragem anisotrópica.

QUESTÃO 42

Em relação à xistosidade, é CORRETO afirmar que

- A) tem mergulho sempre coincidente com o mergulho do acamamento.
- B) tem mergulho sempre maior que o mergulho do acamamento.
- C) pode ter mergulho coincidente ou não com o mergulho do acamamento.
- D) tem mergulho sempre menor que o mergulho do acamamento.

QUESTÃO 43

O GoogleEarth pode ser definido como um programa que possibilita

- A) a identificação de lugares, construções, cidades, paisagens e outros elementos, a partir de imagens de satélites.
- B) classificar os tipos rochosos de determinada região.
- C) a definição dos aspectos geocronológicos via datações isotópicas.
- D) a descoberta de endereços WEB com dados geofísicos e gamma-espectométricos disponíveis para utilização gratuita.

QUESTÃO 44

O programa MS-Excel ou similares serve para

- A) trabalhar com tabelas e planilhas.
- B) interpretar fotos aéreas.
- C) analisar a origem dos diversos tipos rochosos.
- D) preparar apresentações visualmente detalhadas.

QUESTÃO 45

O programa MS-Power Point ou similares serve para a criação e/ou edição e exibição de

- A) planilhas.
- B) apresentações gráficas.
- C) modelos 3D de áreas de mineração.
- D) imagens de satélite e comparação de mapas de diferentes escalas.

CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2016

RASCUNHO DO GABARITO

LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO

1	A B C D □ □ □ □	4	A B C D □ □ □ □	7	A B C D □ □ □ □	10	A B C D □ □ □ □	13	A B C D □ □ □ □
2	A B C D □ □ □ □	5	A B C D □ □ □ □	8	A B C D □ □ □ □	11	A B C D □ □ □ □	14	A B C D □ □ □ □
3	A B C D □ □ □ □	6	A B C D □ □ □ □	9	A B C D □ □ □ □	12	A B C D □ □ □ □	15	A B C D □ □ □ □

ESPECÍFICA DO CARGO

16	A B C D □ □ □ □	22	A B C D □ □ □ □	28	A B C D □ □ □ □	34	A B C D □ □ □ □	40	A B C D □ □ □ □
17	A B C D □ □ □ □	23	A B C D □ □ □ □	29	A B C D □ □ □ □	35	A B C D □ □ □ □	41	A B C D □ □ □ □
18	A B C D □ □ □ □	24	A B C D □ □ □ □	30	A B C D □ □ □ □	36	A B C D □ □ □ □	42	A B C D □ □ □ □
19	A B C D □ □ □ □	25	A B C D □ □ □ □	31	A B C D □ □ □ □	37	A B C D □ □ □ □	43	A B C D □ □ □ □
20	A B C D □ □ □ □	26	A B C D □ □ □ □	32	A B C D □ □ □ □	38	A B C D □ □ □ □	44	A B C D □ □ □ □
21	A B C D □ □ □ □	27	A B C D □ □ □ □	33	A B C D □ □ □ □	39	A B C D □ □ □ □	45	A B C D □ □ □ □

Questões desta prova podem ser reproduzidas para uso pedagógico, sem fins lucrativos, desde que seja mencionada a fonte: **Concurso Público UFMG/2016**. Reproduções de outra natureza devem ser previamente autorizadas pela PRORH/UFMG.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS