1. The mechanical advantage of a screw Jack depends on
ஒரு திருகு ஜாக்கின் இயந்திர நன்மை பின்வருவனவற்றைப் பொறுத்தது.

(A) Load applied
பயன்படுத்தப்படும் சுமை

(B) Length of handle and pitch of the screw
கைப்பிடியின் நீளம் மற்றும் திருகியின் பிட்ச்

(C) Speed of rotation
சுழற்சி வேகம்

(D) Number of threads on the screw
திருகில் உள்ள நூல்களின் எண்ணிக்கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. What is the main advantages of a mechanical screw jack over a hydraulic jack?
ஹைட்ராலிக் ஜாக்கை விட மெக்கானிக்கல் ஸ்குரு ஜாக்கின் முக்கிய நன்மை என்ன?

(A) Higher speed
அதிக வேகம்

(B) Lower effort
குறைந்த முயற்சி

(C) Self-locking capability
சுய - பூட்டுதல் திறன்

(D) Compact size
சிறிய அளவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. In a hydraulic jack, when force is applied to the smaller piston, the pressure
ஒரு ஹைட்ராலிக் ஜாக்கில், சிறிய பிஸ்டனில் விசை செலுத்தப்படும்போது அழுத்தம்

(A) Decreases
குறைகிறது

(B) Remains constant
மாறாமல் இருக்கும்

(C) Increases in the larger piston
பெரிய பிஸ்டனில் அதிகரிக்கிறது

(D) Is transmitted equally throughout the fluid
திரவம் முழுவதும் சமமாக பரவுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. What is the purpose of a telescopic boom on an engine hoist?
இன்ஜின் ஹாய்ஸ்டில் டெலஸ்கோபிக் பூம் பயன்படுத்துவதன் நோக்கம் என்ன?

(A) Reduce oil leakage
எண்ணெய் கசிவைக் குறைத்தல்

(B) Adjust lifting height and reach
தூக்கும் உயரத்தையும் அடையும் இடத்தையும் சரி செய்யவும்

(C) Increase lifting speed
தூக்கும் வேகத்தை அதிகரிக்கவும்

(D) Shorten the base frame
அடிப்படை சட்டகத்தை சுருக்கவும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. The __________ is a correct safety practice when using a horse stand?
குதிரை ஸ்டாண்டைப் பயன்படுத்தும் போது __________ சரியான பாதுகாப்பு நடைமுறை ஆகும்.

(A) Place stands under a moving vehicle
நகரும் வாகனத்தில் கீழ் ஸ்டாண்டுகளை வைக்கவும்

(B) Use bricks or wood instead of proper stands
சரியான ஸ்டாண்டுகளுக்குப் பதிலாக செங்கற்கள் அல்லது மரத்தைப் பயன்படுத்தவும்

(C) Lower the Jack slowly until the load rests on the stand
லோடு ஸ்டாண்டில் தங்கும் வரை ஜாக்கை மெதுவாகக் குறைத்தல்

(D) Position stands randomly under the body
வாகனத்தின் அடியில் ஸ்டாண்டுகளை எதேச்சையாக வைப்பது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. Which type of hazard is associated with improper lifting techniques and repetitive motions?
முறையற்ற தூக்கும் நுட்பங்கள் மற்றும் மீண்டும் மீண்டும் இயக்கங்களுடன் எந்த வகையான ஆபத்து தொடர்புடையது?

(A) Chemical hazard
வேதியியல் ஆபத்து

(B) Biological hazard
உயிரியல் ஆபத்து

(C) Physical hazard
உடல் ஆபத்து

(D) Ergonomic hazard
பணிச்சூழலியல் ஆபத்து

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. What is the first step in preparing a work place for hot work?
சூடான வேலைக்கு ஒரு பணியிடத்தைத் தயாரிப்பதில் முதல்படி என்ன?

(A) Clear the area of all flammable and combustible materials

எரியக்கூடிய மற்றும் எரியக்கூடிய அனைத்து பொருட்களையும் அந்தப் பகுதியை சுத்தம் செய்யவும்

(B) Start welding immediately

உடனடியாக வெல்டிங்கைத் தொடங்கவும்

(C) Ignore safety checks

பாதுகாப்பு சோதனைகளைப் புறக்கணிக்கவும்

(D) Close all doors

அனைத்து கதவுகளையும் மூடவும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. What should be done if a fire and smoke after hot work has ended?
வெப்ப வேலை முடிந்த பிறகு தீ மற்றும் புகை ஏற்பட்டால் என்ன செய்ய வேண்டும்?

(A) Wait for supervisor's permission

மேற்பார்வையாளரின் அனுமதிக்காக காத்திருங்கள்

(B) Leave the area immediately

உடனடியாக அந்த இடத்தை விட்டு வெளியேறுங்கள்

(C) Immediately alert everyone and take fire fighting action if safe to do so

உடனடியாக அனைவருக்கும் எச்சரிக்கை தெரிவித்து, பாதுகாப்பாக இருப்பின் தீ அணைக்கும் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளவும்

(D) Ignore and assume it will go out

அது தானாகவே அணைத்து விடும் என்று புறக்கணிப்பது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. Why is environmental safety considered crucial in industrial activities?
தொழில்துறை நடவடிக்கைகளில் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு ஏன் முக்கியமானதாகக் கருதப்படுகிறது ?

(A) To reduce employee working hours

ஊழியர் வேலை நேரத்தைக் குறைக்க

(B) To increase product variety

தயாரிப்பு வகையை அதிகரிக்க

(C) To promote office events

அலுவலக நிகழ்வுகளை ஊக்குவிக்க

(D) Because negligence can lead to injuries, illnesses and environmental accidents

அலட்சியம் காயங்கள், நோய்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் விபத்துகளுக்கு வழிவகுக்கும் என்பதால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. The __________ legislation regulates the employment and welfare of contract labor.
ஒப்பந்தத் தொழிலாளர்களின் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் நலனை ஒழுங்குப்படுத்தும் சட்டம்

(A) Contract labour Act 1980

ஒப்பந்தத் தொழிலாளர் சட்டம் 1980

(B) Contract labour Act 1950

ஒப்பந்தத் தொழிலாளர் சட்டம் 1950

(C) Contract labour Act 1970

ஒப்பந்தத் தொழிலாளர் சட்டம் 1970

(D) Contract labour Act 1960

ஒப்பந்தத் தொழிலாளர் சட்டம் 1960

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. The __________ type of extinguisher should be used on flammable liquid fires (class B)?
எரியக்கூடிய திரவ தீ (வகுப்பு B) இல் __________ வகையான தீ அணைப்பான் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.

(A) Water
தண்ணீர்

(B) CO_2
CO_2 (கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு)

(C) Foam or Dry powder
நுரை அல்லது உலர் தூள்

(D) Wet chemical
ஈரமான இரசாயனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. The __________ provides a safe fatch for fault current in an electrical system.

__________ மின் அமைப்பில் பிழை மின்னோட்டத்திற்கு பாதுகாப்பான பாதையை வழங்குகிறது.

(A) Insulation
இன்சுலேசன்

(B) Earthing
எர்த்திங்

(C) Circuit breakers
சர்க்யூட் பிரேக்கர்கள்

(D) Switches
சுவிட்சுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. When should PPE be used?
பிபிஇ எப்போது பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்?

(A) Only during official inspections
அதிகாரப்பூர்வ ஆய்வுகளின் போது மட்டும்

(B) When ever there is risk of exposure to hazards
ஆபத்துக்களுக்கு ஆளாகும் அபாயம் இருக்கும் போதெல்லாம்

(C) Only when comfortable
வசதியாக இருக்கும்போது மட்டும்

(D) Only when mandated
கட்டாயப்படுத்தப்பட்ட போது மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. What is your immediate action on completion of first aid?
முதலுதவி முழுமை பெற உடனடியாக நீ எடுக்க வேண்டிய நடவடிக்கை என்ன?

(A) Call taxi
கால் டாக்ஸி

(B) Call your friend
உன் நண்பனை அழைத்தல்

(C) Call fire service
ஃபயர் சர்வீஸை அழைத்தல்

(D) Call emergency service
எமர்ஜென்சி சர்வீஸிற்கு தெரிவித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. _________ the danger of using a damaged or frayed electrical cord?
சேதமடைந்த அல்லது உடைந்த மின்கம்பியைப் பயன்படுத்துவதால் ஏற்படும் ஆபத்து

(A) It can make the application run faster
இது சாதனத்தை வேகமாக இயக்கச் செய்யும்

(B) It can expose live wires, leading to electric shock or fire
இது மின் கம்பிகளை வெளிப்படுத்தி மின்சார அதிர்ச்சி அல்லது தீயை ஏற்படுத்த வழிவகுக்கும்

(C) It increases the appliance's power efficiency
இது சாதனத்தின் மின்திறனை அதிகரிக்கும்

(D) It reduces the appliance's noise level
இது சாதனத்தின் இரைச்சல் அளவைக் குறைக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. In a balanced three phase delta connection the relationship between line current (IL) and phase current (IP) is
ஒரு சமநிலையான 3 பேஸ் டெல்டா இணைப்பில் லைன் மின்னோட்டம் (IL) மற்றும் பேஸ் மின்னோட்டம் (IP) இடையேயான உறவு

(A) $IL = IP$
(B) $IL = \sqrt{3} * IP$
(C) $IL = IP / \sqrt{3}$
(D) $IL = 3 * IP$
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. The two popular semi-conductor materials are
இரண்டு சிறந்த குறை மின் கடத்தி பொருட்களாவன

(A) Gallium and indium
காலீயம் மற்றும் இண்டியம்
(B) Aluminium and antimony
அலுமினியம் மற்றும் ஆண்டிமணி
(C) Germanium and silicon
ஜெர்மானியம் மற்றும் சிலிகான்
(D) Arsenic and boron
ஆர்செனிக் மற்றும் போரான்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. The frequency of AC supply defined as
ஒரு AC மின்சார விநியோகத்தின் அதிர்வெண் பின்வருமாறு வரையறுக்கப்படுகிறது

(A) Number of cycles per minute
நிமிடத்திற்கு சுழற்சிகளின் எண்ணிக்கை

(B) Number of cycles per second
வினாடிக்கு சுழற்சிகளின் எண்ணிக்கை

(C) Number of electrons per second
வினாடிக்கு எலட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

(D) Number of voltage peaks per hour
ஒரு மணிநேரத்திற்கு மின்னழுத்த உச்சங்களின் எண்ணிக்கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. The rotating part of an electric motor is called
ஒரு மின்சார மோட்டாரின் சுழலும் பகுதி பின்வருமாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Stator
ஸ்டேட்டார்

(B) Brush holder
பிரஸ் கோல்டர்

(C) Rotor
ரோட்டார்

(D) Commutator
கம்யூட்டேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. The type of energy does a capacitor store in the form of electrostatic field?
ஒரு மின்தேக்கி நிலைமின் புலத்தின் வடிவத்தில் எந்த வகையான ஆற்றலைச் சேமிக்கிறது ?

(A) Kinetic energy
இயக்க ஆற்றல்

(B) Vibration energy
அதிர்வு ஆற்றல்

(C) Potential energy
பொட்டன்சியல் ஆற்றல்

(D) Heat energy
வெப்ப ஆற்றல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. The function of a capacitor in an electric circuit is
ஒரு மின்தேக்கியின் செயல்பாடு என்பது

(A) To amplify signals
சமிக்ஜைகளை பெருக்க

(B) To store electrical energy
மின் ஆற்றலை சேமிக்க

(C) To convert AC to DC
AC யை DC யாக மாற்ற

(D) To generate magnetic field
காந்த புலங்களை உருவாக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. Whenever the magnetic flux linked with a circuit changes, what happens?
ஒரு சுற்றுடன் இணைக்கப்பட்ட காந்தபாய்வு மாறும் போதெல்லாம் என்ன நடக்கும்.

(A) Current stops flowing
மின்னோட்டம் பாய்வதை நிறுத்துகிறது

(B) Resistance increases
ரெஸிஸ்டன்ஸ் அதிகரிக்கிறது

(C) An electromotive force (EMF) induced
ஒரு மின் இயக்க விசை (EMF) தூண்டப்படுகிறது

(D) The magnetic field become constant
காந்தப்புலம் நிலையானதாகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. In a vehicle, which component converts chemical energy to electrical energy
வாகனங்களில் எந்த காம்ப்போனட் ரசாயன ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுகிறது.

(A) Combustion chamber
எரி அறை

(B) Battery
பேட்டரி

(C) Crankshaft
கிரான்க்ஷாப்ட்

(D) Radiator
ரேடியேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. The piezoelectric effect
பைசோ எலக்ட்ரிக் விளைவு என்பது

(A) Convertion of electrical energy into mechanical stress
மின் ஆற்றலை இயந்திர அழுத்தமாக மாற்றுதல்

(B) Generation of electrical charge due to mechanical stress
இயந்திர அழுத்தத்தால் உருவாகும் எலட்ரிகல் சார்ஜ்

(C) Convertion of light into heat
ஒளியை வெப்பமாக மாற்றுதல்

(D) Change in resistance due to temperature
வெப்பநிலை காரணமாக ரெஸிஸ்டன்ஸில் ஏற்படும் மாற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. An electric bulb glows because of
மின் விளக்கு ஒளிர்வதற்கு காரணம்

(A) Magnetic effect of current
மின்னோட்டத்தின் காந்த விளைவு

(B) Heating effect of current
மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவு

(C) Chemical effect of current
மின்னோட்டத்தின் வேதியியல் விளைவு

(D) None of the above
மேற்கூறியவற்றில் எதுவுமில்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. This happens when a fuse blows.
Fuse போகும்போது இது நிகழும்

(A) It increases the circuit current
அது மின்சுழற்சி தொடர்ச்சியை அதிகரிக்கும்

(B) It melts and breaks the circuit
அது உருகி மின்சுழற்சியை முறிக்கும்

(C) It improve power factor
அது பவர் ஃபேக்டரை மேம்படுத்தும்

(D) It reduces the voltage
அது மின்னழுத்தத்தை குறைக்கும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. If there resistance R_1, R_2 and R_3 are connected in parallel, then the total resistance is given by
R_1, R_2 மற்றும் R_3 என்ற மூன்று மின்தடைகள் பக்க இணைப்பில் இணைக்கப்பட்டிருந்தால் இதன் மொத்த மின்தடையானது.

(A) $R = R_1 + R_2 + R_3$

(B) $R = R_1 \times R_2 \times R_3$

(C) $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

(D) $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} \times \frac{1}{R_2} \times \frac{1}{R_3}$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. The primary function of ohmmeter is
ஓம்மீட்டரின் முதன்மை செயல்பாடு

(A) Measuring voltage
வோல்டேஜ்ஜை அளவிடுதல்

(B) Measuring current
கரண்ட்டை அளவிடுதல்

(C) Measuring resistance
ரெஸிஸ்டன்ஸ்- ஐ அளவிடுதல்

(D) Measuring power
பவரை அளவிடுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. According to ohm's law, current is directly proportional to
ஓமின் விதிப்படி, மின்னோட்டம் நேரடியாக சார்புடையது எதற்கு

(A) Resistance
மின்தடை

(B) Voltage
மின்னழுத்தம்

(C) Power
மின் சக்தி

(D) Capacitance
மின் தேக்கம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. Which of the following material is the best conductor of electricity
பின்வரும் பொருட்களில் எது சிறந்த மின்சார கடத்தி

(A) Rubber
ரப்பர்

(B) Wood
மரம்

(C) Copper
தாமிரம்

(D) Glass
கண்ணாடி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. If the temperature rises while the vehicles is running ___________ will occur in the tyre.
வாகனம் ஓடும் நிலையில் வெப்பநிலை உயர்ந்தால் டயரில் __________ நிகழும்.

(A) Reduce the pressure in the tyre
டயரினுள் காற்றழுத்தம் குறைகிறது

(B) Increase the pressure in the tyre
டயரினுள் காற்றழுத்தம் உயருகிறது

(C) Not change the pressure in the tyre
டயரினுள் காற்றழுத்தம் மாற்றமில்லை

(D) Reduce very slight the pressure in the tyre
டயரினுள் மிக குறைந்த அளவில் அழுத்தம் குறைகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. Adjusting the alignment of the front wheels is done by correcting this
முன் வீல்களில் அலைன்மெண்டை அட்ஜெஸ்ட் செய்வது இதனை சரி செய்வதன் மூலமாக

(A) Angle of track arm
டிராக் ஆர்மின் கோணத்தை

(B) Length of track rod
டிராக் ராடின் நீளத்தை

(C) Distance between the king pins
கிங் பின்களிடையே உள்ள தூரத்தை

(D) Position of the drag link
டிராக் லிங்கின் நிலையை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. Vehicle integration primarily __________ is trying to achieve.
வாகன ஒருங்கிணைப்பு முதன்மையாக __________அடைய முயற்சிக்கிறது.

(A) Increase the number of vehicle variants
வாகன வகைகளின் எண்ணிக்கையை அதிகரித்தல்

(B) Improve the vehicles paint quality
வாகனத்தின் வண்ணப்பூச்சு தரத்தை மேம்படுத்துதல்

(C) Ensure all components and systems work together seamlessly
அனைத்து கூறுகளும் அமைப்புகளும் தடையின்றி ஒன்றிணைந்து செயல்படுவதை உறுதி செய்தல்

(D) Add extra features to the infotainment system
இன்ஃபோடெயின்மென்ட் அமைப்பில் கூடுதல் அம்சங்களைச் சேர்த்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. The primary function of 'TPMS'
'TPMS இன்' முதன்மை செயல்பாடு

(A) To measure engine temperature
இயந்திர வெப்பநிலையை அளவிட

(B) To monitor the air pressure inside tyres
டயர்களுக்குள் காற்றழுத்தத்தைக் கண்காணிக்க

(C) To check oil levels
எண்ணெய் அளவைச் சரிபார்க்க

(D) To measure vehicle speed
வாகன வேகத்தை அளவிட

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. The role of sealant in tube less tyre is
டியூப் லெஸ் டயரில் சீலண்டின் பங்கு ———— ஆகும்

(A) To increase tyre weight
டயர் எடையை அதிகரிக்க

(B) To seal punctures automatically
பஞ்சர்களை தானாகவே மூட

(C) To reduce tyre pressure
டயர் அழுத்தத்தைக் குறைக்க

(D) To make tyre softer
டயர்களை மென்மையாக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. The unit of kg/cm^2 equal to 71.87 PSI
71.87 PSI க்கு சமமான kg/cm^2 ன் அளவானது

(A) 4.15 kg/cm^2

(B) 7.0 kg/cm^2

(C) 5.0 kg/cm^2

(D) 6.0 kg/cm^2

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. The tyre marked 75 R 15 indicates
டயர்–ல் 75 R 15 என குறிப்பிட்டு இருப்பது ———— யை குறிக்கிறது

(A) Rayon tyre of width 75 mm and rim diameter of 15 inch
75 mm அகலம் மற்றும்15 inch ரிம் விட்டம் கொண்ட ரேயன் டயர்

(B) Rayon tyre of width 75 mm and rim radius 15 inch
75 mm அகலம் மற்றும்15 inch ரிம் ஆரம் கொண்ட ரேயன் டயர்

(C) Radial ply tyre of width 75 mm and rim diameter 15 inch
75 mm அகலம் மற்றும் 15 inch ரிம் விட்டம் கொண்ட ரேடியல் பிளே டயர்

(D) Radial ply tyre of width 75 mm and rim radius 15 inch
75 mm அகலம் மற்றும் 15 inch ரிம் ஆரம் கொண்ட ரேடியல் பிளே டயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. Trailing twist axle is the most commonly used vehicle
டிரெய்லிங் ட்விஸ்ட் ஆக்சில் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் வாகனம்

(A) Vehicles that require high ground clearance
அதிக கிரவுண்ட் கிளியரன்ஸ் தேவைப்படும் வாகனங்கள்

(B) Luxury sports sedans with independent suspension
தனித்த சஸ்பென்ஷன் கொண்ட ஆடம்பர ஸ்போர்ட்ஸ் செடான்கள்

(C) Light commercial vehicles and small trucks
இலகுரக வணிக வாகனங்கள் மற்றும் சிறிய டிரக்குகள்

(D) Heavy-duty 4×4 vehicles
கனரக 4×4 வாகனங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. In a trailing twist axle suspension, the axle usually look like this
ஒரு டிரெய்லிங் ட்விஸ்ட் ஆக்சில் சஸ்பென்ஷனில், அச்சு பொதுவாக இப்படி இருக்கும்?

(A) Fixed rigidly to the chassis
சேசிஸ் உடன் இறுக்கமாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது

(B) Allowed to pivot or twist about a longitudinal axis
ஒரு நீளவாட்டு அச்சில் சுழலவோ அல்லது முறுக்கவோ அனுமதிக்கப்படுகிறது

(C) Connected through leaf springs only
லீப் ஸ்பிரிங் மூலம் மட்டுமே இணைக்கப்பட்டுள்ளது

(D) Independent of the suspension system
சஸ்பென்ஷன் அமைப்பைச் சாராமல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. The leaf spring assembly is used in the ———— type suspension system
லீஃப் ஸ்பிரிங் அசெம்பளியானது ———— வகை சஸ்பென்சன் சிஸ்டத்தில் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Conventional suspension system
கன்வென்ஷனல் சஸ்பென்சன் சிஸ்டம்

(B) Independent suspension system
இன்டிபென்டன்ட் சஸ்பென்சன் சிஸ்டம்

(C) Air suspension system
ஏர் சஸ்பென்சன் சிஸ்டம்

(D) Rubber spring suspension system
ரப்பர் ஸ்பிரிங் சஸ்பென்சன் சிஸ்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. The location where the kingpin is attached to the vertical guide suspension system is
செங்குத்து வழிகாட்டி சஸ்பென்சன் அமைப்பில் கிங்பின் இணைக்கப்பட்டு உள்ள இடமானது

(A) To the vehicle body directly
வாகன பாடிக்கு நேரடியாக

(B) To the cross member of the frame
சட்டத்தின் குறுக்கு மெம்பர்

(C) To the axle only
அச்சுக்கு மட்டும்

(D) To the steering column
ஸ்டீயரிங் நெடுவரிசைக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. The system used for torsion bar is
டார்சன் பார் ஆனது பயன்படுத்தப்படும் சிஸ்டம்

(A) Conventional suspension system
கன்வென்ஷனல் சஸ்பென்சன் சிஸ்டம்

(B) Independent suspension system
இன்டிபென்டன்ட் சஸ்பென்சன் சிஸ்டம்

(C) Air suspension system
ஏர் சஸ்பென்சன் சிஸ்டம்

(D) Rubber spring suspension system
ரப்பர் ஸ்பிரிங் சஸ்பென்சன் சிஸ்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. The purpose of shock absorber is to ————
ஷாக் அப்சார்பர் பயன்படுத்துவதன் நோக்கமானது ————

(A) Reduce the bump stroke of the spring
ஸ்பிரிங்கின் மேல், கீழ் அசைவை குறைப்பதற்கு

(B) Resist the road shocks
சாலையின் அதிர்வை தடுப்பதற்கு

(C) Transmit spring movement to the body
ஸ்பிரிங் அசைவை பாடிக்கு கடத்துவதற்கு

(D) Absorb the energy stored in the spring
ஸ்பிரிங்கில் உரைப்படும் சக்தியை சேமிப்பதற்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. The power train's ———— part connects the transmission to the differential
பவர்டிரெயினின் ———— பகுதி டிரான்ஸ்மிஷனை டிஃபரன்ஷியலுடன் இணைக்கிறது

(A) Drive shaft
டிரைவ் ஷாப்ட்

(B) Clutch
கிளட்ச்

(C) Flywheel
ஃப்ளைவீல்

(D) Axle
ஆக்சில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. The chassis commonly used in modern passenger cars is
நவீன பயணிகள் கார்களில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் சேஸிஸ் ஆனது

(A) Ladder frame
லேடர் ஃப்ரேம்

(B) Space frame
ஸ்பேஸ் ஃப்ரேம்

(C) Monocoque chassis body
மோனோகாக் சேசிஸ்ப் பாடி

(D) Tubular frame
டியூபுலார் ஃப்ரேம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. The electronic steering systems, the important device that converts the steering torque and its direction into an electronic signal is
எலக்ட்ரானிக் ஸ்டியரிங் அமைப்புகளில் ஸ்டியரிங் டார்க் மற்றும் அதன் திசையை மின்னனு சிக்னலாக மாற்றும் முக்கியமான கருவி

(A) Rotation sensor
ரொட்டேசன் சென்ஸார்

(B) Torque sensor
டார்க் சென்ஸார்

(C) Hall effect sensor
ஹால் எபெக்ட் சென்ஸார்

(D) Temperature sensor
டெம்பரேச்சர் சென்ஸார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. In vehicle construction , a monocoque body is
வாகன கட்டுமானத்தில் மோனோகோக் பாடி என்பது ———— ஆகும்

(A) A body where loads are supported by a separate internal frame
ஒரு தனி உள் சட்டத்தால் சுமைகள் தாங்கப்படும் ஒரு பாடி

(B) A structural system where loads are supported by the external body shell
வெளிப்புற பாடி ஷெல்லால் சுமைகள் தாங்கப்படும் ஒரு கட்டமைப்பு அமைப்பு

(C) A body design used only for trucks
லாரிகளுக்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும் ஒரு உடல் வடிவமைப்பு

(D) A detachable body panel system
பிரிக்கக்கூடிய உடல் பேனல் அமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. The main advantages of the back bone chassis is
பேக்போன் சேஸின் முக்கிய நன்மை ———— ஆகும்

(A) Light weight and early to manufacture
இலகுரக மற்றும் உற்பத்தி செய்ய எளிதானது

(B) High load carrying capacity and strong structural support
அதிக சுமை சுமக்கும் திறன் மற்றும் வலுவான கட்டமைப்பு ஆதரவு

(C) Provides better aerodynamics
சிறந்த காற்றியக்கவியலை வழங்குகிறது

(D) Cheaper than monocoque construction
மோனோகோக் கட்டுமானத்தை விட மலிவானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. Heavy passenger vehicles mostly use ———— type control chassis
கனரக பயணிகள் வாகனங்களில் பெரும்பாலும் ———— வகை கண்ட்ரோல் சேஸிஸ் பயன்படுகிறது?

(A) Conventional control chassis
கன்வென்ஷனல் கன்ட்ரோல் சேஸிஸ்

(B) Quarter forward control chassis
குவார்ட்டர்–பார்வர்டு கன்ட்ரோல் சேஸிஸ்

(C) Semi forward control chassis
செமி பார்வர்டு கன்ட்ரோல் சேஸிஸ்

(D) Fully forward control chassis
ஃபுள் பார்வர்டு கன்ட்ரோல் சேஸிஸ்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. ———— used to change the speed and torque of a vehicle
வாகனத்தின் வேகத்தையும் முறுக்கு விசையையும் மாற்ற ———— பயன்படுகிறது

(A) Differential
டிபரன்சியல்

(B) Gear box
கியர்பாக்ஸ்

(C) Clutch
கிளட்ச்

(D) Axle
ஆக்சில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. In an AC servomotor drive, what is the primary reason for using feed back control?
ஒரு ஏ.சி. சர்வோ மோட்டார் டிரைவில், பின்னூட்டக் கட்டுப்பாட்டை பயன்படுத்துவதற்கான முதன்மைக் காரணம் என்ன?

(A) Improve head dissipation
வெப்பச் சிதறலை மேம்படுத்த

(B) Ensure precise control by correcting errors
பிழைகளைச் சரிசெய்வதன் மூலம் துல்லியமான கட்டுப்பாட்டை உறுதி செய்தல்

(C) Limit power consumption
மின் நுகர்வைக் கட்டுப்படுத்துதல்

(D) Monitor environmental conditions
சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளைக் கண்காணித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. If the ambient switch fails in the closed position, the most likely consequence is
ஆம்பியன்ட் சுவிட்ச் மூடிய நிலையில் செயலிழந்தால் பெரும்பாலும் ஏற்படும் விளைவு

(A) The condenser fan never runs
கண்டன்சர் விசிறி ஒரு போதும் இயங்காது

(B) The condenser fan runs continuously
கண்டன்சர் விசிறி தொடர்ந்து இயங்கும்

(C) The compressor shuts down immediately
கம்ப்ரசர் உடனடியாக இணைக்கப்படும்

(D) The evaporator coil freezes
எவாப்பரேட்டர் காயில் உறைந்து விடும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Correct sequence of components in a car air conditioning system starting from the compressor is
கார் ஏர் கண்டிஷனிங் அமைப்பில் கம்பரசரிலிருந்து தொடங்கும் கூறுகளின் சரியான வரிசை

(A) Compressor → Condenser → Receiver /Drier → Expansion Value → Evaporator
கம்ப்ரசர் → கண்டன்சர் → ரிசீவர்/டிரையர் → விரிவாக்க வால்வு → எவாப்பரேட்டர் →

(B) Compressor → Expansion Value→ Condenser → Evaporator → Receiver –Drier
கம்ப்ரசர் → விரிவாக்க வால்வு → கண்டன்சர் → எவாப்பரேட்டர் → ரிசீவர்–டிரையர்

(C) Compressor → Evaporator → Condenser → Expansion Value → Receiver –Drier
கம்ப்ரசர் → எவாப்பரேட்டர் → கண்டன்சர் → விரிவாக்க வால்வு → ரிசீவர்–டிரையர்

(D) Compressor → Receiver–Drier→ Expansion Value → Condenser → Evaporator
கம்ப்ரசர் → ரிசீவர் – டிரையர் → விரிவாக்க வால்வு → கண்டன்சர் → எவாப்பரேட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. The main advantage of the automatic climate control system is, its ability to
தானியங்கி காலநிலை கட்டுப்பாட்டு அமைப்பின் முக்கிய நன்மை, அதன் திறன்

(A) Allow manual adjustment of fan speed
விசிறி வேகத்தை கை முறையாக சரிசெய்ய அனுமதித்தல்

(B) Automatically control temperature and humidity
வெப்பநிலை மற்றும் ஈரப்பதத்தை தானாகக் கட்டுப்படுத்துதல்

(C) Improve overall fuel efficiency
ஒட்டுமொத்த எரிபொருள் செயல்திறனை மேம்படுத்துதல்

(D) Work only with windows fully closed
ஜன்னல்கள் முழுமையாக மூடப்பட்ட நிலையில் மட்டுமே வேலை செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. Why is evaporator temperature sensor used in a vehicle's AC system?
வாகனத்தின் ஏ.சி அமைப்பில் ஆவியாக்கி வெப்பநிலை சென்சார் ஏன் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) To measure cabin temperature
கேபின் வெப்பநிலையை அளவிட

(B) To control blower speed
ப்ளோயர் வேகத்தை கட்டுப்படுத்த

(C) To prevent evaporator freezing
ஆவியாக்கியை உறைவதைத் தடுக்க

(D) To detect refrigerant level
ரெஃப்ரிஜரன்ட் அளவைக் கண்டறிய

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. Why does the refrigerant flow into the receiver/drier after leaving the condenser?
கண்டன்சரை விட்டு வெளியேறிய பிறகு, ரெஃப்ரிஜரண்ட் ஏன் ரிசீவர்/ட்ரையரில் பாய்கிறது ?

(A) To be compressed again
மீண்டும் அழுத்தப்பட வேண்டும்

(B) To be filtered and dried
வடிகட்டி உலர்த்தப்பட வேண்டும்

(C) To cool the compressor
கம்ப்ரசரை குளிர்விக்க வேண்டும்

(D) To heat the cabin
கேபினை சூடாக்க வேண்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. Purpose of defroster nozzles on the windscreen and side windows is to
கண்ணாடித் திரை மற்றும் பக்கவாட்டு ஜன்னங்களில் உள்ள டிஃப்ராஸ்டர் நாசில்களின் நோக்கம்

(A) Cool the glass
கண்ணாடியை குளிர்விக்கவும்

(B) Eliminate fogging
மூடுபனியை நீக்கவும்

(C) Heat the interior air
உட்புறக் காற்றை வெப்பப்படுத்தவும்

(D) Reduce noise
சத்தத்தை குறைக்கவும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. How does an automatic climate control system manage blower speed?
தானியங்கி காலநிலை கட்டுப்பாட்டு அமைப்பு ப்ளோயர் வேகத்தை எவ்வாறு நிர்வகிக்கிறது?

(A) Adjusts speed using sensors
சென்சார்களைப் பயன்படுத்தி வேகத்தை சரிசெய்கிறது

(B) Turns off every 10 mins
ஒவ்வொரு 10 நிமிடங்களுக்கும் அணைக்கப்படும்

(C) Manual airflow only
கைமுறை காற்றோட்டம் மட்டும்

(D) Keeps the speed fixed
வேகத்தை நிலையாக வைத்திருக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. A system faces low refrigerant pressure risking compressor damage. How does the low-pressure switch ensure safety?
ஒரு அமைப்பு குறைந்த ரெஃப்ரிஜிரன்ட் அழுத்தத்தை எதிர்கொள்கிறது, இதனால் கம்ப்ரசர் சேதமடையும் அபாயம் உள்ளது. குறைந்த அழுத்த சுவிட்ச் எவ்வாறு பாதுகாப்பை உறுதி செய்யும்?

(A) Increase engine power output
எஞ்சின் சக்தி வெளியீட்டை அதிகரிக்கிறது

(B) Adjusts tire pressure automatically
டயர் அழுத்தத்தை தானாகவே சரிசெய்கிறது

(C) Controls windshield defrost speed
விண்ட்ஷீல்ட் பணி நீக்க வேகத்தை கட்டுப்படுத்துகிறது

(D) Stop compressor to prevent damage
சேதத்தைத் தடுக்க கம்ப்ரசரை நிறுத்துகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. How does the condenser work in a vehicle's AC system?
வாகனத்தின் ஏ.சி. அமைப்பில் கண்டன்சர் எவ்வாறு செயல்படுகிறது?

(A) Releases heat to outside air
வெப்பத்தை வெளிப்புறக் காற்றில் வெளியிடுகிறது

(B) Cools cabin air with fan
விசிறி மூலம் கேபின் காற்றைக் குளிர்விக்கிறது

(C) Absorbs intake air moisture
உட்கொள்ளும் காற்றின் ஈரப்பதத்தை உறிஞ்சுகிறது

(D) Mixes fuel with intake air
உட்கொள்ளும் காற்றில் எரிபொருளைக் கலக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. Where is the expansion valve located in the AC system?
ஏசி அமைப்பில் விரிவாக்க வால்வு எங்கே அமைந்துள்ளது?

(A) Between the compressor and condenser
கம்ப்ரசர் மற்றும் கண்டன்சருக்கு இடையில்

(B) Between the condenser and evaporator
கண்டன்சர் மற்றும் எவாப்பரேட்டருக்கு இடையில்

(C) Between the evaporator and compressor
எவாப்பரேட்டர் மற்றும் கம்ப்ரசருக்கு இடையில்

(D) Inside the cabin near the blower fan
ப்ளோயர் விசிறிக்கு அருகிலுள்ள கேபினுக்குள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. How does the hydraulic control unit release brake fluid pressure during braking?
பிரேக்கிங்கின் போது ஹைட்ராலிக் கட்டுப்பாட்டு அலகு பிரேக் திரவ அழுத்தத்தை எவ்வாறு வெளியிடுகிறது?

(A) By using the master cylinder
மாஸ்டர் சிலிண்டரைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம்

(B) By activating the solenoid valve
சொலனாய்டு வால்வை செயல்படுத்துவதன் மூலம்

(C) By engaging the brake pads
பிரேக் பேட்களை ஈடுபடுத்துவதன் மூலம்

(D) By operating the vacuum booster
வெற்றிட பூஸ்டரை இயக்குவதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. Why is servo assistance needed in disc brake systems?
டிஸ்க் பிரேக் அமைப்பில் சர்வோ உதவி ஏன் தேவைப்படுகிறது?

(A) Requires high braking force
அதிக பிரேக்கிங் விசை தேவை

(B) Fluid evaporates at high heat
அதிக வெப்பத்தில் திரவம் ஆவியாகிறது

(C) Rear wheels can't use it
பின்புற சக்கரங்களால் அதைப் பயன்படுத்த முடியாது

(D) Pads wear unevenly fast
பேட்கள் சீரற்ற முறையில் வேகமாக தேய்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. How does Brake proportioning valve improve safety during sudden braking?
திடீர் பிரேக்கிங்கின் போது பிரேக் ப்ரொப்போஷனிங் வால்வு எவ்வாறு பாதுகாப்பை மேம்படுத்துகிறது

(A) Increases front brake pressure
முன் பிரேக் அழுத்தத்தை அதிகரிக்கிறது

(B) Reduces rear brake pressure
பின்புற பிரேக் அழுத்தத்தைக் குறைக்கிறது

(C) Applies equal brake pressure
சமமான பிரேக் அழுத்தத்தைப் பயன்படுத்துகிறது

(D) Disconnects rear brakes
பின்புற பிரேக்குகளைத் துண்டிக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. Why is steering lost when front wheels lock up?
முன் சக்கரங்கள் லாக் ஆகும் போது ஸ்டீயரிங் ஏன் இழக்கப்படுகிறது?

(A) Locked front wheels can't steer
லாக் ஆன முன் சக்கரங்களால் திசை திருப்ப முடியாது

(B) Rear wheels skid
பின் சக்கரங்கள் சறுக்குகின்றன

(C) ABS activates late
ABS தாமதமாக இயக்கப்படுகிறது

(D) Brakes stop working
பிரேக்குகள் வேலை செய்வதை நிறுத்துகின்றன

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. The component that prevents fluid flowing back into the master cylinder during braking is
பிரேக்கிங்கின் போது திரவம் மாஸ்டர் சிலிண்டருக்குள் மீண்டும் பாயாமல் தடுக்கும் பாகம்

(A) Pedal return spring
பெடல் ரிட்டர்ன் ஸ்பிரிங்

(B) Brake shoe retracting spring
பிரேக் ஷீ ரிட்ராக்டிங் ஸ்பிரிங்

(C) Non-return check valve
நான் ரிட்டர்ன் செக் வால்வு

(D) Master cylinder reservoir
மாஸ்டர் சிலிண்டர் ரிசர்வாயர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. How does the brake ECU know when to apply brakes?
பிரேக் ECU எப்போது பிரேக் போட வேண்டும் என்பதை எவ்வாறு அறியும்?

(A) By sensing pedal and vehicle data
பெடல் மற்றும் வாகனத் தரவை உணருவதன் மூலம்

(B) By checking engine temperature
எஞ்சின் வெப்பநிலையைச் சரிபார்ப்பதன் மூலம்

(C) By measuring tire pressure
டயர் அழுத்தத்தை அளவிடுவதன் மூலம்

(D) By reading fuel injection rate
எரிபொருள் உட்செலுத்தும் வீதத்தை அளப்பதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. How is the brake disc connected in a vehicle?
ஒரு வாகனத்தில் பிரேக் டிஸ்க் எவ்வாறு இணைக்கப்படுகிறது?

(A) Mounted directly to the chassis
சேசிஸுடன் நேரடியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது

(B) Fixed to the engine crankshaft
எஞ்சின் கிராங்க் ஷாஃப்ட்-ல் பொருத்தப்பட்டுள்ளது

(C) Bolted to the wheel HUB
சக்கர மையத்துடன் போல்ட் செய்யப்பட்டுள்ளது

(D) Suspended with return springs
ரிட்டர்ன் ஸ்பிரிங்குடன் இடைநிறுத்தப்பட்டுள்ளது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. EBD stands for
EBD என்பது

(A) Electronic Brake Distribution

(B) Electronic Brake Device

(C) Emergency Brake Deployment

(D) Electronic Brake-force Distribution

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. How does Pascal's law contribute to hydraulic braking system performance?
பாஸ்கலின் விதி ஹைட்ராலிக் பிரேக்கிங் அமைப்பு செயல்திறனுக்கு எவ்வாறு பங்களிக்கிறது ?

(A) By balancing fluid viscosity
திரவ பாகுத்தன்மையை சமநிலைப்படுத்துவதன் மூலம்

(B) By transmitting pressure equally through the entire fluid
முழு திரவத்திற்கும் அழுத்தத்தை சமமாக கடத்துவதன் மூலம்

(C) By cooling the brake fluid
பிரேக் திரவத்தைக் குளிர்விப்பதன் மூலம்

(D) By filtering air from fluid
திரவத்திலிருந்து காற்றை வடிகட்டுவதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. How is the kinetic energy of a moving vehicle primarily dissipated during braking?
நகரும் வாகனத்தின் இயக்க ஆற்றல் பிரேக்கிங்கின் போது எவ்வாறு முதன்மையாக சிதறடிக்கப்படுகிறது ?

(A) Converted into electrical energy
மின் ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது

(B) Stored as potential energy
நிலை ஆற்றலாக சேமிக்கப்படுகிறது

(C) Converted into mechanical energy
இயந்திர ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது

(D) Transformed into heat energy
வெப்ப ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. To keep the battery safe, coolant used in direct cooling must be
பேட்டரியைப் பாதுகாப்பாக வைத்திருக்க, நேரடி குளிர்விப்பில் பயன்படுத்தப்படும் குளிரூட்டி

(A) Highly electrically conductive
அதிக மின் கடத்தும் தன்மை கொண்டதாக இருக்க வேண்டும்

(B) Electrically insulating and safe
மின் காப்பு மற்றும் பாதுகாப்பானதாக இருக்க வேண்டும்

(C) Easily flammable liquid
எளிதில் எரியக்கூடிய திரவம்

(D) Strongly acidic fluid
வலுவான அமிலத்தன்மை கொண்ட திரவம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. How does the solenoid in Electronic adjustable shock absorber change the damping?
எலக்ட்ரானிக் அட்ஜஸ்டபிள் ஷாக் அப்சார்பரில் உள்ள சோலனாய்டு எவ்வாறு டாம்பிங்-ஐ மாற்றுகிறது?

(A) By heating the oil
எண்ணெய் சூடாக்குவதன் மூலம்

(B) By opening or closing oil path
எண்ணெய் பாதைகளை திறப்பது அல்லது மூடுவதன் மூலம்

(C) By speeding up the wheels
சக்கரங்களை வேகப்படுத்துவதன் மூலம்

(D) By changing engine speed
எஞ்சின் வேகத்தை மாற்றுவதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. How does EPS reduce energy consumption compared to hydraulic systems?

ஹைட்ராலிக் அமைப்புகளுடன் ஒப்பிடும்போது EPS எவ்வாறு ஆற்றல் நுகர்வைக் குறைக்கிறது ?

(A) Motor runs on demand

மோட்டார் தேவைப்படும்போது இயங்குகிறது

(B) Constant engine load

நிலையான எஞ்சின் சுமை

(C) Continuous fluid pressure

தொடர்ச்சியான திரவ அழுத்தம்

(D) Extra hydraulic pump

கூடுதலான ஹைட்ராலிக் பம்ப்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

75. How does the electronic power steering system work if something goes wrong?

ஏதாவது தவறு நடந்தால் எலக்ட்ரானிக் பவர் ஸ்டீயரிங் அமைப்பு எவ்வாறு செயல்படும் ?

(A) Over steering assist

ஓவர் ஸ்டீயரிங் உதவி

(B) Full motor shutdown

மோட்டார் முழுவதுமாக நிறுத்தப்படுதல்

(C) Manual steering without assist

உதவி இல்லாமல் மேனுவலாக ஸ்டீயரிங் செய்தல்

(D) Locking of the steering wheel

ஸ்டீயரிங் சக்கரத்தை லாக் செய்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

76. Match the Electric power steering components with their corresponding function :
மின்சார பவர் ஸ்டீயரிங் பாகங்களை அவற்றின் செயல்பாடுகளுடன் பொருத்தவும் :

	Component பாகம்		Function செயல்பாடு
(a)	Torque sensor டார்க் சென்சார்	1.	Controls assistance உதவியைக் கட்டுப்படுத்துகிறது
(b)	Electric motor மின்சார மோட்டார்	2.	Connects wheel to rack சக்கரத்தை ரேக்குடன் இணைக்கிறது
(c)	EPS control module EPS கட்டுப்பாட்டு தொகுதி	3.	Measures steering effort ஸ்டீயரிங் முயற்சியை அளவிடுகிறது
(d)	Steering column ஸ்டீயரிங் காலம்	4.	Provides steering assist ஸ்டீயரிங் உதவியை வழங்குகிறது

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	2	1	4
(B)	1	2	3	4
(C)	3	4	1	2
(D)	3	1	4	2

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. How does passive cooling remove heat from an EV battery?
பேசிவ் கூலிங்-ஆனது EV பேட்டரியிலிருந்து வெப்பத்தை எவ்வாறு நீக்குகிறது ?

(A) Natural conduction and convection
இயற்கையான வெப்பச்சலனம் மற்றும் கடத்தல்

(B) Coolant circulation
கூலன்ட் சுழற்சி

(C) Fans and pumps
மின் விசிறிகள் மற்றும் பம்புகள்

(D) Chemical reactions
வேதியியல் எதிர்வினைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. The most commonly used coolant in electric vehicle thermal management system is
மின்சார வாகன வெப்ப மேலாண்மை அமைப்புகளில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் குளிரூட்டி

(A) Ethylene glycol
எத்திலீன் கிளைக்கால்

(B) Engine oil
எஞ்சின் ஆயில்

(C) Air coolant
காற்று குளிரூட்டி

(D) Liquid nitrogen
திரவ நைட்ரஜன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. How is coolant circulated in an electric vehicle's thermal system?
ஒரு மின்சார வாகனத்தில் கூலன்ட் சுழற்சி எவ்வாறு செய்யப்படுகிறது?

(A) Belt pump
பெல்ட் பம்ப்

(B) Manual pump
மேனுவல் பம்ப்

(C) Electric pump
மின்சார பம்ப்

(D) Gravity
ஈர்ப்பு விசை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. A component often used in inverter cooling systems to dissipate heat is
இன்வர்ட்டர் குளிரூட்டும் அமைப்புகளில் வெப்பத்தை வெளியேற்ற பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு பாகம்

(A) Heat Exchanger
வெப்பப் பரிமாற்றி

(B) Fuel Injector
எரிபொருள் உட்செலுத்தி

(C) Spark Plug
ஸ்பார்க் ப்ளக்

(D) Transmission
டிரான்ஸ்மிஷன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. Where is the Relay typically placed in an Electric vehicle?
மின்சார வாகனங்களில் ரிலே பொதுவாக எங்கு வைக்கப்படுகிறது?

(A) Between inverter and motor
இன்வர்டர் மற்றும் மோட்டாருக்கு இடையில்

(B) Between battery and inverter
பேட்டரி மற்றும் இன்வர்டர்களுக்கு இடையில்

(C) Between charger and battery
சார்ஜர் மற்றும் பேட்டரிக்கு இடையில்

(D) Between motor and wheels
மோட்டார் மற்றும் சக்கரங்களுக்கு இடையில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. Which of the following EV system is controlled by software?
பின்வரும் எந்த EV அமைப்புகள் மென் பொருளால் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) Battery casing
பேட்டரி உறை

(B) Battery management system
பேட்டரி மேலாண்மை அமைப்பு

(C) Tire tread
டயர் ட்ரெட்

(D) Fuel tank
எரிபொருள் தொட்டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. The components commonly used in active cell balancing circuits are
ஆக்டிவ் செல் சமநிலை சுற்றுகளில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் கூறுகள்

(A) Resistors only

மின்தடையங்கள் மட்டும்

(B) Capacitors, Inductors and DC-DC converters

மின்தேக்கிகள், தூண்டிகள் மற்றும் DC-DC மாற்றிகள்

(C) Diodes and LEDs

டையோடுகள் மற்றும் LEDகள்

(D) Fuses and switches

உருகிகள் மற்றும் ஸ்விட்ச்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. The recommended maximum charge level for most EV Batteries is _________ to preserve long term health.
பெரும்பாலான EV பேட்டரிகள் நீண்ட கால ஆரோக்கியத்தை பாதுகாக்க பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகபட்ச சார்ஜ் நிலை

(A) 100%

100 சதவீதம்

(B) 90%

90 சதவீதம்

(C) 80%

80 சதவீதம்

(D) 50%

50 சதவீதம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. The parameter which is more critical when evaluating second-life batteries for reuse is
மறுபயன்பாட்டிற்காக இரண்டாம் நிலை பேட்டரிகளை மதிப்பிடும்போது மிகவும் முக்கியமான அளவுகோல்

(A) Color of the casing
உறையின் திறம்

(B) Remaining capacity
மீதமுள்ள திறன்

(C) Manufacturer brand
உற்பத்தியாளர் பிராண்ட்

(D) Date of manufacturer
உற்பத்தி தேதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. _________ is the main advantage of an active air cooling system over a passive air cooling system for battery packs?
பேட்டரி பேக்குகளுக்கான பாஸிவ் குளிரூட்டும் அமைப்பை விட ஆக்டிவ் குளிரூட்டும் அமைப்பின் முக்கிய நன்மை

(A) It reduces the size of the battery pack
இது பேட்டரி பேக்கின் அளவை குறைக்கிறது

(B) It uses natural convection to cool the batteries
இது பேட்டரிகளை குளிர்விக்க இயற்கையான வெப்பசலனத்தை பயன்படுத்துகிறது

(C) It uses a fan to force air over the batteries, maintaining a more consistant operation temperature
இது பேட்டரிகள் மீது காற்றை செலுத்தி, நிலையான இயக்க வெப்பநிலையை பராமரிக்க உதவுகிறது

(D) It completely eliminates the need for cooling in battery packs
இது பேட்டரி பேக்குகளில் குளிர்விப்பதற்கான தேவையை முற்றிலுமாக நீக்குகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. The key benefit of using active air cooling system in batteries is
பேட்டரிகளில் ஆக்டிவ் ஏர் கூலிங்கைப் பயன்படுத்துவதன் முக்கிய நன்மை

(A) It extend the lifetime of the battery pack
இது பேட்டரி பேக்கின் ஆயுளை நீட்டிக்கிறது

(B) It makes the battery pack water proof
இது பேட்டரி பேக்கை நீர்ப்புகா செய்கிறது

(C) It reduces battery voltage
இது பேட்டரி மின்னழுத்தத்தை குறைக்கிறது

(D) It eliminates the need of battery management system
இது பேட்டரி மேலாண்மை அமைப்புகளின் தேவையை நீக்குகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. The cooling method offers higher efficiency is better suited for demanding thermal management in Electric vehicle battery system is
அதிக செயல்திறனை வழங்குவதும் மற்றும் மின்சார வாகன பேட்டரி அமைப்புகளில் தேவைப்படும் வெப்ப மேலாண்மைக்கும் பொருத்தமானதுமான குளிரூட்டும் முறை

(A) Air cooling
காற்று குளிர்வித்தல்

(B) Liquid cooling
திரவ குளிர்வித்தல்

(C) Fan-Assisted cooling
மின்விசிறி உதவியுடன் குளிர்வித்தல்

(D) Phase-change cooling
ஃபேஸ் மாற்ற குளிர்வித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. In oil spray cooling heat is primarily absorbed by
எண்ணெய் தெளிப்பு குளிரூட்டலில் வெப்பம் முதன்மையாக உறிஞ்சப்படுவது ———— மூலம்

(A) Air surrounding the motor
மோட்டாரை சுற்றியுள்ள காற்றின்

(B) The oil sprayed directly into the hot motor components
சூடான மோட்டார் கூறுகளில் நேரடியாக தெளிக்கப்படும் எண்ணெய்

(C) Cooling fins
குளிரூட்டும் துடுப்பின்

(D) Heat sinks
வெப்ப மூழ்கியின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. How does the E-compressor assist Battery performance during winter?
குளிர்காலத்தில் மின்-கம்பரசர் பேட்டரி செயல்திறனுக்கு எவ்வாறு உதவுகிறது?

(A) It shut down the battery to prevent freezing
உறைவதை தடுக்க இது பேட்டரியை அணைக்கிறது

(B) It heats the battery to maintain optimal temperature
உகந்த வெப்பநிலையை பராமரிக்க இது பேட்டரியை வெப்பப்படுத்துகிறது

(C) It increases battery voltage
இது பேட்டரி மின்னழுத்தத்தை அதிகரிக்கிறது

(D) It reduces battery size for better insulation
இது சிறந்த பாதுகாப்புக்காக பேட்டரி அளவை குறைக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. What is the standard connector type recommended for DC-001 chargers?
DC-001 சார்ஜர்களுக்கு பரிந்துரைக்கப்படும் நிலையான இணைப்பான் வகை எது?

(A) CHAde MO
CHAde MO

(B) CCS
CCS

(C) CB/T
CB/T

(D) Type 2
டைப் 2

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. What is the purpose of GB/T adapter in the context of EV charging?
மின்சார வாகன (EV) சார்ஜிங் சூழலில் GB/T அடாப்டரின் முதன்மை நோக்கம் எது?

(A) To increase the battery capacity of an EV

EV யின் பேட்டரி திறனை அதிகரிக்க

(B) To convert AC power to DC power during charging

சார்ஜ் செய்யும் போது AC பவரை DC பவராக மாற்ற

(C) To enable compatibility between GB/T connectors and other charging standards

GB/T இணைப்பிகள் மற்றும் பிற சார்ஜிங் தரநிலைகளுக்கு இடையில் இணக்கத் தன்மையை இயக்க

(D) To monitor the temperature of the EV Battery during charging

சார்ஜ் செய்யும்போது வெப்ப நிலையை கண்காணிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. What is the operating temperature range for a Bharat DC-001 charger?
பாரத் DC-001 சார்ஜரின் இயக்க வெப்பநிலை வரம்பு என்ன ?

(A) –10°C to 40°C
–10°C முதல் 40°C வரை

(B) 0°C to 55°C
0°C முதல் 55°C வரை

(C) 10°C to 60°C
10°C முதல் 60°C வரை

(D) –5°C to 50°C
–5°C முதல் 50°C வரை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. Which of the following best describes the purpose of ISO/IEC 15118?
ISO/IEC 15118 இன் நோக்கத்தை பின்வருவனவற்றுள் எது சிறப்பாக விவரிக்கிறது ?

(A) It defines the mechanical design of EV batteries
இது EV பேட்டரியின் இயந்திர வடிவமைப்பை வரையறுக்கிறது

(B) It facilitates communication between EVs and EVSE
இது EVக்கும் மற்றும் EVSE க்கு இடையே பாதுகாப்பான தகவல் தொடர்புக்கு உதவுகிறது

(C) It regulates traffic laws for autonomous vehicle
இது தன்னாட்சி வாகனங்களுக்கான போக்குவரத்து சட்டங்களை ஒழுங்குபடுத்துகிறது

(D) It sets emission standards for electric vehicle
இது மின்சார வாகனங்களுக்கான உமிழ்வு தரநிலைகளை அமைக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. What distinguishes Mode 4 charging from Modes 1 to 3?
பயன்முறை 4 சார்ஜிங்கை, முறைகள் 1 முதல் 3 வரை வேறுபடுத்துவது எது?

(A) It uses alternating current

இது மாற்று மினோட்டத்தை (AC) பயன்படுத்துகிறது

(B) The charger is located inside the vehicle

சார்ஜர் வாகனத்தின் உள்ளே அமைந்துள்ளது

(C) It uses direct current (DC) and an off-board charger

இது நேரடி மின்னோட்டத்தையும் (DC) ஆப்ஃ போர்டு சார்ஜரையும் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(D) It has no communication protocol

இதற்கு எந்த தொடர்பு நெறிமுறையும் இல்லை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. Which of the following statements most accurately describes EV charging station capacity and size?

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது EV சார்ஜிங் நிலையத்தின் கொள்ளளவு மற்றும் அளவை மிகவும் துல்லியமாக விவரிக்கிறது?

(A) All EV charging stations are compact and Identical in size

அனைத்து EV சார்ஜிங் நிலையங்களும் சிறியவை மற்றும் ஒரே மாதிரியானவை

(B) EV charging stations vary in size and capacity based on their charging level and intended use

EV சார்ஜிங் நிலையங்கள் அவற்றின் சார்ஜிங் நிலை மற்றும் நோக்கம் கொண்ட பயன்பாட்டை பொறுத்து அளவு மற்றும் திறனில் வேறுபடுகின்றன

(C) EV charging stations are only suitable for small Electric scooter

EV சார்ஜிங் நிலையங்கள் சிறிய மின்சார ஸ்கூட்டர்களுக்கு மட்டுமே பொருத்தமானவை

(D) EV charging stations require more power infrastructure and can be installed any where

EV சார்ஜிங் நிலையங்களுக்கு மின்சார உள்கட்டமைப்பு தேவையில்லை, எங்கும் நிறுவப்படலாம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

97. The primacy connection between an Electric Vehicle (EV) and a charging station is
ஒரு மின்சார வாகனம் மற்றும் சார்ஜிங் ஸ்டேஷனுக்கு இடையேயான முதன்மை இணைப்பு

(A) Blue tooth pairing for Entertainment

பொழுதுபோக்கான ஃபுளுடுத் இணைத்தல்

(B) Mechanical linkage for towing

இழுப்பதற்கான இயந்திர இணைப்பு

(C) Charging cable connection

சார்ஜிங் கேபிள் இணைப்பு

(D) Wi-fi connection

Wi-fi இணைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. The main advantage of using a swappable battery system over conventional charging is
வழக்கமான சார்ஜிங்கை விட மாற்றகூடிய பேட்டரி அமைப்பை பயன்படுத்துவதன் முக்கிய நன்மை

(A) Lower Electricity cost
குறைந்த மின்சார செலவுகள்

(B) Faster recharge time
வேகமான ரீசார்ஜ் நேரம்

(C) Reduced battery regradation
குறைக்கப்பட்ட பேட்டரி சிதைவு

(D) Enhanced vehicle performance
மேம்படுத்துப்பட்ட வாகன செயல்திறன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. What is the primary purpose of IS/IEC 62305?
IS/IEC 62305 ன் முதன்மை நோக்கம் என்ன?

(A) Improve battery efficiency
பேட்டரி செயல்திறனை மேம்படுத்துதல்

(B) Providing suitable lighting protection for EV charging station
மின்சார வாகன சார்ஜ் நிலையத்திற்கு பொருத்தமான ஒளி பாதுகாப்பை வழங்குதல்

(C) From protect lighting
மின்னல் தாக்கங்களில் இருந்து பாதுகாத்தல்

(D) Regulate EV charging speed
EV சார்ஜிங் வேகத்தை ஒழுங்குபடுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. In the context of Electric vehicle, what does EVSE stand for?
மின்சார வாகன சூழலில் EVSE எதை குறிக்கிறது?

(A) Electric Vehicle Safety Equipment
மின்சார வாகன பாதுகாப்பு உபகரணங்கள்

(B) Electric Vehicle Supply Equipment
மின்சார வாகன விநியோக உபகரணங்கள்

(C) Energy Vehicle Storage Equipment
ஆற்றல் வாகன சேமிப்பு உபகரணங்கள்

(D) Electric Voltage Supply Extension
மின்சார மின்னழுத்த விநியோக நீட்டிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. Which of the following best describes State Of Energy (SOE) of a bettery in an EV
ஒரு மின்சார வாகனத்தில் உள்ள பேட்டரியின் ஆற்றல் நிலையை (SOE) பின்வருவனவற்றில் எது சிறப்பாக விவரிக்கிறது

(A) The total amount of energy the battery can store
ஒரு பேட்டரி சேமிக்க கூடிய மொத்த ஆற்றலின் அளவு

(B) The ratio between the Battery's remaining available energy and its maximum available energy
பேட்டரியின் மீதமுள்ள கிடைக்கக்கூடிய ஆற்றலுக்கும் அதன் அதிகபட்ச கிடைக்ககூடிய ஆற்றலுக்கும் உள்ள விகிதம்

(C) The rate at which the battery can discharge energy
பேட்டரி ஆற்றலை வெளியேற்ற கூடிய விகிதம்

(D) The Internal resistance of battery
பேட்டரியின் உள் எதிர்ப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. Which of the following is a primary design goal for Electric Vehicles?
பின்வருவனவற்றுள் மின்சார வாகனங்களுக்கான முதன்மை வடிவமைப்பு இலக்கு எது ?

(A) High power – to – weight ratio and high energy density
அதிக சக்தி – எடை விகிதம் அதிக ஆற்றல் அடர்த்தி

(B) Low power – to – weight ratio and low energy density
குறைந்த சக்தி – எடை விகிதம் குறைந்த ஆற்றல் அடர்த்தி

(C) High power – to – weight ratio and low energy density
அதிக சக்தி – எடை விகிதம் குறைந்த ஆற்றல் அடர்த்தி

(D) Low power to weight ratio and high energy density
குறைந்த சக்தி – எடை விகிதம் மற்றும் அதிக ஆற்றல் அடர்த்தி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. The primary purpose of the battery charging system in an EV is
மின்சார வாகனத்தில் பேட்டரி சார்ஜிங் அமைப்பின் முதன்மை நோக்கம்

(A) To convert Mechanical Energy to Electrical Energy
இயந்திர ஆற்றலை மின்சக்தியாக மாற்றுதல்

(B) To store fuel for consumption
எரிப்புக்கான எரிபொருளை சேமித்தல்

(C) To replenish energy in the battery for vehicle operation
வாகன இயக்கத்திற்கான பேட்டரியில் மின் ஆற்றலை நிரப்புதல்

(D) To regulate tyre pressure during charging
சார்ஜ் செய்யும்போது டயர் அழுத்தத்தை ஒழுங்குபடுத்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. What is the reason for using-DC-fast charges along Highways?
நெடுஞ்சாலைகளில் டிசி ஃபாஸ்ட் சார்ஜர்களை பயன்படுத்துவதற்கான காரணம் என்ன?

(A) To provide slow, trickle charging for parked vehicles
நிறுத்தப்பட்ட வாகனங்களுக்கு மெதுவாக டிரிக்கிள் சார்ஜ் செய்வதை வழங்குதல்

(B) To offer quick charging during long journey
நீண்ட பயணங்களின் போது விரைவாக சார்ஜ் செய்வதை வழங்குதல்

(C) To encourage overnight charging
இரவு நேர சார்ஜிங்கை ஊக்குவித்தல்

(D) To reduce electricity consumption
மின்சார பயன்பாட்டை குறைத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. The following reason for using a cooling system in an EV charging station
மின்சார வாகன சார்ஜிங் நிலையத்தில் குளிரூட்டும் முறையை பயன்படுத்துவதற்கான காரணம்

(A) To increase the charging speed
சார்ஜிங் வேகத்தை அதிகரிக்க

(B) To dissipate heat generated during charging
சார்ஜிங் செய்யும் போது உருவாகும் வெப்பத்தை வெளியேற்ற

(C) To reduce the size of the charging station
சார்ஜிங் நிலையத்தின் அளவை குறைக்க

(D) To make the charging station more aesthetically pleasing
சார்ஜிங் நிலையத்தை மிகவும் அழகாக மாற்ற

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. Which part of charging system connects the vehicle to the power source?
சார்ஜிங் அமைப்பின் எந்த பகுதி வாகனத்தை மின் மூலத்துடன் இணைக்கிறது?

(A) Battery
பேட்டரி

(B) Charge port
சார்ஜ் போர்ட்

(C) Alternator
மின்மாற்றி

(D) Motor controller
மோட்டார் கட்டுபடுத்து

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. What is the role of charging station?
சார்ஜிங் நிலையத்தின் பங்கு என்ன?

(A) To Store Energy
ஆற்றலை சேமிக்க

(B) To convert Mechanical energy to Electrical energy
இயந்திர ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்ற

(C) To supply electrical energy to the EV
மின் வாகனத்திற்கு மின் ஆற்றலை வழங்க

(D) To regulate tyre pressure
டயர் அழுத்தத்தை ஒழுங்குபடுத்த

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. Which battery chemistry typically offers higher energy density?
எந்த பேட்டரியின் வேதியியல், அதிக எரிசக்தி அடர்த்தியை வழங்குகிறது?

(A) Lead-Acid
லெட்–ஆசிட்

(B) Nickel-Metal hydride
நிக்கல்–மெட்டல் ஹைட்ரைட்

(C) Lithium-Ion
லித்தியம்–அயன்

(D) Zinc-carbon
சிங்க்–கார்பன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. What is a common charging method used in most Electrical Vehicle?
பெரும்பாலான EV–க்களில் பயன்படுத்தப்படும் பொதுவான சார்ஜிங் முறை எது?

(A) Constant voltage charging only
நிலையான மின்னழுத்த சார்ஜிங் மட்டும்

(B) Constant current charging only
நிலையான மின்னோட்ட சார்ஜிங் மட்டும்

(C) Constant voltage/Constant current (CVCC) charging
நிலையான மின்னழுத்தம்/நிலையான மின்னோட்டம் (CVCC) சார்ஜிங்

(D) Trickling charging only
ட்ரிகிள் சார்ஜிங் மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. The primary function of a battery swapping station in EV is
பேட்டரி மாற்றும் நிலையத்தின் முதன்மை செயல்பாடு

(A) To replace a depleted (Empty) battery with a fully charged on quickly
தீர்ந்துபோன பேட்டரியை முழுமையாக சார்ஜ் செய்யப்பட்ட ஒன்றால் விரைவாக மாற்றுதல்

(B) To repair damaged EV batteries
சேதமடைந்த EV பேட்டரிகளை சரிசெய்தல்

(C) To manufacture new batteries
புதிய பேட்டரிகளை தயாரித்தல்

(D) To recycle old batteries
பழைய பேட்டரிகளை மறுசுழற்சி செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. Under motor vehicle Act, what is a "Transport Vehicle"?
மோட்டார் வாகன சட்டத்தின் கீழ் "போக்குவரத்து வாகனம்" என்றால் என்ன?

(A) A vehicle used for personal use
தனிப்பட்ட பயன்பாட்டிற்காக பயன்படுத்தப்படும் வாகனம்

(B) A vehicle used for carrying goods or passengers for hire reward
வாடகை அல்லது வெகுமதிக்காகப் பொருட்கள் அல்லது பயணிகளை ஏற்றிச்செல்ல பயன்படுத்தப்படும் வாகனம்

(C) A vehicle with more than four wheels
நான்கு சக்கரங்களுக்கு மேல் கொண்ட வாகனம்

(D) A vehicle registered in another state
வேறொரு மாநிலத்தில் பதிவு செய்யப்பட்ட வாகனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. The __________ is most commonly used for public transport and has more than four wheels.
பொது போக்குவரத்திற்கு பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் நான்கு சக்கரங்களுக்கு மேல் உள்ள வாகன வகை

(A) Sedan
செடான்

(B) Bus
பேருந்து

(C) Motor cycle
மோட்டார் சைக்கிள்

(D) Minivan
மினிவேன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. The __________ type of power steering is most commonly used in modern passenger cars.
நவீன பயணிகள் கார்களில் _________ வகையான பவர் ஸ்டீயரிங் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Hydralic
ஹைட்ராலிக் (Hydralic)

(B) Electric
மின்சார (Electric)

(C) Manual
கையேடு (Manual)

(D) Pneumatic
நுமேட்டிக் (Pneumatic)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. PHEV stands for
PHEV என்பது

(A) Plug-in Hybrid Electric vehicle
பிளக்–இன் ஹைப்ரிட் எலட்ரிக் வாகனம்

(B) Public Hybrid Electric Vehicle
பொது ஹைப்ரிட் எலட்ரிக் வாகனம்

(C) Power High Electric Vehicle
பவர் ஹை–எலக்ட்ரிக் வாகனம்

(D) Portable Hybrid Electrical Vehicle
போர்ட்டபிள் ஹைப்ரிட் எலட்ரிக் வாகனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. Which of the following is true about the steering wheel position in American Vehicles?
அமெரிக்க வாகனங்களில் ஸ்டீயரிங் வீல்நிலை குறித்து பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை ?

(A) Steering wheel is on the right side
ஸ்டீயரிங் வீல் வலது பக்கத்தில் உள்ளது

(B) Steering wheel is on the left side
ஸ்டீயரிங் வீல் இடது பக்கத்தில் உள்ளது

(C) Steering wheel is in the centre of the car
ஸ்டீயரிங் வீல் காரின் மையத்தில் உள்ளது

(D) Steering wheel position varies
ஸ்டீயரிங் வீல் நிலை மாறுபடும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. Who is credited with developing and demonstrating the first functional four-stroke petrol internal combustion engine?
முதல் செயல்பாட்டு நான்கு ஸ்ரோக் பெட்ரோல் உள் எரி எஞ்ஜினை உருவாக்கி நிரூபித்த பெருமை யாருக்கு உண்டு ?

(A) Rudolf Diesel
ருடால்ஃப் டீசல்

(B) Nikolaus Otto
நிகோலஸ் ஆட்டோ

(C) Karl Benz
கார்ல் பென்ஸ்

(D) Gotlieb Daimler
கோட்லீப் டைம்லர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. The __________ type of vehicles does Bharat Benz primarily manufacture?
பாரத் பென்ஸ் __________ வகையான வாகனங்களை முதன்மையாக உற்பத்தி செய்கிறது.

(A) Light vehicles
இலகுரக வாகனம்

(B) Heavy vehicles
கனரக வாகனம்

(C) Motorcycles
மோட்டார் சைக்கிள்கள்

(D) Sports Utility Vehicle (SUV)
விளையாட்டு பயன்பாட்டு வாகனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. The __________ component regulates the flow of Electricity from the Battery pack to the Electric motor.
பேட்டரி பேக்கிலிருந்து மின்சார மோட்டாருக்கு மின்சாரம் பாய்வதை எந்த பாகம் ஒழுங்குபடுத்துகிறது.

(A) DC-DC converter
DC-DC மாற்றி

(B) Power Electronic Controller
பவர் எலட்ரானிக் கட்டுபடுத்தி

(C) Onboard charger
ஆன்போர்டு சார்ஜர்

(D) Thermal Management System
வெப்ப மேலாண்மை அமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. The component that converts AC Electricity from the charging port to DC to charge the battery pack is the

சார்ஜிங் போர்ட்டிலிருந்து ஏசி (AC) மின்சாரத்தை DC மின்சாரமாக மாற்றி பேட்டரி பேக்கை சார்ஜ் செய்யும் பாகம்

(A) Electric motor
மின்சார மோட்டார்

(B) Battery pack
பேட்டரிபேக்

(C) Onboard charger
ஆன்போர்டு சார்ஜர்

(D) Power electronic controller
பவர் எலட்ரானிக் கட்டுபடுத்தி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. HEV stands
HEV என்பது

(A) High Efficiency Vehicle
ஹை–எபிசியன்ஸி வெகிகிள்

(B) Hybrid Electric Vehicle
ஹை–பிரிட் எலக்ட்ரிக் வெகிகிள்

(C) Hydrogen Electric Vehicle
ஹைட்ரஜன் எலக்ட்ரிக் வெகிகிள்

(D) Heavy Engine Vehicle
ஹெவி எஞ்சின் வெகிகிள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. The __________ material is commonly used in a fuse element due to its low melting point and high resistance?
குறைந்த உருகுநிலை மற்றும் அதிக எதிர்ப்பு காரணமாக உருகி தனிமத்தில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் உலோகம்

(A) Iron
இரும்பு

(B) Tin
வெள்ளீயம்

(C) Aluminium
அலுமினியம்

(D) Steel
எஃகு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. Given below circuit used without fuse
உருகி இல்லாமல் பயன்படுத்தப்படும் சுற்று கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

(A) Radio
ரேடியோ

(B) Wiper circuit
வைப்பர் சுற்று

(C) Interior lamp circuit
உள் விளக்கு சுற்று

(D) Starting circuit
ஸ்டார்டிங் சுற்று

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. PWM signal frequency in SPWM is determined by
SPWM இல் PWM சமிக்ஞை அதிர்வெண் பின்வருவனவற்றால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது

(A) Sine wave
சைன் அலை

(B) Output load
வெளியீட்டு சுமை

(C) Triangular wave frequency
முக்கோண அலை அதிர்வெண்

(D) Diode switching speed
டையோடு மாறுதல் வேகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. How are 'logic gates' classified in terms of circuit types?
சுற்று வகைகளின் அடிப்படையில் லாஜிக் கேட் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) Analog circuit
அனலாக் சுற்றுகள்

(B) Digital circuits
டிஜிட்டல் சுற்றுகள்

(C) Linear circuits
நேரியல் சுற்றுகள்

(D) Electromechanical circuits
மின் இயந்திர சுற்றுகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. The behavior of 'PTC' indicators the following opposition
PTC ன் நடத்தை என்பது பின்வரும் எதிர்ப்பைக் குறிக்கிறது.

(A) Decreases with temperature
வெப்பநிலையுடன் குறைகிறது

(B) Remains constant
மாறாமல் இருக்கும்

(C) Increases with temperature
வெப்பநிலையுடன் அதிகரிக்கிறது

(D) Drops then stabilizes
குறைந்து பின்னர் நிலையாகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. The Light-emitting diode (LED) is made of
ஒளி உமிழும் டையோடு (LED) எதனால் ஆனது?

(A) Germanium
ஜெர்மானியம்

(B) Gallium nitride
காலியம் நைட்ரைடு

(C) Tungsten
டங்ஸ்டன்

(D) Silicon
சிலிக்கான்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. PNP transistor has the following arrangement
PNP டிரான்சிஸ்டர் பின்வரும் அமைப்பைக் கொண்டுள்ளது

(A) P type base, N type emitter, P type collector

(B) P type collector, N type base, N type emitter

(C) P type emitter, N type collector, P type base

(D) P type emitter, N type base, P type collector

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. JFET stands for
JFET என்பது

(A) Junction Frequency Electron Tube
சந்தி அதிர்வெண் எலக்ட்ரான் குழாய்

(B) Junction Field Effect Transistor
சந்தி புல விளைவு டிரான்சிஸ்டர்

(C) Joint Field Emission Transistor
கூட்டு புல உமிழ்வு டிரான்சிஸ்டர்

(D) Junction Feedback Electron Transistor
சந்தி பின்னூட்ட எலக்ட்ரான் டிரான்சிஸ்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. The transistor was invented at the __________ laboratory.
டிரான்சிஸ்டர் _________ ஆய்வகத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

(A) Bell Telephone Laboratories
பெல் டெலிபோன் ஆய்வகம்

(B) Los Alamos National Laboratory
லாஸ் அலமோஸ் தேசிய ஆய்வகம்

(C) Lawrence Livermore National Laboratory
லாரன்ஸ் லிவர்மோர் தேசிய ஆய்வகம்

(D) Oak Ridge National Laboratory
ஒக் ரிட்ஜ் தேசிய ஆய்வகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. In an NPN transistor, electron movement is from
ஒரு NPN டிரான்சிஸ்டரில் எலக்ட்ரான் இயக்கம்

(A) Base to emitter
பேஸ் முதல் எமிட்டர்

(B) Collector to base
கலைக்டர் முதல் பேஸ்

(C) Emitter to collector
எமிட்டர் முதல் கலைக்டர்

(D) Collector to emitter
கலைக்டர் முதல் எமிட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. A Rheostat is a type of
ஒரு ரியோஸ்டாட் என்பது ஒரு வகை

(A) Fixed Resistor
நிலையான மின்தடை

(B) Variable resistor
மாறி மின்தடை

(C) Capacitor
மின் தேக்கி

(D) Inductor
மின் தூண்டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. A Single Pole Single Throw (SPST) switch was
சிங்கில் போல் சிங்கில் த்ரோ (SPST) சுவிட்ச் பின்வருவனவற்றைக் கொண்டுள்ளது.

(A) Two positions two poles
இரண்டு நிலைகள் இரண்டு துருவங்கள்

(B) One position one throw
ஒரு நிலை ஒரு த்ரோ

(C) One pole one throw
ஒரு போல் ஒரு த்ரோ

(D) Two poles one throw
இரண்டு போல் ஒரு த்ரோ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. A relay primarily functions as a
ஒரு ரிலேவின் முதன்மை செயல்பாடுகள்

(A) Power controls switch
பவர் கன்ட்ரோல் ஸ்விட்ச்

(B) Electrical control switch
எலெக்ட்ரிகல் கன்ட்ரோல் ஸ்விட்ச்

(C) Signal switch
சிக்னல் ஸ்விட்ச்

(D) Electronic switch
எலெக்ட்ரானிக் ஸ்விட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. The tool used for measuring electrical resistance
மின்தடையை அளவிடப் பயன்படும் கருவி

(A) Ammeter
அம்மீட்டர்

(B) Wattmeter
வாட்மீட்டர்

(C) Voltmeter
வோல்ட்மீட்டர்

(D) Ohmmeter
ஓம்மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. Identify the main advantage gained by using a relay in a circuit
ஒரு மின் சுற்றில் ரிலேவைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் கிடைக்கும் முக்கிய நன்மையை அடையாளம் காணவும்

(A) To increase voltage
மின் அழுத்தத்தை அதிகரிக்க

(B) To amplify current
மின்னோட்டத்தைப் பெருக்க

(C) To control a high-power circuit with a low power signal
குறைந்த சக்தி சமிக்ஞையுடன் கூடிய உயர் சக்தி மின் சுற்றை கட்டுப்படுத்த

(D) To store electrical energy
மின் ஆற்றலைச் சேமிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. What is the main function of the electric motor in an EV?
ஒரு EV யில் மின்மோட்டாரின் முக்கிய செயல்பாடு என்ன?

(A) To convert Electrical Energy to Mechanical Energy
மின் ஆற்றலை எந்திர ஆற்றலாக மாற்ற

(B) To convert Mechanical Energy to Electrical Energy
எந்திர ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்ற

(C) To convert Chemical Energy to Heat Energy
வேதி ஆற்றலை வெப்ப ஆற்றலாக மாற்ற

(D) To convert Heat Energy to Chemical Energy
வெப்ப ஆற்றலை வேதி ஆற்றலாக மாற்ற

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. The following electrical motor efficiency formulae, 'Load' is noted $n = \dfrac{0.7457 \times \text{hp} \times \text{Load}}{\text{P1}}$

பின்வருவனவற்றில் எலெக்ட்ரிகல் மோட்டார் செயல்திறன் சூத்திரத்தில் 'Load' என்பது ________ குறிக்கிறது. $n = \dfrac{0.7457 \times \text{hp} \times \text{Load}}{\text{P1}}$

(A) Output power as a percentage of rated power
அவுட்புட் பவர் மதிப்பிடப்பட்ட சக்தியின் சதவீதம்

(B) Input power as a percentage of rated power
இன்புட் பவர் மதிப்பிடப்பட்ட சக்தியின் சதவீதம்

(C) Output power current percentage
அவுட்புட் பவர் மின்னழுத்தம் சதவீதம்

(D) Input power voltage percentage
இன்புட் பவர் மின்னழுத்தம் சதவீதம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. The efficiency of the Electric Vehicles compared to IC Engine vehicles is
பெட்ரோல் வாகனங்களுக்கு ஒப்பிடும்போது மின்சார வாகனங்களின் ஆற்றல் திறன் __________ ஆகும்.

(A) Lower
குறைவு

(B) Similar
ஒத்தது

(C) Higher
அதிகம்

(D) Varies significantly based on the model
மாடல்களை பொறுத்து கணிசமாக மாறுபடும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. The ________ motor type is preferred for high initial torque in EVs?
மின்சார வாகனங்களில் அதிக ஆரம்ப முறுக்கு விசைக்கு __________ வகை மோட்டார்க்கு முன்னுரிமை தரப்படுகிறது.

(A) DC series motor
DC தொடர் மோட்டார்

(B) Synchronous motor
ஒத்திசைவான மோட்டார்

(C) Stepper motor
ஸ்டெப்பர் மோட்டார்

(D) Wipper motor
வைப்பர் மோட்டார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. What is the main advantage of using a Brushless DC (BLDC) motor in all Electric Vehicle?

மின்சார வாகனத்தில் பிரஷ்லெஸ் DC (BLDC) மோட்டாரை பயன்படுத்துவதன் முக்கிய நன்மை என்ன?

(A) Lower cost and simpler construction
குறைந்த செலவு மட்டும் கட்டுமானம்

(B) Higher efficiency, less maintenance and longer life span
அதிக செயல்திறன் குறைந்த பராமரிப்பு மற்றும் நீண்ட ஆயுட்காலம்

(C) Requires less powerful battery to operate
இயக்க குறைந்த சக்தி வாய்ந்த பேட்டரி தேவை

(D) Easier to control and requires simpler Electronics
கட்டுப்படுத்த எளிதானது மற்றும் எளிமையான மின்னனுவியல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. Chopper in electric vehicle work by

எலக்ட்ரிக் வாகனத்தில் சாப்பர் ஆனது ___________ மூலம் வேலை செய்கிறது.

(A) Shaft
ஷாப்ட்

(B) Belt
பெல்ட்

(C) Motor
மோட்டார்

(D) Switch
சுவிட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. The expansion of 'IPMM' in electric vehicle
எலக்ட்ரிக் வாகனத்தில் 'IPMM' என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Interior Performance Magnet Motor
இன்டீரியர் பர்பான்மென்ஸ் மேக்னட் மோட்டார்

(B) Interior Permanent Menza Motor
இன்டீரியர் பர்மனன்ட் மென்சா மோட்டார்

(C) Interior Permanent Magnet Motor
இன்டீரியர் பெர்மனன்ட் மேக்னட் மோட்டார்

(D) Interior Part Major Motor
இன்டீரியர் பார்ட் மேஜர் மோட்டார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. How do you calculate Brushless Motor 'Mechanical Power'?
பிரஷ் இல்லாத மோட்டாரின் இயந்திர சக்தியை எவ்வாறு கணக்கிடுவாய்?

(A) R × Current
R × மின்னோட்டம்

(B) Current × Voltage
மின்னோட்டம் × மின்னழுத்தம்

(C) Torque × RPM
முறுக்குவிசை × RPM

(D) Mechanical Power + Electrical Power
இயந்திர சக்தி + மின்சக்தி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. Brushless motor heat losses calculate formulae is
பிரஷ் இல்லாத மோட்டாரின் வெப்ப இழப்பை கணக்கிடும் வாய்பாடு

(A) R × Current²
R × மின்னோட்டம்²

(B) Current × Voltage
மின்னோட்டம் × மின்னழுத்தம்

(C) Torque × RPM
முறுக்குவிசை × RPM

(D) Mechanical Power – Electrical Power
இயந்திரசக்தி – மின்சக்தி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

145. The primary function of a commutator is
கம்யூடேட்டரின் முதன்மை செயல்பாடு

(A) To supply current to the coil
காயிலுக்கு மின்சாரத்தை வழங்குவது

(B) To supply current to the stator
ஸ்டாட்டர்-க்கு மின்சாரத்தை வழங்குவது

(C) To supply current to the amature winding
ஆர்மெச்சூர் வைண்டிங்க்கு மின்சாரத்தை வழங்குவது

(D) To supply current to the field winding
பீல்டு ஒயரிங்க்கு மின்சாரத்தை வழங்குவது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. The magnetic field generated in a DC motor exits the armature from the ____________ side of the field coil.
DC மோட்டார்-ல் உருவாக்கப்படும் காந்த பீல்டம் ஆனது பீல்டச் சுருளின் ___________ பக்கத்தில் ஆர்மெச்சூரில் இருந்து வெளியேறுகிறது.

(A) South Pole
தென் துருவம்

(B) North Pole
வட துருவம்

(C) East Pole
கிழக்கு துருவம்

(D) West Pole
மேற்கு துருவம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. How does a chopper help in controlling the speed of a DC motor?
DC மோட்டாரின் வேகத்தை கட்டுப்படுத்த சாப்பர் எவ்வாறு உதவுகிறது?

(A) By controlling the voltage
மோட்டாரின் மின்னழுத்தத்தை கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம்

(B) By changing the current
மோட்டாரின் மின்னோட்டத்தை மாற்றுவதன் மூலம்

(C) By changing the resistance
மோட்டாரின் மின்தடையை மாற்றுவதன் மூலம்

(D) By controlling the rotation
மோட்டாரின் சுழற்சியை கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. Expansion of 'HEV'
HEV - என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Hyboard Electric Vehicle
ஹைபோர்டு எலெக்ட்ரிக் வெகிகிள்

(B) Hybrid Electric Vehicle
ஹைபிரிட் எலெக்ட்ரிக் வெகிகிள்

(C) Heavy Electric Vehicle
ஹெவி எலெக்ட்ரிக் வெகிகிள்

(D) Heavy Duty Electric Vehicle
ஹெவி டூட்டி எலெக்ட்ரிக் வெகிகிள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. Electric Vehicle Emission Exit is
மின்சார வாகனத்தில் நச்சு வாயு வெளியேற்றம் ___________ ஆகும்.

(A) High CO_2
அதிக கார்பன்டைக்ஸைடு

(B) NO_x and SOx
நைட்ரஜன் மற்றும் சல்பர் ஆக்சைடு

(C) Zero Emission
பூஜ்ய வெளியீடு

(D) CO only
கார்பன் மோனாக்சைடு மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. DC-DC converter transfers power ____________ to ____________.
DC-DC கன்வெர்டர் சக்தியை ___________ லிருந்து ___________ மாற்றுகிறது.

(A) High-voltage battery to auxiliary battery
அதிக மின்னழுத்த மின்கலத்திலிருந்து குறைந்த மின்னழுத்த துணைமின்கலத்திற்கு

(B) Alternator to motor
ஆல்டர்னேட்டரிலிருந்து மோட்டார்க்கு

(C) Solar to battery
சோலாரிலிருந்து பேட்டரிக்கு

(D) Inverter to motor
இன்வெர்ட்டரிலிருந்து மோட்டாருக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. Which of the following is Electric Vehicles?
பின்வருபனவற்றில் எது மின்சார வாகனம் ஆகும்?

(A) HEV
HEV

(B) PHEV
PHEV

(C) BEV
BEV

(D) All of the above
மேலே உள்ள அனைத்தும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. Expansion of 'MHEVs'
'MHEVs' என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Mild Hybrid Electric Vehicles
மைல்டு ஹைப்பிரிட் எலக்ட்ரிக் வெகிகிள்

(B) Mass Hybrid Electric Vehicles
மாஸ் ஹைப்பிரிட் எலக்ட்ரிக் வெகிகிள்

(C) Mild Heavy Electric Vehicles
மைல்டு ஹைவி எலக்ட்ரிக் வெகிகிள்

(D) Motor Heavy Electric Vehicles
மோட்டார் ஹைவி எலக்ட்ரிக் வெகிகிள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

[Turn over

153. Specific energy is ____________ in an internal combustion engines and ____________ in an electric vehicle.
குறிப்பிட்ட ஆற்றல் ஆனது உள் எரி இன்ஜினில் ____________ மற்றும் மின்சார வாகனத்தில் ____________ இருக்கும்.

(A) Low specific energy of fuel – Medium specific energy of battery
எரிபொருளின் குறைந்த குறிப்பிட்ட ஆற்றல் – நடுத்தர குறிப்பிட்ட ஆற்றல் மின்கலம்

(B) High specific energy of fuel – Medium specific energy of battery
எரிபொருள் அதிக குறிப்பிட்ட ஆற்றல் – நடுத்தர குறிப்பிட்ட ஆற்றல் மின்கலம்

(C) Low specific energy of fuel – High specific energy of battery
எரிபொருள் குறைந்த குறிப்பிட்ட ஆற்றல் – அதிக குறிப்பிட்ட ஆற்றல் மின்கலம்

(D) High specific energy of fuel – Low specific energy of battery
எரிபொருள் அதிக குறிப்பிட்ட ஆற்றல் – குறைந்த குறிப்பிட்ட ஆற்றல் மின்கலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. 'HEV' vehicles are sometimes referred to as
HEV வாகனங்களை சில நேரங்களில் ____________ என்று குறிப்பிடப்படுகின்றன.

(A) Charging Hybrides
சார்ஜிங் ஹைப்ரிட்

(B) Self-charging hybrids
சுய-சார்ஜிங் ஹைப்ரிட்

(C) Mild hybrid
மைல்ட் ஹைப்ரிட்

(D) Full hybrids
புல் ஹைப்ரிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. Plug in Hybrid vehicles are charged from
பிளக்-இன் ஹைபிரிட் வாகனங்கள் __________ லிருந்து சார்ஜ் செய்யப்படுகின்றன.

(A) Fuel Station
எரிபொருள் நிலையம்

(B) Solar Panels
சூரிய தகடுகள்

(C) Outside Electric Power Source
வெளிப்புற மின்சார மூலங்கள்

(D) Battery Alone
பேட்டரி தனியாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. Comparition of impact on the environment is in the Internal combustion engine ____________ in the electrical vehicle.

சுற்றுச்சூழல் தாக்கத்தின் ஒப்பீடு ஆனது உள் எரி இன்ஜினில் ___________, மின்சார வாகனத்தில்

(A) Emits blue house gases – Emits greenhouse gases

புளூ இல்ல வாயுக்களை வெளியேற்றுகிறது – பசுமை இல்ல வாயுக்களை வெளியேற்றுகிறது

(B) Carbon monoxide is emitted – Emits greenhouse gases

கார்பன் மோனாக்ஸைடு படிந்த வாயுக்கள் வெளியேற்றுகிறது – பசுமை இல்ல வாயுநிறை வெளியேற்றுகிறது

(C) Adverse effect on environment – Does not have a negative effect on the environment

சுற்றுச்சூழல் பாதகமான விளைவு – சுற்றுச்சூழலுக்கு பாதகமான விளைவை ஏற்படுத்தாது

(D) Emits greenhouse gases – Environmental adverse affect

பசுமை இல்ல வாயுக்களை வெளியிடுகிறது – சுற்றுச்சூழல் பாதகமாக விளைவு ஏற்படும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

157. Comparition of following the recovery of braking energy in an Internal Combustion engine ____________ in an electric vehicles.
பின்தொடர்பனவற்றில் ஒப்பீடு ஆனது உள் எரி இன்ஜின்-ல் மீட்பு பிரேக்கிங் ஆற்றல் ____________, மின்சார வாகனத்தில்

(A) Braking energy cannot be recovered – Braking energy can be recovered
பிரேக்கிங் ஆற்றலை மீட்டெடுக்க முடியாது – பிரேக்கிங் ஆற்றலை மீட்டெடுக்க முடியும்

(B) Braking energy can be recovered – Braking energy cannot be recovered
பிரேக்கிங் ஆற்றலை மீட்டெடுக்க முடியும் – பிரேக்கிங் ஆற்றலை மீட்டெடுக்க முடியாது

(C) Braking energy can be generate – Braking energy cannot be generate
பிரேக்கிங் ஆற்றலை உருவாக்க முடியும் – பிரேக்கிங் ஆற்றலை உருவாக்க முடியாது

(D) Braking energy cannot be generate – Braking energy can be generate
பிரேக்கிங் ஆற்றலை உருவாக்க முடியாது – பிரேக்கிங் ஆற்றலை உருவாக்க முடியும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

158. Fuel cell cars powered by compressed is
ஃபியல் செல் கார்களின் அழுத்தப்பட்ட சக்தி ஆனது __________ மூலம் பெறப்படுகிறது.

(A) By steam
நீராவி மூலம்

(B) By hydrogen gas tank
ஹைட்ரஜன் கேஸ் டேங்க் மூலம்

(C) By cooling water
குளிரூட்டும் நீர் மூலம்

(D) By exhaust gas
வெளியேற்ற வாயு மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. FCEV the energy is stored ____________ and then converted into
FCEV ஆற்றலை __________ சேமித்து __________ ஆக மாற்றுகிறது.

(A) Alcohol, Fuel
ஆல்கஹால், எரிபொருள்

(B) Hydrogen, Electricity
ஹைட்ரஜன், எலக்ட்ரிசிட்டி

(C) Methane, Energy
மீத்தேன், ஆற்றல்

(D) Nitrogen, Heat
நைட்ரஜன், வெப்பம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. Expansion of 'FCEV'
FCEV என்பதன் விரிவாக்கம்

(A) Flash Current Electric Vehicle
ஃபிளாஷ் கரெண்ட் எலெக்ட்ரிக் வைகீல்

(B) Forward Clutch Electric Vehicle
பார்வேர்டு கிளட்ச் எலெக்ட்ரிக் வைகீல்

(C) Forced Current Electric Vehicle
போர்ஸிடு கரெண்ட் எலெக்ட்ரிக் வைகீல்

(D) Fuel Cell Electric Vehicle
ஃபுயூல் செல் எலெக்ட்ரிக் வைகீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. Battery balancing can prolong the life spam of the cells by
பேட்டரியை சமநிலைப்படுத்த செல்களின் ஆயுளை ____________ மூலம் நீட்டிக்கும்.

(A) Overcharging or undercharging all cells equally
அனைத்து செல்களையும் சமமாக ஓவர் சார்ஜ் செய்தல் அல்லது குறைவாக சார்ஜ் செய்தல்

(B) Limiting overcharging and over discharging of individual cells
தனிப்பட்ட செல்களை வரம்புக்குள் ஓவர் சார்ஜ் செய்தல் அல்லது ஓவர் டிஸ்சார்ஜ் செய்தல்

(C) Excessive heating or damage in the battery pack
பேட்டரி பேக்கில் அதிகப்படியான வெப்பமாக்கல் அல்லது சேதம்

(D) Changes in battery capacity or performance
பேட்டரி திறன் அல்லது செயல்திறனில் ஏற்படும் மாற்றங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. The measure specific gravity of electrolyte ____________ instrument used.

எலக்ட்ரோலைட்டின் சுய அடர்த்தி எண்-ஐ அளவிட ____________ கருவி பயன்படுகிறது.

(A) Voltmeter
வோல்ட்மீட்டர்

(B) Ammeter
அம்மீட்டர்

(C) Hydrometer
ஹைட்ரோமீட்டர்

(D) Wattmeter
வாட்மீட்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. The main purpose of battery cooling system in an EV (Electric Vehicle)

ஒரு மின்வாகனத்தின் (EV) பேட்டரி கூலிங் சிஸ்டத்தின் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

(A) Increase battery voltage
பேட்டரி மின்னழுத்தத்தினை அதிகரிக்க

(B) Maintain optimal temperature
சிறந்த வெப்பநிலையை பராமரிக்க

(C) Reduce battery capacity
பேட்டரி திறனை குறைக்க

(D) Improve charging speed
சார்ஜிங் வேகத்தை மேம்படுத்த

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. Battery Management System (BMS) is used to
பேட்டரி மேலாண்மை அமைப்பு (BMS) பயன்பாடு

(A) Control lights
கட்டுப்பாட்டு விளக்குகள்

(B) Protect battery
பேட்டரியை பாதுகாத்தல்

(C) Increase resistance
மின்தடை அதிகரிக்க

(D) Heating of battery
பேட்டரி வெப்பமாக்கி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. The ____________ device protects a battery from overcharging.
பேட்டரியை அதிக சார்ஜ்-லிருந்து பாதுகாக்கும் சாதனம்

(A) Fuse
ஃப்யூஸ்

(B) Battery Management System (BMS)
பேட்டரி மேலாண்மை அமைப்பு (BMS)

(C) Resistor
ரெசிஸ்டர்

(D) Transformer
டிரான்ஸ்ஃபார்மர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. If a battery has a capacity of 50 Ah and it delivers 5A current. How longs will it last?

ஒரு பேட்டரியின் திறன் 50 Ah ஆக இருந்தால் அது 5 அம்பியர் மின்னோட்டம் வழங்கினால் எவ்வளவு நேரம் நீடிக்கும்?

(A) 5 hours
5 மணி

(B) 10 hours
10 மணி

(C) 15 hours
15 மணி

(D) 20 hours
20 மணி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. Water in battery packing. What will happens
பேட்டரி பேக்கிங்கில் தண்ணீர் இருந்தால் என்ன நடக்கும்?

(A) Improved battery performance
மேம்பட்ட பேட்டரி செயல்திறன்

(B) Corrosion and outside contamination
அரிப்பு மற்றும் வெளிப்புற மாசுபாடு

(C) Faster charging
வேகமாக சார்ஜ் செய்தல்

(D) Decreased weight
எடை குறைதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. The type of cell balancing method transfers energy from stronger cells to weaker ones is
வலிமையான செல்களில் இருந்து பலவீனமான செல்களுக்கு ஆற்றலை மாற்றும் செல்சமநிலை முறையின் வகை

(A) Passive balancing
பாஸிவ் சமநிலை

(B) Manual balancing
மேனுவல் சமநிலை

(C) Active balancing
ஆக்டிவ் சமநிலை

(D) Static balancing
ஸ்டேட்டிக் சமநிலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. The parameter which is crucial for calculating, how long it takes to charge an electric vehicle battery is
ஒரு EV பேட்டரியை சார்ஜ் செய்ய எவ்வளவு நேரம் ஆகும் என்பதைக் கணக்கிடுவதற்கு முக்கியமான அளவுறு

(A) Cell capacity (Ah)
செல்திறன் (Ah)

(B) Cell size
செல் அளவு

(C) Cell temperature
செல் வெப்பநிலை

(D) Cell colour
செல் நிறம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. What does the State of Health (SoH) of a battery measures?
ஒரு பேட்டரியின் ஆரோக்கிய நிலை (SoH) எதை அளவிடுகிறது?

(A) The colour of the battery casing
பேட்டரி உறையின் நிறம்

(B) The internal resistance of the battery wiring
பேட்டரி வயரிங்கின் உள் எதிர்ப்பு

(C) The battery ability to store and deliver energy compared to a new battery
புதிய பேட்டரியுடன் ஒப்பிடும் போது பேட்டரியின் ஆற்றலைச் சேமித்து வழங்கும் திறன்

(D) The number of cells in the battery
பேட்டரியில் உள்ள செல்களின் எண்ணிக்கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. The ampere - hour test is often referred to as
ஆம்பியர் - மணிநேர சோதனை பெரும்பாலும்

(A) High current test
உயர் மின்னோட்ட சோதனை

(B) Low current test
குறைந்த மின்னோட்ட சோதனை

(C) Capacity test
திறன் சோதனை

(D) 20 - hour test
20-மணிநேர சோதனை என்று குறிப்பிடப்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. The use of lead acid batteries is fitted in ————— vehicles.

லெட் ஆசிட் பேட்டரியின் பயன்பாடு ————— வாகனங்களில் பொருத்தப்படுகிறது.

(A) Aerospace engineering vehicles

விண்வெளி பொறியியல் வாகனங்கள்

(B) Long distance trucking vehicles

நீண்ட தூர டிரக் வாகனங்கள்

(C) Short range vehicles

குறுகிய தூர வாகனங்கள்

(D) Bydrive solar vehicles

சூரிய சக்தி மூலம் இயக்கப்படும் வாகனங்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

173. A dry cell can be used

ஒரு உலர் மின்கலத்தைப் ————— பயன்படுத்தலாம்.

(A) Only straight position

நேரான நிலையில் மட்டுமே

(B) In any position

எந்த நிலையிலும்

(C) Only horizontally

கிடைமட்டமாக மட்டுமே

(D) Only vertically

செங்குத்தாக மட்டுமே

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

174. When the temperature of a Lithium -ion battery exceeds 50°C. Its operation efficiency is
லித்தியம் அயன் பேட்டரியின் வெப்பநிலை 50°C ஐ விட அதிகமாக இருக்கும் போது அதன் செயல்பாட்டுத் திறன்

(A) Increases efficiency
செயல்திறன் அதிகரிக்கும்

(B) Remains significantly
குறிப்பிடத்தக்க வகையில் எஞ்சியிருக்கும்

(C) Becomes obviously lower
வெளிப்படையாக குறைகிறது

(D) Doubles
இரட்டிப்பாகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. Some batteries require heating before use because
சில பேட்டரிகளைப் பயன்படுத்துவதற்கு முன்பு சூடாக்க வேண்டும் ஏனெனில்

(A) They overheat naturally
அவை இயற்கையாகவே அதிக வெப்பமடைகின்றன

(B) They perform better at low temperatures
குறைந்த வெப்பநிலையில் அவை சிறப்பாகக் செயல்படுகின்றன

(C) Performance drops at low temperatures
குறைந்த வெப்பநிலையில் செயல்திறன் குறைகிறது

(D) They produce too much electricity
அவை அதிக மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்கின்றன

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

176. The following negative electrode in a lithium polymer battery is made of
லித்தியம் பாலிமர் பேட்டரியில் உள்ள எதிர்மறை மின்முனையானது பின்வருவனவற்றால் ஆனது.

(A) Zinc
துத்தநாகம்

(B) Lithium metal
லித்தியம் உலோகம்

(C) Graphite
கிராஃபைட்

(D) Lead acid
லெட் ஆசிட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. The following energy is converted to Electricity by the battery?
பின்வரும் ஆற்றல் பேட்டரியில் எவ்வாறு மின்சாரமாக மாற்றப்படுகிறது?

(A) Mechanical energy
இயந்திர ஆற்றல்

(B) Chemical energy
வேதியியல் ஆற்றல்

(C) Thermal energy
வெப்ப ஆற்றல்

(D) Electrical energy
மின் ஆற்றல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. That total number of cells presents in a 12-volt battery?
12-வோல்ட் பேட்டரியில் உள்ள மொத்த செல்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

(A) 2

(B) 4

(C) 8

(D) 6

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. The following hydrometer test is generally performed on batteries with

பின்வரும் ஹைட்ரோமீட்டர் சோதனை பொதுவாக ——————— பேட்டரியில் செய்யப்படுகிறது.

(A) Dry cells
உலர் செல்கள்

(B) Lead acid battery
லெட் – ஆசிட் பேட்டரி

(C) Alkaline battery
கார பேட்டரி

(D) Lithium based technology
லித்தியம் சார்ந்த தொழில்நுட்பம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. A key features of sealed maintenance free batteries is
சீல் செய்யப்பட்ட பராமரிப்பு இல்லாத பேட்டரிகளின் முக்கிய அம்சம்

(A) Regular checking of electrolyte levels
எலக்ட்ரோலைட் அளவை தொடர்ந்து சரிபார்த்தல்

(B) No need to check electrolyte levels
எலக்ட்ரோலைட் அளவை சரிபார்க்க வேண்டிய அவசியமில்லை

(C) Frequent topping up of water
அடிக்கடி தண்ணீரை நிரப்புதல்

(D) Regular cleaning of corrode terminals
அரிக்கப்பட்ட முனையங்களை தொடர்ந்து சுத்தம் செய்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. How are diodes used as switches in EV circuits?
EV சர்க்யூட்டுகளில் டையோட்கள் எவ்வாறு சுவிட்சுகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) By allowing current to flow in both directions
இருதிசைகளிலும் மின்னோட்டத்தை பாய அனுமதிப்பதன் மூலம்

(B) By allowing current to flow in only one direction
மின்னோட்டத்தை ஒரே திசையில் பாய அனுமதிப்பதன் மூலம்

(C) By regulating the current
மின்னோட்டத்தை ஒழுங்குபடுத்துவதன் மூலம்

(D) By acting as a voltage regulator
மின்னழுத்த சீராக்கியாக செயல்படுவதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. What does the letter 'p' represent in a diagnostic trouble code?
'p' என்ற எழுத்து ஒரு கண்டறியும் சிக்கல் குறியீட்டில் எதைக் குறிக்கிறது?

(A) Power supply
பவர் சப்ளை

(B) Programming
புரோகிராமிங்

(C) Propulsion
ப்ரோபுல்ஷன்

(D) Power train
பவர் ட்ரெயின்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. That is the instrument is used to measure output ripple or noise voltage in a DC-DC converter?

அதாவது DC-DC கன்வெர்டரில் அவுட்புட் ரிப்பிள் அல்லது நாய்ஸ், வோல்டேஜ் அளவிட இந்தக் கருவி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(A) Multimeter
மல்டி மீட்டர்

(B) Voltmeter
வோல்ட் மீட்டர்

(C) Power Analyzer
பவர் அனலைசர்

(D) Oscilloscope
ஆஸ்சிலோஸ்கோப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. Full form of HVIL in an electric vehicle.

மின்சார வாகனங்களில் HVIL இன் முழு வடிவம்

(A) High Voltage Interlock Loop
உயர் மின்னழுத்த இண்டர்லாக் லூப்

(B) High Voltage Internal Link
உயர் மின்னழுத்த உள் இணைப்பு

(C) High Voltage Integrated Logic
உயர் மின்னழுத்த ஒருங்கிணைந்த லாஜிக்

(D) High Voltage Isolation Line
உயர் மின்னழுத்த தனிமை கோடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. CAN bus was originally designed for which main purpose?
CAN பஸ் முதலில் எந்த முக்கிய நோக்கத்திற்காக வடிவமைக்கப்பட்டது?

(A) Multiplexing electrical wiring within automobiles
ஆட்டோமொபைல்களில் மின்வயரிங் மல்டிபிளெக்சிங் செய்தல்

(B) Enhancing GPS functionality
GPS செயல்பாட்டை மேம்படுத்துதல்

(C) Managing infotainment systems
இன்ஃபோடெயின்மென்ட் அமைப்புகளை நிர்வகித்தல்

(D) Power distribution
மின் விநியோகம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

186. Fleet management systems help track vehicle performance by monitoring parameters such as
வாகனக் குழு மேலாண்மை அமைப்புகள், போன்ற அளவுருக்களைக் கண்காணிப்பதன் மூலம் வாகன செயல்திறனைக் கண்காணிக்க உதவுகின்றன.

(A) By replacing driver training programs
ஓட்டுநர் பயிற்சித்திட்டங்களை மாற்றுவதன் மூலம்

(B) By monitoring driver sleep patterns
ஓட்டுநர் தூக்க முறைகளைக் கண்காணிப்பதன் மூலம்

(C) By tracking speed, location fuel usage and travel distance
வேகம், இருப்பிடம், எரிபொருள் பயன்பாடு மற்றும் பயண தூரத்தைக் கண்காணிப்பதன் மூலம்

(D) By changing routes automatically
பாதைகளை தானாக மாற்றுவதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. The component in the horn that vibrates to produce sound waves
ஒலி அலைகளை உருவாக்க அதிர்வுறும் ஹார்னில் உள்ள கூறு

(A) The trumpet bell
ட்ரம்பெட் பெல்

(B) The diaphragm
டையபிராம்

(C) The electromagnet coil
எலெக்ட்ரோ மேக்னெட் காயில்

(D) The air column
ஏர் காலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. In reflective displays, where are the actual instruments located?
பிரதிபலிப்பு காட்சிகளில், உண்மையான கருவிகள் எங்கே அமைந்துள்ளன?

(A) On top of the dashboard
டேஷ் போர்ட்டின் மேல்

(B) Inside the steering wheel
ஸ்டியரிங் வீலின் உள்ளே

(C) Hidden with in the dash board panel
டேஷ் போர்டு பேனலுக்குள் மறைக்கப்பட்டுள்ளது

(D) Mounted on the wind shield
விண்ட் ஷீல்டில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. The type of waves do the proximity sensors emit to detect obstacles?
தடைகளைக் கண்டறிய ப்ரோக்ஸிமிட்டி சென்சார்ஸ் வெளியிடும் அலையின் வகை

(A) Infrared waves
அகச்சிவப்பு அலைகள்

(B) Radio waves
ரேடியோ அலைகள்

(C) Ultrasonic sound waves
மீயொலி ஒலி அலைகள்

(D) Visible light waves
புலப்படும் ஒளி அலைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190. The type of element does an all electrometer sensor in an airbag system contain?
ஏர்பேக் அமைப்பில் உள்ள ஆசியிலேரா மீட்டர் சென்சார் எந்த வகை உறுப்பை கொண்டுள்ளது.

(A) Piezoelectric element
பீசோஎலக்ட்ரிக் எலிமெண்ட்

(B) Optical element
ஆப்டிகல் எலிமெண்ட்

(C) Thermal element
தெர்மல் எலிமெண்ட்

(D) Hall effect element
ஆல்எபெக்ட் எலிமெண்ட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. The approximate volume of a typical driver's side air bag?
ஒரு வழக்கமான ஓட்டுநர் பக்க காற்றுப் பையின் தோராயமான அளவு?

(A) 1.0 cubic feet
1.0 கன அடி

(B) 2.3 cubic feet
2.3 கன அடி

(C) 3.5 cubic feet
3.5 கன அடி

(D) 4.0 cubic feet
4.0 கன அடி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. The type of key does the engine immobilizer system use to store authorized key codes?
அங்கீகரிக்கப்பட்ட சாவி குறியீடுகளைச் சேமிக்க என்ஜின் இம்மொபைலைசர் அமைப்பு எந்த வகையான சாவி பயன்படுத்துகிறது.

(A) Mechanical key
மெக்கானிக்கல் சாவி

(B) Transparent key
டிரான்பரன்ட் சாவி

(C) Magnetic key
மேக்னடிக் சாவி

(D) Remote key
ரிமோட் சாவி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. In some door locking designs, how many relays are used and for what purpose?
சில கதவு பூட்டு வடிவமைப்புகளில், எத்தனை ரிலேக்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன, எந்த நோக்கத்திற்காக?

(A) One relay for both locking and unlocking
பூட்டுதல் மற்றும் திறத்தல் இரண்டிற்கும் ஒரு ரிலே

(B) Three relays : one each for driver, passenger and tailgate
மூன்று ரிலேக்கள் : ஓட்டுநர், பயணிகள் மற்றும், டெயில்கேட்டுக்கு தலா ஒன்று

(C) Multiple relays are used
பல ரிலேக்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(D) Two relays : one for locking and one for unlocking
இரண்டு ரிலேக்கள் : பூட்டுவதற்கு ஒன்று மற்றும் திறப்பதற்கு ஒன்று

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

194. Weather pack connectors are available in the following styles?
வெதர் பாக் கனெக்டர்கள் பின்வரும் பாணிகளில் கிடைக்கின்றன?

(A) Only light weight plastic
இலகுரக பிளாஸ்டிக் மட்டுமே

(B) P.V.C. heavy duty
P.V.C. ஹெவி டியூட்டி

(C) Only single - use disposable types
ஒரு முறை பயன்பாட்டுக்கான கழிக்கக்கூடிய வகைகள்

(D) Wireless connector
வயர்லெஸ் இணைப்புகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. That materials are bulkhead connectors commonly moulded from?
பல்க்ஹெட் இணைப்பிகள் பொதுவான எந்தெந்த பொருட்களிலிருந்து வடிவமைக்கப்படுகின்றன?

(A) Aluminium or steel
அலுமினியம் அல்லது ஸ்டீல்

(B) Nylon or polypropylene
நைலான் அல்லது பாலிப்ரொப்பிலீன்

(C) Glass or ceramic
கண்ணாடி அல்லது பீங்கான்

(D) Copper or brass
செம்பு அல்லது பித்தளை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. Using heat shrink butt connectors helps to reduce?
ஹீட் ஷிங் பட்டு கனெக்டர்கள் பயன்படுத்துவதால் எது குறையும்?

(A) Equipment down time
உபகரண செயலிழப்பு நேரம்

(B) Wire size
வயர் அளவு

(C) Connector weight
கனெக்டர் எடை

(D) Wire length
வயர் நீளம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. The common components joined by a ground strap?
தரைபட்டை பொதுவாக எங்கு இணைக்கப்படுகிறது?

(A) Between alternator
மின்மாற்றிக்கு இடையில்

(B) Between engine block and positive terminal
என்ஜின் பிளாக் மற்றும் நேர்மறை முணையத்திற்கு இடையில்

(C) Between engine block and chassis or battery negative
என்ஜின் பிளாக் மற்றும் சேசிஸ் அல்லது பேட்டரி நெகட்டிவ் இடையே

(D) Between radiator and air filter
ரேடியேட்டர் மற்றும் காற்று வடிகட்டி இடையில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

198. How does the wire cross-sectional area change every 3 gauge decrease in AWG?

அமெரிக்கன் ஒயர் கேஜ் முறையில், ஒவ்வொரு 3 கேஜ் எண் குறையும் போதும், கம்பியின் குறுக்கு வெட்டுப் பரப்பளவு தோராயமாக ——————?

(A) It doubles
இது இரட்டிப்பாகிறது

(B) It halves
இது பாதியாகிறது

(C) It triples
இது மும்மடங்காகிறது

(D) It remains constant
இது மாறாமல் உள்ளது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. Which of the following is a disadvantage of standard wire compared to solid wire?

பின்வருவனவற்றில் திடமான வயருடன் ஒப்பிடும் போது ஸ்ட்ராண்டட் கம்பியின் குறைபாடு எது?

(A) It cannot carry current
இது மின்னோட்டத்தை சுமக்க முடியாது

(B) It is more likely to corrode
இது அரிக்கும் வாய்ப்பு அதிகம்

(C) It is less flexible
இது குறைந்த நெகிழ்வுத்தன்மை கொண்டது

(D) It is generally less durable
இது பொதுவாக குறைந்த நீடித்து உழைக்கும் தன்மை கொண்டது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

200. The primary benefit of using automotive wiring diagrams for inspecting and tracing faults?
வாகனங்களில் தவறுகளை ஆய்வு செய்வதற்கும் தடமறிவதற்கும் ஆட்டோமொட்டிவ் வயரிங் டையகிராம்களைப் பயன்படுத்துவதின் முதன்மை நன்மை?

(A) They make the wiring more complicated
அவை வயரிங் செய்வதை மிகவும் சிக்கலாக்குகின்றன

(B) They increase the time required for the process
அவை செயல்முறைக்குத் தேவையான நேரத்தை அதிகரிக்கின்றன

(C) They help to speed up the whole process
அவை முழு செயல்முறையையும் விரைவுபடுத்த உதவுகின்றன

(D) They eliminate the need for any inspection
அவை எந்தவொரு ஆய்வுக்கான தேவையையும் நீக்குகின்றன

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை