ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையம்

மாதிரித்தேர்வு – 28 05.12.2021

1. ட்விட்டர் நிறுவனத்தின் சி.இ.ஓ.வாக சமீபத்தில் நியமிக்கப்பட்ட இந்தியர்?
    a. ஜாக்டோர்சி
    b. பராக் அகர்வால்
    c. சுந்தர்பிச்சை
    d. சத்யாநாதென்னா
2. சரியான இணை எது?
    1. கூகுள் CEO - சுந்தர்பிச்சை
    2. மைக்ரோசாஃப்ட் CEO - சத்யாநாதென்னா
    3. அடோப் CEO - சாந்தனு நாராயண்
    4. ஐபிஎம் CEO - அரவிந்த் கிருஷ்ணா
    5. பாலோ அல்டோ CEO - நிகேஷ் அரோரா
    a. 1, 2, 3, 4
    b. 2, 3, 4, 5
    c. 1, 3, 4, 5
    d. அனைத்தும்
3. இஸ்ரேலின் அதிநவீன விமானம்?
    a. ஹெரோன்
    b. பிரிடேட்டர்
    c. a, b
    d. எதுவுமில்லை
4. இந்திய கடற்படையின் புதிய தளபதியாக பொறுப்பேற்றுள்ள அட்மிரல் ஆர்.ஹரிகுமார் கடற்படையின் ..வது தளபதி ஆவார்?
    a. 23
    b. 24
    c. 25
    d. 26

ஆன்லைன் தேர்விற்கு : https://forms.gle/h5a1ShcJuNM44NfMA

5. உருமாறிய புதிய வகை கரோனோ வைரஸ் (பி.1.1.529) ஓமைக்ரான்' எந்த நாட்டில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது?
   a. தென் அமெரிக்கா
   b. தென்னாப்பிரிக்கா
   c. தென்சீனா
   d. ஆஸ்திரேலியா
6. புதிய குடியரசு நாடாக உதயமான "பார்படோஸ்" எந்த அரசின் ஆளுமையிலிருந்து விலகியுள்ளது?
   a. அமெரிக்கா
   b. பிரிட்டன்
   c. ரஷ்யா
   d. சீனா
7. "போலோன் தோர் விருது'" எந்த விளையாட்டுடன் தொடர்புடையது?
   a. கால்பந்து
   b. கிரிக்கெட்
   c. போலோ
   d. இறகுப்பந்து
8. "தோஸ்தி" என்ற பெயரில் முத்தரப்பு கூட்டுப்போர் பயிற்சி மேற்கொண்டு வரும் நாடுகள்?
   a. **இந்தியா - இலங்கை - மாலத்தீவு**
   b. அமெரிக்கா - பாகிஸ்தான் - நேபாளம்
   c. ரஷ்யா - ஜப்பான்-பூடான்
   d. எதுவுமில்லை
9. நிதி ஆயோக் வெளியிட்ட 'வறுமைக்குறியீடு' பட்டியலில் முதலிடம் பிடித்த மாநிலம்?
   a. பீகார்
   b. ஜார்கண்ட்
   c. உத்திரப்பிரதேசம்
   d. கேரளா

ஆன்லைன் தேர்விற்கு : https://forms.gle/h5a1ShcJuNM44NfMA

10. ‘ஜவாத்’ என்று புயலுக்கு பெயரிட்ட நாடு?

a. இந்தியா

b. தாய்லாந்து

c. சவுதி அரேபியா

d. இலங்கை

11. 1 மில்லினியம் என்பது ______ வினாடி.

a. 3.16×10^9

b. 3.16×10^{16}

c. 6.23×10^9

d. 6.23×10^{16}

12. ‘ஆங்ஸ்ட்ரம்’ (A°) என்பதன் மதிப்பு?

a. 10^{-23} மீ

b. 10^{-15} மீ

c. 10^{-10} மீ

d. 10^{-9} மீ

13. மகிழுந்து ஒன்றில் வேகத்தடையை பயன்படுத்தும்போது 6 மீ/வினாடி^{2} முடுக்கத்தை அது செல்லும் திசைக்கு எதிர் திசையில் ஏற்படுத்துகிறது. நிறுத்த கருவியைப் (brake) பயன் படுத்திய பிறகு 2 வினாடி கழித்து மகிழுந்து நின்றது. இக்கால இடைவெளியில் அது கடந்த தொலைவை கணக்கிடுக.

a. 10மீ

b. 11மீ

c. 12மீ

d. 13மீ

14. கீழ்கண்டவற்றுள் எது மையநோக்கு விசை போன்று செயல்படாது?

a. ஈர்ப்பு விசை

b. உராய்வு விசை

c. காந்தவிசை

d. நகரும் விசை

ஆன்லைன் தேர்விற்கு : https://forms.gle/h5a1ShcJuNM44NfMA

15. ஒரு திரவத்தின் அடர்த்தியை விட பொருளின் அடர்த்தி குறைவாக இருப்பின் அப்பொருளானது அத்திரவத்தில் _____.

a. மூழ்கும்

b. **மிதக்கும்**

c. கலக்கும்

d. எரியும்

16. ஒப்படர்த்தியை அளக்க பயன்படுத்தும் உபகரணம்?

a. **பிக்நோமீட்டர்**

b. பாரோமீட்டர்

c. ஓடோமீட்டர்

d. ஏரோமீட்டர்

17. உலர்ந்த நிலையில் மனித உடலின் மின்தடை ஏறக்குறைய ____ ஓம்(Ω).

a. 10000

b. **100000**

c. 1000000

d. 96789

18. பொருத்துக

i.	மின்னூட்டம்	– 1. ஓம்
ii.	மின்னழுத்த	– 2. வேறுபாடு
iii.	ஆம்பியர்	– 3. மின்புலம் கூலூம்
iv.	மின்தடை	– 4. நியூட்டன் கூலூம்$^{-1}$
v.	மின்னோட்டம்	– 5. வோல்ட்

a. 45213

b. 42135

c. 35412

d. 12345

ஆன்லைன் தேர்விற்கு : https://forms.gle/h5a1ShcJuNM44NfMA

19. மின்னோட்டத்தை AC மின்னியற்றியின் சுருளிருந்து வெளிச் சுற்றுக்கு எடுத்துச் செல்லும் மின்னியற்றியின் பகுதி?
    a. புலக் காந்தம்
    b. பிளவு வளையங்கள்
    c. **தூரிகைகள்**
    d. நழுவு வளையங்கள்
20. ஒரு காந்தப்புலத்தில் காந்தப் புலத் திசையல்லாத வேறொரு திசையில் நகரும் மின்னூட்டமானது ஒரு விசையை உணர்கிறது என்பதனை கண்டறிந்தவர்?
    a. **H.A. லாரன்ஸ்**
    b. மைக்கேல் பாரடே
    c. ஃபிளமிங்
    d. ஹேறிங் மோன்
21. காற்றில் ஒளியின் திசைவேகம் 3×10^8 மீ/வி, கண்ணாடியில் 2×10^8 மீ/வி எனில் கண்ணாடியின் ஒளிவிலகல் எண் என்ன?
    a. 1
    b. **1.5**
    c. 0.67
    d. 2
22. இழை ஒளியியல் என் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்?
    a. அலோக் சந்திர குப்தா
    b. சார்லஸ் காவ்
    c. சர் சி.வி.ராமன்
    d. **நரிந்தர் கபானி**
23. வெப்பநிலையின் SI அலகு?
    a. செல்சியஸ்
    b. பாரன்ஹீட்
    c. ஜூல்
    d. **கெல்வின்**

24. நீர் பனிக்கட்டியாக இருக்கும் பொழுது அதன் வெப்ப ஏற்புத் திறன் அளவு?
    a. 4200 $JKg^{-1}K^{-1}$
    b. **2100 $JKg^{-1}K^{-1}$**
    c. 1400 $JKg^{-1}K^{-1}$
    d. 700 $JKg^{-1}K^{-1}$
25. ஒளியின் வேகமானது திடப் பொருளை விட வாயுவில் _____ இருக்கும்.
    a. மிக அதிகமாக
    b. **மிகக்குறைவாக**
    c. வேறுபாடு இருக்காது
    d. அதிகமாக
26. சோனார் (SONAR) என்ற சொல்லின் விரிவாக்கம்?
    a. Sound Navigation And Reasoning
    b. **Sound Navigation And Ranging**
    c. Solar Navigation And Ranging
    d. Solar Navigation And Reasoning
27. புதன் கோலில் ஒரு நாளின் அளவு?
    a. 243 நாட்கள்
    b. **58.65 நாட்கள்**
    c. 9.92மணி
    d. 18மணி
28. நொடிக்கு 250 கி.மீ வேகத்தில் பால்வெளி வீதியை சுற்றி வர பூமி எடுத்துக்கொள்ளும் காலம் _____ எனப்படும்.
    a. பால்வெளி ஆண்டு
    b. ஒளியாண்டு
    c. **காஸ்மிக் ஆண்டு**
    d. மில்கிவே ஆண்டு

29. திரவமாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாயுவில் (LPG) கலந்துள்ள முக்கிய ஹைட்ரோ கார்பன்கள்?

   a. மீத்தேன், ஈத்தேன்
   b. ஈத்தேன், பியூட்டேன்
   c. மீத்தேன், புரப்பேன்
   d. **பியூட்டேன், புரப்பேன்**

30. கீழ்கண்டவற்றுள் 'திண்ம நுரை' கூழ்ம வகையைச் சார்ந்தது?

   a. **கேக்**
   b. மூடுபனி
   c. சோப்பு நுரை
   d. புகை

31. *நியூட்ரானை* (Neutron) கண்டுபிடித்தவர்?

   a. ரூதர்போர்டு
   b. **ஜேம்ஸ் சாட்விக்**
   c. மெண்டலீவ்
   d. ஐன்ஸ்டீன்

32. புரோட்டான்களும் நியூட்ரான்களும் இணைக்கும் விசையானது ஈர்ப்பு விசையைக் காட்டிலும் மிகவும் வலிமையானது. இந்த விசையின் பெயர் என்ன?

   a. மோசல் விசை
   b. நானோ விசை
   c. சாகல் விசை
   d. **யுகாவா விசை**

33. அணு நிறையை அளவிடும் அலகு?

   a. g
   b. nm
   c. **amu**
   d. sg

34. டாப்ரீனீர் மும்மை விதியோடு தொடர்பு கொண்டிருந்தால், நியூலாந்தோடு தொடர்புடையது எது?
   a. நவீன தனிம அட்டவணை
   b. ஹுண்ட்ஸ் விதி
   c. **எண்ம விதி**
   d. பௌலீயின் விலக்கல் கோட்பாடு
35. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஆக்சிஜனேற்றம் பற்றிய தவறான கருத்து?
   a. ஆக்சிஜனை சேர்த்தல்
   b. ஹைட்ரஜனை நீக்குதல்
   c. எலக்ட்ரானை இழத்தல்
   d. **எலக்ட்ரானை ஏற்றல்**
36. ஹைட்ரஜன் அணுவில் உள்ள இணைதிறன் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை?
   a. **1**
   b. 2
   c. 3
   d. 4
37. ஆரஞ்சு பழத்தில் காணப்படும் அமிலம்?
   a. சிட்ரிக் அமிலம்
   b. **அஸ்கார்பிக் அமிலம்**
   c. பார்மிக் அமிலம்
   d. ஆக்சாலிக் அமிலம்
38. இராஜதிராவகம் கலவையில் கலந்துள்ள ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம் மற்றும் நைட்ரிக் அமிலம் விகிதம்?
   a. 1 : 2
   b. 2 : 1
   c. 1 : 3
   d. **3 : 1**

39. ஹைட்ரோகார்பனில் இரட்டைப் பிணைப்பு கொண்ட சேர்மத்தின் பிரிவு?
    a. ஆல்கேன்
    b. **ஆல்கீன்**
    c. ஆல்கைன்
    d. ஆல்கோன்
40. ஓரடுக்குக் கார்பன் அணுக்களால் ஆன கிராஃபீன் எதிலிருந்து கிடைக்கிறது?
    a. வைரம்
    b. ஃபுல்லரின்
    c. **கிராஃபைட்**
    d. வாயு கார்பன்
41. கீழ்கண்டவற்றுள் எதிர் ஆக்சிஜனேற்றி எது?
    a. **கரோட்டின்**
    b. குர்குமின்
    c. சோடியம் நைட்ரேட்
    d. வினிகர்
42. 'யுரேனியம்' ஆனது சிதைவடையும் போது வெளியிடும் வாயு?
    a. ஆர்கான்
    b. நியான்
    c. **ரேடான்**
    d. அயோடின்
43. மண்புழுவின் இருசொற்பெயர் (binomial name)?
    a. ***பெரியோனிக்ஸ் எக்ஸ்கவேட்டஸ்***
    b. *ஹிருடினேரியா கிரானுலோசா*
    c. *பெரிப்பிளானட்டா அமெரிக்கானா*
    d. *பைலா குளோபோசா*

44. உணர்ச்சி, தன்விழிப்புணர்வு, ஆளுமை, அறிவாற்றல், மற்றும் தனித்தன்மை மனிதர்களுடனான தொடர்பு போன்ற பண்புகளைக் கொண்ட ஒரே முதுகு நாண் அற்ற உயிரி எது?
   a. **ஆக்டோபஸ்**
   b. நத்தை
   c. மண்புழு
   d. ஹைட்ரா
45. ஆப்பிளில் பாரன்கைமா ____யை சேமித்து வைத்துள்ளது.
   a. ஸ்டார்ச்
   b. **சர்க்கரை**
   c. கொழுப்பு
   d. புரதம்
46. ஏமைட்டாஸிஸ் என்பது?
   a. **நேரடி பகுப்பு**
   b. மறைமுக பகுப்பு
   c. குண்டில் பகுப்பு
   d. எதுவுமில்லை
47. தாவரத்தின் ஒரு பகுதி ஒளிக்கேற்ப தன் துலங்களை வெளிப்படுத்துவது ஒளியுறு வளைதல் எனப்படும். இதற்கு எடுத்துக்காட்டான தாவரம்?
   a. *டையோனியா*
   b. *மிஃசிபுலா தொட்டாச்சுருங்கி*
   c. ***டாராக்சம் ஆஃபிசினேல்***
   d. *வெஸ்பா ஓரியன்டாலிஸ்*
48. தாவரங்களில் நீராவி போக்கு அதிகமாக காணப்படும் பகுதி?
   a. **இலைத்துளை**
   b. கியூட்டிகிள்
   c. வேர்
   d. பட்டைதுளை

49. இரைப்பை சார் உடல் செயலியலின் தந்தை?

a. ஜேம்ஸ் டி ஹார்டி
b. தாமஸ் ஸ்டார்ஸ்ல்
c. **வில்லியம் பியூமாண்ட்**
d. செரியன்

50. மூச்சுக்குழலின் துளைக்குள் உணவானது நுழைவதைத் தடுப்பது __ ஆகும்.

a. **குரல்வளை மூடி**
b. குரல்வளை முனை
c. கடின அண்ணம்
d. மிருதுவான அண்ணம்

51. *வைட்டமின்* என்ற வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர்?

a. டாக்டர் வில்லியம்
b. டாக்டர் கில்ட்
c. **டாக்டர் ஃபன்க்**
d. டாக்டர் ஓமே வவ்த்

52. *மராஸ்மஸ்* என்ற நோய் எதன் குறைபாட்டால் வருகிறது?

a. வைட்டமின்
b. **புரதம்**
c. சர்க்கரை
d. கொழுப்பு

53. உலக சுகாதார தினம்?

a. ஜனவரி 7
b. பிப்ரவரி 7
c. **ஏப்ரல் 7**
d. மார்ச் 7

ஆன்லைன் தேர்விற்கு : https://forms.gle/h5a1ShcJuNM44NfMA

54. முதன்முதலில் *நுண்ணோக்கி*யை வடிவமைத்தவர்?

a. **ஆண்டன் வான் லூவன்ஹூக்**

b. ராபர்ட் ஹூக்

c. ராபர்ட் கிளைவ்

d. ஆன்டன் செகாவ்

55. பாக்டீரியாவியலின் தந்தை?

a. மார்டினஸ் பெய்ஜெரின்க்

b. ஹென்றிச் அன்டன் டி பாரி

c. ஆண்டனி வான் லீவென்ஹோக்

d. **இராபர்ட் கோச்**

56. 'பிரதான் மந்திரி பயிர் காப்பீடு திட்டம்' (PMFBY) அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட நாள்?

a. 23.09.2017

b. **18.02.2016**

c. 31.01.2016

d. 05.05.2017

57. மீன் உற்பத்தி மற்றும் மேலாண்மை என்பது?

a. **பிஸ்ஸி கல்ச்சர்**

b. செரிகல்ச்சர்

c. அக்வா கல்ச்சர்

d. மோனா கல்ச்சர்

58. 1 கி.கி. தேனில் ___ கலோரி ஆற்றல் உள்ளது.

a. 1300

b. 1689

c. 2450

d. **3200**

59. வட, தென் துருவங்களில் காணப்படும் பனிப்பாறைகளிலுள்ள பனிக்கட்டிகள் நேரடியாக ஆவியாக மாறும் நிலை __ எனப்படும்.
    a. ஆவியாதல்
    b. குளிர்வித்தல்
    c. **பதங்கமாதல்**
    d. உட்செலுத்துதல்
60. சிறுநீரகத்தின் அடிப்படைச் செயல் அலகு __ ஆகும்.
    a. குடலுறுஞ்சிகள்
    b. கல்லீரல்
    c. **நெஃப்ரான்**
    d. சிறுநீரகக்குழாய்

ஆயக்குடி மரத்தடி மையத்தில் வகுப்புகள் ஞாயிறு மட்டுமே நடைபெறும் மற்ற நாட்களில் வகுப்புகள் நடைபெறாது.

ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையம்

P.ராமமூர்த்தி - 9886301705

Telegram Group Link: https://t.me/joinchat/VXfxxzA3AJanAzro

ஆன்லைன் தேர்விற்கு : https://forms.gle/h5a1ShcJuNM44NfMA