

Atenção: Nesta prova, considera-se uso correto da Língua Portuguesa o que está de acordo com a norma padrão escrita.

Leia o texto a seguir para responder as questões sobre seu conteúdo.

MISSÃO CASSINI INICIA MERGULHO NOS ANÉIS DE SATURNO

Sonda vai terminar missão de duas décadas em setembro de 2017, com uma série de mergulhos nos anéis do planeta

Por: Da redação. Atualizado em 30 nov 2016, 17h22 Disponível em: <http://veja.abril.com.br/ciencia/missao-cassini-inicia-mergulho-nos-aneis-de-saturno/> Acesso em 03 dez 2016.

Depois de duas décadas ao redor de Saturno, a missão Cassini, da Nasa, começa nesta quarta-feira uma série de mergulhos nos anéis do planeta, que encerrará a jornada da sonda que trouxe incríveis descobertas sobre o gigante gasoso. Até 2017, Cassini utilizará o que resta de seu combustível para orbitar ao redor dos polos do planeta e explorar as regiões ainda desconhecidas dos anéis. Com essa experiência, os astrônomos da agência espacial americana esperam captar ainda mais informações sobre Saturno, antes que a sonda realize uma colisão final no planeta, em 15 de setembro, e encerre a missão.

Lançada em 1997 com o objetivo de buscar informações sobre Saturno, seus anéis e campo magnético, a missão Cassini chegou ao planeta em 2004 e, desde então, registrou mais de 300.000 imagens. Seus instrumentos revelaram as sete luas de Saturno, mostraram grandes tempestades no planeta e trouxeram evidências para a existência de lagos de metano em Titã, uma das luas de Saturno, e de um oceano (e talvez, vida), na lua Enceladus.

Para o que a Nasa está chamando de “Grand finale”, a sonda **vai realizar** diversos rasantes entre os anéis e os polos e, em seguida, a partir de abril de 2017, nos anéis mais internos do planeta. **Essa** será a observação mais próxima e detalhada dessa região e pretendê sondar a composição dos anéis, que podem revelar como se formaram e qual sua idade. As manobras também devem oferecer mais informações sobre as menores luas de Saturno, como Atlas e Pandora. Pouco antes de colidir com o planeta e encerrar a missão, Cassini será a sonda que mais chegou perto de Saturno – estará a 1.628 quilômetros das nuvens que o formam o gigante gasoso. A pequena distância dará a oportunidade de estudar os campos gravitacional e magnético.

Segundo a Nasa, a decisão de encerrar a missão **dessa forma** aconteceu para evitar o impacto e a contaminação em algumas das luas que podem abrigar vida.

Enceladus e Titã ganharam as primeiras páginas do noticiário na última década porque Cassini revelou o potencial de que essas luas sejam habitáveis – ou pré-bióticas. Para evitar a improvável possibilidade de que Cassini colida, algum dia, com essas luas e as contamine com algum micróbio terrestre que sobreviveu na sonda, a Nasa escolheu fazer o descarte seguro da espaçonave em Saturno”, afirma a Nasa no site da missão.

- Assinale a alternativa que contenha a classificação correta do termo destacado:
 - Depois de duas décadas **ao** redor de Saturno. Ao: combinação de preposição e artigo.
 - Depois de duas décadas ao redor de **Saturno**. Saturno: substantivo comum simples.
 - Depois** de duas décadas ao redor de Saturno. Depois: pronome indefinido.
 - Depois de duas décadas ao **redor** de Saturno. Redor: advérbio de modo.

- Apenas uma das alternativas contém corretamente o objetivo central do texto. Assinale-a.
 - Informar sobre a missão Cassini, que tem por objetivo capturar informações sobre o planeta Saturno.
 - Levar ao conhecimento dos leitores dados sobre o planeta Saturno, seus anéis e suas luas.
 - Destacar a importância de missões espaciais a Saturno, pois há possibilidade pré-biótica em duas de suas luas.
 - Reportar informações sobre a sonda que gravita em torno de Saturno para registrar dados sobre sua trajetória.
- Todas as ideias das alternativas abaixo podem ser confirmadas pelo texto, **EXCETO** uma. Assinale-a.
 - Os instrumentos da sonda da missão Cassini revelaram informações sobre satélites e condições atmosféricas de Saturno.
 - A missão terá duração enquanto houver combustível na sonda. Após o término do combustível, essa sonda colidirá em Saturno.
 - A missão permitirá sondar a composição dos anéis de Saturno e revelar como se formaram e qual sua idade.
 - A missão Cassini teve início com mergulhos nos anéis de Saturno e só deve terminar em setembro de 2017.
- Análise as proposições a seguir sobre o terceiro parágrafo do texto.
 - As aspas em “Grand finale” indicam o emprego de um termo em que não se utiliza o sentido literal das palavras.
 - Da mesma forma que o plural da palavra “anel” é “anéis”, tal como empregada nesse parágrafo, também se dá da mesma forma o plural das palavras: chapéu e tonel.
 - A palavra “essa”, destacada no texto, pertence à classe dos pronomes demonstrativos e refere-se, no parágrafo, ao termo “observação mais próxima e detalhada dessa região”.
 - A forma verbal “vai realizar”, destacada no parágrafo, é uma locução verbal que indica tempo futuro. Dessa forma, poderia ser substituída, sem prejuízo à correção, por “realizará”.

Assinale a alternativa que contenha a análise correta das proposições.

 - Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas III e IV estão corretas.
 - Apenas I, III e IV estão corretas.
 - Apenas I e III estão corretas.
- Análise as proposições a seguir. Em seguida, assinale a alternativa a que contenha a análise correta sobre as mesmas.
 - Somente em 2017 serão realizados voos mais próximos dos anéis mais internos de Saturno.
 - Há duas luas que serão investigadas pela sonda da missão exatamente antes de ela colidir com Saturno.
 - Cassini é o nome da sonda que mais terá se aproximado de Saturno, dando a possibilidade de investigar os campos gravitacionais do planeta.
 - A expressão “dessa forma”, destacada no texto retoma uma informação dada no primeiro parágrafo do texto.
 - Apenas as proposições III e IV estão incorretas.
 - Apenas a proposição II está incorreta.
 - Todas as proposições estão corretas.
 - Apenas as proposições I e II estão incorretas.

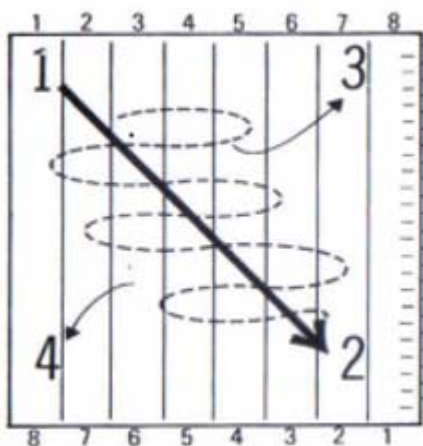
6. Assinale a alternativa em que o verbo esteja conjugado corretamente no imperativo afirmativo em segunda pessoa do singular.
- Ouve a voz do coração e reflete.
 - Assistamos ao episódio e aceitemos seu desfecho.
 - Fale menos e ouça mais.
 - Pegueis o livro e o entregueis à criança.
7. Releia o período a seguir:
- Depois de duas décadas** ao redor de Saturno, a missão Cassini, da Nasa, começa **nesta quarta-feira** uma série de mergulhos nos anéis do planeta, que encerrará a jornada da sonda que trouxe incríveis descobertas sobre o **gigante gasoso**.
- Sobre esse trecho, assinale a única alternativa **INCORRETA**:
- A primeira vírgula que aparece nesse período está isolando uma expressão temporal que foi antecipada.
 - Ao utilizar a expressão “nesta quarta-feira”, quem escreveu o texto quis passar a ideia de que o fato acontecerá na quarta-feira da semana em transcurso, ou seja, da semana em que a notícia foi veiculada.
 - O texto apresentou a expressão “gigante gasoso” para se referir a Saturno. Na forma escolhida, tanto gigante quanto gasoso exercem função de adjetivo.
 - A expressão “depois de duas décadas”, poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por “passados vinte anos”.
8. Das alternativas a seguir, assinale a que apresente correção na análise apresentada.
- “[...] pretende sondar a composição dos anéis, que podem revelar como se formaram e qual sua idade”. Nesse trecho, o pronome oblíquo aparece na forma proclítica, mas a ênclise também poderia ser aplicada sem prejuízo à correção.
 - A frase “Cassini utilizará o que resta de seu combustível” foi construída com o emprego da voz ativa. Na voz passiva, assumiria corretamente a seguinte forma: “O que resta de seu combustível seria utilizado por Cassini”.
 - “[...] a sonda vai realizar diversos rasantes entre os anéis e os polos e, em seguida, a partir de abril de 2017, nos anéis mais internos do planeta”. A última vírgula presente nesse trecho é opcional.
 - “[...] antes que a sonda realize uma colisão final no planeta, em 15 de setembro, e encerre a missão”. O verbo colidir, tal como foi empregado nesse trecho, não é regido de preposição.
9. Leia as proposições a seguir com atenção ao emprego de maiúsculas e minúsculas:
- O sol ocupa posição central no sistema planetário.
 - Noites de Lua Cheia trazem alegria aos apaixonados.
 - A Ursa Maior é uma importante constelação.
 - No último eclipse, a Terra encobriu parcialmente a Lua.
- Está correto o emprego de maiúsculas e minúsculas em quantas das proposições? Assinale a alternativa que contenha essa resposta:
- Uma, apenas.
 - Três, apenas.
 - Duas, apenas.
 - Em todas.
10. Assinale a alternativa correta quanto ao emprego dos parônimos.
- Todas as vezes que fazes algo mau feito, demonstras mal comportamento.
 - A eminente personalidade foi retirada devido ao perigo iminente.
 - No comprimento da prova, deveria percorrer todo o cumprimento da pista.
 - O alto aconteceu no auto da cidade, na praça.
11. Qual é o valor de Y na expressão:
 $Y = (10 + 3 \cdot 4 - 4) + (3 \cdot 4 + 5)$
- 35
 - 82
 - 75
 - 28
12. Qual é a taxa de juros trimestral equivalente a 5% ao mês no regime dos juros compostos?
- 15,52% ao trimestre.
 - 15,00% ao trimestre.
 - 14,26% ao trimestre.
 - 15,76% ao trimestre.
13. Sabe-se que 8 pintores pintam um edifício em 90 dias. Quantos pintores são necessários para fazer a pintura de outro prédio igual em 40 dias?
- 20 pintores.
 - 15 pintores.
 - 18 pintores.
 - 4 pintores.
14. Qual é o valor do dobro de 60 acrescido de 30%?
- 78
 - 156
 - 178
 - 90
15. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- Milha é unidade de área.
 - Acre é unidade de área.
 - Grama é unidade de massa.
 - Pascal é unidade de pressão.
16. Dentre os aplicativos que fazem parte do pacote de softwares Microsoft Office, o software que é responsável pelo gerenciamento de correios eletrônicos é o:
- Microsoft Access.
 - Microsoft Outlook.
 - Microsoft OneNote.
 - Microsoft Publisher.
17. Ao receber por email um arquivo com a extensão “.rtf”, qual dos programas abaixo é o mais adequado para que ele seja editado?
- Microsoft Access.
 - Adobe Acrobat Reader.
 - Microsoft Excel.
 - Microsoft Word.
18. O serviço de armazenamento de arquivos na “nuvem” da Microsoft que vem pré-instalado no Windows 10 é o:
- Dropbox.
 - iCloud.
 - OneDrive.
 - SendSpace.

19. O tipo de backup que copia somente os arquivos alterados ou criados depois do último backup incremental é do tipo:
- Normal.
 - Diário.
 - Diferencial.
 - Cópia.
20. O protocolo responsável pelo envio de mensagens eletrônicas (e-mails) através da internet é o:
- SNMP.
 - FTP.
 - POP3.
 - SMTP.
21. Leia com atenção as assertivas abaixo:
- O pagamento das anuidades ao Conselho Regional de Odontologia da respectiva jurisdição não constitui condição da legitimidade do exercício da profissão.
 - Também estarão isentos do pagamento de anuidade, os laboratórios mantidos por entidades beneficentes ou filantrópicas.
 - Estão isentos de pagamento de anuidade os laboratórios em prótese dentária sujeitos a administração federal, estadual e municipal.
- Sobre as assertivas acima podemos afirmar que:
- Apenas as assertivas I e II são verdadeiras.
 - Apenas as assertivas I e III são falsas.
 - Apenas as assertivas II e III são verdadeiras.
 - Todas as assertivas são verdadeiras.
22. Assinale a alternativa correta, conforme disposto na Resolução 59/2004 CFO:
- Compete ao Conselho Federal de Odontologia em seus processos éticos disciplinares o julgamento de seus próprios membros.
 - O arquivamento do processo se dará no próprio Conselho Federal.
 - Recursos de processos oriundos de Conselhos Regionais serão julgados pelos seus próprios membros.
 - As revisões dos processos éticos não poderá ser efetuada pelo próprio Conselho Federal.
23. Indique a afirmativa **FALSA**, conforme disposto na Resolução 59/2004 CFO:
- A Comissão de Ética terá assessoramento da Procuradoria Jurídica do Conselho que poderá, inclusive, se solicitada, manifestar-se por escrito em qualquer fase do processo.
 - A constituição da comissão de ética se fará por indicação do presidente do Conselho Federal, dentre membros inscritos nos conselhos regionais.
 - As câmaras de instrução possuirão as mesmas atribuições da Comissão de Ética.
 - A Câmara de instrução serão constituídas por 05(cinco) profissionais inscritos na jurisdição, sendo a presidência exercida por um membro do Conselho Federal.
24. De acordo com o Decreto 87.689/82, sobre os Técnicos em Prótese Dentária:
- É autorizado pelo Conselho de sua jurisdição, manter relacionamento direto com clientes.
 - É permitido manter em sua oficina equipamento ou instrumento específico de consultório dentário.
 - Pagar aos Conselhos de Odontologia anuidade idêntica a dos cirurgiões.
 - É proibido fazer propaganda de seus serviços ao público em geral.
25. Compete ao técnico em saúde bucal, sempre com a supervisão do cirurgião dentista:
- Supervisionar, sem a necessidade de delegação do cirurgião dentista, o trabalho dos auxiliares da saúde bucal.
 - Participar de ações promocionais da saúde visando as prevenções na área da otorrinolaringologia.
 - Realizar fotografias odontológicas em qualquer lugar quando se fizer necessário.
 - Participar do treinamento e capacitação de auxiliar em saúde bucal e de agentes multiplicadores das ações de promoção a saúde.
26. Assinale a alternativa **FALSA**:
- Realizar isolamento do campo operatório também pode ser uma atribuição do técnico em saúde bucal.
 - O Técnico em Saúde Bucal participa na realização de levantamentos e estudos epidemiológicos na função de examinador.
 - O técnico em saúde bucal pode realizar suturas.
 - Outra função do técnico em saúde bucal é aplicar medidas de segurança no armazenamento de resíduos odontológicos.
27. Estão obrigados a inscrição no Conselho Federal de Odontologia e nos Conselhos Regionais de sua jurisdição, conforme Resolução 63/2005 do CFO:
- Os cirurgiões dentistas, técnicos em prótese dentárias, auxiliares de prótese dentária e auxiliares de consultórios dentários, dentre outros profissionais que exerçam suas atividades ligadas a odontologia.
 - Nenhum trabalhador ligado a atividades odontológicas é obrigado a inscrever-se no Conselho Regional da localidade em que nasceu.
 - Os prestadores de serviços que realizam a entrega das próteses dentárias.
 - Os representantes de produtos odontológicos e farmacêuticos.
28. O prazo máximo de tramitação dos processos de inscrição nos Conselhos Regionais de Odontologia, conforme a Resolução 63/2005 do CFO, será:
- 60 dias.
 - 30 dias.
 - 45 dias.
 - 90 dias.
29. Pode-se afirmar que é função da diagramação:
- Garantir que os computadores processem os recursos som, imagem, dados, dentro de um contexto tecnologicamente adequado, vislumbrando os processos de dados abertos conectados.
 - Garantir exclusivamente a segurança da informação considerando as perspectivas representadas por Smurf, Sniffing, Scamming, Password Crackers dentre outros.
 - Disponer o material para que a sua apresentação seja bonita e eficaz. É como montar uma vitrine, valorizando os elementos que integram a página.
 - Identificar conteúdos relacionados com um tema com o propósito exclusivo de formar opiniões.

30. Identifique a alternativa que apresenta, considerando a perspectiva da diagramação, alguns dos principais componentes estruturadores das páginas de um jornal:

- Os elementos integrantes da diagramação das páginas de um jornal são exclusivamente: Dimensões, textura, coloração do papel, alinhamento das fibras, elementos básicos (fotos, textos, linhas, estilos).
- Os principais componentes estruturantes de uma página de jornal são: Dimensões, textura e principalmente seu formato que pode ser tabloide ou standard.
- Cartola, Antetítulo, Título, Linha de apoio, Olho da matéria, Lead, Capítular, Corpo de texto, Entretítulo, Box, Colunagem, Título secundário, Legenda, Crédito, Folio, Fio, Assinatura, Aspas, Serviço, Arte.
- São considerados como os principais componentes para a estruturação de um jornal exclusivamente Cartola, Antetítulo, Título, Linha de apoio, Olho da matéria.

31. Considerando a figura abaixo, associado ao tema zonas de leitura, assinale a alternativa correta:



- A região 1 pode ser considerada como sendo a zona óptica secundária já que o leitor primeiramente pousa seu olhar na zona 3. A região 2 trata-se da zona terminal.
- A região 3 pode ser considerada como sendo a zona óptica primária. A região 4 trata-se da zona terminal. A região 1 e região 2 indicam a zona de fadiga na leitura devendo ser a menor possível.
- O esquema apresenta a direção de formatação de uma página de jornal. É importante considerar para efeito de construção de conteúdo a direção do olhar que ocorre da zona 3 para a zona 4 e, periféricamente percebe a relação entre a zona 1 e a zona 2.
- A região 1 pode ser considerada como sendo a zona óptica primária. A região 2 trata-se da zona terminal. A região 3 e região 4 se referem a zonas mortas.

32. Cores relação as artes gráficas, pode-se afirmar que:

- São pigmentos fundamentais magenta, cian e amarelo.
- Dependerão do tipo de mídia a ser trabalhada. Porém os elementares são o Magenta, Cian e Azul.
- São componentes fundamentais o Vermelho, o Verde e o Preto (RGB).
- São componentes fundamentais o Vermelho, O Verde e o Azul (RGB).

33. Segundo o que apresenta Gestalt ("padrão" em alemão) quando enuncia suas leis. Nossa percepção, referente a uma mensagem, se consolida relacionando partes (princípios) integrantes destas mensagens. Estudando estas leis identificam-se vários princípios dentre os quais poderemos destacar:

- O princípio da emissão da mensagem, do meio e do fim ou do objetivo da mensagem.
- O princípio de proximidade, da semelhança, da continuidade, do fechamento.
- O princípio da visibilidade, da adequação, da dimensão e sensitivo.
- O princípio da intensão, da oportunidade e da legibilidade.

34. Assinale a alternativa correta:

- Referente a memorização, considera-se que os atuais modelos de análise, para o processo cerebral, propõe dois tipos Memória digital e memória analógica
- Referente a memorização, considera-se que os atuais modelos de análise, para o processo cerebral, propõe dois tipos Memória sensoriais e Memórias sensitivas
- Referente a memorização, considera-se que os atuais modelos de análise, para o processo cerebral, propõe dois tipos Memória sensível e memória mental.
- Referente a memorização, considera-se que os atuais modelos de análise, para o processo cerebral, propõe dois tipos Memória de curto prazo e a memória de longo prazo

35. Assinale a alternativa correta:

- Dentre outros recursos, HTML e CSS são as tecnologias fundamentais para a construção de páginas da Web: HTML (html e xhtml) para a estrutura, CSS para o estilo e layout, incluindo WebFonts.
- Os Big Datas precisam essencialmente de recursos HTML e CSS para a implantação de aplicativos referentes a Sistemas Baseados em Conhecimento.
- CSS é uma biblioteca que favorece o desenvolvimento de arquivos HTML. CSS é fundamental para a aplicação em dados abertos conectados.
- HTML é uma linguagem de programação poderosa e requer CSS para seu funcionamento.

36. Assinale a alternativa correta:

```
<html>
<title> <b> Esta é minha primeira página. </b> </title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

A execução do código acima irá gerar uma página em branco cujo título será:

- a) Haverá erro de interpretação do código.
- b) Essa tag passou a não existir mais no html depois da quinta resolução elaborada em 2012.
- c) Este é o título. (Em negrito)
- d) Este é o título.

37. Assinale a alternativa correta referente a ferramentas do photoshop_7:

- a) Lasso Tool: Permite arrastar um layer ou alguma área selecionada, uma seleção ou um layer pode ser arrastado de um arquivo para outro. Segurando a tecla Alt do teclado, uma seleção ou um layer pode ser copiado ao invés de movido.
- b) Lasso Tool: Permite fazer seleções a mão livre, clicando com o botão direito aparecem opções: Polygonal Lasso Tool, para fazer seleções com formas poligonais apenas clicando com o mouse e a Magnetic Lasso Tool, para fazer seleções com o auxílio do computador através da diferença de cores.
- c) Varinha Mágica: Permite arrastar um layer ou alguma área selecionada, uma seleção ou um layer pode ser arrastado de um arquivo para outro. Segurando a tecla Alt do teclado, uma seleção ou um layer pode ser copiado ao invés de movido.
- d) Varinha Mágica: Permite fazer seleções a mão livre, clicando com o botão direito aparecem opções: Polygonal Lasso Tool, Para fazer seleções com formas poligonais apenas clicando com o mouse e a Magnetic Lasso Tool, para fazer seleções com o auxílio do computador através da diferença de cores.

38. Indique a opção que agrupa ferramentas exclusivamente para editar figuras no CorelDRAW:

- a) Char(\$), Dim, Browser
- b) Char(\$), Plot, whidth
- c) Trim, Intersec, Front minus back, Back minus Front
- d) Trim, Intersec, Front minus, char(\$)

39. Referente a tabela que código abaixo irá gerar, assinale a alternativa correta:

```
<html>
<title> Titulo da pagina </title>
</head>
<body>
<table border="5" cellpadding="10" cellspacing="0">
<tr>
<td colspan=2 height="35"><center>Texto 1</center></td>
</tr>
<tr>
<td colspan=2 height="35">Texto 2</td>
<td colspan=2 height="35">Texto 3</td>
</tr>
<tr>
<td colspan=2 height="35"><center>Texto 4</center></td>
</tr>
</body>
</html>
```

a) Irá gerar uma tabela com essa configuração:

Texto 1	
Texto 2	Texto 3
Texto 4	

b) Irá gerar uma tabela com essa configuração.

Texto 1	
Texto 2	Texto 3
Texto 4	

c) Será diferente da tabela gerada por esse código:

```
<html>
<title> Titulo da pagina </title>
</head>
<body>
<table border="5" cellpadding="10" cellspacing="0">
<tr>
<td colspan=1 height="35"><center>Texto 1</center></td>
</tr>
<tr>
<td colspan=2 height="35">Texto 2</td>
<td colspan=2 height="35">Texto 3</td>
</tr>
<tr>
<td colspan=1 height="35"><center>Texto 4</center></td>
</tr>
</body>
</html>
```

d) Irá gerar uma tabela com 6 células.

40. Com relação a ferramenta caneta do Adobe Flash assinale a alternativa correta:

- a) Varinha Mágica: Permite fazer seleções a mão livre, clicando com o botão direito aparecem opções: Polygonal Lasso Tool, para fazer seleções com formas poligonais apenas clicando com o mouse e a Magnetic Lasso Tool, para fazer seleções com o auxílio do computador através da diferença de cores.
- b) Mostrar pontos sólidos: Permite a visualização de segmentos de linha enquanto se desenha. A visualização do segmento de linha aparece enquanto você move o ponteiro em torno do Palco, antes de clicar para criar o ponto final do segmento. Se a opção não estiver selecionada, o segmento de linha não aparece até que seja criado o ponto final.
- c) Lasso Tool: Permite arrastar um layer ou alguma área selecionada, uma seleção ou um layer pode ser arrastado de um arquivo para outro. Segurando a tecla Alt do teclado, uma seleção ou um layer pode ser copiado ao invés de movido.
- d) Mostrar visualização da caneta: Permite a visualização de segmentos de linha enquanto se desenha. A visualização do segmento de linha aparece enquanto você move o ponteiro em torno do Palco, antes de clicar para criar o ponto final do segmento. Se a opção não estiver selecionada, o segmento de linha não aparece até que seja criado o ponto final.