1. The functions of husk aspirator is
உமி உறிஞ்சியின் செயல்பாடு

(A) Polish the rice
அரிசியை மெரு கூட்டுகிறது

(B) Pulls air through the mixture and lifts the husks
கலவையின் வழியே காற்றை இழுத்து உமிகளை மேலேற்றுகிறது

(C) Separate the brown rice from paddy
நெல்லில் இருந்து பழுப்பு அரிசியை பிரிக்கிறது

(D) Stores the grains
தானியங்களை சேமிக்கிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

2. About _____ of the paddy is dehusked in the first pass of the rubber roll husker.
ரப்பர் உருளை உமி நீக்கும் இயந்திரத்தின் முதல் சுற்றில் சுமார் ———— நெல் உமி நீக்கப்படுகிறது.

(A) 25%

(B) 50%

(C) 90%

(D) 100%

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

3. The upper disc in an under run disc sheller is
அண்டர் ரன் டிஸ்க் ஷெல்லரில் உள்ள மேல்வட்டு ———— ஆகும்.

(A) Rotating
சுழலும்

(B) Stationary
நிலையானது

(C) Removable
அகற்ற கூடிய

(D) Flexible
நெகிழ்வான

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

4. How many types of dehuskers are commonly used?
பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் உமி நீக்கும் இயந்திரத்தின் வகைகள் எத்தனை?

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

5. Double cylinder cattle vertical feed grinder-cum-mixer has a
இரட்டை உருளை கால்நடை செங்குத்து தீவன அரைப்பான் கலக்கியில் இருப்பது

(A) Low accuracy gear box
குறைந்த துல்லிய கியர் பெட்டி
(B) Manual gear box
கை முறை கியர் பெட்டி
(C) High accuracy gear box
அதிக துல்லிய கியர் பெட்டி
(D) None of these
இதில் எதுவும் இல்லை
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

6. The moisture content of wheat before milling should be
அரைப்பதற்கு முன் கோதுமையின் ஈரப்பதம் பின்வருமாறு இருக்க வேண்டும்.

(A) 13-15%
(B) 17-20%
(C) 21-25%
(D) 23-27%
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

7. In destoner the air flow rate is controlled by the
கல் நீக்கும் கருவியில் காற்றோட்ட விகிதம் கட்டுப்படுத்தப்படுவது

(A) Dispresing plate
பரப்பும் தட்டு

(B) Air-controlling device
காற்று கட்டுப்பாட்டு கருவி

(C) Screw conveyor
திருகு கடத்தி

(D) Grain out let
தானிய வெளியேற்றம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

8. In the grain cleaner, the range of slope adjustment is
தானிய சுத்திகரிப்பானில் சாய்வு கோணத்தை சரி செய்யும் வரம்பு

(A) 10°–14°

(B) 4°–8°

(C) 12°–16°

(D) 4°–12°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

9. Workers should wear _____ while operation a grain cleaner/grader.
தானிய சுத்திகரிப்பு, தரப்படுத்தும் இயந்திரத்தை இயக்கும் போது தொழிலாளர்கள் எதை அணிய வேண்டும்?

(A) Apron
ஏப்ரான்

(B) Safety shoes
காலணிகள் மட்டும்

(C) Respirators
சுவாசக் கவசம்

(D) Helmet only
தலைக்கவசம் மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

10. Batch dryers are generally designed with inner air chamber called
தொகுதி உலர்த்திகள் பொதுவாக ஒரு உட்புறக் காற்று அறையுடன் வடிவமைக்கப்படுகின்றன. அந்த அறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Sieve
சல்லடை

(B) Hopper
ஹாப்பர்

(C) Cylinder
உருளை

(D) Plenum
பிளீனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

11. The blower in a paddy winnower helps to
நெல் தூற்றும் இயந்திரத்தில் உள்ள ஊதுவான் பின்வருவனவற்றில் எதற்கு உதவுகிறது?

(A) Separate impurities
அசுத்தங்களை பிரித்தல்

(B) Cut the straw
வைக்கோலை வெட்டுதல்

(C) Store paddy
நெல் சேமித்தல்

(D) Dry the grain
தானியத்தை உலர்த்துதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

12. The top square section used in the design of LSU dryers includes
LSU உலர்த்திகளின் வடிவமைப்பில் பயன்படுத்தப்படும் மேல் சதுரப் பகுதியில் அடங்குபவை

(A) 1.2 m × 1.2 m
1.2 மீ × 1.2 மீ

(B) 1.5 m × 1.5 m
1.5 மீ × 1.5 மீ

(C) 2.0 m × 2.0 m
2.0 மீ × 2.0 மீ

(D) 3.5 m × 4.0 m
3.5 மீ × 4.0 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

13. A separate blower in the seed cleaner is used for
விதை சுத்திகரிப்பானில் தனி ஊதுவான் பயன்படுத்தபடுவது எதனால்

(A) Removing light and fine particals
இலகுவான மற்றும் நுண்ணிய தூசிகளை அகற்ற

(B) Harvesting crops
பயிர் அறுவடை செய்ய

(C) Mixing seeds
விதைகளை கலக்க

(D) Drying seeds
விதைகளை காய வைக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

14. The principle of winnowing is
தூற்றலின் அடிப்படை கோட்பாடு

(A) Stones from soil
மண்ணிலிருந்து கற்களை நீக்க

(B) Water from grain
தானியங்களிலிருந்து நீரை நீக்க

(C) Grains from chaff
வைக்கோலில் இருந்து தானியங்களை பிரிக்க

(D) Seeds from soil
மண்ணிலிருந்து விதைகளை அகற்ற

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

15. The harvested crop before manual threshing is
கையால் கதிரடிப்பதற்கு முன் அறுவடை செய்யப்பட்ட பயிர்

(A) Dried first
முதலில் உலர்த்தப்படுகிறது

(B) Washed with water
தண்ணீரால் கழுவப்படுகிறது

(C) Stored permanently
நிரந்தரமாக சேமிக்கப்படுகிறது

(D) Mixed with soil
மண்ணுடன் கலக்கப்படுகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

16. Excessive threshing speed may cause
திரெஷிங் வேகம் அதிகமானால் ஏற்படும் விளைவு

(A) Fuel wastage
எரிபொருள் அழிவு

(B) Better storage
சிறப்பான சேமிப்பு

(C) More moisture
அதிக ஈரப்பதம்

(D) Grain damage
தானிய சிதைவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

17. In multi crop threasher the grain outlet is provided at the _____
பல பயிர் திரெஷரில் தானியம் வெளியேற்றும் பகுதி அமைந்துள்ள இடம் _____

(A) Top
மேல் பகுதி

(B) Side
பக்கம்

(C) Bottom
கீழ் பகுதி

(D) Front
முன் புறம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

18. The front tool bar of a groundnut digger should be
நிலக்கடலை தோண்டும் இயந்திரத்தின் முன் கருவிப்பட்டை பின்வருமாறு இருக்க வேண்டும்.

(A) Removed
அகற்ற பட வேண்டும்

(B) Lower than the ground
தரையை விட தாழ்வாக

(C) Higher than the tractor
டிராக்டரை விட உயரமாக

(D) Level with the tractor
டிராக்டருடன் சமமட்டத்தில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

19. After lifting by onion digger, onions are placed in
வெங்காயம் தோண்டும் இயந்திரத்தால் வெங்காயம் எடுக்கப்பட்ட பிறகு வெங்காயங்கள் பின்வரும் இடங்களில் வைக்கப்படுகின்றன.

(A) Windrows for drying
உலர்த்துவதற்கான குவியல்களில்

(B) Seed trays
விதைத் தட்டுகளில்

(C) Storage bins
சேமிப்பு கொள்கலனில்

(D) Water tanks
தண்ணீர் தொட்டிகளில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. The onion digger component that directly cuts bulb roots under ground is the _____.
வெங்காயம் தோண்டும் கருவியில் வேர்களை நேரடியாக வெட்டும் பகுதி ———

(A) Conveyor belt
கன்வேயர் பெல்ட்

(B) Elevator
எலிவேட்டர்

(C) Wheel
சக்கரம்

(D) Ploughshare
கலப்பை கொழு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. Match the following about digger :
பொருத்துக– டிக்கர் :

(a)	Share ஷேர்	1.	Separates soils from harvested materials அறுவடை செய்யப்பட்ட பொருட்களிலிருந்து மண்ணை பிரிக்கிறது
(b)	Elevator chain எலிவேட்டர் செயின்	2.	Cuts and penetrate soil மண்ணை வெட்டி அதனுள் ஊடுருவுகிறது
(c)	Shaker mechanism ஷேக்கர் மெக்கானிசம்	3.	Removes excess soil அதிகப்படியான மண்ணை நீக்குகிறது
(d)	Frame ஃபிரேம்	4.	Supports different components பல்வேறு பாகங்களை தாங்குகிறது

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. The onion digger is consists of _____.
வெங்காயம் தோண்டும் இயந்திரத்தில் உள்ள பாகங்கள் _____.

(A) Wheel, engine, tank
சக்கரம், என்ஜின், டேங்க்

(B) Blade, fan, pump
கத்தி, விசிறி, குழாய்

(C) Plough, seed drill, sprayer
கலப்பை, விதைப்பான், தெளிப்பான்

(D) Share, crusher, rubber strip
ஷேர், நசுக்கும் கருவி, ரப்பர் பட்டை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

23. Why are paddle-type beaters fitted inside the drum screen in axial flow vegetable thresher?
ஆக்சியல் ஃபுளோ காய்கறி திரஷரில் உள்ள உருளை சல்லடைக்குள் துடுப்பு வகை அடிக்கும் கருவிகள் ஏன் பொருத்தப்படுகின்றன?

(A) To increase machine weight
இயந்திரத்தின் எடையை அதிகரிக்க

(B) To collect grains
தானியங்களை சேகரிக்க

(C) To spray water
தண்ணீர் தெளிக்க

(D) To thresh the vegetable crop
காய்கறி பயிரை உதிர்க்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

24. The cutter bar should be position at _____ to the line of travel in idle position.
செயலற்ற நிலையில் கட்டர் பார் இயக்க கோட்டிற்கு _____ கோணத்தில் நிலை நிறுத்தப்பட வேண்டும்.

(A) 68°
(B) 78°
(C) 88°
(D) 90°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

25. The knife bar gets its back and forth motion from the _____.
நைப் பார் அதன் முன்னும் பின்னுமான இயக்கத்தை _____லிருந்து பெறுகிறது.

(A) Gear box
கியர் பாக்ஸ்
(B) Engine fan
என்ஜின் ஃபேன்
(C) Crank wheel and pitman
கிராங்க் வீல் மற்றும் பிட்மேன்
(D) Fuel pump
எரிபொருள் பம்ப்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. The feeding unit in a sunflower thresher is used for
சூரியகாந்தி கதிரடிக்கும் இயந்திரத்தில் உள்ள ஃபீடிங் யூனிட் இதற்காக பயன்படுகிறது.

(A) Cleaning dust
தூசியை சுத்தம் செய்ய

(B) Supplying sunflower heads into the machine
சூரியகாந்தி தலைப்பகுதியை இயந்திரத்திற்குள் செலுத்த

(C) Storing seeds
விதைகளை சேமித்தல்

(D) Supporting the frame
சட்டத்தை தாங்குதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. Peg type weeder is suitable for
பெக் வகை வீடர் எதற்கு ஏற்றது?

(A) Sandy soil only
மணல் மண்ணுக்கு மட்டும்

(B) Black soil, clay and clay loam
கரிய மண், களி மண் மற்றும் களிமண் கலந்த வண்டல் மண்

(C) Gravel soil
சரளை மண்ணுக்கு மட்டும்

(D) Stony soil and hard soil
கற்கள் நிறைந்த மண் மற்றும் கடின மண்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. Match the following in weeder :
வீடர்-ல் கீழ்கண்டவற்றை பொருத்துக :

(a)	Low-neutral gear லோ-நியூட்ரல் கியர்	1.	Moving about from place to place ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு நகர
(b)	Low-1st gear லோ-முதல் கியர்	2.	Parking நிறுத்த
(c)	High-neutral gear ஹை-நியூட்ரல் கியர்	3.	Heavy weeding அதிக களைகளுக்கு
(d)	High-reverse gear ஹை-ரிவர்ஸ் கியர்	4.	For trailer haulage only டிரெய்லர் இழுவைக்கு மட்டும்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. A star tooth weeder is mainly used for
ஸ்டார் பற்களை கொண்ட வீடரின் பொதுவான பயன்பாடு

(A) Weed control and soil stirring
களையெடுத்தல் மற்றும் மண் கிளருதல்

(B) Crop harvesting
பயிர் அறுவடை

(C) Land levelling
நிலம் சமன்செய்தல்

(D) Sowing
விதைத்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. Power tillers are mainly classified on
பவர் டில்லர்கள் பொதுவாக எவற்றின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?

(A) Tine position
டைன் அமைப்பு

(B) Tank capacity
டேங்க் கொள்ளளவு

(C) Horse power
குதிரைத் திறன்

(D) Wheel size
வீல் அளவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. A reflux valve works based on _____
ரிஃப்ளக்ஸ் வால்வு எதன் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது?

(A) Resource differential in the pipeline
குழாயில் உள்ள அழுத்த வேறுபாடு

(B) External control
வெளிப்புற கட்டுப்பாடு

(C) Electrical control
மின்சார கட்டுப்பாடு

(D) Manual operation
கைமுறை இயக்கம் மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

32. Before selecting a centrifugal pump, what should be determined first?
ஒரு மையவிலக்கு பம்பைத் தேர்வு செய்வதற்கு முன் முதலில் எதை நிர்ணயிக்க வேண்டும்?

(A) Pump colour and size
பம்பின் நிறம் மற்றும் அளவு

(B) System head curve and required discharge
அமைப்பின் தலை வளைவு மற்றும் தேவையான வெளியேற்ற அளவு

(C) Motor speed
மோட்டர் வேகம்

(D) Pipe length and size
குழாயின் நீளம் மற்றும் அளவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

33. The maximum practical head developed by a single stage of a deep well turbine pump is about
ஆழமான கிணற்றில் டர்பைன் பம்பின் ஒரு நிலையால் உருவாக்கப்படும் அதிகபட்ச தலை உயரம் எவ்வளவு?

(A) 1-5 m
1-5 மீ

(B) 30-40 m
30-40 மீ

(C) 10-20 m
10-20 மீ

(D) 50-60 m
50-60 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. The main purpose of reflux valve is to
ரிஃப்ளக்ஸ் வால்வின் முக்கிய நோக்கம்

(A) Increase pump speed
பம்பின் வேகத்தை அதிகரித்தல்

(B) Remove air from pipeline
குழாயில் இருந்து காற்றை அகற்றுதல்

(C) Reduce pipe diameter
குழாயின் விட்டத்தை குறைத்தல்

(D) Retain water in the pump and suction pipe for priming
பம்ப் மற்றும் உறிஞ்சும் குழாயில் நீரை தக்கவைத்து முதன்மை நிரப்புதலுக்கு உதவுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

35. Surge Irrigation differs from conventional irrigation because it
அடுக்கு நீர் பாசனம், வழக்கமான பாசன முறையிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது

(A) Applies water continuously at a constant rate
தொடர்ந்து ஒரே அளவு நீரை வழங்குகிறது

(B) Suitable only for basin irrigation
தடாகப் பாசனத்திற்கு மட்டும் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(C) Use only under ground pipelines
நிலத்தடி குழாய்களை மட்டும் பயன்படுத்துகிறது

(D) Applies water intermittently in alternating on-and off cycles
மாறி மாறி (on-off) இடைவெளிகளுடன் நீரை வழங்குகிறது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. How does a centrifugal pump lift water?
சென்டிரிஃபியூகல் பம்ப் (centrifugal pump) எப்படி நீரை உயர்த்துகிறது?

(A) Using a rotating impeller
சுழலும் இம்பெல்லர் (impeller) மூலம்

(B) Using sunlight
சூரியஒளி மூலம்

(C) Using air pressure only
காற்றழுத்தம் மட்டும் மூலம்

(D) Using chemical
வேதி பொருட்கள் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. Why does the cross-sectional area of a volute casting gradually increase toward the pump outlet?
சுருளுறை பம்பின் உறையின் குறுக்கு வெட்டு பரப்பளவு வெளியேற்ற முனையை நோக்கி ஏன் படிப்படியாக அதிகரிக்கிறது?

(A) To increase the velocity of water
நீரின் வேகத்தை அதிகரிக்க

(B) To convert pressure head into velocity head
அழுத்தத் தலையை வேகத் தலையாக மாற்ற

(C) To gradually reduce the water velocity and convert velocity head into pressure head
நீரின் வேகத்தை குறைத்து, வேகத் தலையை அழுத்த தலையாக மாற்ற

(D) To reduce the pump size
பம்பின் அளவை குறைக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. A submersible pump motor does not start. The insulation resistance test show a value less than 2 mega ohms. What is the possible cause?

ஒரு நீர்மூழ்கி மோட்டார் தொடங்கவில்லை. Insulation resistance test–ல் 2 mega ohms க்கும் குறைவான மதிப்பு கிடைத்தால், சாத்தியமான காரணம் என்ன?

(A) Correct motor operation
மோட்டார் சரியாக இயங்குகிறது

(B) High water level in the well
கிணற்றில் நீர்மட்டம் அதிகமாக உள்ளது

(C) Fault wising (or) pump locked by sand/foreign material
மின்கம்பி கோளாறு அல்லது மணல்/வெளி பொருளால் பம்ப் அடைப்பு

(D) Excessive pump discharge
பம்பின் நீர் வெளியேற்றம் அதிகமாக உள்ளது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. The vertical distance from the free suction water level to the centre line of the pump is _____.
உறிஞ்சும் நீர்மட்டத்திலிருந்து பம்பின் மையம் வரை உள்ள செங்குத்து தூரம் _____ எனப்படுகின்றது.

(A) Suction lift
உறிஞ்சும் உயரம்

(B) Static suction lift
நிலையான உறிஞ்சும் உயரம்

(C) Total suction lift
மொத்த உறிஞ்சும் உயரம்

(D) Suction head
உறிஞ்சும் தலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

40. While selecting a centrifugal pump for an irrigation system, the first step should be to determined _____.
பாசன அமைப்பிற்கான மைய விலக்கு பம்பை தேர்வு செய்யும் போது, முதலில் எதை நிர்ணயிக்க வேண்டும்?

(A) Pump speed and impeller diameter
பம்பின் வேகம் மற்றும் இம்பெல்லர் விட்டம்

(B) Motor power and efficiency
மோட்டார் சக்தி மற்றும் திறன்

(C) System head curve and desired discharge
அமைப்பு தலை வளைவு மற்றும் தேவையான நீர் வெளியேற்றம்

(D) Cost of pump installation
பம்ப் நிறுவும் செலவு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

41. How does proper irrigation improve crop yield?
சரியான நீர் பாசனம் எப்படி பயிர் மகசூலை அதிகரிக்கிறது?

(A) By maintaining required soil moisture
மண்ணின் ஈரபதத்தை பராமரிப்பதன் மூலம்

(B) By reducing plant nutrients
வேர்களின் வளர்ச்சியை தடுப்பதன் மூலம்

(C) By drying the soil
மண்ணை உலரச் செய்வதன் மூலம்

(D) By stopping root growth
ஊட்டச்சத்தை குறைப்பதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

42. Choose correct statement;
சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடுக்க

The amount of dripping water depends upon;
சொட்டுநீரின் அளவு கீழ்கண்டவற்றை பொருத்தது

1. Pressure at the nozzle

   முனையின் அழுத்தம்

2. Size of opening

   திறப்பின் அளவு

3. Frictional resistance due to length and size of water passage

   நீரோட்டப் பாதையின் நீளம் மற்றும் அளவு காரணமாக ஏற்படும் உராய்வு எதிர்ப்பு

4. Range of Atmospheric pressure

   வளிமண்டல அழுத்தத்தின் வரம்பு

(A) (1) & (3) are correct
(1) & (3) சரி

(B) (1), (2) & (3) are correct
(1), (2) & (3) சரி

(C) (1), (2) & (4) are correct
(1), (2) & (4) சரி

(D) (1) & (4) are correct
(1) & (4) சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. Choose Correct statement;
In sprinkler Irrigation
சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடுக்க.

தெளிப்பு நீர்பாசனத்தில்

1. Mainlines may be permanent (or) portable

   முதன்மை குழாய் நிரந்தரமாக அல்லது இடமாற கூடியதாகவோ இருக்கலாம்

2. Laterals are permanent

   பக்க குழாய் நிரந்தரமானவை ஆகும்

3. Take - off valves controls the pressure in mainline

   டேக் ஆப் வால்வுகள் முதன்மை குழாய்களில் உள்ள அழுத்தத்தை கட்டுபடுத்துகின்றன

4. Flow control valves controls the discharge of Individuals sprinkler

   ஓட்ட கட்டுபாட்டு வால்வுகள் ஒவ்வொரு தெளிப்பான்களில் நீர் வெளியேற்ற அளவை கட்டுபடுத்துகின்றது

(A) (1) is correct
(1) மட்டும் சரி

(B) (1) & (3) are correct
(1) & (3) இரண்டும் சரி

(C) (1) & (2) are correct
(1) & (2) இரண்டும் சரி

(D) (2), (3), (4) are correct
(2), (3), (4) மூன்றும் சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. In the drip irrigation, main pipe sizes of 4 cm and above are usually connected by ————————.

சொட்டு நீர் பாசன அமைப்பில், 4 cm மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட விட்டமுள்ள முதன்மை குழாய்கள் பொதுவாக ———————— மூலம் இணைக்கப்படுகின்றன

(A) Solvent welding
கரைப்பான் ஒட்டுதல்

(B) Arc welding
ஆர்க் வெல்டிங்

(C) Gasketed joints
கேஸ்கெட் பொருத்திய இணைப்புகள்

(D) Bolting
போல்ட் இணைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. The average depth of water added to the root zone (z_r) is 48 mm and average depth of water applied to the field (D) is 60 mm, what is the application efficiency?

வேர்ப்பகுதியில் சேமிக்கப்பட்ட சராசரி நீரின் ஆழம் (z_r) = 48 mm மற்றும் வயலில் பயன்படுத்தப்பட்ட சராசரி நீரின் ஆழம் (D) = 60 mm எனில் பயன்பாட்டு செயல் திறன் எவ்வளவு?

(A) 70%
(B) 75%
(C) 85%
(D) 80%
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

46. Which–Irrigation system uses gravity to spread water across the land surface?
நிலத்தின் மேற்பரப்பில் நீரை பரப்புவதற்கு ஈர்ப்பு விசையை பயன்படுத்தும் பாசன முறை எது?

(A) Sprinkler Irrigation
தெளிப்பு பாசனம்

(B) Micro Irrigation
நுண் பாசனம்

(C) Surface Irrigation
மேற்பரப்பு பாசனம்

(D) Drip Irrigation
சொட்டு நீர் பாசனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

47. Border irrigation is best suited for areas with
எல்லைப் பாசனம் எந்த நிலைமைகளுக்கு மிகவும் பொருத்தமானது?

(A) Steep slopes and high infiltration rates
அதிக சரிவு மற்றும் அதிக ஊடுருவல் வீதம்

(B) Low slopes moderate infiltration rates, and large water supply rates
குறைந்த சரிவு, மிதமான ஊடுருவல் வீதம் மற்றும் அதிக நீர் வழங்கல் வீதம்

(C) High slope and low water supply rates
அதிக சரிவு மற்றும் குறைந்த நீர் வழங்கல் வீதம்

(D) Flat land with very high infiltration rates
சமநிலம் மற்றும் மிக அதிக ஊடுருவல் வீதம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

48. Sub-Irrigation can be used for soils having a ———————— water holding capacity

———————— நீர் பிடிப்பு திறன் கொண்ட மண்ணில், அடி நில நீர்பாசன முறை பயன்படுத்தலாம்

(A) Very high
மிக அதிக

(B) High
அதிக

(C) Medium
நடுத்தர

(D) Low
குறைந்த

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

49. A farmer growing mature fruit trees wants to increase the wetted root zone compared with drip irrigation while avoiding water spray on the tree trunk. Which system is most suitable?

வளர்ந்த பழமரங்களில், சொட்டு நீர் பாசனத்தை விட அதிக வேர் பரப்பை ஈரமாக்கவும், மரத்தின் அடிப்பகுதியில் நீர் படாமல் இருக்கவும் எந்த முறை சிறந்தது?

(A) Basin Irrigation
தடாகப் பாசனம்

(B) Microspray Irrigation
நுண் தெளிப்பு பாசனம்

(C) Surface drip with closely spaced emitters
நெருக்கமான சொட்டு பாசனம்

(D) Border Irrigation
எல்லை பாசனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

50. Why filters used in a drip irrigation system
சொட்டு நீர் பாசன முறையில் வடிகட்டிகள் ஏன் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

(A) To increase water pressure
நீர் அழுத்தத்தை அதிகரிக்க

(B) To remove impurities from water
நீரில் உள்ள அசுத்தங்களை அகற்ற

(C) To reduce crop growth
பயிர் வளர்ச்சியை குறைக்க

(D) To store water
நீரை சேமிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

51. The wheel cylinder operates using _____
வீல் சிலிண்டர் இயக்குவதற்கு பயன்படுத்துவது

(A) Air pressure
காற்று அழுத்தம்

(B) Centrifugal force
மைய விலக்கு விசை

(C) Hydraulic force
திரவ அழுத்தம்

(D) Mechanical force
இயந்திர விசை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

52. A wheel cylinder piston has a diameter of 20 mm. The piston area is _____.

ஒரு வீல் சிலிண்டர் பிஸ்டனின் விட்டம் 20 மி.மீ ஆகும். பிஸ்டனின் பரப்பு _____

(A) 114 mm^2
114 மி.மீ^{2}

(B) 214 mm^2
214 மி.மீ^{2}

(C) 314 mm^2
314 மி.மீ^{2}

(D) 414 mm^2
414 மி.மீ^{2}

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

53. Match the following – Disc Brake

சரியான விடையை பொருத்துக– டிஸ்க் பிரேக்

(a)	Brake disc (Rotor) பிரேக் டிஸ்க்	1.	Transfer hydraulic pressure ஹைட்ராலிக் அழுத்தத்தை கடத்துகிறது
(b)	Caliper கேலிப்பர்	2.	Produces hydraulic pressure ஹைட்ராலிக் அழுத்தத்தை உருவாக்கிறது
(c)	Brake pad பிரேக் பேட்	3.	Rotating Friction surface சுழலும் உராய்வு மேற்பரப்பு
(d)	Master cylinder மாஸ்டர் சிலிண்டர்	4.	Creates Friction with disc டிஸ்க்குடன் உராய்வை ஏற்படுத்துகிறது

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

54. The main purpose of ventilation in a Brake disc is to ————————.
பிரேக் டிஸ்க்கில் காற்றோட்ட வசதி இருப்பதின் முக்கிய நோக்கம் ————————.

(A) Increase friction Between tyre and Road
டயருக்கும் சாலைக்கும் இடையிலான உராய்வை அதிகரிப்பது

(B) Reduce Brake pad wear completely
பிரேக் பேட் தேய்மானத்தை முழுமையாக குறைப்பது

(C) Improve heat dissipation
வெப்ப வெளியேற்றத்தை மேம்படுத்துவது

(D) Increase vehicle speed
வாகனத்தின் வேகத்தை அதிகரிப்பது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

55. Match the following Brake oil Types

பிரேக் ஆயில் வகைகளை பொருத்துக.

(a)	DOT 3 oil DOT 3 திரவம்	1.	Silicone Based oil சிலிக்கான் சார்ந்த திரவம்
(b)	DOT 4 oil DOT 4 திரவம்	2.	Glycol – based high performance oil கிளைக்கால் சார்ந்த உயர்செயல்திறன் கொண்ட திரவம்
(c)	DOT 5 oil DOT 5 திரவம்	3.	Higher boiling point than DOT 3 DOT 3 ஐ விட அதிக கொதிநிலை
(d)	DOT 5.1 oil DOT 5.1 திரவம்	4.	Common glycol-ether - Based Fluid பொதுவான கிளைக்கால் ஈதர்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

56. Brake lining material should have _____.
பிரேக் லைனிங் _____ கொண்டிருக்க வேண்டும்.

(A) Low strength
குறைந்த வலிமை

(B) High moisture absorption
அதிக ஈரப்பதம் உறிஞ்சும் தன்மை

(C) Poor heat resistance
குறைந்த வெப்ப எதிர்ப்புத் திறன்

(D) Stable friction characteristics
நிலையான உராய்வுப் பண்புகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. Master cylinder piston area increases with the same force, pressure will _____.
அதே விசையுடன் மாஸ்டர் சிலிண்டர் பிஸ்டனின் பரப்பு அதிகரிக்கும் போது, அழுத்தம் _____ .

(A) increase proportionally
விகிதாச்சாரப்படி அதிகரிக்கும்

(B) decrease proportionally
விகிதாச்சாரப்படி குறையும்

(C) increase and remain constant
அதிகரித்து பின்னர் மாறாமல் இருக்கும்

(D) become maximum
அதிகபட்ச அளவை அடையும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. The Tandem master cylinder operates on _____.
டாண்டம் மாஸ்டர் சிலிண்டர் பின்வருவனவற்றில் எதன் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது.

(A) Bernoulli's principle
பெர்னௌலியின் கொள்கை

(B) Hooke's law
ஹூக்கி'ஸ் விதி

(C) Pascal's law
பாஸ்கலின் விதி

(D) Charles's law
சார்லஸின் விதி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

59. Brake system commonly used in Agricultural tractors is _____.
விவசாய டிராக்டர்களில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் பிரேக் வகை _____.

(A) Disc brake only
டிஸ்க் பிரேக் மட்டும்

(B) Wet disc brake (or) Drum brake
டிரம் அல்லது வெட் டிஸ்க் பிரேக்

(C) Band brake only
பேண்ட் பிரேக் மட்டும்

(D) Air brake only
ஏர் பிரேக் மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

60. Retractor spring is connected between _____.
ரிட்ராக்டர் ஸ்பிரிங் (Retractor spring) _____ உடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) Brake drum and Wheel hub
பிரேக் டிரம் மற்றும் வீல் ஹப்

(B) Brake shoes
பிரேக் ஷுக்கள்

(C) Master cylinder and Caliper
மாஸ்டர் சிலிண்டர் மற்றும் கேலிப்பர்

(D) Wheel rim and disc
வீல் ரிம் மற்றும் டிஸ்க்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

61. The Type of wheel which cannot be used with a tubeless tyre is _____
டியூப்லெஸ் டயருடன் பயன்படுத்த முடியாத வகையான சக்கரம் _____

(A) Disc Wheel
டிஸ்க் வீல்

(B) Wire Wheel
வயர் வீல்

(C) Light alloy Wheel
லைட் அலாய் வீல்

(D) Composite Wheel
காம்போசிட் வீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

62. _____ type of problem is caused due to wheel imbalance.
வாகன சக்கரத்தின் சமநிலையின்மையால் _____ வகையான பிரச்சனையை ஏற்படுத்துகிறது.

(A) Poor acceleration
மோசமான முடுக்கம்

(B) Reduced fuel efficiency
குறைந்த எரிபொருள் சிக்கனம்

(C) Road noise
சாலை இரைச்சல்

(D) Steering wheel vibration
ஸ்டீயரிங் சக்கர அதிர்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

63. "Ply rating" term in a tyre refers to _____
டயரில் உள்ள "Ply rating" (அடுக்கு தர குறியீடு) என்பது எதைக் குறிக்கிறது?

(A) Actual number of plies
அடுக்குகளின் (plies) உண்மையான எண்ணிக்கை

(B) Recommended inflation pressure
பரிந்துரைக்கப்பட்ட காற்றழுத்தம்

(C) Aspect ratio
வடிவ விகிதம்

(D) Index of strength of tyre
டயரின் வலிமைக்கான குறியீடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

64. In a radial tyre, the ply cords are placed at _____

ரேடியல் டயரில், பிளை கார்டுகள் (ply cords) பின்வருமாறு அமைக்கப்படுகின்றன

(A) 30° to the centre line
மையக் கோட்டிலிருந்து 30° கோணத்தில்

(B) 45° to the centre line
மையக் கோட்டிலிருந்து 45° கோணத்தில்

(C) 60° to the direction of travel
பயண திசைக்கு 60° கோணத்தில்

(D) 90° to the direction of travel
பயண திசைக்கு 90° கோணத்தில்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

65. Match the following :
பொருத்துக :

(a)	Camber angle கேம்பர் கோணம் (angle)	1.	Improves directional stability திசை நிலைத்தன்மையை மேம்படுத்துகிறது
(b)	Slip angle ஸ்லிப் கோணம்	2.	Helps Steering Geometry and stability ஸ்டியரிங் வடிவியல் மற்றும் நிலைத்தன்மைக்கு உதவுகிறது
(c)	Castor angle காஸ்டர் கோணம்	3.	Affects tyre contact with road சாலையுடன் டயர் தொடர்பை பாதிக்கிறது
(d)	King pin angle கிங் பின் கோணம்	4.	Produces lateral cornering force பக்கவாட்டு வளைவு விசையை உருவாக்குகிறது

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

66. A vehicle experiencing understeer tends to _____
அண்டர்ஸ்டியர் ஏற்படும் வாகனம் பொதுவாக _____

(A) Follow a tighter radius than intended
எதிர்பார்பதை விட இறுக்கமான வளைவு ஆரத்தை பின்பற்றும்

(B) Drift toward the outside of the turn
திருப்பத்தின் வெளிப்புறத்தை நோக்கி விலகிச் செல்லும்

(C) Rotate around the rear axle
பின்புற அச்சைச் சுற்றி சூழலும்

(D) Move directly toward the centre of the curve
வளைவின் மையத்தை நோக்கி நேரடியாக நகரும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

67. The ball and Socket Joint used in a steering linkage is called _____
ஸடீரிங் இணைப்பில் பயன்படுத்தப்படும் பந்து மற்றும் குழி இணைப்பு பொதுவாக ———— என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Tie-rod end
டை-ராட் முனை

(B) Idler arm
ஐட்லர் கை

(C) Steering arm
ஸ்டீரிங் கை

(D) Pitman arm
பிட்மேன் கை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

68. In a re-circulating ball steering mechanism, the steering nut moves along _____
மீள் சுழற்சி-பந்து ஸ்டியரிங் அமைப்பில், ஸ்டியரிங் நட்டு _____ வழியாக நகர்கிறது.

(A) Steering column
ஸ்டியரிங் கம்பம்

(B) Worm shaft
வார்ம் ஷாஃப்ட்

(C) Pitman arm
பிட்மேன் ஆர்ம்

(D) Tie rod
டை ராட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

69. The crown wheel receives rotary motion through _____
கிரவுன் வீல் சுழற்சி இயக்கத்தை _____ மூலம் பெறுகிறது.

(A) Differential carrier
டிஃபரென்ஷியல் கேரியர்

(B) Wheel axle
வீல் ஆக்சில்

(C) Pinion gear
பினியன் கியர்

(D) Wheel Hub
வீல் ஹப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

70. The differential lock should be disengaged during _____
டிஃபரன்ஷியல் லாக் _____ செயலிழக்கச் செய்யப்பட வேண்டும்.

(A) Driving on slippery surface
வழுக்கும் மேற்பரப்பில் வாகனம் ஓட்டும்போது

(B) Maximum traction is required
அதிகபட்ச இழுவைத்திறன் தேவைப்படும்போது

(C) Driving normally on high grip road
அதிகப் பிடிப்புள்ள சாலையில் சாதாரணமாக வாகனம் ஓட்டும்போது

(D) One wheel is slipping
ஒரு சக்கரம் வழுக்கும்போது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

71. In a double reduction drive, if the first stage reduction is 3:1. second stage is 4:1, then the overall reduction ratio is _____
இரட்டை குறைப்புக் இயக்கியில், முதல் நிலைக் குறைப்பு 3:1 ஆகவும், இரண்டாம் நிலைக் குறைப்பு 4:1 ஆகவும் இருந்தால், மொத்தக் குறைப்பு விகிதம் _____

(A) 7:1
(B) 1.33:1
(C) 12:1
(D) 4:3
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

72. Match the following :
பொருத்துக :

(a)	Differential lock டிஃபரன்ஷியல் லாக்	1.	Transmits drive to crown wheel கிரவுன் சக்கரத்திற்கு இயக்கத்தை கடத்துகிறது
(b)	Crown wheel கிரவுன் சக்கரம்	2.	Locks differential action வேறுபாட்டு செயல்பாட்டைப் பூட்டுகிறது
(c)	Pinion பினியன்	3.	Provides final reduction இறுதி குறைப்பை வழங்குகிறது
(d)	Double reaction gear இரட்டை குறைப்பு கியர்	4.	Large gear in final drive இறுதி இயக்கத்தில் உள்ள பெரிய கியர்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

73. The component that allows angular movement between the propeller shaft and connected shaft is _____
ப்ரொப்பெல்லர் ஷாஃப்ட் மற்றும் இணைக்கப்பட்ட ஷாஃப்ட்களுக்கு இடையே கோண இயக்கத்தை அனுமதிக்கும் கூறு _____

(A) Universal joint
யுனிவர்சல் ஜாயிண்ட்

(B) Gear box
கியர் பாக்ஸ்

(C) Differential
டிஃபரென்ஷியல்

(D) Clutch
கிளட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

74. The function of a universal joint is _____
யூனிவர்சல் – ஜாயிண்ட் _____ காரணத்திற்காக உபயோகிக்கப்படுகிறது.

(A) To connect angular shaft
சாய்வான அல்லது கோணத் தண்டுகளை (shaft) இணைக்க

(B) To increase engine power
என்ஜின் சக்தியை அதிகரிப்பது

(C) To reduce fuel consumption
எரிபொருள் நுகர்வைக் குறைப்பது

(D) To control tyre pressure
டயர் அழுத்தத்தைக் கட்டுப்படுத்துவது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

75. Match the following :
பொருத்துக :

(a) Transfer case
டிரான்ஸ்ஃபர் கேஸ்

(b) Propellar shaft
ப்ரொபெல்லர் ஷாஃட்

(c) Differential
டிஃபரென்ஷியல்

(d) Low range gear
லோ-ரேஞ்ச் கியர்

1. Provides high torque at low speed
குறைந்த வேகத்தில் அதிக முறுக்கு விசையை வழங்குகிறது

2. Allows different wheel speeds
வெவ்வேறு சக்கர வேகங்களை அனுமதிக்கிறது

3. Transmits power to wheels
சக்கரங்களுக்கு சக்தியை கடத்துகிறது

4. Distributes power to front and rear axles
முன் மற்றும் பின்புற அச்சுகளுக்கு சக்தியைப் பகிர்ந்தளிக்கிறது

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

76. Match the following.
பொருத்துக.

List I பட்டியல் I	List II பட்டியல் II
(a) Flywheel ஃப்ளைவீல் (Flywheel)	1. Receives power from clutch disc. கிளட்ச் டிஸ்க்கிலிருந்து சக்தியைப் பெறுகிறது
(b) Clutch disc கிளட்ச் டிஸ்க் (Clutch disc)	2. Clamps the clutch disc கிளட்ச் டிஸ்க்கை இறுக்கமாகப் பிடிக்கிறது
(c) Pressure plate பிரஷர் பிளேட் (Pressure plate)	3. Connected to engine crankshaft என்ஜின் கிராங்க்ஷாஃப்டுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது
(d) Gearbox input shaft கியர்பாக்ஸ் இன்புட் ஷாஃப்ட் (Gearbox input shaft)	4. Connected to gearbox input shaft கியர்பாக்ஸ் இன்புட் ஷாஃப்டுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

77. The coefficient of friction for the asbestos-based materials used for clutch facing is _____

கிளட்ச் ஃபேஸிங்கிற்குப் (clutch facing) பயன்படுத்தப்படும் கல்நார் (asbestos) சார்ந்த பொருட்களுக்கான உராய்வுக் குணகம் (coefficient of friction) _____ ஆகும்.

(A) 0.07
(B) 0.17
(C) 0.27
(D) 0.37
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

78. Clutch facings are usually attached to the clutch plate by _____

கிளட்ச் ஃபேஸிங்குகள் பொதுவாக கிளட்ச் தட்டுடன் _____ மூலமாக இணைக்கப்படுகின்றன.

(A) Steel Riverts
எஃகு ரிவெட்டுகள்
(B) Brass Riverts
பித்தளை ரிவெட்டுகள்
(C) Aluminium Riverts
அலுமினியம் ரிவெட்டுகள்
(D) Stainless Steel Riverts
துருப்பிடிக்காத எஃகு ரிவெட்டுகள்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

79. The type of clutch used for transmitting high torque in small space _____

சிறிய இடத்தில் அதிக முறுக்கு விசையை கடத்துவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் கிளட்ச் வகை _____

(A) Multi Plate Clutch
பல-தட்டு கிளட்ச்

(B) Single Plate Clutch
ஒற்றை-தட்டு கிளட்ச்

(C) Cone Clutch
கூம்பு கிளட்ச்

(D) Dog Clutch
டாக் கிளட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

80. A clutch transmits 200 Nm torque with an effective radius of 0.25 m, the co-efficient of friction is 0.4, then the normal force required is _____

ஒரு கிளட்ச் 200 Nm முறுக்கு விசையை, 0.25 m பயனுள்ள ஆரத்துடன் கடத்துகிறது. உராய்வுக் குணகம் 0.4 எனில், தேவைப்படும் செங்குத்து விசை _____

(A) 1000 N

(B) 1500 N

(C) 2000 N

(D) 2500 N

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. A wheel is marked as 205/55R16. The rim diameter is _____

ஒரு வாகன சக்கரம் 205/55R16 என குறிக்கப்பட்டுள்ளது. அதன் விளிம்பு வட்டம் _____

(A) 55 inches

(B) 15 inches

(C) 16 inches

(D) 17 inches

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

82. The central part of a spoke wheel that connects it to the axle is called _____
ஸ்போக் சக்கரத்தின் மையப் பகுதியையும் அச்சையும் இணைப்பது _____ எனப்படும்

(A) Rim
ரிம்

(B) Hub
ஹப்

(C) Tread tyre
டிரெட் டயர்

(D) Steel rod
எஃகு கம்பி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

83. The valve spring is fitted around the _____.
வால்வு ஸ்பிரிங் _____ சுற்றிப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.

(A) Valve seat
வால்வு இருக்கை

(B) Valve face
வால்வு முகம்

(C) Valve stem
வால்வு தண்டு

(D) Valve guide
வால்வு தலை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

84. In a DOHC four cylinder engine, the number of a camshafts used in the cylinder head is _____
DOHC நான்கு-சிலிண்டர் என்ஜினில், சிலிண்டர் ஹெட்டில் பயன்படுத்தப்படும் கேம்ஷாஃப்டுகளின் எண்ணிக்கை _____ ஆகும்.

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

85. The camshaft converts _____ type of motions to operate the engine valves.
கேம்ஷாஃப்ட், இன்ஜின் வால்வுகளை இயக்குவதற்காக _____ வகை இயக்கத்தை மாற்றுகிறது.

(A) Rotary to linear
சுழற்சியிலிருந்து நேரியலுக்கு

(B) Linear to rotary
நேரியிலிருந்து சுழற்சிக்கு

(C) Linear to linear
நேரியலிலிருந்து நேரியலுக்கு

(D) Rotary to rotary
சுழற்சியிலிருந்து சுழற்சிக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

86. The flywheel ring gear engages with the _____
ஃப்ளைவீல் பற்சக்கரம் _____ உடன் இணைகிறது

(A) Camshaft
கேம்ஷாஃப்ட்

(B) Fuel pump
எரிபொருள் பம்ப்

(C) Oil pump
எண்ணெய் பம்ப்

(D) Starter motor
ஸ்டார்டர் மோட்டார்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

87. A flywheel is generally mounted on the _____
ஒரு ஃப்ளைவீல் பொதுவாக _____ மீது பொருத்தப்படுகிறது.

(A) Camshaft
கேம்ஷாஃப்ட்

(B) Crankshaft
கிராங்க்ஷாஃப்ட்

(C) Connecting rod
கனக்டிங் ராடு

(D) Piston
பிஸ்டன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

88. A S.I. engine piston commonly has _____ rings.
S.I. இயந்திரத்தின் பிஸ்டனில் பொதுவாக _____ வளையங்கள் உள்ளன.

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

89. This type of piston ring provides a seal to prevent combustion gases from leaking into crankcase is _____
எரிவாயுக்கள் கிரான்கேஸிற்குள் கசிவதைத் தடுக்க காற்றுப்புகாதவாறு அடைக்கும் பிஸ்டன் வளையம் _____

(A) Oil ring
ஆயில் ரிங்
(B) Compression ring
கம்ப்ரஷன் ரிங்
(C) Scraper ring
ஸ்கிராப்பர் ரிங்
(D) Gudgeon pin
கட்ஜியன் பின்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

90. A common firing order for a six cylinder inline engine is _____
ஆறு சிலிண்டர் இன்லைன் இன்ஜினின் பொதுவான எரிப்பு வரிசை _____

(A) 1-3-6-2-5-4
(B) 1-5-3-6-2-4
(C) 1-5-6-3-4-2
(D) 1-6-5-4-3-2
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

91. The firing interval of a four stroke, six cylinder engine is _____

நான்கு வீச்சு ஆறு-சிலிண்டர் இயந்திரத்தின் எரிதல் இடைவெளி _____ ஆகும்

(A) 60°

(B) 90°

(C) 120°

(D) 180°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

92. _____ type of piston has a reduced skirt to decrease weight.

எடையைக் குறைப்பதற்காக _____ பிஸ்டனின் ஸ்கர்ட் சுருக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) Slipper piston
ஸ்லிப்பர் பிஸ்டன்

(B) Split piston
ஸ்பிளிட் பிஸ்டன்

(C) Dish top piston
டிஷ் டாப் பிஸ்டன்

(D) Flat-top piston
பிளாட் டாப் பிஸ்டன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

93. A vibration damper is generally fitted to _____ part of an engine.

பொதுவாக இயந்திரத்தின் ஒரு பகுதியில் அதிர்வு தனிப்பான் _____ பகுதியில் பொருத்தப்படுகிறது.

(A) Crankshaft
கிராங் சாப்ட்

(B) Piston
பிஸ்டன்

(C) Connecting rod
கனக்டிங் ராடு

(D) Cylinder head
சிலிண்டர் ஹெட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. How to calculate power
திறனை எவ்வாறு கணக்கீடு செய்வாய்

P – Power

F – Force

D – Distance moved

T – Time

(A) $P=\frac{F\times D}{T}$

(B) $P=\frac{F\times T}{D}$

(C) $P=\frac{D\times T}{F}$

(D) $P=D\times T\times F$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. The spark plug in S.I. engine requires a voltage of about _____
வாகனங்களின் S.I. இயந்திரத்தில் உள்ள ஸ்பார்க் பிளக்கிற்கு (Spark Plug) சுமார் _____ மின்னழுத்தம் தேவைப்படுகிறது

(A) 12 V

(B) 24 V

(C) 220 V

(D) 20,000 V

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. In an C.I engine, _____ enter the cylinder during the intake stroke.

வாகனங்களில் உள்ள C.I இயந்திரத்தில், உட்செலுத்து வீச்சின் (intake stroke) போது உருளைக்குள் (Cylinder) எது நுழைகிறது?

(A) Fuel only
எரிபொருள் மட்டும்

(B) Air only
காற்று மட்டும்

(C) Air-fuel mixture
காற்று-எரிபொருள் கலவை

(D) Steam
நீராவி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

97. The SI stoichiometric air-fuel ratio for a petrol engine is _____

S.I இயந்திரத்திற்கான ஸ்டாய்கியோமெட்ரிக் (Stoichiometric) காற்று எரிபொருள் விகிதம் _____ ஆகும்

(A) 8:1

(B) 14.7:1

(C) 20:1

(D) 30:1

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

98. In an S.I engine, the duration of the spark produced by the spark plug is _____

வாகனங்களில் உள்ள S.I இயந்திரத்தின், ஸ்பார் பிளக் (spark plug) மூலம் உருவாக்கப்படும் தீப்பொறியின் கால அளவு _____ ஆகும்

(A) 1 to 2 seconds

1 to 2 விநாடி

(B) 10 to 20 milliseconds

10 to 20 மில்லி விநாடி

(C) 1 to 2 milliseconds

1 to 2 மில்லி விநாடி

(D) 50 to 100 milliseconds

50 to 100 மில்லி விநாடி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

99. In a 4-stroke engine, the crankshaft rotates through _____ degrees during one complete cycle.

நான்கு-ஸ்ட்ரோக் இயந்திரத்தில், ஒரு முழு சுழற்சியை நிறைவு செய்யும் போது கிராங்க்ஷாஃப்ட் _____ டிகிரி சுழலும்.

(A) 180°

(B) 360°

(C) 540°

(D) 720°

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

100. The cylinder block is generally made from _____
சிலிண்டர் பிளாக் பொதுவாக _____ இலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது

(A) Ceramic
செராமிக்

(B) Steel
ஸ்டீல்

(C) Carbon steel
கார்பன் ஸ்டீல்

(D) Cast Iron
வார்ப்பு இரும்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

101. Which of the following is a physical property of grain?
பின்வருவனவற்றில் எது தானியத்தின் இயற்பியல் பண்பு?

(A) Crude protein
மொத்த புரதம்

(B) Aflatoxin content
அஃப்லாடாக்சின் அளவு

(C) Bulk density
மொத்த அடர்த்தி

(D) Nutritive value
ஊட்டச்சத்து மதிப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

102. Non-mixing columnar drier is a type of _____
கலக்காத நெடுவரிசை உலர்த்தி என்பது ஒரு வகை _____

(A) Cabinet drier
தனி அறை உலர்த்தி

(B) Tray drier
தட்டு உலர்த்தி

(C) Batch drier
தொகுதி உலர்த்தி

(D) Continuous flow drier
தொடர் ஓட்ட உலர்த்தி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

103. The type of kernels lose moisture more readily?
எந்த வகை தானிய மணிகள் ஈரப்பதத்தை விரைவாக இழக்கின்றன?

(A) Large kernals
பெரிய தானிய மணிகள்

(B) Small kernals
சிறிய தானிய மணிகள்

(C) Wet kernals
ஈரமான தானியங்கள் மட்டும்

(D) Broken kernals
உடைந்த தானியங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

104. For seed producer, the most important quality factor is
விதை உற்பத்தியாளருக்கு முக்கியமான தரக் காரணி எது?

(A) Back density
பரும அடர்த்தி

(B) Protein content
புரதச் சத்து

(C) Seed viability
விதையின் முளைக்கும் திறன்

(D) Moisture content
ஈரப்பதம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

105. Ambient-air drying is possible when
சுற்றுப்புற காற்று மூலம் உலர்த்துதல் எப்போது சாத்தியமாகும்?

(A) Grain moisture is not excessive and air flow is sufficient
தானியத்தின் ஆரம்ப ஈரப்பதம் அதிகமாக இல்லாமல், காற்றோட்டம் போதுமானதாக இருக்கும்போது

(B) Airflow is zero
காற்றோட்டம் இல்லாத போது

(C) Relative humidity is always 100%
ஒப்பீட்டு ஈரப்பதம் எப்போதும் 100% ஆக இருக்கும்போது

(D) Grain is completely dry
தானியம் ஏற்கனவே முழுமையாக உலர்ந்திருக்கும்போது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

106. Why should an analytical balance be sensitive up to 0.01 g?
பகுமுறைத் தராசு 0.01 கிராம் வரை உணர்திறன் கொண்டிருக்க வேண்டிய காரணம் என்ன?

(A) To increase moisture-content
ஈரப்பதத்தை அதிகரிக்க

(B) To measure small weight loss accurately
சிறிய எடை இழப்பை துல்லியமாக அளவிட

(C) To dry grains faster
தானியங்களை வேகமாக உலர்த்த

(D) To weight the sample faster
தானியங்களை வேகமாக எடையிட

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

107. The major composition of food grain contains mainly
உணவு தானியங்களின் முக்கியக் கலவை முக்கியமாக எதனால் ஆனது?

(A) Protein and fat
புரதம் மற்றும் கொழுப்பு

(B) Dry matter and moisture
உலர் பொருள் மற்றும் ஈரப்பதம்

(C) Vitamins
வைட்டமின்கள்

(D) Minerals
கனிமங்கள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

108. Traditionally, grain is spread in layers of what thickness during sun drying?
பாரம்பரிய சூரிய உலர்த்தலில் தானியம் எவ்வளவு தடிமனான அடுக்கில் பரப்பப்படுகிறது?

(A) 1-3 cm
1-3 செ.மீ

(B) 20-30 cm
20-30 செ.மீ

(C) 5-15 cm
5-15 செ.மீ

(D) 40-50 cm
40-50 செ.மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

109. In a negative pressure pneumatic system is air moves from
எதிர்மறை அழுத்த காற்றழுத்த அமைப்பில் காற்று எதிலிருந்து எதற்கு செல்கிறது?

(A) Atmosphere to conveying pipe
வளிமண்டலத்திலிருந்து கடத்தும் குழாய்க்கு

(B) Fan to pipe
விசிறியிலிருந்து குழாய்க்கு

(C) Pipe to atmosphere
குழாயிலிருந்து வளிமண்டலத்திற்கு

(D) Motor to blower
மோட்டாரிலிருந்து ஊதுகருவிக்கு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

110. Drying of agricultural products is an important operation during which phase?
தானிய பொருட்களை உலர்த்துதல் என்பது எந்த கட்டத்தில் முக்கியமான செயல்பாடாகும்?

(A) Pre-harvest
அறுவடைக்கு முந்தைய கட்டம்

(B) Post-harvest
அறுவடைக்கு பிந்தைய கட்டம்

(C) Processing phase
பதப்படுத்தும் கட்டம் மட்டும்

(D) Marketing phase
சந்தைப்படுத்தும் கட்டம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

111. A farmer stores a grain with 20% moisture content in a deep-bed dryer, what is the maximum recommented grain depth?
ஒரு விவசாயி 20% ஈரப்பதம் கொண்ட தானியத்தை ஆழபடுக்கை உலர்த்தில் உலர்த்துகிறார். பரிந்துரைக்கப்படும் அதிகபட்ச தானிய அடுக்கும் ஆழம் எது?

(A) 3.5 m
3.5 மீ

(B) 3.0 m
3.0 மீ

(C) 2.5 m
2.5 மீ

(D) 2.0 m
2.0 மீ

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

112. A typical bulk warehouse measuring 15 m × 60 m × 6 m at the Caves. A building of this size would have a storage capacity of _____

15 மீ × 60 மீ × 6 மீ அளவுள்ள ஒரு மொத்த தானியகிடங்கின் சேமிப்பு திறன் எவ்வளவு?

(A) 1440 ton
1440 டன்

(B) 2840 ton
2840 டன்

(C) 3500 ton
3500 டன்

(D) 2000 ton
2000 டன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

113. A warehouse receives frequently harvested grain from a field where insect infestation had already began. Even after storage structure is throughly disinfected and new gunny bags are used, the infection continues which source of infestation best explains this situation
ஒரு கிடங்கில், பூச்சி தாக்குதல் ஏற்பட்ட வயலிருந்து தானியங்கள் கொண்டு வரப்படுகின்றன. கிடங்கு முழுமையாக சுத்திகரிக்கப்பட்ட புதிய சாக்குகள் பயன்படுத்தப்பட்டாலும், பூச்சிகள் தொடர்ந்து உள்ளன. இதற்கு சரியான தாக்குதல் மூல காரணம் எது?

(A) Infested godown
பூச்சி தாக்கிய கிடங்கு

(B) Infested transport
பூச்சி தாக்கிய போக்குவரத்து

(C) The field itself
வயலில்

(D) Infested gunny bags
பூச்சி தாக்கிய சாக்கு பைகள்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

114. Pressure in granular materials is not uniformly distributed mainly because of _____
துகள்மயமான பொருட்களில் அழுத்தம் சமமாகப் பரவாதத்திற்கு முக்கிய காரணம் என்ன?

(A) High moisture content
அதிக ஈரப்பதம்

(B) Arching and frictional force between particles
துகள்களுக்கு இடையிலான வளைவு மற்றும் உராய்வு விசை

(C) Small container size
சிறிய கொள்கலன் அளவு

(D) High grain density
அதிக தானிய அடர்த்தி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

115. In a loaded silo, at the centre of the bin the downward movement of grain is _____ than the near walls.
நிரப்பட்ட சைலோவில், சேமிப்பு தொட்டியின் மைய பகுதியில் தானியங்களின் கீழ்நோக்கிய நகர்வு, சுவரின் அருகில் உள்ள பகுதியை விட _____ இருக்கும்.

(A) lesser
குறைவாக

(B) higher
அதிகமாக

(C) same
ஒரே அளவு

(D) very lesser
மிகவும் குறைவாக

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

116. When a bulk grain mass is dumped through a circular opening on a level horizontal surface it form a heap became of its?
மொத்த தானியக் குவியல் ஒரு சமமான கிடைமட்ட பரப்பின் வட்டத் திறப்பு வழியாக கொட்டபட்டால் அது மேடாக குவிவதற்கான முக்கிய காரணம் என்ன?

(A) High moisture content
அதிக ஈரபதம்

(B) Natural angle of repose
இயற்கை சரிவு கோணம்

(C) Uniform pressure distribution
எல்ல திசைகளிலும் சமமான அழுத்த பரவல்

(D) Complete liquid behavior
முழுமையான திரவ தன்மை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

117. The final weight of grain is obtained when
தானியத்தின் இறுதி எடை எப்பொழுது பெறப்படுகிறது.

(A) Grain colour changes
தானிய நிறம் மாறும்போது

(B) No further weight change is observed
மேலும் எடை மாற்றம் இல்லாதபோது

(C) Grain temperature increases
தானிய வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்போது

(D) Grain becomes larger
தானியம் பெரிதாகும்போது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

118. Which fan is more suitable where high static pressure is required?
அதிக நிலை அழுத்தம் தேவைப்படும் போது எந்த விசிறி மிகவும் பொருத்தமானது?

(A) Axial flow fan
அச்சு ஓட்ட விசிறி

(B) Centrifugal blower
சென்ட்ரிஃப்யூகல் ப்ளோவர்

(C) Propeller fan
புரொப்பல்லர் விசிறி

(D) Exhaust fan
வெளியேற்ற விசிறி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

119. PUSA bin storage has a _____ shape.
PUSA தொட்டியானது _____ வடிவம் கொண்டது.

(A) Circular
வட்டம்

(B) Cylindrical
உருளை

(C) Rectangular
செவ்வகம்

(D) Square
சதுரம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

120. The indirect damage caused by stored grain insects?
சேமித்து வைக்கப்பட்ட தானிய பூச்சிகளால் ஏற்படும் மறைமுக சேதம் எது?

(A) Loss of grain weight
தானிய எடை குறைதல்

(B) Damage to grain germ
தானிய முறைப்பகுதி சேதம்

(C) Damage of wooden containers
மர கொள்கலன் சேதம்

(D) Heating and migration moisture content
வெப்பம் மற்றும் ஈரபதம் பரவுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

121. In a nozzle assembly, the main function of the spacer placed between the nozzle plate, swirl plate and strainer is to
nozzle அமைப்பில் nozzle plate, swirl, plate மற்றும் strainer ஆகியவற்றிற்கு இடையில் வைக்கப்படும். spacer ன் முக்கிய பணி என்ன?

(A) Increase the chemical concentrations of spraying solution
தெளிப்பு திரவத்தின் வேதிபொருள் செறிவை அதிகரித்தல்

(B) Maintain proper spacing for effective movement of spraying solution
தெளிப்பு திரவம் சரியாக செல்ல தேவையான இடைவெளியை பராமரித்தல்

(C) Filter dust particles from the spraying liquid
தெளிப்பு திரவத்தில் உள்ள தூசி துகள்களை வடிகட்டுதல்

(D) Convert liquid into the droplets directly
திரவத்தை நேரடியாக நுண்ணிய துளிகளாக மாற்றுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

122. The planter component rotates in the opposite direction to the seed carrying belt to ensure proper singulation

விதை விதைக்கும் பிளான்டர் எந்திரத்தில் விதைகளை எடுத்துச் செல்லும் belt க்கு எதிர் திசையில் சுழன்று ஒற்றை விதை வழங்க உதவும் பகுதி எது?

(A) Knock-out mechanism
நாக் அவுட் மெக்கானிசம்

(B) Repeller wheel
ரெப்பல்லர் வீல்

(C) Furrow opener
ஃபர்ரோ ஓப்பனர்

(D) press wheel
ப்ரஸ் வீல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

123. Arrange the following operations of seed drill working in correct order

விதை விதைப்பானின் செயல்பாட்டின் சரியான வரிசை

1. Seed enters seed metering mechanism

   விதை metering mechanism க்கு செல்கிறது

2. Furrow is opened

   Furrow திறக்கப்படுகிறது

3. Seed travels through seed tube

   Seed tube வழியாக விதை செல்கிறது

4. Seed is covered with the soil

   விதை மண்ணால் மூடப்படுகிறது

(A) $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$

(B) $2 \rightarrow 3 \rightarrow 1 \rightarrow 4$

(C) $2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 1$

(D) $2 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 4$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

124. Dibbling is not recommended for small seeds mainly because
சிறிய விதைகளுக்கு Dibbling முறை ஏன் பரிந்துரைக்கப்படுவதில்லை?

(A) Seeds cannot germinate
விதைகள் முளைகாது

(B) Operation becomes highly time consuming
செயல்பாடு அதிக நேரம் எடுக்கும்

(C) Depth control is impossible
ஆழத்தை கட்டுப்படுத்த முடியாது

(D) Seeds cannot be covered
விதைகளை மூடமுடியாது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

125. The primary purpose of a seed drill compared with broad casting is to
Broad casting முறையுடன் ஒப்பிடும்போது seed drill-ன் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

(A) Increase seed rate
விதை அளவை அதிகரித்தல்

(B) Eliminate the need for soil preparation
மண் தயாரிப்பு தேவையை நீக்குதல்

(C) Increase seed size
பெரிய அளவு உள்ள விதை

(D) Place seeds at uniform depth and in row spacing
விதைகளை சீரான ஆழம் மற்றும் இடைவெளியில் இடுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

126. Match the Operation with its associated feature :
செயல்பாட்டை அதனுடன் தொடர்புடைய அம்சத்துடன் பொருத்துக :

	Operation செயல்பாட்டு	Feature அம்சம்
(a)	Rough grading கரடுமுரடான நிலத்தை சமன்படுத்தல்	1. Final Operation இறுதிச் செயல்பாடு
(b)	Land Smoothing நிலத்தை சீராக்குதல்	2. Removes abrupt irregularities திடீர் சீரற்ற தன்மைகளை நீக்குகிறது
(c)	Land shaping நிலத்தை வடிவமைத்தல்	3. Depends on irrigation methods நீர்ப்பாசன முறையைப் பொறுத்தது

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

127. Which part of seed drill opens the soils for seed placement?
விதைப்பானின் எந்த பகுதி விதைபதற்கு மண்ணை திறக்க உதவுகிறது?

(A) Furrow opener
ஃபரோ ஓப்பனர்

(B) Seed hopper
விதை ஹாப்பர்

(C) Ground Wheel
நில சக்கரம்

(D) Covering device
மூடும் சாதனம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

128. The curved vanes inside the rotating funnel primarily
rotating funnel-ன் உள்ளே உள்ள curved vanes-களின் முக்கிய பணி என்ன?

(A) Stores seeds temporarily
விதைகளை தற்காலிகமாக சேமிக்கிறது

(B) Guide seeds towards the hopper
hopper-க்கு விதையை வழிநடத்துதல்

(C) Throw seeds outward in to the seed tubes
விதைகளை வெளிப்புறமாக seed tube க்கு தள்ளுதல்

(D) Close the seed outlet
seed outlet ஐ மூடுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

129. Assertion [A] : During spray calibrations, the tank should be filled with clean water instead of pesticide solution.

கூற்று [A] : sprayer calibration செய்யும்போது, pesticide-க்கு பதிலாக சுத்தமான நீர் பயன்படுத்த வேண்டும்

Reason [R] : Calibration is performed to determine the actual application rate with out wasting chemicals

காரணம் [R] : Calibration-ன் நோக்கம், வேதிப்பொருளை வீணாக்காமல் உண்மையான தெளிப்பு வீதத்தை கண்டறிவதாகும்

(A) Both [A] and [R] are true, are [R] correctly explains [A]
இரண்டும் சரி, [R] என்பது [A] க்கு சரியான விளக்கம்

(B) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation
இரண்டும் சரி, ஆனால் [R] சரியான விளக்கம் அல்ல

(C) [A] is true, [R] is false
[A] சரி, [R] தவறு

(D) [A] is false, [R] is true
[A] தவறு, [R] சரி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

130. The main working principle of on aero blast sprayer is
Aero blast sprayer ன் முக்கிய செயல்பாட்டு கொள்கை என்ன?

(A) Spraying high pressure liquid directly through a nuzzle by
Nuzzle மூலம் அதிக அழுத்தத்தில் திரவத்தை மட்டும் வெளியேற்றுதல்

(B) Applying any powder chemicals
தூள் மருந்துகளை மட்டும் பயன்படுத்துதல்

(C) Increasing chemical concentration in the tank
தொட்டியின் மருந்தின் செறிவை அதிகரித்தல்

(D) Carrying spray droplets to the crop canopy using on air stream
காற்றோட்டத்தின் உதவியுடன் தெளிப்பு துளிகளை பயிர் canopy களுக்கு கொண்டு செல்லுதல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

131. Which of the following pairs are incorrectly matched
கீழ்க்கண்டவற்றில் தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ள இணை எது

(A) Plunger duster – small vegetable gardens
Plunger duster – சிறிய காய்கறித் தோட்டங்கள்

(B) Knap rack duster – small cultivated areas
Knap rack duster – சிறிய சாகுபடி பரப்புகள்

(C) Rotary duster – powder chemicals for vegetables
Rotary duster – காய்கறி மற்றும் சோளம் பயிர்களுக்கு

(D) Power operated duster – Suitable only for kitchen gardens
Power operated duster – சமையலறைத் தோட்டங்களுக்கு மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

132. Match the following
கீழ்கண்டவற்றை பொருத்துக.

(a)	Hand Sprayer – கை முறை தெளிப்பான்	1.	Dusting farm crops பயிர்களில் தூவ
(b)	Boom Sprayer – பூம் தெளிப்பான்	2.	large fields பரந்த நிலத்திற்கு
(c)	Mist blower – மிஸ்ட் தெளிப்பான்	3.	Small gardens சிறிய தோட்டங்கள்
(d)	Knapsack duster – நேப்சாக் தூவி தெளிப்பான்	4.	Tall orchard tree உயரமான பழ மரங்களுக்கு

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

133. Ultra-low volume (ULV) sprayers typically cetilize which mechanism to atomize liquid.

மிக குறைந்த அளவு (ULV) தெளிப்பான்கள் திரவத்தை நுண்ணிய துளிகளாக்க பொதுவாக எந்த முறையைப் பயன்படுத்துகின்றன

(A) High speed spinning disc
அதிவேக சுழலும் தட்டு

(B) High hydraulic pressure
அதிக ஹைட்ராலிக் அழுத்தம்

(C) Compressed pneumatic pressure
அழுத்தப்பட்ட காற்று

(D) Thermal combustion heat
வெப்பப்புகை முறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

134. What is the liquid application rate per hectare for a high volume sprayer?

அதிக அளவு தெளிப்பானின் (High volume sprayer) ஒரு ஹெக்டேருக்கான தெளிப்பு திரவ அளவு என்ன?

(A) Less than 5L/ha
5 லிட்டர் / ஹெக்டேருக்கு குறைவாக

(B) 5 to 400 L/ha
5 முதல் 400 லிட்டர் / ஹெக்டேர்

(C) More than 400 L/ha
400 லிட்டருக்கு மேல் / ஹெக்டேர்

(D) 100 to 200 L/ha
100 முதல் 200 லிட்டர் / ஹெக்டேர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

135. Dusting equipment is specially designed to apply plant protection chemicals in which term

தூவுவான் (Duster) உபகரணம் தாவர பாதுகாப்பு ரசாயனங்களை எந்த வடிவில் தெளிப்பதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது

(A) Emulsion
எமல்ஷன் (Emulsion)

(B) Water suspension
நீர் இடைநீக்கம் (Water suspension)

(C) Dry powder
உலர் பொடி (Dry powder)

(D) Liquid solution
திரவக் கரைசல் (Liquid solution)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

136. Tractor mounted post hole auger is generally connected to the tractor through

டிராக்டரில் பொருத்தப்படும் போஸ்ட் ஹோல் ஆகர் பொதுவாக டிராக்டருடன் எதன் மூலம் இணைக்கப்படுகிறது.

(A) three point linkage
மூன்று புள்ளி இணைப்பு

(B) steering system
ஸ்டியரிங் அமைப்பு

(C) fuel tank
எரிபொருள் தொட்டி

(D) exhaust pipe
வெளியேற்ற குழாய்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

137. Match List I with List II

பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்துக.

List I பட்டியல் I	List II பட்டியல் II
(a) Early dumper முற்கால டம்ப்பர்	1. Used in special circumstances சிறப்புச் சூழ்நிலைகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது
(b) Modern dumper நவீன டம்ப்பர்	2. Skip raised by hand கையால் தூக்கப்படும் ஸ்கிப்
(c) Rubber tracked dumper ரப்பர்-டிராக்கு டம்ப்பர்	3. Pay load up to 10 tonnes 10 டன் வரை சுமை தூக்கும் திறன்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

138. A tract of land is naturally unsuitable for cultivation because of its existing condition improving of through levelling, grading, desalination and deep ploughing represents
ஒரு நிலப்பரப்பு அதன் தற்போதைய நிலை காரணமாக இயற்கையாகவே சாகுபடிக்கு உகந்ததல்ல. அதை சமன்படுத்துதல், தரம்பிரித்தல், உவர் நீரை குடிநீராக்குதல் மற்றும் ஆழமாக உழுதல் ஆகியவற்றின் மூலம் மேம்படுத்துவதை குறிக்கிறது.

(A) Soil conservation
மண் பாதுகாப்பு

(B) Land development
நில மேம்பாடு

(C) Land reclamation
நில மீட்பு

(D) Drainage improvement
வடிகால் மேம்பாடு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

139. The implement that has corrugated rollers hitched behind the disc harrow to break up the surface clods and firm the soil
மேற்பரப்புக் கட்டிகளை உடைத்து மண்ணை உறுதியாக்க சட்டி பலகு கலப்பையின் பின்னால் நெளிவுள்ள உருளைகள் இணைக்கப்பட்டுள்ள கருவி எது?

(A) Rollers
உருளைகள்

(B) Cultipackers
கல்டிபேக்கர்

(C) Cultivator
கல்டிவேட்டர்

(D) Harrows
பலகுகலப்பை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

140. What is the main component of post hole digger?
போஸ்ட் ஹோல் டிக்கரின் முக்கிய பாகம் என்ன?

(A) Disc
வட்டு

(B) Auger
ஆகர்

(C) Tyne
டைன்

(D) Shovel
மண்வெட்டி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

141. The grade adjustment of Range in laser leveller transmitter is
லேசர் லெவலரில் டிரான்ஸ்மீட்டர்களின் தரப்படுத்தப்பட்ட சரிவு என்ன?

(A) 0.02% to 10%

(B) 0.01% to 15%

(C) 1% to 8%

(D) 0.08% to 20%

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

142. Laser levelling is primarily used to
லேசர் சமன்படுத்தல் முக்கியமாக எதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது

(A) Increase soil salinity
மண்ணின் உவர்ப்பை அதிகரிக்க

(B) Produce a more level and smooth soil surface
மேலும் சமமான மற்றும் மென்மையான மேற்பரப்பை உருவாக்க

(C) Increase field scope
வயல் சர்சை அதிகரிக்க

(D) Increase crop germination
பயிர் முளைப்பை அதிகரிக்க

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

143. Which type of cultivator used for hard and stony soil?
இதில் கடின மற்றும் கற்களை கொண்ட மண்ணிற்கு ஏற்ற கலப்பை எது?

(A) Rigid type cultivator
திட ஏர் கலப்பை

(B) Animal drawn cultivator
விலங்கு இழுக்கும் ஏர் கலப்பை

(C) Spring loaded cultivator
சுருள்வில் பொருத்தப்பட்ட ஏர் கலப்பை

(D) Rotary type cultivator
சுழலும் வகை ஏர் கலப்பை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

144. Find the correct statement. Consider the following statements regarding a disc plough

சட்டிக் கலப்பை தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்.

(1) The tilt angle of the disc is responsible for pulverization and throwing of the furrow slice

சட்டியின் சாய்வுக் கோணமே, உழவுப் பள்ளத்தின் உழவுத் துண்டுகளைத் தூளாக்குவதற்கும் தூக்கி எறிவதற்கும் காரணமாகிறது

(2) Increasing the tilt angle increases the unit draft of the disc plough

சாய்வு கோணத்தை அதிகரிப்பதினால் சட்டிக் கலப்பையின் டிராப்டும் அதிகரிக்கிறது

(3) Increasing the operating speed of the disc plough increases the unit draff

சட்டி கலப்பையின் இயக்க வேகத்தை அதிகரிப்பதால் சட்டிக் கலப்பையின் டிரப்டும் அதிகரிக்கிறது

(4) Increasing the tilt angle and speed enhance soil breaking loosening and throwing leading to higher draft

அதிகரித்த சாய்வுக் கோணமும், வேகமும் மண்ணை உடைப்பதையும் தளர்த்துவதையும், தூக்கி எறிவதையும் மேம்படுத்தி அதிக டிராப்டை ஏற்படுத்துகின்றன

(A) (1) and (2) only

(1) மற்றும் (2) மட்டும்

(B) (1), (2) and (3) only

(1), (2) மற்றும் (3) மட்டும்

(C) (1), (2), (3) and (4)

(1), (2), (3) மற்றும் (4)

(D) (2), (3) and (4) only

(2), (3) மற்றும் (4) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

145. It is that part of the plough bottom which penetrates into the soil and makes a horizontal cut below the surface.
இது கலப்பையின் அடிப்பாகத்தில் மண்ணுக்குள் ஊடுருவி, மேற்பரப்பிற்குக் கீழே ஒரு படுக்கையான வெட்டை உருவாக்கும் பகுதியாகும்.

(A) Land side
லேண்ட் சைடு (Land side)

(B) Frog
ஃப்ராக் (Frog)

(C) Tail piece
வால் பகுதி (Tail piece)

(D) Share
கலப்பை கொழு (Share)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

146. Which type of blade used in rotavator for wet and hard soil?
ஈரமான மற்றும் கடின மண்ணிற்கு ரோட்டவேட்டரில் எந்த வகை பிளேடு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) L type
L வகை

(B) C type
C வகை

(C) U type
U வகை

(D) I type
I வகை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

147. Important functions performed type cultivator are :
கல்டிவேட்டர் செய்யும் முக்கிய பணிகள் எவை

(a) Interculture the fields
பயிர்களின் வரிசைகளுக்கு இடையில் இடை உழவு செய்தல்

(b) Aerate the soil for proper growth of crops
மண்ணில் காற்றோட்டத்தை அதிகரித்து பயிர் வளர்ச்சிக்கு உதவுதல்

(c) Destroy the weeds in the fields
களைகளை கட்டுப்படுத்தல்

(d) Preparing the seed bed
விதைப்புப் படுக்கையை தயார் செய்தல்

(e) Inversion of soil
மண்ணை முழுமையாகப் புரட்டுதல்

(A) (a), (b), (c) only
(a), (b), (c) மட்டும்

(B) (a), (b), (c), (d) only
(a), (b), (c), (d) மட்டும்

(C) (b), (c), (d), (e) only
(b), (c), (d), (e) மட்டும்

(D) (a), (b), (c), (d), (e) only
(a), (b), (c), (d), (e) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

148. Which type of clutch commonly used to protect a rotavator from shock loads?
இதில் எந்த வகை கிளட்ச்-னது ரோட்டவேட்டரின் அதிர்வு சுமையிலிருந்து காக்க உதவுகிறது?

(A) Multiplate clutch
மல்டி பிளேட் கிளட்ச்

(B) Slip clutch
சிலிப் கிளட்ச்

(C) Centrifugal clutch
சென்ட்ரிபியூகல் கிளட்ச்

(D) Cone clutch
கோன் கிளட்ச்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

149. What is tilt angle range of disc plough?
வட்டு கலப்பையின் சாய்வு கோணம் என்ன?

(A) 15° and 25°
(B) 24° and 35°
(C) 42° and 47°
(D) 7° and 14°
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

150. Why are rolling coulters are set about 5 cm shallower than the ploughing depth?

உழவு ஆழத்தை விட சுமார் 5 செ.மீ குறைவாக உருளும் கலப்பைகள் ஏன் அமைக்கப்படுகின்றன?

(A) To ensure better soil aeration
சிறந்த மண் காற்றோட்டத்தை உறுதி செய்யப்படுகிறது
(B) To reduce soil disturbance and conserve moisture
மண் சீர்குலைவைக் குறைக்கவும் ஈரப்பதத்தைப் பாதுகாக்கவும்
(C) To maintain uniform ploughing depth across different soil types
வெவ்வேறு மண் வகைகளில் சீரான உழவு ஆழத்தை பராமரிக்க
(D) To facilitate easier removal of crop residues and prevent clogging
பயிர் கழிவுகளை எளிதாக அகற்ற மற்றும் தடைபடுதலை தடுக்கவும்
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

151. How does a mechanical governor operate?
மெக்கானிக்கல் கவர்னர் (mechanical governor) எவ்வாறு செயல்படுகிறது?

(A) Using centrifugal force
மைய விலக்கு விசை (centrifugal force) மூலம்

(B) Using water pressure
நீர் அழுத்தம் மூலம்

(C) Using battery power only
பேட்டரி சக்தி மூலம் மட்டும்

(D) Using engine coolant
குளிரூட்டும் திரவம் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

152. Arrange the fuel supply system events in the correct order.
எரிபொருள் வழங்கும் அமைப்பு, சரியான வரிசையில் அமைக்கவும்.

1. Fuel is sprayed in to the combustion chamber by the injector nozzle

   இன்ஜெக்டார் நாசில் (injector nozzle) மூலம் எரிபொருள் எரிப்பு அறைக்குள் தெளிக்கப்படுகிறது

2. Fuel is stored in the fuel tank

   எரிபொருள் டேங்கில் (fuel tank) சேமிக்கப்படுகிறது

3. Fuel is pressurised by the injection pump

   இன்ஜெக்சன் பம்ப் (injection pump) மூலம் எரிபொருள் அதிக அழுத்தத்திற்கு கொண்டு செல்லப்படுகிறது

4. Fuel passes through the fuel filter to remove impurities

   எரிபொருள் ஃபில்டர் (fuel filter) வழியாக சென்று அழுக்குகள் நீக்கப்படுகின்றன

(A) 2, 1, 3, 4 (B) 3, 2, 1, 4

(C) 2, 4, 3, 1 (D) 2, 3, 1, 4

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

153. A Engine Governor reduces Fuel supply during _____.
ஒரு வாகனத்தின் எஞ்சின் கவர்னர் எரிபொருள் விநியோகத்தைக் குறைப்பது _____.

(A) Decrease in engine speed
என்ஜின் வேகம் குறையும்போது

(B) Increase in engine speed
என்ஜின் வேகம் அதிகரிக்கும்போது

(C) Engine starting
என்ஜின் இயக்கத் தொடங்கும்போது

(D) Engine stopping
என்ஜின் நிறுத்தப்படும்போது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

154. Match the following :
சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

(a)	Inline pump இன்லைன் பம்ப்	1.	High-pressure fuel accumulator உயிர் அழுத்த எரிபொருள் சேமிப்புகலன்
(b)	Rotary pump ரோட்டரி பம்ப்	2.	One plunger for each cylinder ஒவ்வொரு சிலிண்டருக்கும் ஒரு பிளஞ்சர்
(c)	Common rail system காமன் ரெயில் அமைப்பு	3.	One pumping element for all cylinders அனைத்து சிலிண்டருக்கும் ஒரு பம்பிங் உறுப்பு
(d)	Unit injection system யூனிட் இன்ஜெக்ஷன் அமைப்பு	4.	One injector/pump for each cylinder ஒவ்வொரு சிலிண்டருக்கும் ஒரு இன்ஜெக்டர்/பம்ப்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

155. The Fuel injection pump preferred for small diesel engine is _____.

சிறிய வகையான டீசல் இயந்திரங்களுக்கு பரிந்துரைக்கப்படும் எரிபொருள் உட்செலுத்தும் பம்ப் எது வென்றால் ————————.

(A) Rotary pump
சுழல் பம்ப்

(B) Inline pump
நேர் வகை பம்ப்

(C) Water line pump
நீர் வழி பம்ப்

(D) Centrifugal pump
மைய விலக்கு பம்ப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

156. The efficiency of a Lead-Acid battery is highest in terms of _____.

ஈய அமில மின்கலத்தின் செயல்திறன் பின்வருவனவற்றில் எதில் மிக அதிகமாக உள்ளது ?

(A) Current efficiency
மின்னோட்ட செயல்திறன்

(B) Voltage efficiency
மின்னழுத்த செயல்திறன்

(C) Resistance efficiency
மின்தடை செயல்திறன்

(D) Ampere-hour efficiency
ஆம்பியர்-மணி செயல்திறன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

157. Assertion [A] : Slip rings are connected to the stator winding.

கூற்று [A] : ஸ்லிப் ரிங்ஸ்கள் (Slip rings) ஸ்டேட்டர் முறுக்குடன் (stator winding) இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

Reason [R] : Slip rings transfer current to the rotating rotor field winding.

காரணம் [R] : ஸ்லிப் ரிங்ஸ்கள் சுழலும் ரோட்டார் ஃபீல்ட் முறுக்கிற்கு (rotating field winding) மின்னோட்டத்தை மாற்றுகின்றன.

(A) Both [A] and [R] are true

கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] இரண்டும் உண்மையானது

(B) [A] is true, but [R] is false

கூற்று [A] உண்மை, ஆனால் காரணம் [R] தவறானது

(C) [A] is false, but [R] is true

கூற்று [A] தவறானது, ஆனால் காரணம் [R] உண்மையானது

(D) Both are false

இரண்டும் தவறானவை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

158. In the alternator component that converts AC into DC is the _____.

AC-ஐ DC-ஆக மற்றும் ஆல்டர்னேட்டர் கூறு எதுவென்றால் _____.

(A) Rotor
ரோட்டார்

(B) Rectifier
ரெக்டிஃபையர்

(C) Stator
ஸ்டேட்டர்

(D) Armature
ஆர்மெச்சூர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

159. A Tractor does not crank when the ignition key is turned. The first component to inspect is the _____.
இக்னிஷன் சாவியை திருப்பும்பொழுது டிராக்டர் ஸ்டார்ட் ஆகவில்லை என்றால் முதலில் சோதிக்க வேண்டிய பாகம் ————————.

(A) Fuel filter
எரிபொருள் வடிகட்டி

(B) Coaling Radiator
குளிரூட்டும் ரேடியேட்டர்

(C) Alternator
ஆல்ட்டர்னேட்டர்

(D) Battery
மின்கலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

160. Match the correct answer's :
சரியான விடையை பொருத்துக :

(a)	External gear pump எக்ஸ்டர்னல் கியர் பம்ப்	1.	Inner and outer Gear Arrangements உள் மற்றும் வெளிப்புற பற்சக்கர அமைப்பு
(b)	Internal gear pump இன்டர்னல் கியர் பம்ப்	2.	Inner and outer Rotors உள் மற்றும் வெளிபுற ரோட்டர்ஸ்
(c)	Gerotor pump ஜீரோட்டர் பம்ப்	3.	Controls maximum oil pressure தேவையான ஆயில் அழுத்தத்தை கட்டுப்படுத்துதல்
(d)	Pressure Relief valve பிரஷர் ரிலீப் வால்வு	4.	To gears meshing இரண்டு பல்சக்கரம் இணைதல்

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

161. Match the following write answer.
சரியான பதிலை பொருத்துக.

(a)	Turbo Lag டர்போ லேக்	1.	Lubricates bearings பேரிங்குகளை உயவூட்டுகிறது
(b)	Engine oil எஞ்சின் ஆயில்	2.	Delay in boost response பூஸ்ட் செயல்பாட்டில் தாமதம்
(c)	Shaft தண்டு	3.	Connects turbine and compressor டர்பைன் மற்றும் கம்ப்ரசர் இணைகிறது
(d)	Compressor Housing கம்ப்ரசர் வெளிகூடு	4.	Contains compressor wheel கம்ப்ரசர் சக்கரத்தை கொண்டுள்ளது

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

162. ———— type of bearing is commonly used in modern high - performance turbochargers to reduce friction.
நவீன உயர் - செயல்திறன் கொண்ட டர்போ சார்ஜர்களில் உராய்வை குறைக்க பொதுவாக எந்த வகையான பேரிங் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Plain journal bearing only
பிளைன் ஜர்னல் பேரிங் மட்டும்

(B) Roller bearing only
ரோலர் பேரிங் மட்டும்

(C) Ball bearing only
பால் பேரிங் மட்டும்

(D) Needle bearing only
நீடில் பேரிங் மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

163. The approximate oil pressure in the lubrication system in modern cars ————————.
நவீன கார்களில் உள்ள உயவு அமைப்பில் உள்ள தோராயமான எண்ணெயின் அழுத்தம் ————————.

(A) 40 – 50 KPa
40 – 50 KPa

(B) 200 – 400 KPa
200 – 400 KPa

(C) 1 – 5 MPa
1 – 5 MPa

(D) More than 10 MPa
10 MPa –க்கு மேல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

164. Which component prevents oil pump from building dangerously high pressure at high engine RPM?
அதிக என்ஜின் RPM-ல் ஆயில் பம்ப் ஆபத்தான அளவுக்கு அதிக எண்ணெய் அழுத்தத்தை உருவாக்குவதை தடுக்கும் பாகம் எது?

(A) The oil filter bypass valve
ஆயில் ஃபில்டர் பைபாஸ் வால்வு (oil filter bypass valve)

(B) A spring-loaded pressure relief valve
ஸ்பிரிங் பொருத்தப்பட்ட அழுத்த நிவாரண வால்வு (spring-loaded pressure relief valve)

(C) The oil pickup tube screen
ஆயில் பிக்கப் டியூப் ஸ்கிரீன் (oil pickup tube screen)

(D) The PCV valve
பிசிவி வால்வு (PCV valve)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

165. Which of the following statements are true about centrifugal pump.

கீழ்கண்டவற்றில் எது (centrifugal pump) மைய விலக்கு பம்ப் பற்றிய சரியான கூற்று?

(i) It converts mechanical energy into hydraulic energy by means of centrifugal force

இது மைய விலக்கு விசையின் மூலம் இயந்திர ஆற்றலை ஹைட்ராலிக் ஆற்றலாக மாற்றுகிறது

(ii) The discharge flow is continuous and smooth

வெளியேற்றப்படும் திரவ ஓட்டம் (Discharge flow) தொடர்ச்சியாகவும், சீராகவும் இருக்கும்

(iii) Flow moves in an outward radial direction from the eye of the Impeller.

திரவ ஓட்டம் இம்பெல்லரின் மைய பகுதியான eye–லிருந்து வெளிபுற ரேடியல் (Radial) திசையில் நகர்கிறது

(iv) It runs at high speed and can be directly coupled to an electric motor.

இது அதிக வேகத்தில் இயங்குகிறது மற்றும் மின்சார மோட்டாருடன் நேரடியாக இணைக்கப்படலாம்.

(A) (i) only
(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(C) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(D) (iii) and (iv) only
(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

166. Match the following – cooling system.
சரியானவற்றைப் பொருத்துக – குளிர்விக்கும் அமைப்பு

(a)	Radiator ரேடியேட்டர்	1.	Increase the Airflow காற்றோட்டத்தை அதிகரிக்கிறது
(b)	Water pump நீரேற்ற பம்ப்	2.	Absorbs and transfer engine heat இயந்திரத்தின் வெப்பத்தை உறிஞ்சி மாற்றுகிறது
(c)	Cooling fan குளிரூட்டும் விசிறி	3.	Removes the coolant heat குளிரூட்டியின் வெப்பத்தை நீக்குகிறது
(d)	Coolant குளிரூட்டி	4.	Circulate coolant குளிரூட்டியைச் சுழற்சி செய்கிறது

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

167. The Thermostat valve starts to open at about ————————.
வாகனத்தின் நீர் குளிர்விப்பான் "தெர்மோஸ்டாட்" வால்வு சுமார் அளவில் ——— திறக்கத் தொடங்குகிறது

(A) 91° C to 96° C
91° C முதல் 96° C

(B) 80° C to 90° C
80° C முதல் 90° C

(C) 72° C to 79° C
72° C முதல் 79° C

(D) 62° C to 71° C
62° C முதல் 71° C

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

168. A seized water pump used for an automobile is most likely to result in ————————.
வாகனத்தில் உள்ள நீர் குளிர்விப்பான் இயக்கி செயலிழக்க பெரும்பாலும் பின்வருவனவற்றில் ஒன்றை விளைவிக்கும்.

(A) Lower engine power
குறைந்த இயந்திர திறன்

(B) Broken drive belt
உடைந்த பட்டை இயக்கி

(C) Reduced exhaust emissions
குறைந்த புகை வெளியேற்றம்

(D) Lower oil supply to pump
குறைந்த எண்ணெய் விநியோகப் பம்ப்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

169. Engine operation at the correct temperature results in ————————.
சரியான வெப்பநிலையில் வாகன இயந்திரத்தை இயக்குவது பின்வருவனவற்றில் எதை வழி வகுக்கிறது.

(A) Increase the vehicle torque
வாகனத்தின் முறுக்குவிசையை அதிகரிக்கிறது

(B) Improved fuel efficiency
வாகனத்தின் எரிபொருள் திறனை மேம்படுத்துகிறது

(C) Increase the vehicle speed
வாகனத்தின் வேகத்தை அதிகரிக்கிறது

(D) Increase the energy waste
வாகனத்தின் ஆற்றல் விரயம் அதிகரித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

170. A coolant mixture normally contains _____
வாகனத்தின் குளிர்விப்பானில் உள்ள கலவையில் பொதுவாக காணப்படுபவை என்ன?

(A) Petrol with oil
பெட்ரோல் மற்றும் எண்ணெய்

(B) Dot 3 oil
டாட் 3 ஆயில்

(C) Dot 4 oil
டாட் 4 ஆயில்

(D) Ethylene glycol
எத்திலின் கிளைக்கால்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

171. In a 4/2 DCV, the actuator movement is reversed by :
4/2 DCV -ல் இயக்க உறுப்பின் இயக்க திசை மாற்றம் எவ்வாறு மாற்றப்படுகிறது?

(A) Increasing pump speed
பம்ப் வேகத்தை அதிகரிப்பதன் மூலம்

(B) Changing the spool position
ஸ்பூல் நிலையை மாற்றுவதன் மூலம்

(C) Reducing the fluid temperature
திரவத்தின் வெப்பநிலையை குறைப்பதன் மூலம்

(D) Closing the tank port permanently
தொட்டி இணைப்பை நிரந்தரமாக மூடுவதன் மூலம்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

172. The meaning of 3/2 DCV is :
3/2 DCV என்பதன் பொருள் :

(A) A valve having 3 ports and 2 positions
3 இணைப்பு முனைகள் மற்றும் 2 நிலைகள் கொண்ட வால்வு

(B) A valve having 3 positions and 2 ports
3 நிலைகள் மற்றும் 2 இணைப்பு முனைகள் கொண்ட வால்வு

(C) A valve having 3 pressure levels and 2 flow rates
3 அழுத்த நிலைகள் மற்றும் 2 ஓட்ட வீதங்கள் கொண்ட வால்வு

(D) A valve having 3 connections and 2 actuators
3 இணைப்புகள் மற்றும் 2 இயக்க உறுப்புகள் கொண்ட வால்வு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

173. Select the following statements about the application of Flow Control Valve (FCV) in a hydraulic power steering system are wrong?
ஹைட்ராலிக் பவர் ஸ்டீரிங் அமைப்பில், ஓட்டக் கட்டுப்பாட்டு வால்வு-ன் பயன்பாடு தொடர்பான கீழ்கண்ட கூற்றுகளில் தவறானவை எவை?

(i) An FCV changes the direction of oil flow to turn the vehicle.

FCV, வாகனத்தை திருப்புவதற்கான ஹைட்ராலிக் எண்ணெயின் ஓட்டத் திசையை மாற்றுகிறது

(ii) An FCV helps maintain a proper flow of oil to the steering system.

FCV, ஸ்டீரிங் அமைப்பிற்கு செல்லும் ஹைட்ராலிக் எண்ணெயின் சரியான ஓட்டத்தை பராமரிக்க உதவுகிறது

(iii) An FCV protects the steering system from excessive pressure.

FCV, அதிகப்படியான அழுத்தத்திலிருந்து ஸ்டீரிங் அமைப்பை பாதுகாக்கிறது.

(iv) An FCV can reduce excessive steering assistance at high engine speeds.

இயந்திர வேகம் அதிகரிக்கும் போது ஏற்படும் அதிகப்படியான ஸ்டீரிங் உதவியைக் குறைக்கிறது

(A) (ii) and (iii) only
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

(B) (ii) and (iv) only
(ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(C) (iii) and (iv) only
(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(D) (i) and (iii) only
(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

174. The main purpose of an engine hoist during vehicle engine removal is to ————————.
வாகனத்திலிருந்து எஞ்சினை அகற்றும் போது எஞ்சின் ஹாய்ஸ்ட்-ன் முக்கிய நோக்கம் என்ன?

(A) Increase the lifting capacity of the vehicle suspension system
வாகனத்தின் சஸ்பென்ஷன் அமைப்பின் தூக்கும் திறனை அதிகரிப்பது

(B) Provide controlled lifting and positioning of the engine assembly
எஞ்சின் தொகுதியை கட்டுப்படுத்தப்பட்ட முறையில் தூக்கி சரியான இடத்தில் நிலை நிறுத்துவது

(C) Reduce the operating temperature of the engine
எஞ்சின் இயங்கும் வெப்பநிலையைக் குறைப்பது

(D) Support the vehicle body during maintenance work
பராமரிப்பு பணிகளின் போது வாகனத்தின் உடல் அமைப்பை தாங்குவது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

175. A UJT exhibits a negative resistance characteristic in the region between.

UJT யின் negative resistance பண்பு எந்த பகுதிக்கு இடையில் காணப்படுகிறது?

(A) Cut off and Saturation

கட் - ஆஃப் மற்றும் செறிவு

(B) Peak point and Valley point

உச்சப் புள்ளி மற்றும் பள்ளப் புள்ளி (பீக் பாய்ண்ட் மற்றும் வேலி பாய்ண்ட்)

(C) Forward bias and Reverse bias

முன்னோக்கு மற்றும் பின்னோக்கு சார்பு

(D) Breakdown and cut-off

பிரேக்டவுன் மற்றும் கட் - ஆஃப்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

176. Assertion [A] : A NOT gate has only one input.

கூற்று [A] : NOT கேட் (NOT gate) ஒரு உள்ளீட்டை (input) மட்டுமே கொண்டுள்ளது.

Reason [R] : A NOT gate produces the complement of the input

காரணம் [R] : NOT கேட், உள்ளீட்டின் (input) நிரப்பியை (complement) வெளியீடாக (output) வழங்குகிறது

(A) Both [A] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [A]

கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] இரண்டும் சரியானவை; மேலும் காரணம் [R] கூற்று [A] க்கு சரியான விளக்கம்

(B) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]

கூற்று [A] மற்றும் காரணம் [R] இரண்டும் சரியானவை; ஆனால் காரணம் [R], கூற்று [A] க்கு சரியான விளக்கம் அல்ல

(C) [A] is true, but [R] is false

கூற்று [A] சரியானது; ஆனால் காரணம் [R] தவறானது

(D) [A] is false, but [R] is true

கூற்று [A] தவறானது; ஆனால் காரணம் [R] சரியானது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

177. Which logic gate is know as a universal gate?
Universal gate என்று அழைக்கப்படும் லாஜிக் கேட் எது?

(A) AND gate
AND கேட்

(B) OR gate
OR கேட்

(C) NAND gate
NAND கேட்

(D) XOR gate
XOR கேட்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

178. Match the quantity with its S.I. Unit.
அளவையை அதன் S.I. அலகுகளுடன் பொருத்துக :

(a)	Resistance மின்தடை	1.	Ω m Ω m
(b)	Resistivity மின்தடைஎண்	2.	m m
(c)	Length நீளம்	3.	Ω Ω
(d)	Area பரப்பளவு	4.	m^2 m^2

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

179. The formula for total capacitance of capacitors connected in parallel is :
இணையாக இணைக்கப்பட்ட மின்தேக்கிகளின் மொத்த மின்தேக்கத்திற்கான சூத்திரம் :

(A) $C = C_1 + C_2 + C_3 ... C_n$

(B) $C = (C_1 \times C_2)/(C_1 + C_2)$

(C) $C = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$

(D) $C = R \times I$

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

180. A circuit has a voltage of 24V and a current of 3A. Calculate the resistance of the circuit.
ஒரு மின்சுற்றில் மின்னழுத்தம் (Voltage) 24V மற்றும் மின்னோட்டம் (Current) 3A ஆக உள்ளது. மின்சுற்றின் மின்தடையை (resistance) கணக்கிடுக.

(A) 4 Ω

(B) 6 Ω

(C) 8 Ω

(D) 12 Ω

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

181. Compared with double cut, how does a single-cut file removes stock?
இரட்டை வெட்டு பைலுடன் ஒப்பிடும்போது ஒற்றை வெட்டு பைல் (file) பொருளை எவ்வாறு அகற்றும்?

(A) Faster
வேகமாக

(B) Equally
ஒரே அளவில்

(C) Slower
மெதுவாக

(D) Does not remove material
பொருளை அகற்றாது

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

182. In a floor stand grinder [pedastal grinder], the grinding wheel spindle is designed with which spindle orientation for off hand grinding operations?

தரைநிலை கிரைண்டரில், திறமையான ஆஃப்–ஹேண்ட் கிரைண்டிங் (off hand) செயல்பாடுகளைச் செய்ய, கிரைண்டிங் சிபிண்டில் (grinding wheel spindle) எந்த நிலையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது?

(A) Vertical spindle arrangement
செங்குத்து (Vertical) சிபிண்டில் அமைப்பு

(B) Universal spindle arrangement
யுனிவர்சல் (Universal) சிபிண்டில் அமைப்பு

(C) Inclined spindle arrangement
சாய்வான (Inclined) சிபிண்டில் அமைப்பு

(D) Horizontal spindle arrangement
கிடைமட்ட (Horizontal) சிபிண்டில் அமைப்பு

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

183. The blades of a metric thread pitch gauge are marked in which of the following units?

Metric thread pitch gauge–ன் தகடுகளில் (blades) பிச்சு (pitch) மதிப்பு எந்த அலகில் குறிக்கப்படுகிறது?

(A) Degrees
டிகிரி

(B) Micrometers
மைக்ரோமீட்டர் (μm)

(C) Threads per centimetre
ஒரு சென்டிமீட்டருக்கான திருகு சுருதியின் எண்ணிக்கை

(D) Millimetres (mm)
மில்லிமீட்டர் (mm)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

184. To maintain dimensional stability and precision during measurement, the measuring faces of the stock and extensions rods of a depth micrometer are manufactured using which of the following processes?

அளவீட்டின் போது பரிமாண நிலைத்தன்மை (dimensional stability) மற்றும் துல்லியத்தை (precision) பராமரிக்கும் வகையில், ஆழ மைக்ரோமீட்டரின் ஸ்டாக் (stock) மற்றும் எக்ஷ்டென்சன் (extension) ராட்களின் அளவீட்டு முகப்புகள் பின்வரும் எந்த செயல்முறையின் மூலம் தயாரிக்கப்படுகின்றன?

(A) softened and polished
மென்மையாக்கப்பட்டு மெருகூட்டப்பட்டவை

(B) painted
வண்ணம் பூசப்பட்டவை

(C) chrome plated only
குரோம் பூச்சு மட்டும் பூசப்பட்டவை

(D) hardened, tempered and ground
கடினப்படுத்தப்பட்டு, வெப்பச் சீராக்கு சிகிச்சை செய்யப்பட்டு துல்லியமாக அரைக்கப்பட்டவை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

185. Assertion [A] : A depth micrometer is primarily used to measure the depth of holes, grooves and recesses.

கூற்று [A] : ஆழம் மைக்ரோமீட்டர் (depth micrometer) என்பது முக்கியமாக துளைகள் (holes), பள்ளங்கள் (grooves) மற்றும் உட்பள்ளங்கள் (recesses) ஆகியவற்றின் ஆழத்தை அளப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

Reason [R] : A depth micrometer is designed to measure external diameters and external dimensions with high accuracy.

காரணம் [R] : ஆழம் மைக்ரோமீட்டர் (depth micrometer) ஆனது வெளிப்புற விட்டங்கள் (external dimensions) மற்றும் வெளிப்புற பரிமாணங்களையும் (external dimensions) அதிக துல்லியத்துடன் அளப்பதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

(A) [A] is correct, but [R] is incorrect

[A] சரியானது; ஆனால் [R] தவறானது

(B) [A] is incorrect, but [R] is correct

[A] தவறானது; ஆனால் [R] சரியானது

(C) Both [A] and [R] are correct, and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] ஆகிய இரண்டும் சரியானவை; மேலும் [R], [A] க்கான சரியான விளக்கமாகும்

(D) Both [A] and [R] are correct, and [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] ஆகிய இரண்டும் சரியானவை; மேலும் [R], [A]–க்கான சரியான விளக்கமல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

186. Identify the type of pliers is used for bending thin, narrow strips of metal?
மெல்லிய, குறுகிய உலோகத் தகடுகளை வளைப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் இடுக்கி எது?

(A) Combination pliers
காம்பினேஷன் இடுக்கி

(B) Flat-Nose pliers
தட்டையான மூக்கு இடுக்கி

(C) Side-cutting pliers
பக்க வெட்டும் இடுக்கி

(D) Circlip pliers
சர்க்ளிப் இடுக்கி

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

187. A torque wrench helps prevent
டார்க் ரெஞ்ச் எதனை தவிர்க்க உதவுகிறது?

(A) cutting wires and cables
கம்பிகள் மற்றும் கேபிள்களை வெட்டுவதை

(B) thread damage
திருகு இழைகள் சேதமடைவதை

(C) under-tightening and over-tightening of nuts and bolts
நட்டுகள் மற்றும் போல்ட்களை தேவையான அளவுக்குக் குறைவாகவோ அல்லது அதிகமாகவோ இறுக்குவதை

(D) wear of the wrench handle
ரெஞ்ச்–ன் கைப்பிடி தேய்மானம் அடைவதை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

188. Select the chisel best suited for cutting Keyways, Grooves and Slots.
சாவிப் பள்ளங்கள் (Keyways), பள்ளங்கள் (Grooves) மற்றும் நீளத்துளைகள் (Slots) வெட்டுவதற்கு பொருத்தமான உளியைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(A) Flat chisel
பிளாட் சிசல்

(B) Cross cut chisel
கிராஸ் – கட் சிசல்

(C) Half round nose chisel
ஹாஃப் ரவுண்ட் சிசல்

(D) Diamond point chisel
டைமண்ட் – பாய்ண்ட் சிசல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

189. The primary function of the ratchet stop mechanism provided on an outside micrometer is to
வெளிப்புற மைக்ரோமீட்டரில் வழங்கப்பட்டுள்ள ratchet stop அமைப்பின் முக்கிய செயல்பாடுகள் எது?

(A) Increase the axial movement of the spindle during measurement
அளவீட்டின் போது spindle அச்சு இயக்கத்தை அதிகரித்தல்

(B) Maintain a uniform measuring force between the anvil, spindle, and work piece
அன்வில் (anvil), spindle, மற்றும் work piece இடையே சீரான மற்றும் நிலையான அளவீட்டு அழுத்தத்தை பராமரித்தல்

(C) Permanently look the spindle position during measurement
அளவீட்டின்போது spindle-ன் நிலையை நிரந்தரமாக பூட்டுதல்

(D) Increase the least count of the micrometer
மைக்ரோமீட்டரின் குறைந்தபட்ச அளவை அதிகரித்தல்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

190 The point angle of a prick punch is usually.
பிரிக் பஞ்ச் (prick punch) –ன் முனைக் கோணம் பொதுவாக எவ்வளவு?

(A) 45^{o} (B) 30^{o}

(C) 90^{o} (D) 120^{o}

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

191. Parking or carrying out repairs on a combine harvester should be avoided under the following conditions
பின்வரும் இடங்களில் கம்பைன் ஹார்வெஸ்டர் இயந்திரத்தை நிறுத்துவதையோ அல்லது பழுதுபார்ப்பதையோ தவிர்க்க வேண்டும்.

(A) A safe open area
பாதுகாப்பான திறந்த வெளிப்பகுதி

(B) High tension electric lines
உயர் மின்னழுத்த மின்கம்பிகளுக்கு கீழ்

(C) A storage shed
சேமிப்புக் கொட்டகை

(D) A repair workshop
பழுதுபார்க்கும் பட்டறை

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

192. The passage of electric current through the human body is most likely to produce the following physiological responses _____.
மனித உடலின் வழியாக மின்சாரம் பாய்வது பின்வரும் உடலியல் எதிர்வினைகளை உண்டாக்க அதிக வாய்ப்புள்ளது _____ .

(A) improved vision
மேம்பட்ட பார்வை

(B) severe pain
கடுமையான வலி

(C) faster running
வேகமான ஓட்டம்

(D) better hearing
சிறந்த செவித்திறன்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

193. The following Engineering control measures is considered the most effective for minimizing worker exposure to airborne respirable toxic dust at its source during the handling and disposal of hazardous toxic dust

ஆபத்தான நச்சுத்தன்மை கொண்ட தூசுகளை கையாளும் மற்றும் அகற்றும் போது, காற்றில் பரவுல் சுவாசிக்கக்கூடிய நச்சுத் தூசிகளால் தொழிலாளர்களுக்கு ஏற்படும் வெளிப்பாட்டை (exposure) அதன் உருவாகும் இடத்திலேயே குறைப்பதற்கு கீழ்க்கண்ட எந்த பொறியியல் கட்டுப்பாடு நடவடிக்கை (Engineering control measure) மிகவும் பயனுள்ளதாக கருதப்படுகிறது?

(A) Isolation of the work area using warming barricades and safety signage

எச்சரிக்கை தடுப்புகள் மற்றும் பாதுகாப்பு அறிவிப்புப் பலகைகள் மூலம் பணிப்பகுதியை தனிப்படுத்துதல்

(B) Local exhaust ventilation system equipped with an filtration unit

வடிகட்டும் அலகு பொருத்தப்பட்ட உள் வெளியேற்றக் காற்றோட்ட அமைப்பு

(C) installation of additional lightening fixtures in work area

பணிப்பகுதியில் கூடுதல் மின்விளக்கு வசதிகளை நிறுவுதல்

(D) periodic housekeeping after completion of the disposal activity

கழிவு அகற்றும் பணி முடிந்த பிறகு காலமுறை சுத்தப்படுத்தும் பணிகளை மேற்கொள்ளுதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

194. Oils can originate from the sources of _____.
எண்ணெய்கள் எந்த மூலங்களிலிருந்து உருவாக்கலாம்?

(A) Only synthetic sources
செயற்கை மூலங்களிலிருந்து மட்டும்

(B) Only mineral sources
கனிம மூலங்களிலிருந்து மட்டும்

(C) Plant, animal and mineral sources
தாவர, விலங்கு மற்றும் கனிம மூலங்களிலிருந்து

(D) Only water sources
நீர் மூலங்களிலிருந்து

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

195. In certain engine intake systems, the vacuum gauge adapter is fitted by removing which of the following components from the intake manifold?
சில என்ஜின் intake system-களில், vacuum gauge adapter-ஐ பொருத்துவதற்கு intake manifold-ல் உள்ள எந்த பகுதி அகற்றப்படுகிறது?

(A) Fuel injector
ஃயூவல் இன்ஜெக்டர்

(B) Spark plug
ஸ்பார்க் பிளக்

(C) Manifold plug
மனிஃபோல்டு பிளக்

(D) Oil filter
ஆயில் ஃபில்டர்

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

196. Choose the following type of fire extinguisher in equipped with a hard discharge hose attached to the end of a flexible hose (or) metal discharge from

பின்வரும் தீ அணைப்பான் வகைகளில், நெகிழ்வான குழாய் அல்லது உலோக வெளியேற்றக் குழாய் முடிவில் கடினமான வெளியேற்றக் கொம்பு பொருத்தப்பட்டிருப்பது எது?

(i) Dry chemical powder – Fire extinguisher

உலர் இரசாயனத் தூள் – தீயணைப்பான்

(ii) Carbon Dioxide (CO_2) – Fire extinguisher

கார்பன் டை ஆக்சைடு (CO_2) – தீயணைப்பான்

(iii) Foam fire extinguisher

நுரை தீயணைப்பான்

(iv) Water spray fire extinguisher

நீர் தெளிப்பு தீயணைப்பான்

(A) (i) and (iii)
(i) மற்றும் (iii)

(B) (ii)
(ii)

(C) (iii) and (iv)
(iii) மற்றும் (iv)

(D) (i) and (iv)
(i) மற்றும் (iv)

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

197. Petrol is considered highly Flammable because it ————————.

பெட்ரோல் ஏன் மிகவும் எளிதில் தீப்பற்றக்கூடியதாக (Highly Flammable) கருதப்படுகிறது?

(A) It is heavier that water

இது தண்ணீரை விட அதிக எடை கொண்டது

(B) It produces vapour at normal room temperature

இது சாதாரண அறை வெப்பநிலையிலேயே எளிதில் ஆவியாக மாறுகிறது

(C) It burns only at high temperature

இது அதிக வெப்பநிலையில் மட்டுமே எரியும்

(D) It does not requires oxygen to burn

இது எரிவதற்கு ஆக்சிஜன் தேவையில்லை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

198. Match the following safety sign category with its color and shape
பின்வரும் பாதுகாப்பு குறியீட்டு வகைகளை அவற்றின் நிறம் மற்றும் வடிவத்துடன் பொருத்துக.

	Safety sign category பாதுகாப்பு குறியீடு வகை		Color and shape நிறம் மற்றும் வடிவம்
(a)	Mandatory sign கட்டாய குறியீடு	1.	Green Rectangle/square பச்சை செவ்வகம்/சதுரம்
(b)	Warning sign எச்சரிக்கை குறியீடு	2.	Blue circle நீல வட்டம்
(c)	Prohibition sign தடை குறியீடு	3.	Yellow triangle மஞ்சள் முக்கோணம்
(d)	Emergency sign அவசர குறியீடு	4.	Red circle with Slash சிவப்பு வட்டம் மற்றும் குறுக்குக் கோடு

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

(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

199. In the ABC approach, the “C” components refers to circulation. When a individual has no signs of Effective circulation, the first aider should perform CPR. What is the full form of CPR?

ABC அணுகுமுறையில் “C”என்பது இரத்த ஓட்டத்தை குறிக்கிறது. ஒரு நபருக்கு பயனுள்ள இரத்த ஓட்டத்தின் அறிகுறிகள் இல்லாதபோது, முதலுதவி செய்பவர் CPR முறையை மேற்கொள்ள வேண்டும். CPR என்பதன் முழு விரிவாக்கம் என்ன?

(A) Continuous Pulmonary Recovery

Continuous Pulmonary Recovery (தொடர்ச்சியான நுரையீரல் மீட்டு)

(B) Cardiac Pulse Restoration

Cardiac Pulse Restoration (இதய துடிப்பு மீட்பு)

(C) Cardiac Pressure Regulation

Cardiac Pressure Regulation (இதய அழுத்த ஒழுங்குமுறை)

(D) Cardiopulmonary Resuscitation

Cardiopulmonary Resuscitation (இதய நுரையீரல் புத்துயிர்ப்பு)

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

200. The combination of PPE (Personal protective Equipment) Provides the most appropriate level of protection for personnel involved in handing and disposal of toxic dust, based on the identified hazard and Exposure risk?

அபாயகரமான நச்சு தூசியை (Toxic Dust) கையாளுதல் மற்றும் அகற்றும் பணிகளின் போது, அபாய மதிப்பீட்டின் (Hazard Assessment) அடிப்படையில் பணியாளர்களுக்கு மிகவும் பொருத்தமான தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (PPE) எது?

(A) Safety sandals and cotton gloves only

பாதுகாப்பு காலணி மற்றும் பருத்தி கையுறைகள் மட்டும்

(B) Safety glasses only

பாதுகாப்பு கண்ணாடி மட்டும்

(C) A properly selected respirator, chemical-reinstate gloves Protective clothing and eye protection as required by the Hazard assessment

நச்சுத் தூசியின் தன்மைக்கு ஏற்ற சுவாசப் பாதுகாப்பு கருவி, இரசாயன எதிர்ப்பு கையுறைகள், பாதுகாப்பு உடை மற்றும் கண் பாதுகாப்பு

(D) Hearing protection only

செவிப் பாதுகாப்பு கருவி மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை