

PROFESSOR JAYASHANKAR TELANGANA STATE AGRICULTURAL UNIVERSITY

ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

AGRICET – 2023

అగ్రిసెట్ - 2023

Seed Technology SET –II

విత్తన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం సెట్ - 2

1. Weed that controls soil erosion in barren soils is (c)
సాగుకు అనువు కాని ప్రదేశాలలో నేలకోతను అరికట్టే కలుపుమొక్క
A Bermuda grass B Water hyacinth
బర్ముడ గడ్డి గుర్రపు డెక్క
C Quack grass D Argemone
క్వాక్ గడ్డి అర్జెమోన్
2. Weed that causes allergy in human beings is (a)
మానవులలో అలెర్జిని కలుగ చేసే కలుపు మొక్క
A Parthenium B Puncture vine
పార్థేనియం పల్లెరు
C Tridax D Cynodon
గడ్డిచామంతి గరిక
3. The crop which is considered as poor man's food crop is (c)
క్రింది వాటిలో పేదవాని ఆహారంగా పిలవబడే పంట ఏది?
A Wheat B Maize
గోధుమ మొక్కజొన్న
C Bajra D Rice
సజ్జలు పరి
4. Which crop has been used during Indus valley civilization? (d)
ఏ పంట సింధు లోయ నాగరికతలో ఉపయోగించబడింది?
A Bajra B Sunflower
సజ్జ ప్రొద్దుతిరుగుడు
C Sugarcane D Cotton
చెరుకు పత్తి
5. The seed rate for chilli hybrids is (b)
మిరప సంకరజాతి విత్తన రేటు ఎంత
A 150-200 g / ha B 200-250 g / ha
150-200 గ్రా / హెక్టారుకు 200 - 250 గ్రా / హెక్టారుకు
C 250-300 g / ha D 300-350 g/ha
250-300 గ్రా / హెక్టారుకు 300-350 గ్రా / హెక్టారుకు
6. Boll drop in cotton is minimized by using the following hormone (a)
ప్రత్తిలో పిందె రాలడం ఏ హార్మోన్ ఉపయోగించడం వలన తగ్గుతుంది
A NAA B Ethylene
ఎన్ ఎ ఎ ఇథిలెన్
C Absciscic acid D Cytokinin
అబ్సిసిక్ ఆమ్లం సైటోకైనిన్
7. Adventitious roots become tuberous in one of the following crops (c)
ఈ క్రింది పేర్కొన్న ఏ మొక్కలలో అబ్జురపు వేరు దుంప వేళ్ళుగా ఏర్పడతాయి
A Radish B Carrot
ముల్లంగి క్యారెట్
C Sweet potato D Potato
చిలగడ దుంప ఆలుగడ్డ

- 8 The dye extracted from the flower of a following crop is used as dye for kalamkari (b)
 కలంకారి పనులలో వాడే రంగులను ఈ పువ్వుల నుండి సేకరిస్తారు
- | | |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| A <i>Helianthus annuus</i>
హీలియాంతస్ ఆన్నస్ | B <i>Carthamus tinctorius</i>
కార్తమస్ టింక్టోరియస్ |
| C <i>Gossypium spp</i>
గాస్సిపియం ప్రజాతి | D <i>Capsicum annum</i>
కాప్సికం ఆనమ్ |
- 9 Match the following (b)
 క్రింది వాటిని జతపరచండి
- | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| a) Bottle gourd
అనప కాయ | 1) <i>Helianthus annuus</i>
హీలియాంతస్ ఆన్నస్ |
| b) Sunflower
ప్రొద్దుతిరుగుడు | 2) <i>Sorghum bicolor</i>
సోర్గం బైకలర్ |
| c) Chickpea
శనగ | 3) <i>Lagenaria vulgaris</i>
లాజినేరియా వల్గారిస్ |
| d) Jowar
జొన్న | 4) <i>Cicer arietinum</i>
సైసర్ అరైటినం |
- | | |
|----------------------|----------------------|
| A a-1, b-2, c-3, d-4 | B a-3, b-1, c-4, d-2 |
| C a-3, b-1, c-2, d-4 | D a-1, b-3, c-4, d-2 |
- 10 The fruit in castor is called as (b)
 ఆముదం కాయను ఏమంటారు
- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| A Pepo
పెపో | B Regma
రెగ్మా |
| C Boll
కక్కు విదారక గుళిక | D Pods
ద్వివిధారక ఫలం |
11. Monadelphous stamens with style passing through staminal tube is observed in - (a)
 --
 కేశరాలు విబంధకంగా ఉంటు, కీలం కేశరాల ద్వారా ఏర్పడిన నాళం గుండా బయటకు ఏ పంటలో వస్తుంది
- | | |
|---------------------|---------------------------------|
| A Cotton
ప్రత్తి | B Sunflower
ప్రొద్దుతిరుగుడు |
| C Rice
వరి | D Sesamum
సువ్వులు |
- 12 Cell organelle involved in photo respiration in C₃ plants (b)
 కాంతి శ్వాసక్రియలో పాల్గొనే కణాంగం
- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| A Lysosome
లైసోజోమ్ | B Peroxisome
పెరాక్సిజోమ్ |
| C Glyoxysome
గైఆక్సిజోమ్ | D Vacuole
రితికలు |
- 13 Which of the following chemical is used for inducing male sterility in onion and tomato (c)
 ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ రసాయనాల ద్వారా పురుషవ్యంద్యత్వాన్ని ఉల్లి మరియు టమాటలో కలుగజేస్తారు
- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| A Gibberellin
గిబ్బెరిల్లిన్ | B Naphthalene acetic acid
నాఫ్తాలిన్ అసిటిక్ ఆసిడ్ |
| C Malic hydrazide
మాలిక్ హైడ్రజైడ్ | D Ethylene
ఇథిలన్ |

- 14 The plant breeding method widely used in self pollinated crops (b)
స్వపరాగ పంటలలో పాటించే వృక్షప్రజనన పద్ధతి
- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| A Mass selection
విశాల వరణము | B Pedigree method
పెడిగ్రీ పద్ధతి |
| C Clonal method
క్లోనల్ పద్ధతి | D Synthetic
సంయోజితాలు |
- 15 Ovule inverted in 180° direction is (a)
అన్నదేహము 180° కోణంలో తిరిగి ఉంటుంది
- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| A Anatroplus
వక్ర అండం | B Amphitropus
వక్రతామ అండం |
| C Hemianatroplus
ఆర్ధ వక్రఅండం | D Orthotropus
నిర్వక్ర అండం |
- 16 Back cross breeding was introduced by (b)
పాశ్చ సంకరణం పద్ధతిని ప్రవేశపెట్టిన శాస్త్రవేత్త
- | | |
|----------------|-----------------------------------------|
| A Hull
హల్ | B Harlan and pope
హార్లన్ మరియు పోప్ |
| C Shull
షల్ | D Garber
గార్బెర్ |
- 17 The developmental programme in which Government of India has given high priority to water conservation and management is (a)
భారత ప్రభుత్వం నీటి సంరక్షణ మరియు నిర్వహణకు అధిక ప్రాధాన్యతనిచ్చిన అభివృద్ధి కార్యక్రమం ఏది?
- | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| A Prime Minister Krishi Sinchayee Yojana
ప్రధానమంత్రి కృషి సింఛాయ్ యోజన |
| B Paramparagat Krishi Vikas Yojana
పరంపరాగత్ కృషి వికాస్ యోజన |
| C Prime Minister Fasal Bheema Yojana
ప్రధానమంత్రి ఫసల్ భీమ యోజన |
| D National Mission on Oil Seeds & Oil Palm
నూనె గింజలు మరియు ఆయిల్ పామ్ పై జాతీయ మిషన్ |
- 18 The hybrid seed production by crossing A and R lines is categorised as one of the following class of seed production (d)
ఎ మరియు ఆర్ లైన్లను సంకరపరచి హైబ్రిడ్ విత్తనాన్ని ఉత్పత్తి చేయడాన్ని ఏ విత్తనోత్పత్తి గా పరిగణిస్తారు
- | | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| A Nucleus seed production
న్యూక్లియస్ విత్తనోత్పత్తి | B Breeder seed production
ప్రజననకారుని విత్తనోత్పత్తి |
| C Foundation seed production
మూల విత్తనోత్పత్తి | D Certified seed production
ధృవీకరణ విత్తనోత్పత్తి |
- 19 The genes associated with sterility in cytoplasmic male sterility are located in --- (b)
కణద్రవ్యం ద్వారా సంభవించే పురుష వ్యంధ్యత్వములో వ్యంధ్యత్వం కలుగ చేసే జన్యువులు ఎక్కడ ఉంటాయి?
- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| A Nucleus
కేంద్రకం | B Mitochondria
మైటోకాండ్రీయ |
| C Chloroplast
క్లోరోప్లాస్ట్ | D Ribosomes
రైబోసోములు |
- 20 Lowest seed multiplication ratio is found in --- (b)
అత్యల్ప విత్తన వృద్ధి నిష్పత్తి ఏ పంటలో ఉంది?
- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| A Wheat
గోధుమ | B Groundnut
వేరుశనగ |
| C Berseem
బెర్సీమ్ | D Soybean
సోయాచిక్కుడు |

- 21 The minimum genetic purity of certified hybrid seed (b)
 హైబ్రిడ్ ధృవీకరణ విత్తనాలకు కావలసిన కనీస జన్యుస్వచ్ఛత
 A 99% B 95%
 C 98% D 100%
- 22 The varietal trials conducted in farmers fields (c)
 రైతు క్షేత్రాలలో నిర్వహించే రకాల పరీక్ష
 A Advanced yield trial B Preliminary yield trial
 పురోగ దిగుబడి పరీక్షలు ప్రథమ దిగుబడి పరీక్ష
 C Minikit trial D Multi location trial
 చిరుసంచల పరీక్షలు వివిధ ప్రాంతాలలో పరీక్షలు
- 23 Which of the following factors control planting ratio in hybrid seed production (d)
 ఈ క్రింది పేర్కొన్న వాటిలో సంకర విత్తనోత్పత్తికి పాటించాల్సిన పంక్తుల నిష్పత్తిని ఏ
 సూత్రాలు నిర్దేశిస్తాయి
 a) Plant height of pollinator
 మగ వరుసల మొక్క ఎత్తు
 b) Pollen weight
 పుప్పొడి బరువు
 c) Duration and angle of floret opening in CMS line
 సియంఎస్ వరస పుష్పం తెరుచుకొనే వ్యవధి మరియు కోణం
 d) Growth & Vigour of pollinator
 మగ వరుసల పెరుగుదల మరియు తేజం
 A a,b,c,d are correct B a,b,c are correct
 C a,b,d are correct D a,c,d are correct
- 24 The genetic purity of seed is identified by which of the following tests (a)
 రకాల జన్యుస్వచ్ఛత ఈ క్రింది పేర్కొన్న ఏ పరీక్షల ద్వారా నిర్ధారిస్తారు?
 A Grow out test B Germination test
 గ్రోజిట్ పరీక్ష మొలక పరీక్ష
 C Tetrazolium test D Physical purity test
 టెట్రాజోలియం పరీక్ష భౌతిక స్వచ్ఛత పరీక్ష
- 25 Which of the following practices are adopted for synchronization of flowering in (c)
 Hybrid Rice?
 సంకర పరి విత్తనోత్పత్తిలో ఏక కాలంలో పుష్పించటానికి ఈ క్రింది పేర్కొన్న ఏ పద్ధతులను
 అవలంబించాలి
 a) Application of N fertilizer to delay flowering
 పూత ఆలస్యం చేయటానికి నత్రజని విడుదల చేసే ఎరువులను వేయటం
 b) Flag leaf clipping
 పోటాకు ను కత్తిరించుట
 c) Staggered sowing
 పురుష జనకాలను వేరు వేరు సమయాలలో విత్తుకొనుట
 d) GA₃ spray @75g/ha
 గిబర్లిక్ ఆమ్లం పిచికారి @75g/ha
 A C only B A,B & C
 C A & C D A, B, C, D
- 26 As per IMSCS the pure seed percentage in groundnut is (b)
 ఐఎమ్ఎస్సీఎస్ ప్రకారం వేరుశనగ లో ఉండవలసిన భౌతిక స్వచ్ఛత శాతం
 A 95 B 96
 C 97 D 98
- 27 Scientific name of jute is (a)
 జనుము శాస్త్రీయ నామము ఏమిటి?
 A *Corchorus olitorius* B *Sesamum indicum*
 కార్కోరస్ ఒలిటోరియస్ సెసామమ్ ఇండికమ్
 C *Sesbania bispinosa* D *Arachis hypogea*
 సెసబేనియా బైస్పినినోసా ఆరాచిస్ హైపోజియా

28. One of the following vegetable is highly cross pollinated (a)
 ఈ క్రింద పేర్కొన్న కూరగాయలలో పరపరాగాసంపర్కం ఎక్కువగా గమనించవచ్చు
- A Spinach పాలకూర B Potato ఆలుగడ్డ
 C Chilli మిరప D Tomato టమాట
29. Planting ratio for chilli hybrid seed production (c)
 మిరప సంకర విత్తనోత్పత్తిలో పంక్తుల నిష్పత్తి
- A 6:2 B 4:2
 C 10:1 D 10:2
30. Small seeds with shattering nature are observed in one of the following crops (a)
 చిన్న తేలికైన విత్తనాలు మరియు కాయలు పగిలే స్వభావం ఈ క్రింది మొక్కలలో గమనించవచ్చు
- A Sesamum సువ్వులు B Jowar జొన్న
 C Maize మొక్కజొన్న D Groundnut వేరుశనగ
31. One of the following can be sprayed on okra to delay flowering (b)
 బెండలో పూత ఆలస్యం చేయుటకు యీ క్రింది వాటిలో ఏది పిచికారి చేయాలి?
- A GA₃ జిఎ₃ B Malic hydrazide మాలిక్ హైడ్రజైడ్
 C 2,4-D 2-4 డి D Thiourea థయోయూరియా
32. Which of the following organization is involved in development of quality seed production in Asia Pacific regions (a)
 ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ సంస్థ ఆసియా పసిఫిక్ ప్రాంతాలలో నాణ్యమైన విత్తనోత్పత్తికి తోడ్పడుతున్న సంస్థ
- A APSA B AOSCA
 C ASTA D ISTA
33. The power of seed inspector is described in which section of Seed Act (a)
 విత్తన ఇన్స్పెక్టర్ యొక్క అధికారాలను విత్తన చట్టంలోని ఏ సెక్షన్లో పొందుపరిచారు
- A Sec-14 B Sec-15
 C Sec - 4 D Sec-9
34. The seed sample drawn by seed inspector should be sent to seed analyst with the details filled in which form (c)
 విత్తన ఇన్స్పెక్టర్ సేకరించిన విత్తన నమూనాను విత్తన పరీక్షకు పంపేటప్పుడు ఏ జాబితాను జత పరచాలి?
- A Form -I B Form - II
 C Form - V D Form - VI
35. The protocols for import and export of seeds is included in which chapter of Seed Bill 2004 (d)
 ఎగుమతి మరియు దిగుమతికి పాటించాల్సిన పద్ధతుల గురించి విత్తన బిల్లు 2004లో ఏ అధ్యాయంలో సూచించారు
- A 4 B 6
 C 8 D 7
36. As per PPV & FR Act the total duration of protection offered for trees & vines is (c)
 పిపివి మరియు ఎఫ్ ఆర్ చట్టం ప్రకారం చెట్లు మరియు తీగ జాతి రకాలకు మొత్తం ఎంత వరకు రక్షణ పరిమితిని సూచించారు
- A 9 years 9 సం॥ B 6 years 6 సం॥
 C 18 years 18 సం॥ D 15 years 15 సం॥

37 Which of the following statements is false for field inspection of seed production plot (b)

ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ ప్రకటనలు విత్తనోత్పత్తి క్షేత్రాల తనిఖీకి సంబంధించి సరి అయినవి కావు

- A A maximum of 5 fields counts to be taken for an area of 2ha
2 హెక్టరులకు గరిష్టంగా 5 క్షేత్ర లెక్కింపులు తీసుకోవాలి
- B For each additional 2 ha another 5 counts to be taken
అదనంగా ప్రతి 2 హెక్టరులు 5 క్షేత్ర లెక్కింపులు తీసుకోవాలి
- C For closely spaced crops 1000 plants / head to be observed for each count
దగ్గరగా పండించే పంటలకు ఒక క్షేత్ర లెక్కింపులో కనీసం 1000 మొక్కలు/ కంకులు లెక్కించాలి
- D Objectionable weed plants should be identified and recorded as number of plants
కలుపు మొక్కలు గమనించి వాటిని సంఖ్యలో నమోదు చేసుకోవాలి

38 The seed required for conducting GOT for soybean (a)

సోయాచిక్కుడు లో క్షేత్ర స్థాయిలో జిఓటి కి కావలసిన విత్తన మోతాదు

- A 2000 g B 4000 g
C 1000 g D 3000 g

39 The fund launched by Government of India to increase the number of agricultural startups in rural areas is (b)

గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో వ్యవసాయ స్టార్టప్ల సంఖ్యను పెంచడానికి కేంద్ర ప్రభుత్వము ప్రారంభించిన నిధి ఏంటి

- A Startup India Seed Fund Scheme
స్టార్టప్ ఇండియా సీడ్ ఫండ్ పథకం
- B Agriculture Accelerator Fund
అగ్రికల్చర్ ఆక్సిలరేటర్ ఫండ్ / వ్యవసాయ త్వరిత నిధి
- C Atal Innovation Mission
అటల్ ఇన్నోవేషన్ మిషన్
- D Startup India
స్టార్టప్ ఇండియా

40 Units for particle density are (b)

కణ సాంద్రత యొక్క యూనిట్లు

- A mgm^{-3} B Mgm^{-3}
C gm^{-3} D kgm^{-3}

41 Order of rate of decomposition is (a)

కుళ్ళి పోవు ప్రక్రియ యొక్క క్రమము

- A Crude protein > Cellulose > Fats > Lignins
ముడి ప్రొటీన్ > సెల్యులోజ్ > కొవ్వు > లిగ్నిన్లు
- B Cellulose > Crude protein > Fats > Lignins
సెల్యులోజ్ > ముడి ప్రొటీన్ > కొవ్వు > లిగ్నిన్లు
- C Crude protein > Fats > Cellulose > Lignins
ముడి ప్రొటీన్ > కొవ్వు > సెల్యులోజ్ > లిగ్నిన్లు
- D Crude protein > Fats > Lignins > Cellulose
ముడి ప్రొటీన్ > కొవ్వు > లిగ్నిన్లు > సెల్యులోజ్

42 Water potential at wilting point is less than – bars (c)

శాశ్వతంగా మొక్క వడలిపోయే స్థితి వద్ద నీటిని పట్టి ఉంచే శక్తి ---- బారు

- A 1.0 B -1/2
C -15 D -31

43 Mineralization occurs at C:N Ratio of (b)

ఈ కర్బనం: నత్రజని నిష్పత్తి వద్ద పోషకాల విడుదల జరుగును

- A >30:1 B <20:1
C >20:1 D >40:1

44 Term p^H was suggested by (a)

p^H అను పదమును ఎవరు సూచించారు

- A Sorenson
సొరెన్సన్
- B Shoemaker
షూమేకర్
- C DK Das
డి.కే.దాస్
- D Shoener
షూనోవర్

- 45 Hopper burn symptoms in bhendi leaves are caused due to the incidence of (a)
బెండలో ఏ పురుగులు ఆశించడం వలన ఆకులు కాలిపోయినట్లుగా కనిపిస్తాయి
- | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| A Leaf hopper
దీపపు పురుగులు | B Shoot & fruit borer
కొమ్మ మరియు కాయతొలుచు పురుగు |
| C Stem weevil
కాండం తొలుచు ముక్కుపురుగు | D Leaf miner
ఆకు తొలుచు పురుగు |
- 46 Number of segments present in insect head during embryonic stage (b)
కీటకం యొక్క పిండ దశలో తలలో ఎన్ని ఖండితాలు ఉంటాయి
- | | |
|------|-----|
| A 3 | B 6 |
| C 11 | D 9 |
- 47 Government of India promotes millets with one of the following brand names (a)
భారత ప్రభుత్వం క్రింది బ్రాండ్ పేర్లలో ఒకదానితో చిరుధాన్యాలను ప్రోత్సహిస్తుంది
- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| A Shree anna
శ్రీ అన్నా | B Millets giveaway
మిల్లెట్స్ గిఫ్ అవే |
| C Nutricereals
నూట్రీసీరియల్స్ | D Poorman's food
పూర్మాన్స్ ఫుడ్ |
- 48 Yellow sticky traps are used for management of which insect (a)
పసుపు రంగు జిగురు అట్టలను ఏ పురుగు నియంత్రణ కు ఉపయోగిస్తారు
- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| A Whitefly
తెల్లదోమ | B Defoliators
ఆకురాల్చు పురుగులు |
| C Stemborer
కాండం తొలుచు పురుగు | D Thrips
తామర పురుగులు |
- 49 Indian council of Agricultural Research (ICAR) has signed MoU with one of the (b)
following digital platforms to guide farmers on scientific cultivation
భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన మండలి రైతులకు శాస్త్రీయ సాగుపై మార్గనిర్దేశం చేసేందుకు
ఈ క్రింది డిజిటల్ ప్లాట్‌ఫారమ్‌లో ఒక దానితో అవగాహన ఒప్పందంపై సంతకం చేసింది
- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| A Kisan sarathi
కిసాన్ సారథి | B Amazon kisan
అమెజాన్ కిసాన్ |
| C Digital green
డిజిటల్ గ్రీన్ | D Flipkart
ఫ్లిప్‌కార్ట్ |
- 50 Installation of pheromone traps for management of pest is considered as the (b)
following type of control method
పొలంలో లింగాకర్షక బుట్టలను ఏర్పర్చి కీటకాలను నియంత్రించే పద్ధతిని ఏమంటారు
- | | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| A Physical method
భౌతిక పద్ధతి | B Mechanical method
యాంత్రిక పద్ధతి |
| C Biological method
జీవనియంత్రణ పద్ధతి | D Chemical method
రసాయనిక పద్ధతి |
- 51 Which of the insecticide is recommended on need basis at the end of cotton (b)
crop for management of pink bollworm
ఈ క్రింది వాటిలో పత్తి పంట యొక్క చివరి దశలో అవసరం మేరకు గులాబి కాయ
తొలుచు పురుగు నివారణకు ఉపయోగించే రసాయనం ఏది
- | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| A Spinosad
స్పైనోసాడ్ | B Cypermethrin
సైపర్‌మెత్రిన్ |
| C Emamectin benzoate
ఎమామెక్టిన్ బెంజోయేట్ | D Monocrotophos
మోనోక్రోటోఫాస్ |
- 52 Based on the chemical nature, identify the fungicide belonging to copper group (b)
of fungicides
రసాయనిక స్వభావం ఆధారంగా రాగి సంబంధ శిలీంధ్ర నాశినిని గుర్తించండి
- | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| A Lime sulphur
సున్నపు గంధకం | B Bordeaux paste
బోర్డో పేస్ట్ |
| C Mercuric chloride
మెర్క్యురిక్ క్లోరైడ్ | D Mercurous chloride
మెర్క్యురస్ క్లోరైడ్ |

53. Muriate of Potash cannot be used in one of the following soils (a)
 మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్ ఈ క్రింది నేలలో వాడకూడదు
- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| A Saline
చౌడు | B Red sandy
ఎర్ర చల్కా |
| C Black cotton
నల్ల రేగడి | D Loamy
ఓండ్లు |
54. The recommended spacing to manage downy mildew disease in sunflower (c)
 ప్రొద్దుతిరుగుడులో బూజు తెగులు నివారణకు పాటించవలసిన విత్తేదూరం
- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| A 10 x 10 cm
10 x 10 సెం.మీ | B 20 x 20 cm
20 x 20 సెం.మీ |
| C 60 x 30 cm
60 x 30 సెం.మీ | D 10 x 15 cm
10 x 15 సెం.మీ |
55. Leaf curl in tomato is transmitted by the insect (b)
 టమాటలో ఆకు ముడత ఏ పురుగువలన వ్యాప్తి చెందుతుంది
- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| A Thrips
తామర పురుగు | B White fly
తెల్లదోమ |
| C Leaf hopper
పచ్చదోమ | D Mites
నల్లి |
56. The following disease management practice is based on the principle 'Exclusion' (b)
 of the pathogen
 తెగులు యాజమాన్యంలో "బహిష్కారం చేయుట" సూత్రానికి సంబంధించిన పద్ధతి
- | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| A Proper selection of geographical area
సరియైన భౌగోళిక ప్రాంతం ఎన్నిక | B Seed inspection and certification
విత్తన తనిఖీ మరియు ధృవీకరణ |
| C Seed treatment
విత్తన శుద్ధి | D Crop rotation
పంట మార్పిడి |
57. The recommended hot water treatment of setts to manage red rot of sugarcane (b)
 is
 చెరుకులో ఎర్రకుళ్ళు తెగులు నివారణకు సిఫార్సు చేయబడిన వేడి నీటి శుద్ధి
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| A 100°C, 30 min
100°సె, 30 నిమి | B 52°C, 30 min
52°సె, 30 నిమి |
| C 100°C, 60 min
100°సె, 60 నిమి | D 52°C, 60 min
52°సె, 60 నిమి |
58. The paddy variety resistant to blast disease is (b)
 వరిలో అగ్ని తెగులును తట్టుకునే రకం
- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| A Kranthi
క్రాంతి | B Telangana sona
తెలంగాణ సొన |
| C Pragathi
ప్రగతి | D Haritha
హరిత |
59. The example of an interjection is (c)
 A of
 C oh
 B an
 D but
60. An outline of activities so arranged to enable efficient execution of extension (d)
 programme is known as
 విస్తరణ కార్యక్రమాన్ని సమర్థతతో నెరవేర్చడానికి ఉద్దేశించిన కార్యచరణల వివరణను ఏమంటారు
- | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| A Project
ప్రాజెక్ట్ | B Programme planning
కార్యక్రమ ప్రణాళిక |
| C Calendar of work
క్యాండర్ ఆఫ్ వర్క్ | D Plan of work
నియోజన |

- 61 Using wide range of information methods to cross check the collected data is (d)
వివిధ సమయాల్లో, వేర్వేరు పద్ధతుల ద్వారా వచ్చిన దత్తాంశమును పోల్చుట మరియు సరిచూచుటను ఏమనెదరు
- A PRA గ్రామీణ భాగస్వామ్య విశ్లేషణాత్మకతులనం
B Statistical replicability గణాంక నమూనా
C Mix of techniques పద్ధతుల కలయిక
D Triangulation త్రికోణ విధానపద్ధతి
- 62 The fourth step in extension educational process is (b)
విస్తరణ విద్య విధానక్రమములోని నాల్గవ దశ ఏది?
- A Situation & Problems పరిస్థితి మరియు సమస్యలు
B Evaluation మూల్యాంకనము
C Reconsideration పునరావలోకనం
D Teaching plan of work నియోజనను బోధించుట
- 63 Which of the following matches are incorrect? (b)
ఈ క్రింది వాటిలో సరిగా జతపరచనవి తెలపండి
- A Leaf cutting – Bryophyllum ఆకు చేదనాలు - బ్రైయోఫిల్లమ్
B Softwood cuttings – Rose మృదుదారు చేదనాలు - గులాబి
C Stolon – Mint పిలక మొక్కలు - పుదీన
D Root suckers – Guava వేరు మొగ్గలు - జామ
- 64 Polyembryony is observed in which of the following crops (c)
ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ పంటల్లో పాలిఎంబ్రియోని గమనించవచ్చు
- A Banana అరటి
B Lime నిమ్మ
C Mango మామిడి
D Ber రేగు
- 65 Which of the following nutrient is responsible for irregular bearing in mango (a)
మామిడిలో నిరంతర కాత రాకపోవటానికి ఏ పోషకం కారణం
- A N
B P
C K
D S
- 66 The hybrid guava released by Fruit Research Station, Sangareddy (d)
ఫల పరిశోధన స్థానం, సంగారెడ్డి వారు విడుదల చేసిన జామ సంకర రకం
- A Sahranpur seedless సహరాన్ పూర్ సీడ్ లెస్
B Dharwar దర్వార్
C Kohir కోహిర్
D Safed jam సఫేద్ జామ
- 67 Which of the following matches are correct (d)
ఈ క్రింది వాటిని సరిగా జత పరచండి
- a Ber రేగు
b Mango మామిడి
c Papaya బొప్పాయి
d Coconut కొబ్బరికాయ
- 1 Pusa giant పూసాజెయింట్
2 Chougat orange చౌగాట్ ఆరెంజ్
3 Mehrun మెహరూన్
4 Alphonso ఆల్ఫానోస్
- A a-3,b-2,c-1, d-4
B a-3,b-4,c-2, d-1
C a-4,b-3,c-2, d-1
D a-3,b-4,c-1, d-2
- 68 The tense used to describe an action that is being repeated between the past and present is (b)
- A Present tense
B Present perfect
C Present perfect continuous
D Past perfect tense

- 69 White flowered variety of chrysanthemum is (b)
 తెల్ల రకం చామంతి
- A Co-2 కో-2 B Baggi బగ్గి
 C Co-1 కో-1 D Basanti బసంతి
- 70 Which of the following varieties of mango cannot be used for seed (d)
 మామిడిలో ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ రకాలు విత్తనంగా ఉపయోగపడవు
- A Baneshan బేనిషాన్ B Mallika మల్లికా
 C Himayath హిమాయత్ D Neelam నీలమ్
- 71 The sample provided to a state seed laboratory for testing is called (b)
 రాష్ట్రవిత్తన ప్రయోగశాలకి పంపించే విత్తన నమూనాను ఏమంటారు
- A Certification sample ధృవీకరణ నమూనా B Service sample సర్వీస్ నమూనా
 C Official sample అధికారిక నమూనా D Submitted sample సబ్మిటెడ్ నమూనా
- 72 The number of decimal places to be taken for weightment of working sample for a (c)
 sample size of 10-99.99 is
 10-99.99 గ్రా ఉన్న వర్కింగ్ నమూనా బరువు ఎన్ని దశాంశల వరకు తెక్కించాలి
- A 4 B 3
 C 2 D 1
- 73 Which of the following wavelengths are favourable for seed germination? (a)
 ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ తరంగదైర్ఘ్యం దగ్గర అధిక బీజోత్పత్తిని గమనించవచ్చు
- A 660-700 nm B 560-580 nm
 C 460-470 nm D 290-310 nm
- 74 Dormancy due to impermeable seed coat to water is observed in which family of (c)
 plants
 నీటికి అపార గమ్యంగా ఉండే బీజకవచాల వలన ఉండే సుప్తావస్థను ఏ కుటుంబ పంటలలో గమనించవచ్చు
- A Asteraceae ఆస్టరేసీ B Poaceae పోయేసీ
 C Malvaceae మాలవేసీ D Solanaceae సొలనేసీ
- 75 Tetrazolium salt on reaction with one of the following enzyme transforms to (d)
 triphenyl formazon
 టెట్రాజోలియం ఏ ఎంజైమ్ చర్య వల్ల ట్రిఫినైల్ ఫాంజోన్ గా మారుతుంది
- A α -amylase α -ఎమైలేస్ B Lipase లైపేస్
 C Protease ప్రోటీయేస్ D Dehydrogenase డీహైడ్రోజినేస్
- 76 An example of recalcitrant seed (d)
 రికాల్సిట్రెంట్ విత్తనాలకు ఉదాహరణ
- A Onion ఉల్లి B Soybean సోయాబిక్కుడు
 C Groundnut వేరుశనగ D Mango మామిడి

- 77 The equipment used to prevent over drying of seeds at bottom end in a layer in bin dryer is --- (c)
 లేయర్ ఇన్ బిన్ డ్రైయర్లో అడుగు భాగాన ఉన్న విత్తనం అతిగా ఆరిపోకుండా నియంత్రించటానికి వాడే పరికరం
- A Thermostat థర్మోస్టాట్
 B Air blower ఎయిర్ బ్లోయర్
 C Humidostat హుమిడిటాట్
 D Auger ఆగర్
- 78 The small seed lots can be dried without losing their identity by which method (a)
 చిన్న పరిమాణం గల విత్తన లాట్లను ఏ పద్ధతి ద్వారా వాటి గుర్తింపు కోల్పోకుండా ఆరబెట్టవచ్చు
- A Box drying బాక్స్ డ్రైయింగ్
 B Wagon drying వాగన్ డ్రైయింగ్
 C Layer-in-bin dryer లేయర్-ఇన్-బిన్-డ్రైయర్
 D Batch dryer బ్యాచ్ డ్రైయర్
- 79 The multiple sieve pre-cleaners are called --- (c)
 ఎక్కువ జల్లెడలు కలిగిన ప్రీక్లీనర్---
- A Scalper స్కాల్పర్
 B Scarifier స్కారిఫయర్
 C Rough cleaner రఫ్ క్లీనర్
 D Huller హల్లర్
- 80 The functions of the 2nd & 3rd screen of an air screen cleaner are (c)
 ఎయిర్ స్క్రీన్ క్లీనర్లోని 2వ మరియు 3వ జల్లెడ దేనికి ఉపయోగపడతాయి
- A Scalping & grading స్కాల్పింగ్ మరియు గ్రేడింగ్
 B Grading & scalping గ్రేడింగ్ మరియు స్కాల్పింగ్
 C Grading & close scalping గ్రేడింగ్ మరియు క్లోస్ స్కాల్పింగ్
 D Scalping & close grading స్కాల్పింగ్ మరియు క్లోస్ గ్రేడింగ్
- 81 Which of the following chemical is used to prevent damping off in vegetables (d)
 ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ రసాయనాలు కూరగాయలలో డాంపింగ్ ఆఫ్ నివారణకు ఉపయోగిస్తారు
- A Mercuric chloride మెర్క్యురిక్ క్లోరైడ్
 B Diethane M 45 డైథేన్ ఎమ్ 45
 C Copper sulphate కాపర్ సల్ఫేట్
 D Cuprous oxide క్యూపరస్ ఆక్సైడ్
- 82 The sequence of events in seed processing (c)
 విత్తన ప్రొసెసింగ్లో సంఘటనల క్రమం
- 1) Pre-cleaning ప్రీక్లీనింగ్
 2) Grading గ్రేడింగ్
 3) Seed treatment విత్తన శుద్ధి
 4) Packing విత్తన ప్యాకింగ్
 5) Basic cleaning బేసిక్ క్లీనింగ్
- A 1,2,3,4,5
 B 1,5,2,4,3
 C 1,5,2,3,4
 D 5,1,2,3,4

- 83 Absorption isotherms refers to (b)
అబ్సార్ప్షన్ ఐసోథెర్మ్ అనగా
- A Graphical representation of relationship between temperature and relative humidity under seed storage
ఇవి విత్తన నిల్వలో ఉన్న ఉష్ణోగ్రత మరియు ఆర్ధ్రత మధ్య ఉన్న సంబంధాన్ని తెలిపే గ్రాఫులు
- B Graphical expression of relationship between seed moisture and relative humidity at constant temperature
ఒక నిర్దిష్ట ఉష్ణోగ్రత వద్ద విత్తన తేమకు మరియు గాలి సాపేక్ష ఆర్ధ్రతకు మధ్య ఉండే సంబంధాన్ని గ్రాఫుల రూపంలో తెలియ పరచటం
- C Graphical expression of relationship between seed moisture and temperature at constant relative humidity
ఒక నిర్దిష్ట సాపేక్ష ఆర్ధ్రత వద్ద విత్తన తేమకు మరియు ఉష్ణోగ్రత కు మధ్య ఉండే సంబంధాన్ని గ్రాఫుల రూపంలో తెలియపరచటం
- D Graphical expression of relationship between seed moisture and temperature & R.H of storage godown
నిల్వ గోడౌన్ లోని ఉష్ణోగ్రత, సాపేక్ష ఆర్ధ్రత మరియు విత్తన తేమ మధ్య ఉండే సంబంధాన్ని గ్రాఫుల రూపంలో తెలియపరచటం
- 84 As per hygroscopic moisture equilibrium curves, the water in which of the following phases is difficult to be removed from seed. (c)
హైగ్రోస్కోపిక్ ఇక్విలిబ్రియమ్ కర్వుల ఆధారంగా ఈ క్రింది పేర్కొన్న ఏ ఫేజులో విత్తనాలను అంటిపెట్టుకుని ఉన్న తేమను తొలగించటం కష్టం
- A Phase II
ఫేజ్ II
- B Phase III
ఫేజ్ III
- C Phase I
ఫేజ్ I
- D Phase IV
ఫేజ్ IV
- 85 Which of the following pest feeds on the seed from outside (a)
ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ పురుగు విత్తనాన్ని బయట నుంచి తింటాయి
- A Khapra beetle
కాప్రా బీటిల్
- B Granary weevil
గ్రానరీ వీవిల్
- C Cheese mite
చీస్ మైట్
- D Rice weevil
రైస్ వీవిల్
- 86 Which of the following seeds are short lived (c)
ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ పంట విత్తనాలు తక్కువ కాలం నిల్వ ఉంటాయి
- A Rice
వరి
- B Wheat
గోధుమ
- C Onion
ఉల్లి
- D Tomato
టమాట
- 87 An example of liquid desiccant (d)
లిక్విడ్ డెస్సికంట్ కు ఉదాహరణ
- A Silica gel
సిలికా జెల్
- B Activated alumina
యాక్టివేటెడ్ అల్యూమినా
- C Ethylene
ఇథిలీన్
- D Lithium chloride
లిథియం క్లోరైడ్
- 88 An efficient insulation material to maintain temperature of seed godown (c)
విత్తన గోడౌన్ యొక్క ఉష్ణోగ్రతను నియంత్రించడానికి సమర్థవంతంగా పనిచేసే ఇన్సులేటింగు పదార్థము
- A Silica
సిలికా
- B Foam polystyrene
ఫోమ్ పాలిస్టీరీన్
- C Air
గాలి
- D Glass wool
గ్లాస్ ఊలు

- 89 Identify the insecticide that comes under organophosphate category (c)
 ఈ క్రింది వానిలో ఆర్గానోఫాస్ఫేట్ వర్గానికి చెందిన రసాయనం ఏది
 A DDTA డిడిటిఎ
 B Carbaryl కార్బరీల్
 C Dichlorvos డైక్లోరోవాస్
 D Fenoxycarb ఫెనాక్సికార్బ్
- 90 Which method is used to identify bunt in rice (c)
 వరిలో బంట్ నిర్ధారణకు ఏ పద్ధతినీ వాడతారు
 A Embryo count method పిండములను లెక్కబెట్టే పద్ధతి
 B ELISA ఎలిసా
 C NaOH seed soak method NaOH తో విత్తనాన్ని నాన బెట్టేపద్ధతి
 D Paper towel method పేపర్ టవల్ పద్ధతి
- 91 Insect which feeds on seed embryo (c)
 విత్తనం యొక్క పిండంను ఆశించే కీటకం ఏది?
 A Rice moth రైస్ మోత్
 B Pulse beetle పల్స్ బీటీల్
 C Cigarette beetle సిగరేట్ బీటీల్
 D Lesser grain borer లెస్సర్ గ్రైన్ బోరర్
- 92 The earcockle in wheat is caused by ---- (a)
 గోధుమలో ఇయర్ కాకల్ అనే వ్యాధిని కల్పించే వ్యాధి కారకం ఏది?
 A *Anguina tritici* అంగ్వియా ట్రిటిసి
 B *Claviceps spp* క్లవిసెప్స్ spp
 C *Neovasia indica* నియోవాసియా ఇండికా
 D *Cladosporium oryzae* క్లడోస్పోరమ్ ఓరైజె
- 93 Seed rot in cabbage & cauliflower is due to --- (a)
 క్యాబేజీ మరియు కాలీఫ్లవర్ లో విత్తనం కుళ్ళు వ్యాధి కారకం
 A *Xanthomonas* జాంతోమోనాస్
 B *Claviceps* క్లవిసెప్స్
 C *Septoria* సెప్టోరియా
 D *Pyricularia* పైరిక్యూలెరియా
- 94 Choose the Intermediate asset (b)
 ఈ క్రింది వానిలో ఇంటర్మీడియట్ అస్సెట్ ఏది?
 A Stock of paddy వరిధాన్యం
 B Tractors ట్రాక్టర్స్
 C Land భూమి
 D Farm buildings ఫామ్ బిల్డింగ్స్
- 95 In which buying and selling method, the produce from different lots is mixed and sold as one lot (b)
 వస్తుక్రయ విక్రయాల్లో ఉత్పత్తులను మిశ్రమం చేసి ఒక లాట్ గా విక్రయించే పద్ధతి
 A Hatha system హతా పద్ధతి
 B Morghum sale method మోర్గమ్ పద్ధతి
 C Dara sale method దారా సేల్ పద్ధతి
 D Open auction method వేలం పద్ధతి
- 96 Providing refinance facilities comes under which activities of NABARD (c)
 రీఫైనాన్స్ సౌకర్యాలను కల్పించడం అనే విధి నాబార్డ్ ఏ విధుల క్రిందకు వస్తుంది
 A Regulatory activities రెగ్యులేటరీ విధులు
 B Development activities ఆభివృద్ధి విధులు
 C Credit & refinance activities ఋణాలు మరియు రీఫైనాన్స్ విధులు
 D Extension activities విస్తరణ విధులు

- 97 The General Insurance Corporation (GIC) introduced the crop insurance scheme in Gujarat for this crop (c)
“జనరల్ ఇన్సూరెన్స్ కార్పొరేషన్ (జిఐసి) పంట భీమా పథకాన్ని గుజరాత్ లో ఏ పంటకు ప్రవేశపెట్టారు?”
- A Rice వరి
B Wheat గోధుమ
C Cotton ప్రత్తి
D Maize మొక్కజొన్న
- 98 The possibility of financial loss is known as (b)
ఆర్థికంగా నష్టపోయే అవకాశంను ఏమంటారు
- A Premium ప్రీమియం
B Risk రిస్క్
C Insurance ఇన్సూరెన్స్
D Loss నష్టం
- 99 The amount of memory required to store a character in a computer is (a)
A One Byte
B One BIT
C One KB
D One MB
- 100 One of the following components is used in second generation of computers (b)
A Vacuum tubes
B Transistors
C Integrated circuits
D Very large scale Integrated circuits