

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. Depois: pronome indefinido.
 - Depois de duas décadas ao redor de **Saturno**. Saturno: substantivo comum simples.
 - Depois de duas décadas ao **redor** de Saturno. Redor: advérbio de modo.
 - Depois de duas décadas **ao** redor de Saturno. Ao: combinação de preposição e artigo.

- Apenas uma das alternativas contém corretamente o objetivo central do texto. Assinale-a.
 - Reportar informações sobre a sonda que gravita em torno de Saturno para registrar dados sobre sua trajetória.
 - Destacar a importância de missões espaciais a Saturno, pois há possibilidade pré-biótica em duas de suas luas.
 - Levar ao conhecimento dos leitores dados sobre o planeta Saturno, seus anéis e suas luas.
 - Informar sobre a missão Cassini, que tem por objetivo capturar informações sobre o planeta Saturno.
- Todas as ideias das alternativas abaixo podem ser confirmadas pelo texto, **EXCETO** uma. Assinale-a.
 - 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.
 - A missão terá duração enquanto houver combustível na sonda. Após o término do combustível, essa sonda colidirá em Saturno.
 - Os instrumentos da sonda da missão Cassini revelaram informações sobre satélites e condições atmosféricas de Saturno.
- 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 III e IV estão corretas.
 - Apenas I, III e IV estão corretas.
 - Apenas I e III estão corretas.
 - Apenas II 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.
 - Todas as proposições estão corretas.
 - Apenas as proposições I e II estão incorretas.
 - Apenas a proposição II está incorreta.

6. Assinale a alternativa em que o verbo esteja conjugado corretamente no imperativo afirmativo em segunda pessoa do singular.
- Assistamos ao episódio e aceitemos seu desfecho.
 - Pegueis o livro e o entregueis à criança.
 - Ouve a voz do coração e reflète.
 - Fale menos e ouça mais.
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**:
- O texto apresentou a expressão “gigante gasoso” para se referir a Saturno. Na forma escolhida, tanto gigante quanto gasoso exercem função de adjetivo.
 - 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.
 - A expressão “depois de duas décadas”, poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por “passados vinte anos”.
 - A primeira vírgula que aparece nesse período está isolando uma expressão temporal que foi antecipada.
8. Das alternativas a seguir, assinale a que apresente correção na análise apresentada.
- “[...] 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.
 - 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.
 - “[...] 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.
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.
 - Em todas.
 - Duas, apenas.
10. Assinale a alternativa correta quanto ao emprego dos parônimos.
- A eminente personalidade foi retirada devido ao perigo iminente.
 - Todas as vezes que fazes algo mau feito, demonstras mal comportamento.
 - O alto aconteceu no auto da cidade, na praça.
 - No cumprimento da prova, deveria percorrer todo o cumprimento da pista.
11. Qual é o valor de Y na expressão:
 $Y = (10 + 3 \cdot 4 - 4) + (3 \cdot 4 + 5)$
- 82
 - 28
 - 75
 - 35
12. Qual é a taxa de juros trimestral equivalente a 5% ao mês no regime dos juros compostos?
- 15,00% ao trimestre.
 - 14,26% ao trimestre.
 - 15,76% ao trimestre.
 - 15,52% 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?
- 4 pintores.
 - 20 pintores.
 - 15 pintores.
 - 18 pintores.
14. Qual é o valor do dobro de 60 acrescido de 30%?
- 90
 - 156
 - 178
 - 78
15. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- Pascal é unidade de pressão.
 - Acre é unidade de área.
 - Grama é unidade de massa.
 - Milha é unidade de área.
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 OneNote.
 - Microsoft Outlook.
 - 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 Word.
 - Microsoft Excel.
 - Microsoft Access.
 - Adobe Acrobat Reader.
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:
- Diferencial.
 - Diário.
 - Cópia.
 - Normal.
20. O protocolo responsável pelo envio de mensagens eletrônicas (e-mails) através da internet é o:
- SNMP.
 - SMTP.
 - FTP.
 - POP3.
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:
- Recursos de processos oriundos de Conselhos Regionais serão julgados pelos seus próprios membros.
 - Compete ao Conselho Federal de Odontologia em seus processos éticos disciplinares o julgamento de seus próprios membros.
 - As revisões dos processos éticos não poderá ser efetuada pelo próprio Conselho Federal.
 - O arquivamento do processo se dará no próprio Conselho Federal.
23. Indique a afirmativa **FALSA**, conforme disposto na Resolução 59/2004 CFO:
- 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.
 - 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.
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:
- Participar do treinamento e capacitação de auxiliar em saúde bucal e de agentes multiplicadores das ações de promoção a saúde.
 - 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.
26. Assinale a alternativa **FALSA**:
- O técnico em saúde bucal pode realizar suturas.
 - O Técnico em Saúde Bucal participa na realização de levantamentos e estudos epidemiológicos na função de examinador.
 - Outra função do técnico em saúde bucal é aplicar medidas de segurança no armazenamento de resíduos odontológicos.
 - Realizar isolamento do campo operatório também pode ser uma atribuição do técnico em saúde bucal.
27. Estão obrigados a inscrição no Conselho Federal de Odontologia e nos Conselhos Regionais de sua jurisdição, conforme Resolução 63/2005 do CFO:
- Os representantes de produtos odontológicos e farmacêuticos.
 - 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.
28. O prazo máximo de tramitação dos processos de inscrição nos Conselhos Regionais de Odontologia, conforme a Resolução 63/2005 do CFO, será:
- 30 dias.
 - 60 dias.
 - 45 dias.
 - 90 dias.
29. O padrão de composição de cores que forma os cartuchos de uma impressora jato de tinta colorida é:
- CMYK
 - BW
 - RGB
 - PANTONE
30. Sobre as placas-mãe, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- Geralmente, uma placa-mãe com vídeo onboard partilha a memória principal.
 - As placas-mãe possuem conectores onde são instalados os microprocessadores.
 - Entre outras variáveis em relação à placa-mãe, o padrão ATX define: dimensões físicas, tipo de conector da fonte e os tipos de portas e sua localização.
 - Nas placas-mãe que possuem vídeo onboard, não é possível instalar uma placa de vídeo.

31. São formas de conexão de um computador à uma impressora todas as seguintes, **EXCETO**:
- WiFi
 - USB
 - SCSI
 - LPT
32. Sobre noções básicas do Sistema Operacional Linux, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- É possível redirecionar a entrada e a saída através dos símbolos “<” e “>”.
 - O comando “ls” mostra uma lista de arquivos.
 - Um arquivo com as permissões “rw-r--r--” podem ser lidos apenas pelo usuário que pertencem ao grupo do arquivo.
 - Muitos comandos do Linux possuem manuais que podem ser acessados através do comando “man”.
33. Em relação a política de acesso a sistemas é correto afirmar que:
- É aconselhável utilizar palavras do dicionário como senhas.
 - Uma senha grande e formada por caracteres que não constituem uma palavra, dificultam o ataque baseado na força-bruta ou na engenharia social.
 - As senhas são a única forma segura de autenticar-se em um computador.
 - Uma boa senha é a senha que é facilmente lembrada pelo usuário como, por exemplo, data de aniversários, sobrenomes ou nome de filhos.
34. Os sistemas de gerenciamento de redes, como o próprio nome sugere, gerenciam o desempenho de uma rede. Qual dos itens listados abaixo **NÃO** é um exemplo de atividade controlada por este tipo de sistema?
- Ajudam redes a se comunicarem entre si.
 - Atribuição de prioridade para pedidos de comunicação.
 - Apoio a práticas gerenciais.
 - Detecção e correção de erros.
35. Em um sistema operacional a parte que contém todas as funções de baixo nível como: métodos de processamento de comunicações, solicitações de drivers de dispositivos, solicitações de scheduling, controles de bloqueios e teste de erros, é denominada de:
- Kernel.
 - RTP básico.
 - Firewall.
 - Scheduler do sistema.
36. Uma das tendências mais recentes da computação em nuvem é a de provimento de serviços de aplicativos, nos quais, ao invés de ter os aplicativos rodando em sua máquina local, o usuário tem os aplicativos rodando em um servidor remoto que é acessado através da internet. Recentemente a Microsoft apresentou ao mercado uma coleção de serviços de nuvem integrados, que incluem, desde um sistema operacional, a um serviço de banco de dados e de armazenamento de arquivos. Esta ferramenta tem o nome de:
- Microsoft OneDrive.
 - Microsoft Cortana.
 - Microsoft Azure.
 - Microsoft Windows Small Business Server.
37. Em uma rede IPv4, para criar subredes com 32 computadores, deveremos utilizar como máscara de subrede:
- 255.255.255.248
 - 255.255.255.224
 - 255.255.255.32
 - 255.255.255.0
38. São exemplos de programas antivírus todos os seguintes, **EXCETO**:
- Kaspersky
 - Avast
 - Quicken
 - AVG
39. Para que se monte uma estrutura de segurança com e velocidade de processamento em discos rígidos ou SSDs usando RAID 10, são necessários no mínimo:
- 02 unidades de armazenamento.
 - 04 unidades de armazenamento.
 - 03 unidades de armazenamento.
 - 08 unidades de armazenamento.
40. No Microsoft Word, uma combinação de características de formatação, como fonte, tamanho da fonte e recuo, nomeada e armazenada como um conjunto, recebe o nome de:
- Tema.
 - Marcador.
 - Estilo.
 - Macro.