மட்/ககு/பேத்தாழை விபுலானந்தா கல்லூரி
பல்தேர்வு வினாக்களின் தொகுப்புக்கள்
க.பொ.த. (உயர்தரம்) – 2020

அத்தியாயம் எட்டு (விஞ்ஞான அறிமுகம்)

எல்லா வினாக்களுக்கும் பொருத்தமான விடையை தெரிவு செய்க.

01. பின்வரும் கூற்றுக்களில் தவறானது எது?

1. கொப்பனிக்கஸ்சின் கருத்தை உலகம் ஏற்பதற்கு அடிப்படையாக அமைந்தவர் கலிலியோ ஆவார்.
2. பிரதிபலிப்பு தொலைநோக்கியை நியூட்டன் உருவாக்கினார்.
3. லாமார்க் என்பவர் அல்பிரட் வொலசின் பரிநாமம் தொடர்பான கருத்துக்களை ஏற்றுக் கொண்டார்.
4. யோகான் கோல் ஒரு வானியலாளர் ஆகும்.
5. கிரகங்களின் ஓட்ட வேகம் இயற்கையின் ஓர் சீர்மை தத்துவத்திற்கு இசைவானது.

02. உளவியலை விஞ்ஞானத்திற்கு இட்டுச் செல்லும் வாதத்தில் மிக பொருத்தமானது.

1. நடத்தை வாதம் 2. முழுமை வாதம் 3. உளபகுப்பு வாதம்
4. செயற்பாட்டு வாதம் 5. அமைப்பு வாதம்

03. தாவரங்களுக்கு உணர்ச்சி உண்டு என கூறியவர்.

1. டார்லின் 2. ஜே. எஸ். போஸ் 3. லூயி பாட்ஷர்
4. பிளமிங் 5. லாமார்க்

04. விண்வெளி சார்ந்த கற்பனை கட்டுரைகளை எழுதி புகழ் பெற்றவர்.

1. ஆதர் சீ கிளார்க் 2. ஜோன்சன் பிளங் 3. கெப்லர்
4. ரைகோடி பிறாகே 5. கலிலியோ கலிலி

05. தற்செயல் கண்டு பிடிப்பிற்கு மிகப் பொருத்தமான உதாரணம்.

1. ரேடியம் கண்டுபிடிப்பு 2. நெப்ரியுன் கண்டுபிடிப்பு 3. பென்சிலின் கண்டுபிடிப்பு
4. ஒட்சிசன் கண்டுபிடிப்பு 5. "X" கதிர் கண்டுபிடிப்பு

06. விஞ்ஞானத்திற்கு பொருந்தாத கூற்று

1. விஞ்ஞான முடிவு சர்வ நிச்சயமற்றது.
2. விஞ்ஞான முடீவு சர்வ நிச்சயமானது.
3. விஞ்ஞான முடிவு நிகழ்தகவானது.
4. விஞ்ஞான முடிவு அனுபவச் சோதனைக்கு உட்படக்கூடியது.
5. மேற்கூறிய யாவும் பிழை

07. பொறிமுறை வாதத்தின் தந்தை

1. நியூட்டன் 2. கலிலியோ 3. கெப்லர்
4. பிறாகே 5. அரிஸ்டோட்டில்

08. பின்வருவனவற்றுள் சமூக விஞ்ஞானமாக கருதக் கூடியது.

1. ஒழுக்கவியல், அரசியல் 2. அழகியல், உளவியல்
3. அரசியல், மானிடவியல் 4. உளவியல், அளவையியல்
5. ஒழுக்கவியல், மானிடவியல்

www.kedu.lk

09. விஞ்ஞானத்தின் போக்கினை விளக்கும் முறையியலாளர்

1. காள் பொப்பர் 2. காள் கெம்பல் 3. தோமஸ் கூன்
4. அரிஸ்டோட்டில் 5. பிரான்சிஸ் பேகன்

10. சாஸ்திரத்தின் எதிர்வு கூறல் சில சமயங்களில் உண்மையாகி விடுகின்றது இருப்பினும் அதனை விஞ்ஞானமென ஏற்படுவதில்லை இதற்கு காரணம்

1. அங்கு அவதானம் இல்லை 2. பரிசோதனை இல்லை
3. பொதுமையாக்கங்கள் இல்லை 4. ஒரு முகமாக ஏற்க்கப்படுகின்றது.
5. புறவயமான முடிவை தருகின்றது.

11. விஞ்ஞானம் நிகழ்தகவு என கூறப்படுவதற்கு காரணம்

1. உட்கிடையாக முடிவைத் தருதல் 2. அவதானத்தில் தங்கியிருத்தல்
3. பரிசோதனை முழுமையாக பயன்படுத்தாமை 4. தொகுத்தறி தாவுதல்
5. புள்ளிவிபரங்களை பயன்படுத்துதல்

12. ஐயவாதத்தின் ஊடாக விஞ்ஞானத்தை விளக்கியவர்

1. மல்தூகி 2. சிக்மன் புரோய்ட் 3. டேக்காட்
4. கலிலியோ கலிலி 5. நியூட்டன்

13. விஞ்ஞானத்தின் நிச்சயமான தரவு என கருதப்படுவது

1. 100% சரியான தரவு 2. பொய்ப்பிக்க கூடிய தரவு
3. பொய்ப்பிக்க முடியாத தரவு 4. அனுபவ சோதனைக்கு உட்படும் தரவு
5. மீண்டும் மீண்டும் ஒரே முடிவைத் தரும் தரவு

14. பிரயோக விஞ்ஞானத் தொகுதி

1. வானிலை, மருத்துவம் 2. விவசாயம், உளவியல்
3. மருத்துவம், வானிலை 4. வானியல், உளவியல்
5. சமூகவியல், தொழில்நுட்பம்

15. அளவையியல் என்பது

1. நியம விஞ்ஞானம் 2. நியமம் கூறும் விஞ்ஞானம் 3. வடிவ விஞ்ஞானம்
4. பெறுமான விஞ்ஞானம் 5. பிரயோக விஞ்ஞானம்

16. பின்வருவனவற்றுள் இன்று இளைய விஞ்ஞானம் என கருதப்படுவது

1. சமூகவியல் 2. பொருளியல் 3. உளவியல்
4. அரசியல் 5. மானிடவியல்

17. சமூக விஞ்ஞானமாக அமையாதது பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. மாக்சிசம் 2. மனோதத்துவம் 3. இன்பவாதம்
4. சந்தைப்பரம்பல் விதி 5. குளோனிங்

18. பின்வருவனவற்றுள் ஒழுக்கவியல் பிரச்சனையை ஏற்படுத்துவதில் தொடர்பற்றது யாது?

1. நனோ தொழில்நுட்பம் 2. சர்வதேச பயங்கரவாதம்
3. கருணைக்கொலையும் வைத்தியமும் 4. கலையும் விஞ்ஞானமும்
5. பரிசோதனைக்குழாய் குழந்தை

www.ikdu.lk

19. கீழ்வரும் விஞ்ஞானிகளின் பெயரை அவர்களின் பங்களிப்புக்கு ஏற்ப ஒழுங்குபடுத்துக.

1. தைக்கோ டீ பிராகே	அ. வான் புகையுருக் கோட்பாட்டினை முன்வைத்தார்
2. லாப்லாஸ்	ஆ. புவிமையக் கோட்பாட்டினை முன்வைத்தார்
3. கொப்பனிக்கஸ்	இ. கோள்களின்இயக்கம்தொடர்பானவிதிமுன்வைத்தார்
4. தொலமி	ஈ. வானியல் புரட்சியை ஏற்படுத்தியமை
5. கெப்ளர்	உ. கோள்கள் சூரியனைச் சுற்றிச்சுழல்கிறது

1. உ,ஈ,ஆ,அ,இ 2. அ,உ,ஈ,ஆ,இ 3. உ,அ,ஈ,ஆ,இ
4. ஆ,ஈ,அ,இ,உ 5. இ,அ,உ,ஆ,ஈ

20. பின்வருவனவற்றுள் எது சமூக விஞ்ஞானத்திற்கு ஏற்புடையதன்று

1. அரசரிவியல் 2. வரலாறு 3. சமூகம் சார் உளவியல்
4. காலநிலை விஞ்ஞானம் 5. தனிவரலாற்றுமுறை ஆய்வு

21. புள்ளி விபரங்கள் ஊடாக எதிர்வுகூறலை மேற்கொள்ளும் சமூக விஞ்ஞானம்

1. உளவியல் 2. சமூகவியல் 3. பொருளியல்
4. மானிடவியல் 5. வரலாறு

22. விஞ்ஞானத்தில் பொதுவாக கெப்ளரின் விதி சோதிக்கப்படுதல் எவ்வகையான் சோதனை மூலமாகும்

1. தீர்ப்புச்சோதனை 2. இயற்கைப்பரிசோதனை 3. நேர்ச்சோதனை
4. நேரல்சோதனை 5. இலட்சியப்பரிசோதனை

23. கணணி விஞ்ஞானமானது பின்வருவனவற்றுள் எத்தகைய விஞ்ஞானமாக கருதப்படும்

1. தூய விஞ்ஞானம் 2. அனுபவ விஞ்ஞானம் 3. தொழில்நுட்பவியல் விஞ்ஞானம்
4. நியம விஞ்ஞானம் 5. சமூகவியல் விஞ்ஞானம்

24. நியூட்டன் தன் முதலாவது விதி மூலம் உணர்த்துவது யாது

1. பொருட்கள் நிலத்தை நோக்கி விழும் வேகம் அவற்றின் நிறைக்கேற்ப அமையும்.
2. ஒரு பொருளின் திணிவினதும், ஆர்முடுகளினதும் பெருக்கம் அப்பொருளின் மீது பிரயோகிக்கப்படும் விசைக்கு நேர்விகித சமனாகும்.
3. பொருட்கள் நிலத்தை நோக்கி விழும் வேகத்திற்கும், நிறைக்கும் எந்த தொடர்பும் இல்லை
4. ஒவ்வொரு தாக்கத்திற்கும் சமனும் எதிருமான மறுதாக்கம் உண்டு
5. ஒரு கோளானது சூரியனைச் சுற்ற எடுக்கும் காலம் அக்கோளுக்கும் சூரியனுக்கும் இடைப்பட்ட தூரத்தில் உள்ளது

25. வெப்பமடையும் போது உலோகம் விரிவடையும் என்பது

1. ஒரு கோட்பாடு 2. அனுபவ பொதுமையாக்கம் 3. ஒரு அனுபவம்
4. ஒரு ஊடகம் 5. ஒரு விளக்கம்

26. தொலைக்காட்டிக்கு அடிப்படையாக அமையும் விதி

1. சார்ள்சின் விதி 2. பொயிலின் விதி 3. அவகாதரோவின் விதி
4. கெப்லரின் விதி 5. ஆக்கிமிடிசின் விதி

27. கணித அளவையியல் என்பது

1. நியமம் கூறும் விஞ்ஞானம் 2. அனுபவ விஞ்ஞானம் 3. வடிவ விஞ்ஞானம்
4. சமூக விஞ்ஞானம் 5. பிரயோக விஞ்ஞானம்

www.kedu.lk

28. தூயவிஞ்ஞானம் புலமைசார்ந்த பண்பை வெளிப்படுத்தும் அதேவேளை பிரயோக விஞ்ஞானம் வெளிப்படுத்தும் பண்பு

1. பொறியியல் 2. மெய்யியல் 3. மேசன்
4. கைவினை 5. உளவியல்

29. விஞ்ஞானக் கோட்பாடு ஒன்றின் எளிமையை புலப்படுத்துவது

1. புவிமையக்கொள்கை 2. கலிலியோவின் விதி 3. படைதற் கோட்பாடு
4. புவியீர்ப்புக்கோட்பாடு 5. மென்டலீவின் பருவ அட்டவணை

30. விஞ்ஞானக் கோட்பாட்டுப் பொருள் என்பதற்குப் பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டு எது

1. வாயு மூலக்கூறுகள் 2. சார்ள்ஸின் விதி 3. மைய நாட்டவிதி
4. கலிலியோவின் விதி 5. போயிலின் விதி

31. பிரயோக பயன்பாட்டினை அதிகம் கொண்ட துறை

1. ஒழுக்கவியல் 2. உளவியல் 3. மானிடவியல்
4. வரலாறு 5. சமூகவியல்

32. இருதயமாற்றுச் சிகிச்சையினை வெற்றிகரமாக செய்து முடித்த சத்திர சிகிச்சை நிபுணர்

1. இயன்வில் முட் 2. கிரிஸ்ரியன் பேனாட் 3. வேசாலிஸ்
4. கிப்போக்கிரட்டிஸ் 5. எலன் டியூரின்

33. விஞ்ஞானத்திற்குரிய இயல்தகு வரைவிலக்கணமாக அமையாதது.

1. அனுபவச்சோதனையின் மூலம் பொய்ப்பிக்கக் கூடிய அறிவு விஞ்ஞானமாகும்
2. ‘‘விஞ்ஞான முறைகளின் ஊடாக பெறப்படும் அறிவு’’
3. ஒழுங்குபடுத்தியதும் திருப்திகரமானதும் திருத்தமானதுமான அறிவு
4. விஞ்ஞானிகள் சமூகத்தால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட அறிவு
5. காரணகாரியத் தன்மை கொண்ட அறிவுகள் மட்டும் விஞ்ஞானமாகும்

34. ‘‘சந்தேகத்திற்கு இடமற்ற திட்டவட்டமான அறிவினை உருவாக்கிப் பெற முடியாது’’ என்ற கூற்றுக்குரியவர்

1. பிரான்சிஸ் பேக்கன் 2. அரிஸ்டோட்டில் 3. காள்ஹெம்பல்
4. டேவிட்கியூம் 5. N. R. ஹன்சன்

35. பாச்சர் முறையினால் நிகழ்த்தப்படுவது

1. பருகுவதற்கு ஏற்ற வகையில் பாலைத் தயார் படுத்தலாகும்.
2. லூயிபாஸ்ரரை ஞாபகப்படுத்தலாகும்.
3. யாதாயினும் ஒன்றை குளிர்சாதனப் பெட்டியினுள் வைக்கின்றமை
4. மிகவும் தாழ் நிலையான வெப்பநிலையில் வைத்து கிருமிகளை அழிக்கின்றமை
5. யாதாயினுமொன்றை நுண்கிருமிகளை அழிக்கும் அளவிற்கு வெப்பமேற்றுவதும் அதன் இரசாயன இயல்பினை மாற்றமின்றி வைத்திருத்தலுமாகும்

36. பால்வெளியிலிருந்து ஏனைய அசைகின்ற நட்சத்திரக் கூட்டத்தினைக் கண்டு பிடித்தவர்

1. கெப்லர் 2. தைக்கோடி பிறாகே 3. எட்வின் அபல்
4. எட்மெண்ட் ஹலி 5. யோகான் ஹோல

www.kedu.lk

37. அணுவின் உள் அமைப்பு பற்றி ஆராய்ந்து அணுவின் அமைப்புப்பற்றிய கொள்கையை வெளியிட்டவர்

1. டோல்ற்றன் 2. ஐன்ஸ்ரைன் 3. ரதபோட்
4. நீள்ஸ் போர் 5. அப்துள்கலாம்

38. நவீன உடற் கூற்றியலின் தந்தை என போற்றப்படுபவர்

1. வொட்சன் 2. வெசாலிஸ் 3. கிறிஸ்டியன் பேர்னாட்
4. இயன்வில்முட் 5. அன்ரனி லியூவென்கோ

39. சந்திரனின் மேற்பரப்பு சமதன்மை அற்றது என்பதை கலிலியோ அறிந்து கொண்டது

1. அவதானத்தின் மூலம்
2. வெற்றுக் கண்களால் பார்த்த சோதனையின் மூலம்
3. பரிசோதனையின் மூலம்
4. சூரியமையக் கோட்பாட்டினடிப்படையில் நிகழ்த்தப்பட்ட சோதனையின் மூலம்
5. புவிமையக் கோட்பாட்டினடிப்படையில் நிகழ்த்தப்பட்ட சோதனையின் மூலம்

40. நீள்வட்ட வடிவிலான ஈர்ப்புப்பாதை எந்தக் கோளிலிருந்து முதலில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

1. புதன் 2. செவ்வாய் 3. சந்திரன்
4. வியாழன் 5. வெள்ளி

www.lkedu.lk