

AGRICULTURE ENGINEERING PAPER – I

1. Annual depreciation of a machine is included in
 - (a) Fixed cost
 - (b) Variable cost
 - (c) Hiring cost
 - (d) None of the above
2. The size of an M.B. plough is expressed in terms of its
 - (a) Width of cut
 - (b) Length of share
 - (c) Depth of cut
 - (d) None of the above
3. Which one from the below is a multipurpose tool ?
 - (a) Indigenous plough
 - (b) M.B. Plough
 - (c) Cultivator
 - (d) Multipurpose tool bar carrier
4. Which type of seed drill is mostly used in our country ?
 - (a) Cup feed type
 - (b) Variable orifice type
 - (c) Disc type
 - (d) Fluted roller type
5. A power tiller is most suited for
 - (a) Transport work
 - (b) Stationary operation
 - (c) Rotary cultivation
 - (d) None of the above
6. An olpad thresher is operated
 - (a) by a tractor
 - (b) by a pair of bullocks
 - (c) by an electric motor
 - (d) manually
7. Application rate of sprayer is affected by
 - (a) Rate of discharge
 - (b) Number of nozzle
 - (c) Forward speed
 - (d) All of the above
8. Reaper is used for
 - (a) land preparation
 - (b) sowing
 - (c) harvesting
 - (d) threshing
9. Farming operation which requires maximum energy :
 - (a) Harvesting
 - (b) Interculture
 - (c) Sowing
 - (d) Tillage
10. Puddling is done to
 - (a) Reduce percolation of water
 - (b) Level the field
 - (c) Kill weeds
 - (d) Increase percolation of water
11. One hectare equals to
 - (a) 100 sq. m
 - (b) 1000 sq. m
 - (c) 10000 sq. m
 - (d) 100000 sq. m
12. Vertical suction of a plough influences
 - (a) Pulverization
 - (b) Depth of cut
 - (c) Width of cut
 - (d) Direction of pull

कृषि अभियंत्रण

प्रश्नपत्र-I

- 13.** Two primary tillage equipment are
 (a) Mould board plough and disc harrow (b) Disc plough and disc harrow
 (c) Disc harrow and cultivator (d) M.B. plough and sub-soiler
- 14.** The size of a seed drill is expressed by
 (a) working capacity
 (b) No. of furrow opener
 (c) spacing between furrow opener
 (d) No. of furrow opener and spacing between them
- 15.** Increasing the cylinder speed results in
 (a) increase threshing efficiency (b) increase seed damage
 (c) reduce cylinder loss (d) All of the above
- 16.** Tilt angle in a disc plough varies from
 (a) 5 – 10 degree (b) 10 – 15 degree
 (c) 15 – 25 degree (d) 25 – 30 degree
- 17.** An indigenous plough is
 (a) a secondary tillage implement (b) a wet-land puddler
 (c) a multi-purpose implement (d) a primary tillage implement
- 18.** Gears are used for
 (a) changing the speed of rotation (b) changing direction of shafting
 (c) changing direction of rotation (d) All of the above
- 19.** Which of the following tractor has the air cooled engine ?
 (a) Eicher (b) HMT
 (c) Mahindra (d) Ford
- 20.** Inflation pressure of front wheels of tractor (2 wheel drive)
 (a) 0.8 – 1.2 kg/cm² (b) 1.2 – 2.0 kg/cm²
 (c) 2.0 – 2.5 kg/cm² (d) > 2.5 kg/cm²
- 21.** Connecting rod generally have
 (a) I – shape (b) T-shape
 (c) Angle shape (d) Flat shape
- 22.** The estimated useful life of diesel engine is
 (a) 8 years (b) 10 years
 (c) 12 years (d) 14 years
- 23.** The common firing order of a 4 stroke 4 cylinder engine is given as
 (a) 1 – 2 – 3 – 4 (b) 1 – 3 – 2 – 4 (c) 1 – 3 – 4 – 2 (d) 1 – 4 – 3 – 2
- 24.** The first tractor plant in India was set up by
 (a) Hindustan (b) Ford (c) HMT (d) Eicher
- 25.** Compression ratio of diesel engine is
 (a) 5 : 1 (b) 5 : 1 to 11 : 1 (c) 11 : 1 to 14 : 1 (d) 14 : 1 to 21 : 1
- 26.** A cylinder block of tractor engine is normally made of
 (a) Cast Iron (b) Cast steel
 (c) Heat treated steel alloy (d) Spring steel

- 41.** बायोगैस संयन्त्र का मुख्य अवयव होता है
 (a) डाइजेस्टर
 (c) स्लरी मिक्सिंग हौज

42. ऊर्जा का अन्तिम स्रोत कौन सा है ?
 (a) जल
 (c) जीवाश्म ईधन

43. एक इकाई समय में किये गये कार्य की दर को कहा जाता है
 (a) ऊर्जा
 (c) हॉर्स पावर

44. वह कार्य जिसमें मशीन को खींचना पड़ता है जैसे जुताई करना, बुआई करना, को कहते हैं
 (a) कर्षण (ट्रैक्टिव) कार्य
 (c) उपरोक्त दोनों

45. एक सामान्य मनुष्य लगभग _____ पैदा करता है ।
 (a) 1 हॉर्स पावर
 (c) 0.30 हॉर्स पावर

46. पावर के स्रोत से मशीन तक ले जाने के लिए पावर ट्रान्समिशन निम्नलिखित प्रणाली से किया जाता है :
 (a) पुली और बेल्ट द्वारा
 (c) वी-बेल्ट द्वारा

47. ड्रा-बार शक्ति नापने का सबसे सरल रूप का डायनेमोमीटर है
 (a) हाइड्रॉलिक डायनेमोमीटर
 (c) डिस्टार्शन टाइप डायनेमोमीटर

48. स्ट्रीम (भाप) इंजन्स होते हैं
 (a) अन्तर्दहन इंजन
 (c) बाह्य दहन इंजन

49. एक इंजन में जब पिस्टन की अवस्था नीचे बॉटम पर पहुँचती है, तो उसे कहते हैं
 (a) क्रैन्क एंड डेड सेन्टर
 (c) उपरोक्त (a) तथा (b) दोनों

50. डीजल इंजन में ताप (ऊष्मा) अन्दर ली जाती है
 (a) स्थिर (constant) दबाव पर
 (c) उपरोक्त (a) और (b) दोनों

51. एक इकाई भार की सूखी हवा में जल-वाष्प की मात्रा जो एक दी गई परिस्थिति में पाई जाती है, कहलाती है
 (a) आर्द्रता
 (c) आपेक्षिक (रिलेटिव) आर्द्रता

52. वह तापमान जिस पर हवा और जल-वाष्प के मिश्रण को स्थिर आर्द्रता पर ठंडा करके संतृप्त (सेचुरेट) किया जाता है, उसे कहते हैं
 (a) शुष्क (ड्राइ) बल्ब तापमान
 (c) ओसांक (ड्रू प्वाइन्ट) तापमान

- 53.** A good rice huller does the following work :
(a) Removes the husk from the paddy (b) Does not break the rice
(c) Produce good quality rice (d) All of the above
- 54.** There is high percentage of breakage of rice grain in
(a) Disc type hullers (b) Roller type hullers
(c) Both (a) & (b) (d) None of the above
- 55.** The process of husking or dehusking is also known as
(a) Shelling (b) Bruising
(c) Scalping (d) None of the above
- 56.** The first phase of seed processing consists of
(a) scalping (b) debearding
(c) hulling (d) All of the above
- 57.** The second phase of processing in which removal of weed seeds, broken seeds and inert materials are involve, is done by
(a) Air screen (b) Air screen cleaner
(c) Aspirator (d) Scalper
- 58.** When the paddy is shelled, brown coloured rice is obtained, which is known as
(a) Par boiled rice (b) Brown rice
(c) Both (a) & (b) (d) None of the above
- 59.** Average weight of 1000 wheat grains ranges between
(a) 30 – 35 gms (b) 35 – 45 gms
(c) 45 – 50 gms (d) None of the above
- 60.** By processing soyabean seeds, various products which are prepared can help in
(a) certain cancer diseases (b) cardio-vascular diseases
(c) both (a) & (b) (d) None of the above
- 61.** Pneumatic separation of fruits by grader depends on
(a) size and shape of the fruit (b) density of the fruit
(c) surface resistance of the fruits (d) All of the above
- 62.** In order to extract juices from sugarcane crushers, the king roller is fitted in
(a) Bullock drawn crusher at the top of the roller gear.
(b) Power driven cane-crusher, it is fitted separately above the axle of the roller
(c) None of these
(d) Both (a) & (b)
- 63.** Equivalent moisture content of food grains is measured in
(a) Dry weight basis (b) Wet weight basis
(c) Measuring instruments (d) All of the above
- 64.** Design of a grain dryer aims at
(a) finding the dimensions of the equipment
(b) drying agent and heat requirement
(c) both of above (a) & (b)
(d) None of the above

- 53.** एक अच्छा चावल हलर निम्नलिखित कार्य करता है :
- (a) धान की भूसी निकालता है । (b) चावल को नहीं तोड़ता है ।
 (c) अच्छी गुणवत्ता का चावल बनाता है । (d) उपरोक्त सभी करता है ।
- 54.** बहुत अधिक प्रतिशत में चावल का दाना टूटता है
- (a) डिस्क टाइप हलर में (b) रोलर टाइप हलर में
 (c) (a) एवं (b) दोनों में (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 55.** हासिंग या डीहासिंग की प्रक्रिया को यह भी कहते हैं :
- (a) शेलिंग (b) ब्रूजिंग
 (c) स्कालिंग (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 56.** बीज-प्रसंस्करण के प्रथम चरण प्रक्रिया में सम्मिलित होता है
- (a) स्कालिंग (b) डीबिर्डिंग
 (c) हलिंग (d) उपरोक्त सभी
- 57.** बीज-प्रसंस्करण में द्वितीय चरण, जिसमें खरपतवार के बीज, टूटे बीज या अनावश्यक पदार्थ अलग किया जाना सम्मिलित है, किया जाता है
- (a) वायु छन्नक (एयर स्क्रीन) द्वारा (b) वायु छन्नक (एयर स्क्रीन) क्लीनर द्वारा
 (c) ऐस्प्रेटर द्वारा (d) स्कल्पर द्वारा
- 58.** जब धान में से छिलका उतारा जाता है, तो भूरे रंग का चावल प्राप्त होता है, जो कहलाता है
- (a) ऊष्णा चावल (पार-ब्यायल्ड राइस) (b) भूरा चावल (ब्राउन राइस)
 (c) (a) एवं (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 59.** 1000 ग्रॅम के दानों का भार औसतन इस सीमा के बीच रहता है :
- (a) 30-35 ग्राम (b) 35-45 ग्राम
 (c) 45-50 ग्राम (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 60.** सोयाबीन बीज-प्रसंस्करण से तैयार विभिन्न उत्पाद सहायक हो सकते हैं
- (a) कुछ केंसर के रोगों में (b) कार्डियो-वैस्कुलर रोगों में
 (c) (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 61.** फलों के ग्रेडर मशीन से न्यूमेटिक पृथक्करण निर्भर करता है
- (a) फलों की आमाप (साइज) और आकार के ऊपर (b) फलों के घनत्व पर
 (c) फलों के सतही अवरोध पर (d) उपरोक्त में से सभी पर
- 62.** गन्ने के क्रशर से रस (जूस) निकालने में किना रोलर फिट किया जाता है
- (a) बैल चालित कोल्हू (क्रशर) में रोलर गियर के ऊपर
 (b) पावर चालित कोल्हू में यह अलग से रोलर के एक्सिल के ऊपर फिट होता है ।
 (c) उपरोक्त में से कोई नहीं
 (d) (a) और (b) दोनों
- 63.** अनाज के दाने में समतुल्य (इक्वीवेलेन्ट) नमी की मात्रा मापी जाती है
- (a) शुष्क भार के आधार पर (b) आर्द्ध भार के आधार पर
 (c) मापने वाले उपकरणों से (d) उपरोक्त में सभी
- 64.** दाना सुखाने की मशीन (शुष्कक) के अभिकल्प में उद्देश्य होता है
- (a) उपकरण की विमा (डायमेन्शन) निकालना (b) सुखाने वाला एजेन्ट और ऊष्मा की आवश्यकता
 (c) उपरोक्त (a) और (b) दोनों (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 65.** Indian farmers are adopting latest farm mechanization techniques in order to
(a) Achieve the timelines in farm operations
(b) Reduction in loss of crops and food products
(c) Reduction in drudgery and labour
(d) All of the above
- 66.** Tillage is the preparation of soil to provide
(a) conditions favourable to plant growth for flood
(b) weed free field during plant growth during flood
(c) both of (a) & (b)
(d) None of the above
- 67.** Bullock operated mould board ploughs are
(a) Single bottom (b) Double bottom
(c) Multiple bottom (d) None of these
- 68.** Gunnel is a part of
(a) Indigenous plough (b) Mould board plough
(c) Cultivator (d) None of the above
- 69.** Materials which are used for making shares of the plough are
(a) plain steel (b) soft centre steel
(c) chilled cast iron (d) Both (a) and (c)
- 70.** The manual rotary paddy weeder is used for
(a) weeding the paddy field by uprooting the weeds
(b) burying weeds in wet soils
(c) None of the above
(d) Both (a) & (b)
- 71.** During the threshing of crops as far as possible ensure that
(a) threshing yard should be away from the residential area
(b) it should be located near the railway track
(c) adequate fire protection services must be provided
(d) both of the (a) & (c)
- 72.** Wind mills can be used for
(a) water pumping (b) electricity generation
(c) both of (a) & (b) (d) None of these
- 73.** Gur (Jaggery) making process from sugarcane involves
(a) crushing of sugarcane
(b) heating of the sugarcane juice to make it semi-solid
(c) cooling down and make jaggery
(d) All of the above process

- 65.** भारतीय किसान कृषि यान्त्रिकरण नवीनतम तकनीकों (टेक्नीक) को अपना रहे हैं ताकि :
- समय से कृषि की प्रक्रिया पूरी हो सके ।
 - फसल और दूसरे खाद्य उत्पादों में हानि में कमी हो सके ।
 - मजदूरों की डूजरी (नीरस, कठिन कार्य व श्रम) में कमी हो सके ।
 - उपरोक्त सभी
- 66.** भू-परिष्करण खेती के लिए खेत तैयार करने की प्रक्रिया है, जिसमें
- पौधों के बाढ़ के लिए अनुकूल परिस्थितियाँ बन सकें ।
 - पौधों के बाढ़ के समय खरपतवार रहित खेत तैयार हो ।
 - उपरोक्त (a) और (b) दोनों
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
- 67.** बैल चलित मोल्ड-बोर्ड हल होता है
- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| (a) एक तल्ले (बॉटम) का | (b) दो तल्ले (बॉटम) का |
| (c) अनेकों तल्ले (बॉटम) का | (d) उपरोक्त में से कोई नहीं |
- 68.** गनेल निम्न का हिस्सा होता है :
- | | |
|----------------|-----------------------------|
| (a) देशी हल का | (b) मोल्ड बोर्ड हल का |
| (c) कल्टीवेटर | (d) उपरोक्त में से कोई नहीं |
- 69.** हल का फाल बनाने के लिए जो सामग्री प्रयोग में आती है, वह है
- | | |
|----------------------|-------------------------|
| (a) प्लेन स्टील | (b) मुलायम सेन्टर स्टील |
| (c) चिल्ड कास्ट आइरन | (d) (a) एवं (c) दोनों |
- 70.** हस्तचलित चक्रीय धान खरपतवार नियंत्रक यंत्र (रोटरी पैडी वीडर) का प्रयोग होता है
- खरपतवार को धान के खेत से जड़ से उखाड़ कर फेंकने के लिए
 - खरपतवार को गीली मृदा में दबाने के लिए
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
 - (a) एवं (b) दोनों
- 71.** फसलों की मडाई करते समय, जहाँ तक संभव हो सुनिश्चित करें
- गहाई/मडाई स्थल (थ्रेसिंग यार्ड) आवासीय क्षेत्र से दूर रखना चाहिए ।
 - यह रेलवे लाइन के समीप स्थित होना चाहिए ।
 - आग बुझाने की समुचित व्यवस्था होनी चाहिए ।
 - (a) और (c) दोनों
- 72.** पवन चक्की का प्रयोग होता है
- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| (a) पानी को पम्प करने के लिए | (b) बिजली पैदा करने के लिए |
| (c) (a) और (b) दोनों के लिए | (d) उपरोक्त में से कोई नहीं |
- 73.** गन्ने से गुड़ बनाने की प्रक्रिया में सम्मिलित है
- गन्ने की पेराई करना ।
 - गन्ने के रस को गरम करके अर्ध-ठोस अवस्था में लाना ।
 - ठंडा करके गुड़ बनाना ।
 - उपरोक्त सभी प्रक्रियाएँ ।

- 74.** यदि गीले आधार पर नमी की मात्रा 20 प्रतिशत है, तो शुष्क आधार पर उसकी आर्द्रता होगी
 (a) 20 प्रतिशत (b) 25 प्रतिशत (c) 30 प्रतिशत (d) 15 प्रतिशत
- 75.** गन्ने में इक्षु शर्करा होती है
 (a) 5-10 प्रतिशत (b) 10-15 प्रतिशत (c) 15-20 प्रतिशत (d) इनमें से कोई नहीं
- 76.** विश्व में सबसे अधिक गन्ना पैदा करने वाला देश है
 (a) कनाडा (b) भारतवर्ष (c) रूस (d) अमेरिका
- 77.** तवेदार पृथक्कारक (डिस्क सेपरेटर्स) अनाज को _____ पृथक करते हैं।
 (a) आकृति द्वारा (b) वजन द्वारा
 (c) रंग द्वारा (d) आमाप (आकार) द्वारा
- 78.** गेहूँ से सरसों के बीजों को पृथक (अलग) करने के लिए उत्तम प्रकार का पृथक्कारक (सेपरेटर) है
 (a) विशिष्ट गुरुत्व पृथक्कारक (b) सर्पिल पृथक्कारक
 (c) अपकेन्द्री पृथक्कारक (सेन्ट्रीफ्यूगल सेपरेटर) (d) उपरोक्त सभी
- 79.** स्काल्पर प्रयुक्त करते हैं
 (a) सामग्रियों को श्रेणीबद्ध करने के लिए
 (b) पत्थर अलग करने के लिए
 (c) सामग्रियों को बढ़िया तरीके से पृथक (अलग) करने के लिए
 (d) सामग्रियों को मोटा-मोटा अलग करने के लिए
- 80.** शक्ति चालित कोल्हू की पेराई क्षमता होती है
 (a) 60 प्रतिशत से कम (b) 70 प्रतिशत
 (c) 80 से अधिक (d) उपरोक्त कोई नहीं
- 81.** 20 छिद्र वाली जाली में प्रति वर्ग इंच छिद्र की संख्या होगी
 (a) 800 (b) 400 (c) 200 (d) 20
- 82.** बीज-प्रसंस्करण के समय बीज की नमी होनी चाहिए
 (a) 15 प्रतिशत से कम (b) 15-20 प्रतिशत
 (c) 20-25 प्रतिशत (d) 25 प्रतिशत से अधिक
- 83.** निम्न ऊर्जा स्रोतों में से किसका पुनर्नवीनीकरण नहीं किया जा सकता ?
 (a) सौर ऊर्जा (b) पवन ऊर्जा
 (c) कोयले की ऊर्जा (d) न्यूक्लियर (नाभिकीय) ऊर्जा
- 84.** जब इंजन साइकिल, क्रैन्क शाफ्ट के दो चक्कर लगाने पर पूरी होती है तो उसे कहते हैं
 (a) द्विघातीय (स्ट्रोक) साइकिल इंजन (b) चतुर्घातीय साइकिल इंजन
 (c) आठ घातीय साइकिल इंजन (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 85.** हॉट स्पार्क प्लग्स प्रयोग होते हैं
 (a) धीमी गति वाले इंजन में (b) कम कम्प्रेशन वाले इंजन में
 (c) टू-स्ट्रोक पेट्रोल इंजन में (d) उपरोक्त सभी

- 86.** Fly wheel of the engine helps
(a) to run the engine smoothly
(b) stores energy during power stroke
(c) returns the energy during idle stroke
(d) All of the above

87. Carburettor is found in
(a) Petrol engine
(c) Both of these
(b) Diesel engine
(d) None of these

88. Biogas plants which are generally used for gas production are generally made of
(a) Bricks
(c) Both of (a) & (b)
(b) Steel
(d) None of these

89. Solar energy can be converted into
(a) Thermal energy
(c) Mechanical energy
(b) Electrical energy
(d) All of the above

90. In houses active system of solar energy
(a) uses solar collectors for warming the space
(b) heating is done either by water or air
(c) works on natural convection
(d) both of the (a) & (b)

91. Electricity from solar energy can be produced by
(a) solar power production system
(c) Both of the (a) and (b)
(b) solar photo-voltaic cells
(d) None of these

92. Wind energy is available in the form of
(a) kinetic energy
(c) both of the above (a) and (b)
(b) potential energy
(d) None of these

93. Which of the following do not apply in case of wind energy ?
(a) Wind energy is variable.
(b) Wind energy is steady.
(c) Wind energy is irregular.
(d) Wind energy is intermittent.

94. Advantages of electrical power over other sources are
(a) highest efficiency
(b) adaptive to varying speeds
(c) adaptable to all farm operations
(d) Both (a) and (b)

95. Depreciation of an IC engine is included in
(a) Fixed cost
(c) Both (a) and (b)
(b) Variable cost
(d) None of the above

- 86.** इंजन की फ्लाइ व्हील मदद करती है
 (a) इंजन को सरलता से चलने में ।
 (b) पावर स्ट्रोक के समय ऊर्जा संग्रहण (स्टोर) करती है ।
 (c) आइडल स्ट्रोक में ऊर्जा को वापस करती है ।
 (d) उपरोक्त सभी
- 87.** कारबुरेटर पाया जाता है
 (a) पेट्रोल इंजन में
 (b) डीजल इंजन में
 (c) उपरोक्त (a) और (b) में
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 88.** बायोगैस संयंत्र जो गैस पैदा करने के लिए आमतौर पर प्रयोग में आते हैं, वे बनाये जाते हैं
 (a) ईटों से
 (b) स्टील से
 (c) उपरोक्त (a) और (b) दोनों से
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 89.** सौर ऊर्जा निम्नलिखित में बदली जा सकती है
 (a) तापीय (थर्मल) ऊर्जा
 (b) विद्युत ऊर्जा
 (c) यान्त्रिक ऊर्जा
 (d) उपरोक्त सभी में
- 90.** घरों में सौर ऊर्जा की सक्रिय प्रणाली
 (a) स्पेस को गर्म करने के लिए सोलर कलेक्टर्स का उपयोग करती है ।
 (b) गर्मी या तो हवा से या पानी से दी जाती है ।
 (c) प्राकृतिक संवहन (कनवेक्शन) पर कार्य करती है ।
 (d) (a) और (b) दोनों
- 91.** सौर ऊर्जा से बिजली निम्न द्वारा पैदा की जाती है :
 (a) सौर शक्ति उत्पादन प्रणाली
 (b) सौर फोटो-वोल्टाइक सेल द्वारा
 (c) उपरोक्त (a) एवं (b) दोनों में
 (d) उपरोक्त में से किसी से भी नहीं
- 92.** पवन ऊर्जा निम्नलिखित स्वरूपों (अवस्था) में उपलब्ध होती है
 (a) काइनेटिक (गतिज) ऊर्जा
 (b) पोटेन्शियल (स्थितिज) ऊर्जा
 (c) उपरोक्त (a) एवं (b) दोनों में
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 93.** निम्नलिखित में से कौन पवन ऊर्जा से सम्बन्धित नहीं है ?
 (a) पवन ऊर्जा परिवर्ती (बदलती रहती) है ।
 (b) पवन ऊर्जा स्थिर (स्टेडी) रहती है ।
 (c) पवन ऊर्जा अनियमित है ।
 (d) पवन ऊर्जा बहुत जल्दी-जल्दी आती जाती (इंटरमिटेन्ट) है ।
- 94.** विद्युत शक्ति के अन्य शक्ति स्रोतों की तुलना में लाभ है
 (a) अत्यधिक दक्षता ।
 (b) बदलती गतियों (चालों) में भी उपयोग की जा सकती है ।
 (c) सभी फार्म क्रियाओं के लिए उपयोग किये जाने योग्य है ।
 (d) (a) एवं (b) दोनों
- 95.** अन्तर्दहन इन्जन का अवमूल्यन निम्न में शामिल होता है :
 (a) स्थिर लागत (मूल्य)
 (b) परिवर्ती लागत (मूल्य)
 (c) (a) एवं (b) दोनों
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 137.** खाद्य गुणवत्ता अवनति का मुख्य कारण है
 (a) जलवायु (b) सूक्ष्म-जीवाणु (c) चूहे (d) यह सभी
- 138.** अंतराल सस्य का उपयोग हम क्यों करते हैं ?
 (a) अपतृण का उन्मूलन (b) पादप रोग में कमी
 (c) अधिक पैदावार में स्थायित्व (d) ये सभी
- 139.** बॉल मिल में आमाप (साइंज) का लघुकरण _____ क्रिया द्वारा किया जाता है ।
 (a) दबाव डालना (b) काटना (c) टक्कर लगाना (d) कुचलना
- 140.** ज्वारीय ऊर्जा सर्वाधिक लोकप्रिय एवम् उपयुक्त विधि है जो _____ द्वारा शक्ति का उत्पादन करती है ।
 (a) नदी (b) कुआँ (c) समुद्र (d) तालाब
- 141.** औसतन, एक टन धान में ब्रान की मात्रा लगभग _____ होती है ।
 (a) 30 किलोग्राम (b) 40 किलोग्राम (c) 45 किलोग्राम (d) 50 किलोग्राम
- 142.** डेरियस टाइप रोटर मिल किस प्रकार के पवन चक्की का उदाहरण है ?
 (a) ऊर्ध्वाधर अक्षीय उच्च गति (b) ऊर्ध्वाधर अक्षीय निम्न गति
 (c) क्षैतिज अक्षीय उच्च गति (d) क्षैतिज अक्षीय निम्न गति
- 143.** बायोगैस एक ज्वलनशील गैस है जिसका हीटिंग (तापीय) मान लगभग होता है
 (a) 17,925 जूल/घन मी. (b) 29,874 जूल/घन मी.
 (c) 19,725 जूल/वर्ग मी. (d) 92,874 जूल/वर्ग मी.
- 144.** सोलर सेल की मदद से सौर ऊर्जा का उपयोग _____ उत्पादन करने हेतु किया जा सकता है ।
 (a) डी.सी. विद्युत (b) ए.सी. विद्युत
 (c) डी.सी. एवं ए.सी. विद्युत (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 145.** सौर्य शुष्कन (सुखावन) किस शुष्कन (सुखावन) प्रकार का उदाहरण है ?
 (a) संवहन (b) संचलन
 (c) विकिरण (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 146.** किसी पदार्थ को पीसने के लिए लगने वाली ऊर्जा को दर्शाया जाता है
 (a) फिक के नियम द्वारा (b) किक के नियम द्वारा
 (c) न्यूटन के नियम द्वारा (d) स्टोक्स के नियम द्वारा
- 147.** प्रथम व्यावहारिक सौर सेल का निर्माण वर्ष _____ में किया गया था ।
 (a) 1954 (b) 1860 (c) 1760 (d) 1800
- 148.** धातुओं के निम्नलिखित संयोजन में से कौन सा पीतल बनाने में उपयोग किया जाता है ?
 (a) ताँबा और जस्ता (b) जस्ता और टिन
 (c) ताँबा और टिन (d) टिन और सुरमा (एंटीमनी)
- 149.** खाद्य उत्पादों से नमी को हटाने की क्रिया को कहा जाता है
 (a) कैनिंग (b) स्टेरीलाइजेशन (c) पाश्चुराइजेशन (d) निर्जलीकरण
- 150.** विश्व खाद्य दिवस किस दिन मनाया जाता है ?
 (a) 15 जुलाई (b) 20 जुलाई (c) 16 अक्टूबर (d) 22 अक्टूबर

- 151.** चावल की उसनन प्रक्रिया में शामिल होते हैं
(a) जल एवं तापमान (b) जल एवं रसायन
(c) तेल एवं रसायन (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

152. खाद्य पदार्थों की श्वसन प्रक्रिया में निकलने वाली गैस है
(a) ऑक्सीजन (b) कार्बन मोनोक्साइड
(c) कार्बन डाइऑक्साइड (d) नाइट्रोजन

153. भारत में सर्वाधिक उत्पादन की जाने वाली सब्जी की फसल है
(a) आलू (b) टमाटर (c) बैंगन (d) झींडी

154. गेहूँ के दानों का 'रिपोज-कोण' होता है लगभग
(a) 15° (b) 20° (c) 25° (d) 30°

155. पशु चालित गन्ना क्रेशर के हरिस से लगा होता है
(a) क्रेशिंग रोलर (b) एक्स्ट्रैक्शन रोलर (c) किंग रोलर (d) फ्लाइ व्हील

156. किस फसल के प्रसंस्करण हेतु शैलर का प्रयोग किया जाता है ?
(a) गेहूँ (b) मक्का (c) सोयाबीन (d) धान

157. पवन चक्की का उपयोग किस उद्देश्य हेतु नहीं हो सकता ?
(a) पानी उठाने हेतु (b) जुताई हेतु (c) शक्ति उत्पादन (d) चारा कटिंग

158. वायु गति मापने का यंत्र है
(a) एनेमोमीटर (b) विंड वेन (c) फोटोमीटर (d) रोटावेटर

159. सौर ऊर्जा को पृथक्षी तक पहुँचने में लगने वाला लगभग समय है
(a) 4 मिनट (b) 8 मिनट (c) 10 मिनट (d) 20 मिनट

160. निम्न में से कौन सा मॉडल बायोगैस संयन्त्र का टाइप नहीं है ?
(a) के.वी.आई.सी. मॉडल (b) दीनबन्धु मॉडल
(c) गाँधी मॉडल (d) स्थिर डोम मॉडल

161. बायोगैस में अधिकतम मात्रा में शामिल गैस है
(a) ऑक्सीजन (b) नाइट्रोजन (c) हाइड्रोजन (d) मीथैन

162. कार्बनिक पदार्थों का अवायवीय (ऐनारोबिक) पाचन कर बायोगैस बनने की प्रक्रिया कितने चरणों में पूरी होती है ?
(a) 2 चरण (b) 3 चरण (c) 4 चरण (d) 6 चरण

163. कृषि यंत्र पर ट्रैक्टर द्वारा लगने वाले खिंचाव को मापने का उपकरण है
(a) डाइनेमोमीटर (b) अल्टीमीटर (c) डिफ्रेशियल (d) ड्राफ्टमीटर

164. निम्न में से कौन सा इंजन में शीतलीकरण तंत्र का एक भाग है ?
(a) रेडियेटर (b) फ्लाइ व्हील (c) इंजेक्टर (d) क्लच

165. ढलवाँ लोहा किसकी मिश्रधातु है ?
(a) लोहा तथा कार्बन (b) लोहा तथा कोबाल्ट
(c) लोहा तथा जस्ता (d) ताँबा तथा जस्ता

166. लोहे का कौन सा प्रतिरूप (फार्म) ब्लास्ट फर्नेस से प्राप्त होता है ?
(a) पिंग आयरन (b) रॅट आयरन
(c) कास्ट आयरन (ढलवाँ लोहा) (d) मृदु स्पात (माइल्ड स्टील)

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह