

Questão 1) (1 ponto) Vivemos no planeta Terra. Além dele, existem outros sete girando em torno do Sol, cujos nomes e características você já sabe. Então, responda:

Qual planeta tem somente 5 letras em seu nome e reflete muito a luz vermelha?

Assinale a única alternativa correta.

- a) () Terra
- b) () Vênus
- c) () Marte
- d) () Urano
- e) () Plutão

1) - Nota obtida: _____

Questão 2) (1 ponto) Vivemos no planeta Terra. Além dele, existem outros sete girando em torno do Sol, cujos nomes e características você já sabe. Então, responda:

Qual planeta tem somente 5 letras em seu nome, é muito brilhante e tem quase o mesmo volume da Terra? Assinale a única alternativa correta.

- a) () Vênus
- b) () Marte
- c) () Terra
- d) () Urano
- e) () Plutão

2) - Nota obtida: _____

Questão 3) (1 ponto) Vivemos no planeta Terra. Além dele, existem outros sete girando em torno do Sol, cujos nomes e características você já sabe. Então, responda:

Qual planeta tem somente 5 letras em seu nome, é gasoso e está além de Saturno?

Assinale a única alternativa correta.

- a) () Plutão
- b) () Marte
- c) () Terra
- d) () Vênus
- e) () Urano

3) - Nota obtida: _____

Questão 4) (1 ponto) Vivemos sobre o planeta Terra, mas existem oito girando ao redor do Sol.

Assinale a alternativa que contém os nomes dos quatro planetas mais próximos ao Sol, na ordem correta de afastamento ao Sol.

- a) () Mercúrio, Vênus, Terra, Marte.
- b) () Mercúrio, Terra, Vênus, Marte.
- c) () Vênus, Mercúrio, Terra, Júpiter.
- d) () Terra, Mercúrio, Vênus, Marte.
- e) () Vênus, Terra, Marte, Plutão.

4) - Nota obtida: _____

Questão 5) (1 ponto) Vivemos sobre o planeta Terra, mas existem oito girando ao redor do Sol.

Assinale a alternativa que contém os nomes dos quatro planetas mais distantes do Sol, na ordem correta de afastamento ao Sol.

- a) () Júpiter, Urano, Marte, Saturno.
- b) () Júpiter, Saturno, Urano, Netuno.
- c) () Netuno, Saturno, Júpiter, Urano.
- d) () Saturno, Júpiter, Urano, Netuno.
- e) () Saturno, Urano, Netuno, Plutão.

5) - Nota obtida: _____

Questão 6) (1 ponto) Vivemos sobre o planeta Terra, mas existem oito girando ao redor do Sol.

Assinale a alternativa que contém os nomes dos quatro planetas que estão entre Vênus e Urano e na ordem correta de afastamento ao Sol.

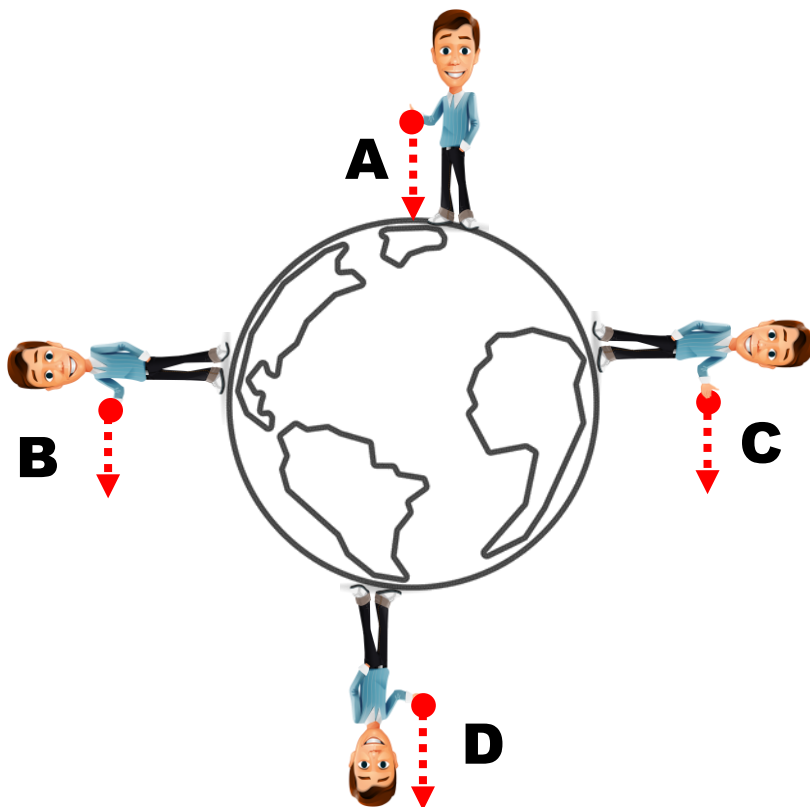
- a) () Terra, Marte, Saturno, Júpiter.
- b) () Marte, Júpiter, Saturno, Terra.
- c) () Terra, Júpiter, Marte, Saturno.
- d) () Terra, Marte, Júpiter, Saturno.
- e) () Terra, Marte, Júpiter, Plutão.

6) - Nota obtida: _____

Questão 7) (1 ponto) Quatro estudantes, estando um no Polo Norte, outro no Polo Sul e dois sobre a linha do Equador (aquela que divide a Terra em dois hemisférios), deixam cair no mesmo instante uma pedra. Veja a figura, fora de escala.

Assinale a alternativa que indica o caminho correto da pedra depois que ela é solta.

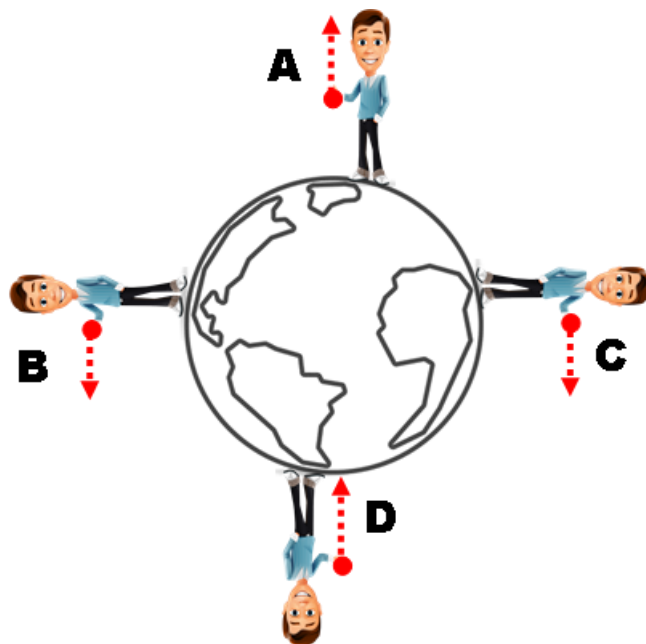
- a) () A
- b) () B
- c) () C
- d) () D
- e) () Nenhuma delas



7) - Nota obtida: _____

Questão 8) (1 ponto) Quatro estudantes, estando um no Polo Norte, outro no Polo Sul e dois sobre a linha do Equador (aquela que divide a Terra em dois hemisférios), deixam cair no mesmo instante uma pedra. Veja a figura, fora de escala.

Assinale a alternativa que indica o caminho correto da pedra depois que ela é solta.



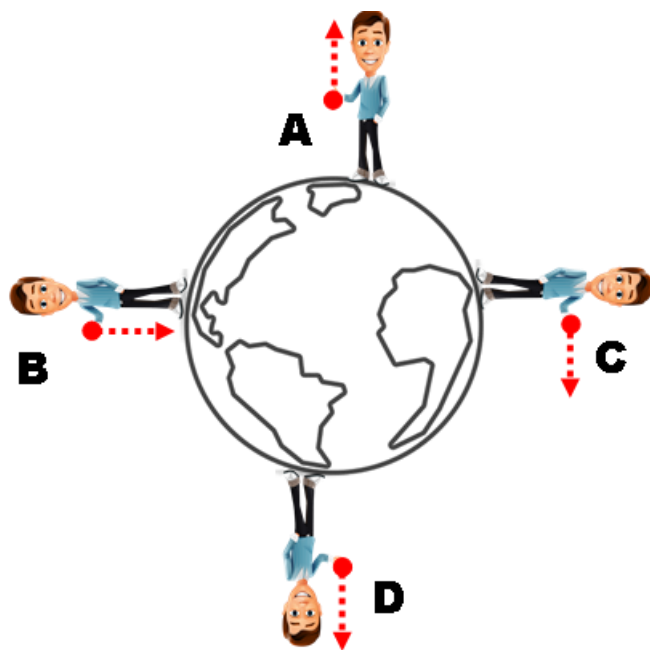
- a) () A
- b) () B
- c) () C
- d) () D
- e) () Nenhuma delas

8) - Nota obtida: _____

Questão 9) (1 ponto) Quatro estudantes, estando um no Polo Norte, outro no Polo Sul e dois sobre a linha do Equador (aquela que divide a Terra em dois hemisférios), deixam cair no mesmo instante uma pedra. Veja a figura, fora de escala.

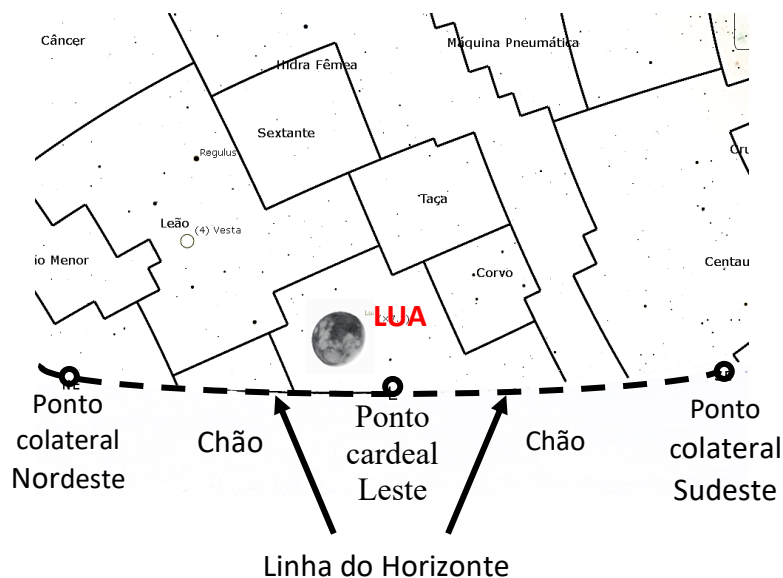
Assinale a alternativa que indica o caminho correto da pedra depois que ela é solta.

- a) () A
- b) () B
- c) () C
- d) () D
- e) () Nenhuma delas



9) - Nota obtida: _____

Questão 10) (1 ponto) Num certo dia, no início da noite, você está olhando para o lado leste (lado onde nasce o Sol) e vê a Lua conforme mostra o desenho.

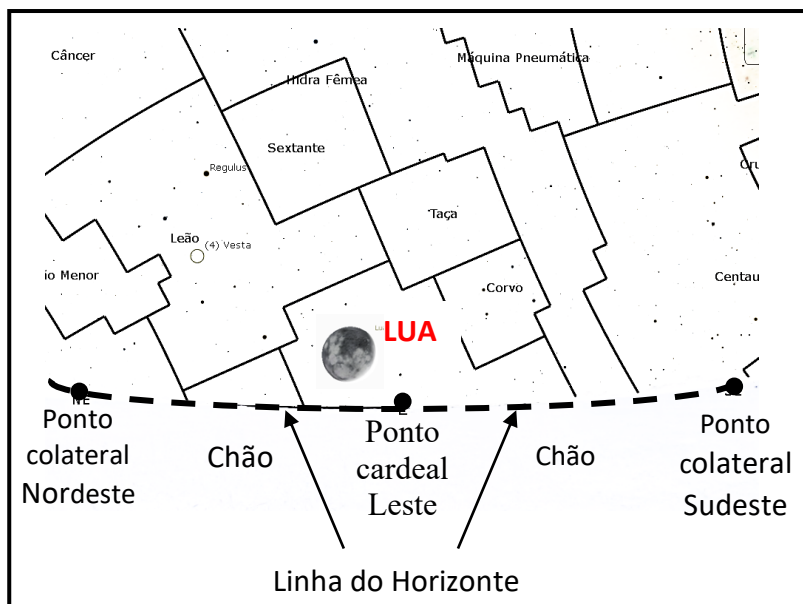


Assinale a afirmação correta.

- a) () A Lua está nascendo à esquerda do ponto cardinal Leste.
- b) () A Lua está se pondo à esquerda do ponto cardinal Leste.
- c) () A Lua está se pondo à direita do ponto cardinal Leste e está na fase Cheia.
- d) () A Lua está nascendo à esquerda do ponto cardinal Leste e está na fase Nova.
- e) () A Lua está indo do ponto colateral Nordeste para o Sudeste.

10) - Nota obtida: _____

Questão 11) (1 ponto) Num certo dia, no início da noite, você está olhando para o lado leste (lado onde nasce o Sol) e vê a Lua conforme mostra o desenho.

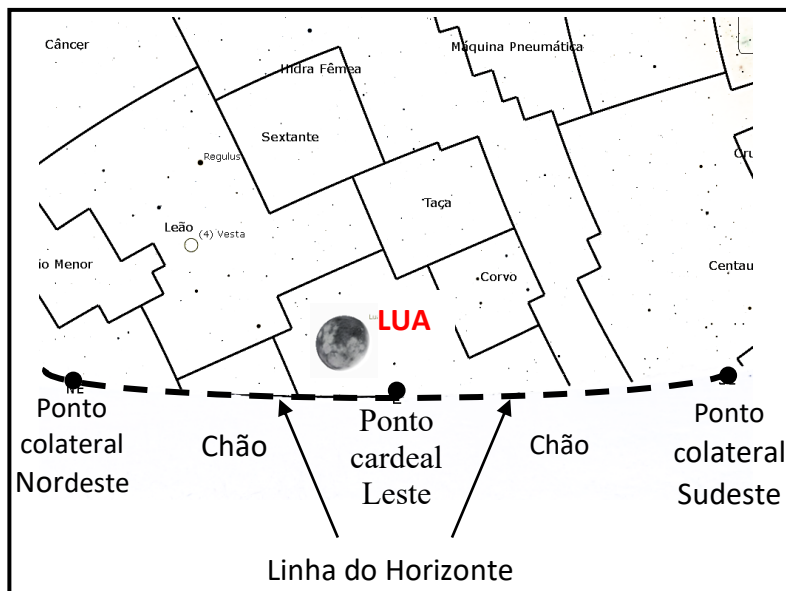


Assinale a afirmação correta.

- a) () A Lua está nascendo à esquerda do ponto cardinal Leste.
- b) () A Lua está se pondo à esquerda do ponto cardinal Leste.
- c) () A Lua está se pondo e está na fase minguante.
- d) () A Lua está nascendo à direita do ponto cardinal Leste.
- e) () A Lua está indo do ponto colateral Nordeste para o Sudeste.

11) - Nota obtida: _____

Questão 12) (1 ponto) Num certo dia, no início da noite, você está olhando para o lado leste (lado onde nasce o Sol) e vê a Lua conforme mostra o desenho.

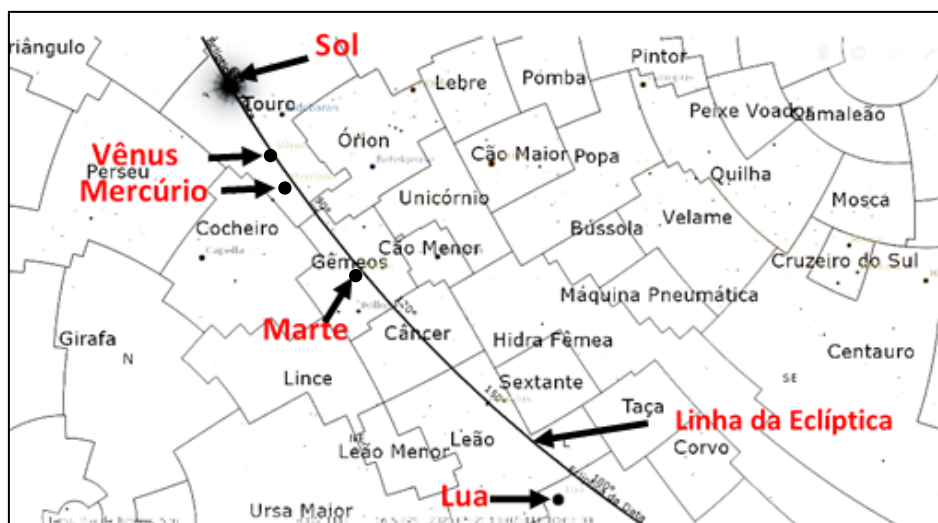


Assinale a afirmação correta.

- a) () A Lua está se pondo à esquerda do ponto cardinal Leste.
- b) () A Lua está nascendo e está na fase crescente dela.
- c) () A Lua está nascendo e está na fase da Lua Nova.
- d) () A Lua está nascendo à direita do ponto cardinal Leste e está na fase Cheia.
- e) () A Lua está indo do ponto colateral Sudeste para o Nordeste.

12) - Nota obtida: _____

Questão 13) (1 ponto) O Sol se move, aparentemente, entre as constelações sobre uma linha imaginária chamada Eclíptica (a “rodovia” na qual “caminham” o Sol e os planetas). Cada “cercadinho” na figura abaixo representa a área de uma Constelação.

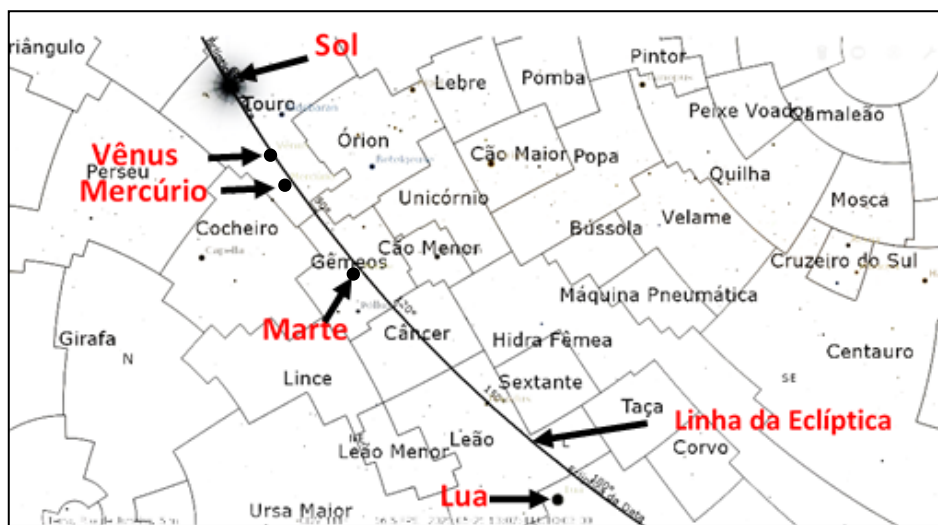


Assinale a afirmação que contém os nomes das constelações pelas quais passa o Sol na figura exibida.

- a) () Órion, Unicórnio, Leão, Gêmeos.
- b) () Cão Menor, Sextante, Touro, Gêmeos.
- c) () Touro, Gêmeos, Câncer, Leão.
- d) () Touro, Lince, Leão, Leão Menor.
- e) () Touro, Gêmeos, Câncer, Órion.

13) - Nota obtida: _____

Questão 14) (1 ponto) O Sol se move, aparentemente, entre as constelações sobre uma linha imaginária chamada Eclíptica (a “rodovia” na qual “caminha” o Sol e os planetas). Cada “cercadinho” na figura abaixo representa a área de uma Constelação.

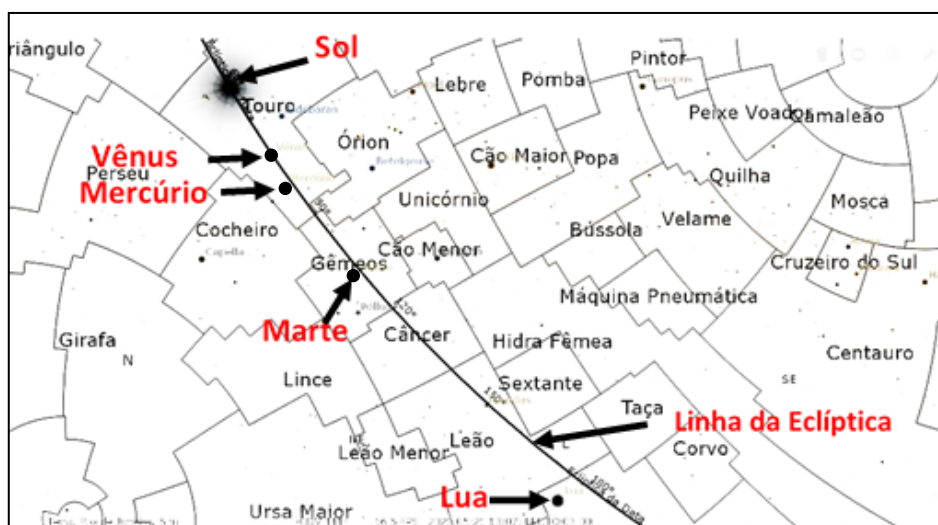


Assinale a única afirmação que contém os nomes das constelações pelas quais passa Marte na figura exibida.

- a) () Leão, Câncer, Gêmeos, Órion.
- b) () Órion, Gêmeos, Cocheiro, Leão.
- c) () Touro, Vênus, Câncer, Leão.
- d) () Gêmeos, Câncer, Leão Menor, Leão.
- e) () Touro, Gêmeos, Câncer, Leão.

14) - Nota obtida: _____

Questão 15) (1 ponto) O Sol se move, aparentemente, entre as constelações sobre uma linha imaginária chamada Eclíptica (a “rodovia” na qual “caminha” o Sol e os planetas). Cada “cercadinho” na figura abaixo representa a área de uma Constelação.



Assinale a afirmação que contém os nomes das constelações pelas quais passa Mercúrio na figura exibida.

- a) () Marte, Corvo, Sextante, Câncer.
- b) () Cruzeiro do Sul, Touro, Gêmeos, Leão.
- c) () Touro, Gêmeos, Câncer, Leão.
- d) () Lince, Touro, Gêmeos, Câncer.
- e) () Touro, Gêmeos, Cão Menor, Leão Menor.

15) - Nota obtida: _____

Questão 16) (1 ponto) No Sistema Solar temos muitas luas. Por exemplo, Marte tem 2, Júpiter tem 79, Saturno é o campeão, tem 82; Urano tem 27 e Netuno tem 14. Mas os planetas anões também têm luas: Plutão tem 5 luas, Haumea tem 2 luas, Makemake tem 1 lua, Éris também tem 1 lua, mas Ceres não tem nenhuma.

Assinale a alternativa que contém a soma de todas as luas dos planetas anões, mais as luas dos três planetas mais próximos ao Sol.

- a) () 10
- b) () 5
- c) () 7
- d) () 9
- e) () 11

16) - Nota obtida: _____

Questão 17) (1 ponto) No Sistema Solar temos muitas luas. Por exemplo, Marte tem 2, Júpiter tem 79, Saturno é o campeão, tem 82, Urano tem 27 e Netuno tem 14. Mas os planetas anões também têm luas: Plutão tem 5 luas, Haumea tem 2 luas, Makemake tem 1 lua, Éris também tem 1 lua, mas Ceres não tem nenhuma.

Assinale a alternativa que contém a soma de todas as luas dos planetas anões, mais as luas dos quatro planetas mais próximos ao Sol.

- a) () 11
- b) () 12
- c) () 10
- d) () 9
- e) () 13

17) - Nota obtida: _____

Questão 18) (1 ponto) No Sistema Solar temos muitas luas. Por exemplo, Marte tem 2, Júpiter tem 79, Saturno é o campeão, tem 82, Urano tem 27 e Netuno tem 14. Mas os planetas anões também têm luas: Plutão tem 5 luas, Haumea tem 2 luas, Makemake tem 1 lua, Éris também tem 1 lua, mas Ceres não tem nenhuma.

Assinale a alternativa que contém a soma de todas as luas dos planetas anões, mais as luas dos dois planetas mais próximos ao Sol.

- a) () 8
- b) () 11
- c) () 10
- d) () 9
- e) () 13

18) - Nota obtida: _____

Questão 19) (1 ponto) Tal como a Terra, os demais planetas também giram ao redor do seu próprio eixo. Chamamos uma volta completa de dia. A tabela mostra a duração, em horas, dos dias dos planetas do Sistema Solar.

Planeta	Mercúrio	Vênus	Terra	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Netuno
Duração do dia (horas)	4.222,6	2.802,0	24,0	24,7	9,9	10,7	17,2	16,1

Assinale a alternativa que contém os nomes dos planetas que têm o dia mais curto e o dia mais longo.

- a) () Mercúrio e Vênus.
- b) () Júpiter e Mercúrio.
- c) () Júpiter e Saturno.
- d) () Terra e Júpiter.
- e) () Júpiter e Marte.

19) - Nota obtida: _____

Questão 20) (1 ponto) Tal como a Terra, os demais planetas também giram ao redor do seu próprio eixo. Chamamos uma volta completa de dia. A tabela mostra a duração, em horas, dos dias dos planetas do Sistema Solar.

Planeta	Mercúrio	Vênus	Terra	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Netuno
Duração do dia (horas)	4.222,6	2.802,0	24,0	24,7	9,9	10,7	17,2	16,1

Assinale a alternativa que contém os nomes dos planetas que têm os dias mais curtos.

- a) () Terra e Júpiter.
- b) () Júpiter e Vênus.
- c) () Júpiter e Urano.
- d) () Júpiter e Saturno.
- e) () Júpiter e Marte.

20) - Nota obtida: _____

Questão 21) (1 ponto) Tal como a Terra, os demais planetas também giram ao redor do seu próprio eixo. Chamamos uma volta completa de dia. A tabela mostra a duração, em horas, dos dias dos planetas do Sistema Solar.

Planeta	Mercúrio	Vênus	Terra	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Netuno
Duração do dia (horas)	4.222,6	2.802,0	24,0	24,7	9,9	10,7	17,2	16,1

Assinale a alternativa que contém os nomes dos planetas que têm os dias mais longos.

- a) () Vênus e Mercúrio.
- b) () Júpiter e Vênus.
- c) () Júpiter e Saturno.
- d) () Terra e Júpiter.
- e) () Vênus e Terra.

21) - Nota obtida: _____

AQUI COMEÇAM AS QUESTÕES DE ASTRONÁUTICA

Questão 22) (1 ponto) Em 30 de março de 2006 foi iniciada a “Missão Centenário”. Nela o astronauta brasileiro foi levado à Estação Espacial Internacional, da qual retornou no dia 8 de abril de 2006. O nome da missão era para comemorar os 100 anos do primeiro voo do avião inventado por outro ilustre brasileiro. A imagem mostra o emblema da Missão Centenário.



Assinale a alternativa que contém o nome do astronauta brasileiro, acima citado, e o nome do inventor do avião.

- a) () Maria Pontes e Júlio Verne.
- b) () Marcos Pontes e Santos Dumont.
- c) () João Canalle e Marcos Pontes.
- d) () João Pontes e Marcos Dumont.
- e) () Marcos Pontes e Alberto Pontes.

22) - Nota obtida: _____

Questão 23) (1 ponto) Em 30 de março de 2006 foi iniciada a “Missão Centenário”. Nela o astronauta brasileiro foi levado à Estação Espacial Internacional, da qual retornou no dia 8 de abril de 2006. O nome da missão era para comemorar os 100 anos do primeiro voo do avião inventado por outro ilustre brasileiro. A imagem mostra o emblema da Missão Centenário.



Assinale a alternativa que contém o nome do astronauta brasileiro, acima citado, e a duração, em dias (incluindo o dia da decolagem e retorno), da “Missão Centenário”.

- a) () Santos Dumont e 100 dias.
- b) () Marcos Pontes e 100 dias.
- c) () Marcos Pontes e 10 dias.
- d) () Marcos Pontes e 30 dias.
- e) () Santos Dumont e 9 dias.

23) - Nota obtida: _____

Questão 24) (1 ponto) Em 30 de março de 2006 foi iniciada a “Missão Centenário”. Nela o astronauta brasileiro foi levado à Estação Espacial Internacional, da qual retornou no dia 8 de abril de 2006. O nome da missão era para comemorar 1 século do primeiro voo do avião inventado por outro ilustre brasileiro. A imagem mostra o emblema da Missão.

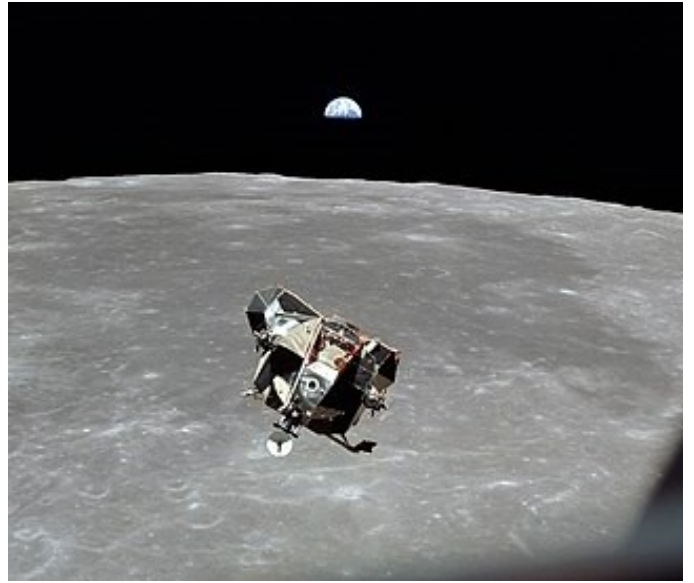


Assinale a alternativa que contém o nome do astronauta brasileiro, acima citado, e quantos anos se passaram entre o voo do primeiro avião e a Missão Centenário.

- a) () Santos Dumont e 100 anos.
- b) () Marcos Pontes e 100 anos.
- c) () João Canalle e 2006 anos.
- d) () Pontes Dumont e 9 anos.
- e) () Marcos Pontes e 9 anos.

24) - Nota obtida: _____

Questão 25) (1 ponto) Em 20 de julho de 1969 os astronautas Armstrong (o primeiro a pisar na Lua) e Aldrin caminharam sobre a Lua, enquanto Collins ficou em órbita da Lua, no módulo Columbia. A foto mostra o “*Eagle*” (= *águia*) retornando ao Columbia, onde Collins os esperava, com a Terra ao fundo. Infelizmente Collins faleceu no dia 28/04/2021, um mês antes da realização da prova da OBA de 2021. O primeiro homem a pisar na Lua faleceu em 25/08/2012.

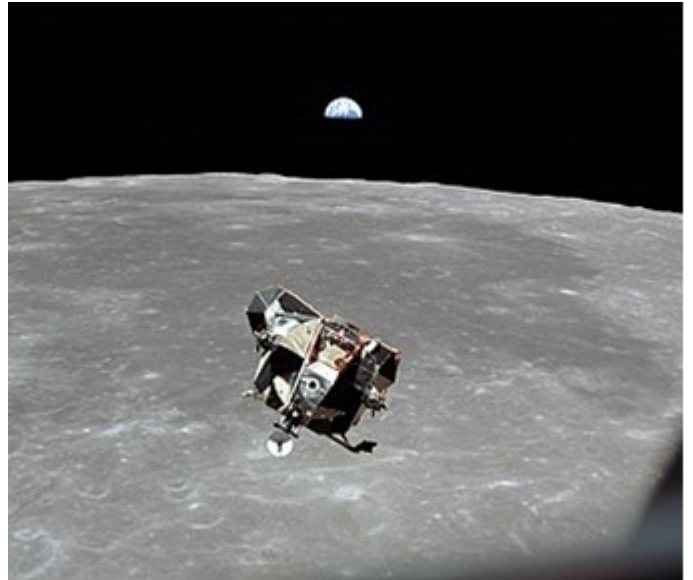


Assinale a alternativa que contém o nome do último astronauta vivo em 2021, membro da Apollo 11, e o mês de falecimento do Collins.

- a) () Aldrin e abril.
- b) () Armstrong e abril.
- c) () Aldrin e agosto.
- d) () Collins e abril.
- e) () Aldrin e maio.

25) - Nota obtida: _____

Questão 26) (1 ponto) Em 20 de julho de 1969 os astronautas Armstrong (o primeiro a pisar na Lua) e Aldrin caminharam sobre a Lua, enquanto Collins ficou em órbita da Lua, no módulo Columbia. A foto mostra o “Eagle” (= *águia*) retornando ao Columbia, onde Collins os esperava, com a Terra ao fundo. Infelizmente Collins faleceu no dia 28/04/2021, um mês antes da realização da prova da OBA de 2021. O primeiro homem a pisar na Lua faleceu em 25/08/2012.

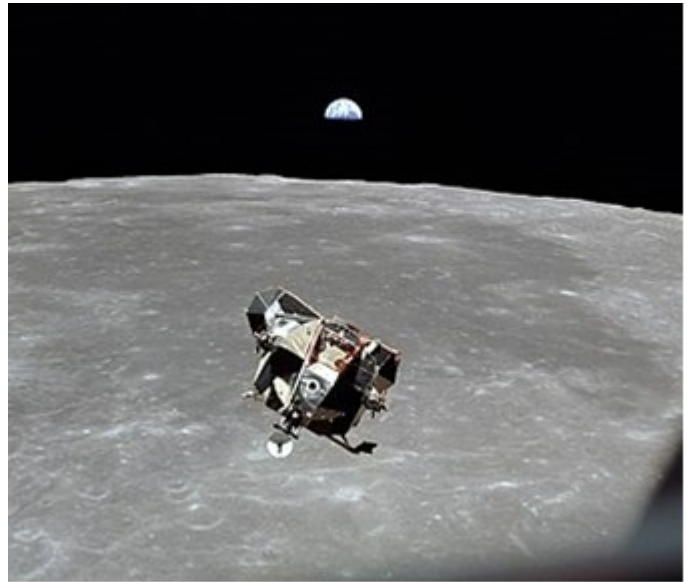


Assinale a alternativa que contém o nome do segundo astronauta a pisar na Lua e ainda vivo em 2021, membro da Apollo 11, e o mês de falecimento do Armstrong.

- a) () Aldrin e julho.
- b) () Armstrong e abril.
- c) () Aldrin e agosto.
- d) () Collins e abril.
- e) () Aldrin e setembro.

26) - Nota obtida: _____

Questão 27) (1 ponto) Em 20 de julho de 1969 os astronautas Armstrong (o primeiro a pisar na Lua) e Aldrin caminharam sobre a Lua, enquanto Collins ficou em órbita da Lua, no módulo Columbia. A foto mostra o “Eagle” (= *águia*) retornando ao Columbia onde Collins os esperava, com a Terra ao fundo. Infelizmente Collins faleceu no dia 28/04/2021, um mês antes da realização da prova da OBA de 2021. O primeiro homem a pisar na Lua faleceu em 25/08/2012.

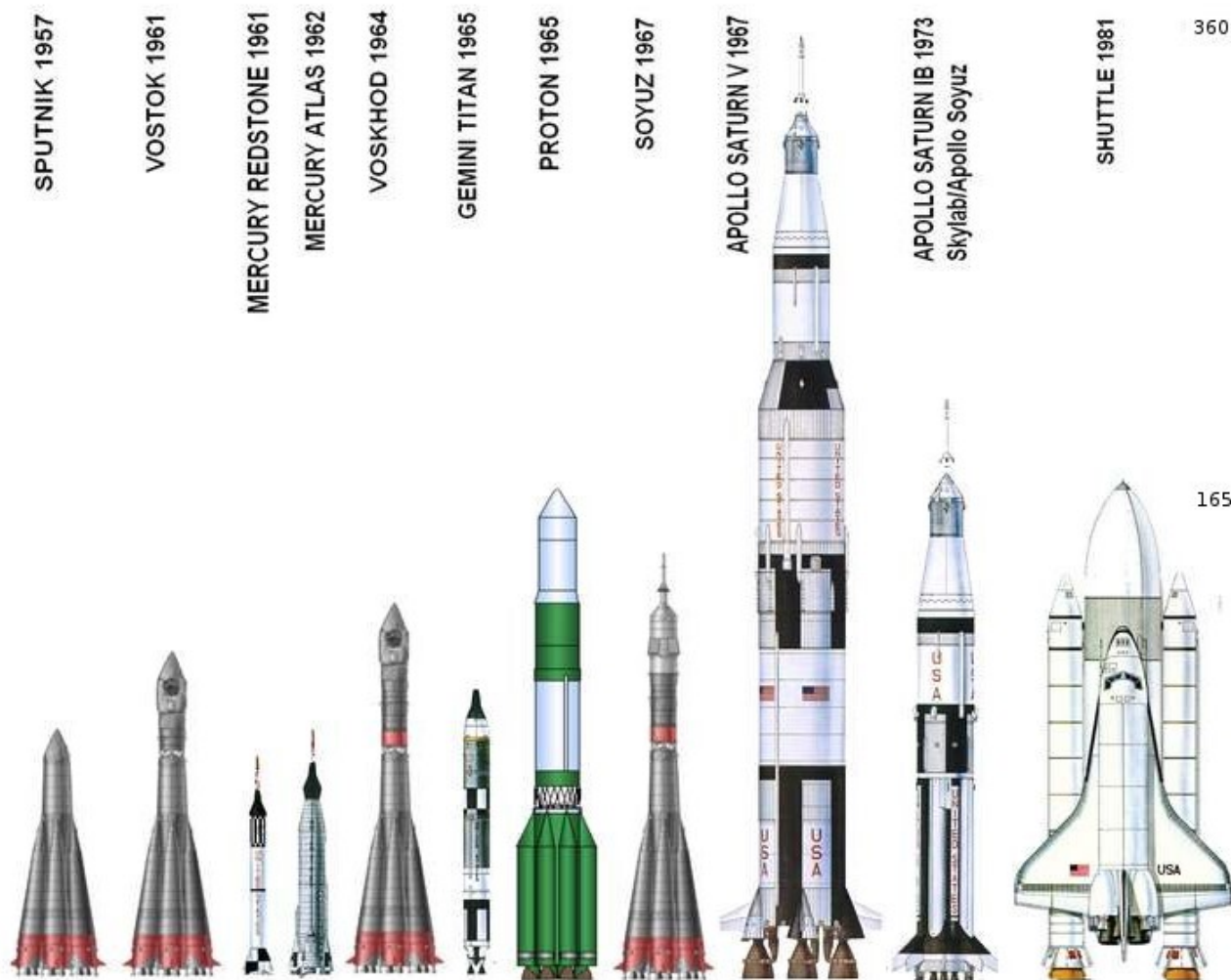


Assinale a alternativa que contém o nome do único astronauta ainda vivo em 2021, membro da Apollo 11, o nome do primeiro homem a pisar na Lua e o mês de falecimento do Collins, nesta ordem.

- a) () Armstrong – Aldrin – abril.
- b) () Aldrin – Armstrong – abril.
- c) () Aldrin – Collins – agosto.
- d) () Collins – Aldrin – abril.
- e) () Aldrin – Armstrong – março.

27) - Nota obtida: _____

Questão 28) (1 ponto) A Mostra Brasileira de Foguetes e a Missão Centenário comemoram 15 anos em 2021. Na Missão Centenário, o astronauta brasileiro, Marcos Pontes, foi levado à Estação Espacial Internacional por um foguete cujo tipo está na imagem abaixo. Os astronautas da Apollo 11 foram lançados à Lua no Saturno V. O Telescópio Espacial foi colocado em órbita por um foguete do tipo Ônibus Espacial (Shuttle 1981).

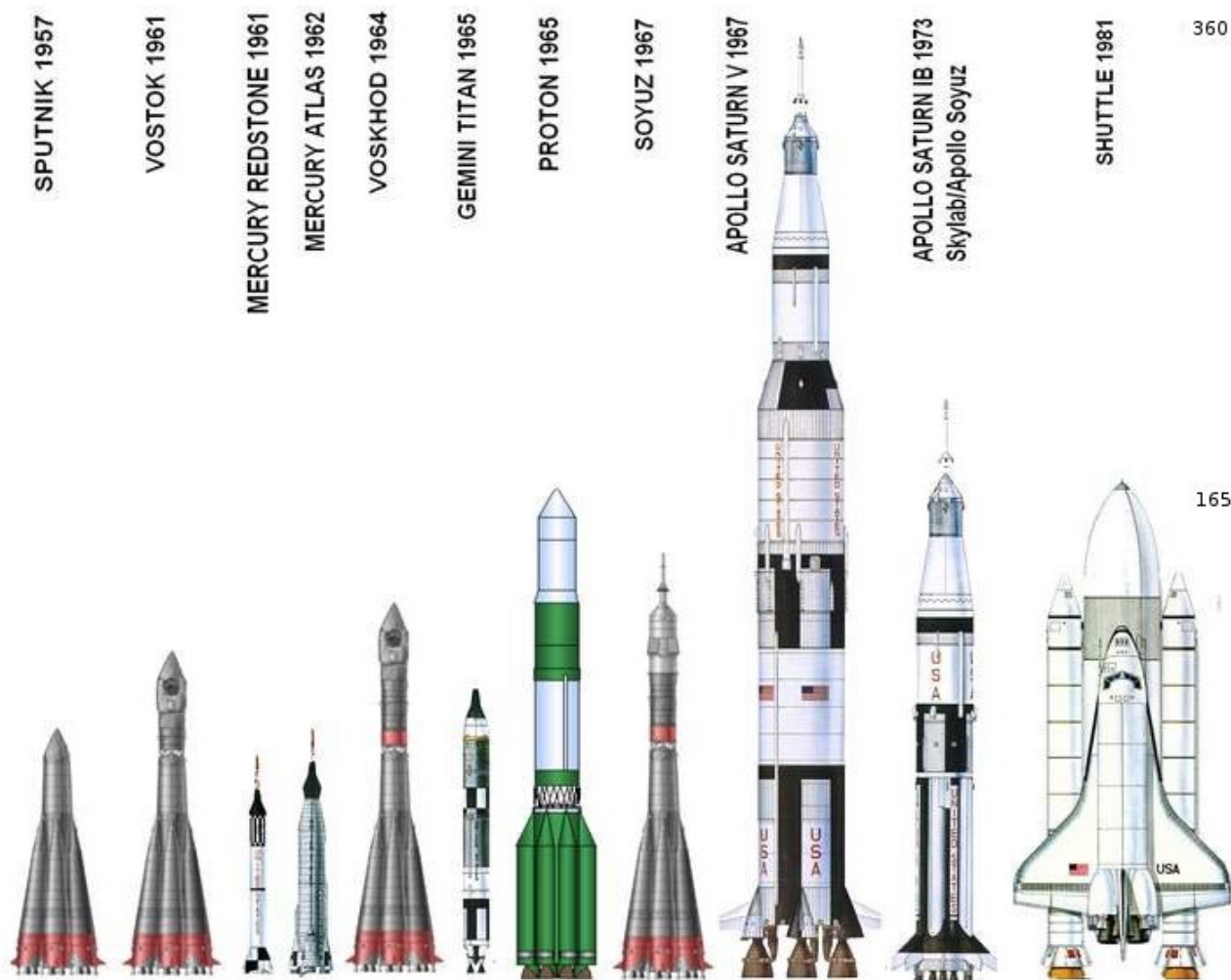


Assinale a alternativa que contém o nome do tipo correto de foguete usado para levar Marcos Pontes ao espaço.

- a) () Soyuz 1967.
- b) () Próton 1965.
- c) () Sputnik 1957.
- d) () Gemini Titan 1965.
- e) () Vostok 1961.

28) – Nota obtida: _____

Questão 29) (1 ponto) A Mostra Brasileira de Foguetes e a Missão Centenário comemoram 15 anos em 2021. Na Missão Centenário, o astronauta brasileiro, Marcos Pontes, foi levado à Estação Espacial Internacional por um foguete do tipo Soyuz 1967. Os astronautas da Apollo 11 foram lançados à Lua no Saturno V 1967.

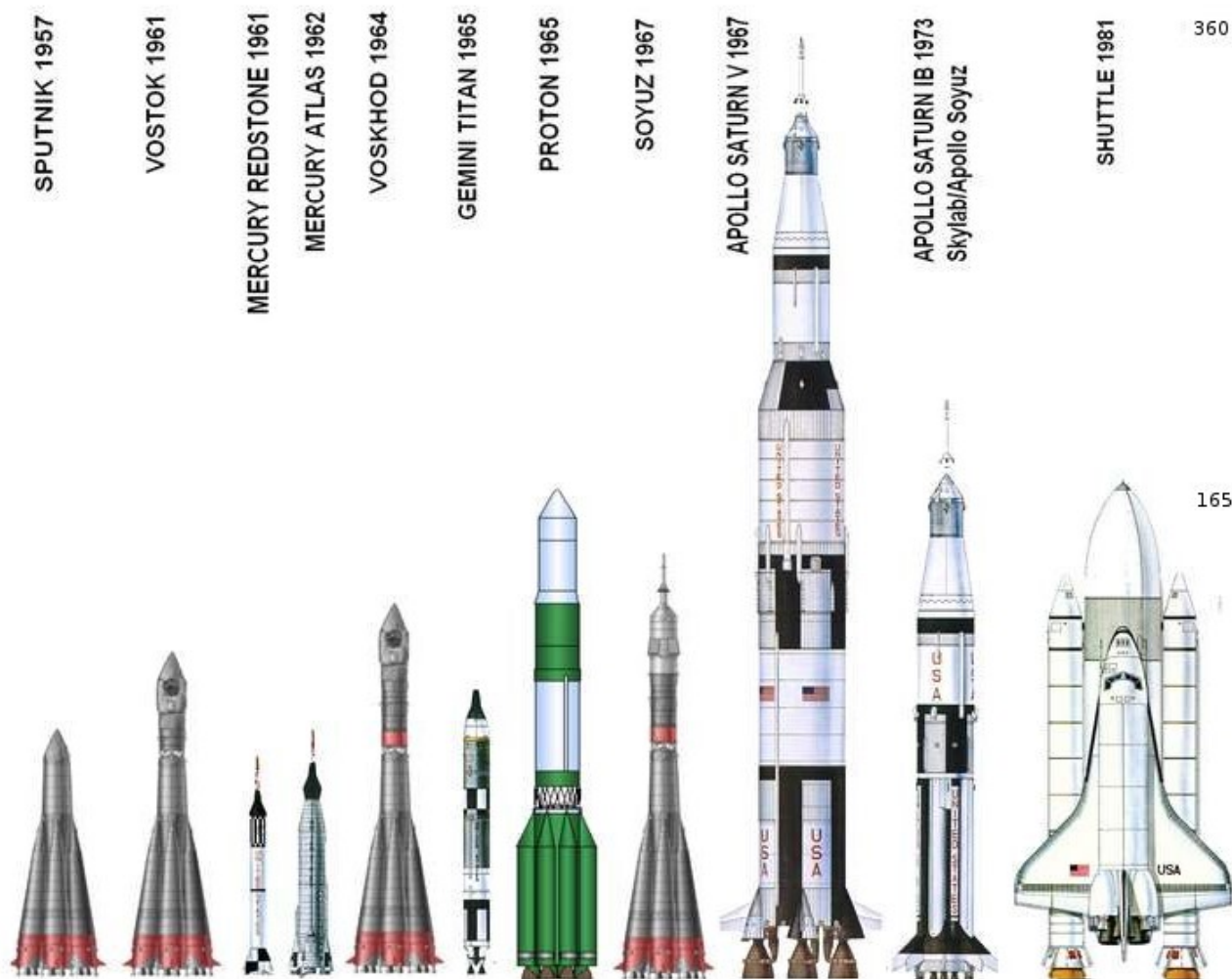


Assinale a alternativa que contém o nome do tipo de foguete que colocou o Telescópio Espacial em órbita.

- a) () Mercury Redstone 1961.
- b) () Próton 1965.
- c) () Shuttle 1981.
- d) () Apollo Saturn 1B 1973.
- e) () Vostok 1961.

29) – Nota obtida: _____

Questão 30) (1 ponto) A Mostra Brasileira de Foguetes e a Missão Centenário comemoram 15 anos em 2021. Na Missão Centenário, o astronauta brasileiro, Marcos Pontes, foi levado à Estação Espacial Internacional por um foguete do tipo Soyuz 1967. O Telescópio Espacial foi colocado em órbita por um foguete do tipo Shuttle 1981.



Assinale a alternativa que contém o nome do foguete que levou os astronautas à Lua em 1969.

- a) () Gemini Titan 1965.
- b) () Mercury Redstone 1961.
- c) () Voskhod 1964.
- d) () Apollo Saturn V 1967.
- e) () Soyuz 1967.

30) – Nota obtida: _____