

PROFESSOR JAYASHANKAR TELANGANA STATE AGRICULTURAL UNIVERSITY

ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం

AGRICET – 2022

అగ్రిసెట్ - 2022

Seed Technology

విత్తన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం

- 1 Synonym of “excitement” ? (A)  
A Enthusiasm B Sympathy  
C Independence D Comparison
- 2 Synonym of “Jeopardy” ? (D)  
A Magic B Adventure  
C Enmity D Danger
- 3 Which can be used for quick access to commonly used commands and tools? (B)  
A Status bar B Tool bar  
C Menu bar D Title bar
- 4 Hypertext Markup Language (HTML) is the standard markup language for creating and web applications (A)  
A Web pages B Web videos  
C Email margining D Search engine
- 5 Who is the present Director General of ICAR, New Delhi ? (B)  
ఐ సి ఏ ఆర్, న్యూ ఢిల్లీ ప్రస్తుత డైరెక్టర్ జనరల్ ఎవరు?  
A Dr. Trilochan Mohapatra B Dr. Himanshu Pathak  
డా॥ త్రిలోచన్ మహాపాత్ర డా॥ హిమాన్సు పాఠక్  
C Dr. S. Ayyappan D Dr. P.K. Rout  
డా॥ ఎస్ అయ్యప్పన్ డా॥ పి.కె.రౌత్
- 6 World Pulses Day is observed on (D)  
అంతర్జాతీయ పప్పు దినుసుల దినోత్సవంను ఏ రోజు జరుపుకుంటాము?  
A 1<sup>st</sup> February B 10<sup>th</sup> March  
C 1<sup>st</sup> March D 10<sup>th</sup> February

- 7 An economically crucial polyphagous insect pest native to tropical and subtropical regions of America invaded Maize crop in India during May, 2018 ? (C)  
 అమెరికాలోని ఉష్ణమండల మరియు ఉప ఉష్ణమండల ప్రాంతాలకు చెందిన అర్ధికంగా కీలకమైన పాలిఫాగస్ పురుగును, మే 2018 భారత దేశంలోని మొక్కజొన్న పంటలో గమనించడమైనది
- A Stem borer కాండం తొలుచు పురుగు  
 B Shoot fly మొవ్వు తొలుచు ఈగ  
 C Fall Army Worm కత్తెర పురుగు  
 D American Boll Worm శనగ పచ్చ పురుగు
- 8 Select non-selective herbicide from the following? (C)  
 నాన్ సెలెక్టివ్ కలుపు మందును గుర్తించండి?
- A Toprezone టోప్రిమోజోన్  
 B Halosulfuron హాలోసల్ఫ్యూరాన్  
 C Glufosinate Ammonium గ్లూఫోసినేట్ అమ్మోనియం  
 D Atrazine అట్రాజిన్
- 9 Present chairperson of NITI Aayog (A)  
 నీతి ఆయోగ్ చైర్పర్సన్ ఎవరు?
- A Sri Narendra Modi శ్రీ నరేంద్ర మోది  
 B Sri Indrajeeth Singh శ్రీ ఇంద్రజిత్ సింగ్  
 C Sri Suman Bery శ్రీ సుమన్ బేరి  
 D Sri Arvind Panagariya శ్రీ అరవింద్ పనగారియా
- 10 Harvesting of cereals, fodder crops and pulse crops before flowering and drying for future usage as fodder is known as \_\_\_\_\_ (A)  
 ధాన్యపు జాతి, గడ్డి జాతి పంటలను మరియు పప్పుజాతి పంటలను పూతదశ కంటే ముందుకోసి వాటిని ఎండబెట్టి వాడుకోవడాన్ని ఏమంటారు?
- A Hay grass హే గడ్డి  
 B Silage సైలేజ్  
 C Chaffing చాఫింగ్  
 D Compost కంపోస్ట్
- 11 Airflow is measured with the help of \_\_\_\_\_ (C)  
 గాలి తీవ్రతను దేనితో కొలుస్తారు?
- A Wind vane విండ్ వేన్  
 B Pschyrometer సైకోమీటర్  
 C Robinsons Cup Anemometer రాబిన్సన్స్ కప్ అనిమోమీటర్  
 D Hygrometer హైగ్రోమీటర్

- 12 Which of the following is an effective bio agent against Parthenium? (A)  
 వయ్యారిభామను సమర్థవంతంగా అరికట్టే జీవకారకం?
- A *Zygotogramma bicoloratae* B *Cyrtobagous solviniae*  
 జైగోగ్రామా బైకొలరాటె సైట్రోబాగస్ సొల్వినీయె
- C *Crociosema lantana* D *Dactyloopsis indicus*  
 క్రొసిడోసీమా లాంటానా డాక్టైలాప్సిస్ ఇండికస్
- 13 *Epilachana* beetle have \_\_\_ no. of blackspots on the elytra in a crescent manner (C)  
 ఆక్షింతల పురుగు రెక్కలపై ఎన్ని నల్లని మచ్చలు ఒక క్రమ పద్ధతిలో ఉంటాయి
- A 8-10 B 14-18  
 C 12-28 D 14-28
- 14 International Irrigation Management Institute (IIMI) is located at \_\_\_\_\_? (B)  
 ఇంటర్నేషనల్ ఇరిగేషన్ మేనేజ్మెంట్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఎక్కడ ఉంది?
- A India B Srilanka  
 భారతదేశం శ్రీలంక
- C Nigeria D Philippines  
 నైజీరియా ఫిలిప్పైన్స్
- 15 The percentage of light utilized by plants for photosynthesis (D)  
 కిరణ జన్యనయోగ క్రియకు మొక్కలు కాంతిని ఎంత మేర ఉపయోగించుకుంటాయి?
- A 8 % B 4 %  
 C 2 % D 1%
- 16 Orographic Rains are also known as \_\_\_\_ (C)  
 పర్వత అవరోధనం వల్ల ఏర్పడే వానలను ఏమని అంటారు
- A Cyclonic rains B Convictional rains  
 అల్పపీడన వానలు సంవాహన వానలు
- C Relief rains D Frontal rains  
 రిలీఫ్ వానలు ముందస్తు వానలు
- 17 Finger millet is rich in \_\_\_ element (A)  
 రాగిలో ఎక్కువగా లభించు పోషకం ----
- A Ca B B  
 C Fe D Zn

- 18 The common parasitic weed present in Lucerne is \_\_\_ (A)  
ల్యూసెర్న్ పంటలో సాధారణంగా కనిపించే పర్జాన జీవి కలుపు మొక్క
- A Cuscuta B Orobanche  
కస్కుటా ఒరబాంకి
- C Loranthus D Striga  
లోరాంథస్ స్ట్రైగా
- 19 Type of Maize which is widely cultivated in India (A)  
భారత దేశంలో ఎక్కువగా సాగులో ఉన్న మొక్కజొన్న రకం ----
- A Flint corn B Dent corn  
ఫ్లింట్ కార్న్ డెంట్ కార్న్
- C Waxy corn D Sweet corn  
వాక్సీ కార్న్ స్వీట్ కార్న్
- 20 Seed multiplication ratio in Sunflower is \_\_\_ (D)  
ప్రాద్దుత్తిరుగుడు పంటలో విత్తన వృద్ధి శాతం --
- A 1:10 B 1:20  
C 1:50 D 1:80
- 21 The first pigeon pea hybrid released from ICRISAT is \_\_\_ (C)  
కంది పంటలో ICRISAT నుంచి విడుదలైనటువంటి మొదటి హైబ్రిడ్
- A ICPL 870 B ICPL 87  
C ICPH – 8 D ICPH- 10
- 22 Who introduced the term “Natural Farming”? (C)  
సహజ వ్యవసాయం అనే పదంను ఎవరు ప్రవేశపెట్టారు?
- A Sir Albert Howard B Padmasri Subash Palekar  
సర్ ఆల్బర్ట్ హావర్డ్ పద్మశ్రీ సుభాష్ పాలేకర్
- C Masanobu Fukuoka D Padmabhushan Anna Hazare  
మాసనోబు ఫుకోకా పద్మభూషణ్ అన్నా హజారె
- 23 Replacement of cation (A)  
ధన అయాన్ యొక్క భర్తీ క్రమం
- A  $H^+ > Al^{3+} > Ca^{2+} > Mg^{+2} > K^+ = NH_4^+ > Na^+$  B  $H^+ > Al^{3+} = Ca^{2+} = Mg^{+2} > K^+ > NH_4^+ > Na^+$   
C  $H^+ > Al^{3+} > Ca^{2+} = Mg^{+2} > K^+ = NH_4^+ > Na^+$  D  $Al^{+3} > H^+ > Ca^{+2} > Mg^{+2} > K^+ = NH_4^+ > Na^+$
- 24 Which of the following is not a liming material (D)  
ఈ క్రింది వాటిలో “లైమింగ్ పదార్థం” కానిది
- A  $CaCO_3$  B Basic slag  
C  $Ca(OH)_2$  D  $CaSO_4 \cdot 2H_2O$

- 25 “Top sickness” of tobacco is caused by (A)  
 పొగాకు పంటలో “టాప్ సిక్నేస్” కి గల కారణం
- A B- Deficiency  
బోరాన్ లోపం
- B Mn-Toxicity  
మాంగనీస్ అధికం అవడం
- C Mn – Deficiency  
మాంగనీస్ లోపం
- D Cu – Deficiency  
కాపర్ లోపం
- 26 Sesamum phyllody is transmitted by (C)  
 నువ్వుల్లో చీపురుకట్ట తెగులు (ఫిల్లోడి) ఏ కీటకం ద్వారా వ్యాప్తిచెందుతుంది
- A *Hishinomas phycitus*  
హిసియోనాస్ ఫైసిటిస్
- B *Thrips palmi*  
త్రిప్స్ పాల్మై
- C *Orosius albicinctus*  
ఒరోసియస్ ఆల్బిసింక్టస్
- D *Amrasca biguttula biguttula*  
ఆమరస్కా బిగ్యుటూలా బిగ్యుటూలా
- 27 The pest which causes damage in both larval and adult stages is (A)  
 లద్దె పురుగు మరియు రెక్కల పురుగు దశల్లో నష్టపరిచే పురుగు
- A Castor semilooper  
దాసరి పురుగు
- B Castor capsule borer  
కాయ తొలుచు పురుగు
- C Red hairy caterpillar  
ఎర్ర గొంగళి పురుగు
- D Rice stem borer  
కాండం తొలుచు పురుగు
- 28 Among the following Laws of Returns, which one is commonly observed in (B)  
 Agriculture?  
 ఈ క్రింది వాటిలో ఏ రాబడి చట్టం వ్యవసాయ రంగంలో సాధారణంగా కనిపిస్తుంది?
- A Increasing Marginal Productivity  
ఉపాంత ఉత్పాదకతను పెంచే రాబడి చట్టం
- B Decreasing Marginal Productivity  
ఉపాంత ఉత్పాదకతను తగ్గించే రాబడి చట్టం
- C Constant Marginal Productivity  
స్థిరమైన ఉపాంత ఉత్పాదకత రాబడి చట్టం
- D Agricultural productivity  
వ్యవసాయ ఉత్పాదకత చట్టం
- 29 Under whose chairmanship, All India Rural Credit Review Committee (AIRCRC) was constituted? (A)  
 ఎవరి ఆధ్వర్యంలో ఆల్ ఇండియా రూరల్ క్రెడిట్ రివ్యూ కమిటీ (AIRCRC) ఏర్పాటు చేయడమైనది?
- A Sri. B. Venkatappaiah  
శ్రీ. బి. వెంకటప్పయ్య
- B Sri V.L. Mehta  
శ్రీ వి.ల్. మెహతా
- C Sri A D Gorwala  
శ్రీ ఏ.డి. గోర్వాలా
- D Sri. D.R. Gadgil  
శ్రీ డి.ఆర్ గాడ్జిల్

- 30 Sheath rot in Rice is caused by (C)  
 వరిలో కుళ్ళు తెగులును కలుగ జేయు శిలీంధ్రం?  
 A *Pyricularia oryzae* B *Rhizoctonia solani*  
 పైరిక్యులేరియా ఒరైజే రైజిక్టోనియా సోలాని  
 C *Sarocladium oryzae* D *Helminthosporium oryzae*  
 సారోక్లాడియం ఒరైజే హెలిమెంథోస్పోరియం ఒరైజే
- 31 Which committee fixes the Crop loan? (A)  
 ఈ క్రింది వాటిలో ఏ కమిటీ పంట ఋణాలను నిర్ణయిస్తుంది?  
 A District Level Technical Committee B Marketing Committee  
 జిల్లాస్థాయి టెక్నికల్ కమిటీ మార్కెటింగ్ కమిటీ  
 C Finance Committee of NABARD D Rural Credit Committee  
 నాబార్డు యొక్క ఫైనాన్స్ కమిటీ రూరల్ క్రెడిట్ కమిటీ
- 32 Among the following which one indicates Costs-Volume- Profit relations in (A)  
 short run?  
 స్వల్పకాలంలో ఖర్చులు-ఉత్పత్తి పరిమాణం-లాభాల మధ్య సంబంధాన్ని ..... ద్వారా  
 తెలియచేస్తారు?  
 A BEP analysis B Cost analysis  
 బ్రేక్ ఈవన్ అనాలసిస్ కాస్ట్ అనాలసిస్  
 C Farm budget analysis D Business plan analysis  
 ఫామ్ బడ్జెట్ అనాలసిస్ బిజినెస్ ప్లాన్ అనాలసిస్
- 33 Binomyl belongs to which group? (B)  
 బినోమిల్ ఏ గ్రూపునకు చెందినది?  
 A Pyrimidines B Benzimidazoles  
 ఫిరమిడిన్స్ బెంజిమిడజోల్స్  
 C Triazoles D Acyl alanines  
 ట్రైజోల్స్ ఎసైల్ అలానిన్స్
- 34 Among the following training methods for Lay leaders, in which method, there (B)  
 is enough material for thought but little opportunity for self-expression?  
 ఈ క్రింది వాటిలో ఏమితెలియని నాయకుల శిక్షణా పద్ధతులలో ఏది తక్కువ భావ వ్యక్తీకరణకు  
 అవకాశాన్ని ఇస్తుంది?  
 A Panel B Lecture  
 పానెల్ లెక్చర్  
 C Forum D Buzz session  
 ఫోరమ్ బజ్ సెషన్

35 The term sociology was coined by \_\_\_\_\_ (B)  
 సమాజ అధ్యయన శాస్త్రము అను పదమును మొదటిసారిగా ఎవరు ప్రవేశపెట్టారు?

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| A Paul leagans<br>పాల్ లీగన్స్   | B Auguste Comte<br>ఆగస్టే కాంటె    |
| C Albert Mayor<br>అల్బర్ట్ మేయర్ | D J.B. Chitamber<br>జె.బి. చితంబర్ |

36 First attempt of rural development issues was started to improve economic and (B)  
 social conditions of rural people is \_\_\_\_\_?

గ్రామీణ అభివృద్ధికి సంబంధించిన మొట్టమొదటి ప్రయత్నం .....

- |   |  |
|---|--|
| A Sevagram Project<br>సేవాగ్రామ్ ప్రాజెక్ట్ | B Shrinikethan Project<br>శ్రీనికేతన్ ప్రాజెక్ట్ |
| C Guragaon Project<br>గుర్గాన్ ప్రాజెక్ట్   | D Marthandam Project<br>మార్తాండమ్ ప్రాజెక్ట్    |

37 Best extension teaching method to introduce new methods and habits? (A)  
 కొత్త పద్ధతులను ప్రవేశ పెట్టడానికి అనువైన విస్తరణ బోధన పద్ధతి ఏది?

- |  |  |
|--|--|
| A Result demonstration<br>నిరూపణ ప్రయోగాలు | B Method demonstration<br>ప్రత్యక్ష ప్రదర్శన |
| C Office calls<br>టెలిఫోన్ కాల్స్          | D Field trips<br>విజ్ఞాన యాత్రలు             |

38 Three line system of hybrid seed production is possible in (A)  
 మూడు లైన్ల సంకర విత్తనోత్పత్తి ఈ క్రింద పేర్కొన్న వేటివల్ల సాధ్యపడుతుంది

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| A CGMS<br>సి జి యం యస్ | B GMS<br>జి యం యస్     |
| C TGMS<br>టి జి యం యస్ | D PGMS<br>పి జి యం యస్ |

39 Match List I with List II (C)

- | List I  | List II                     |
|---|-----------------------------|
| A New policy on seed development<br>విత్తనాభివృద్ధిపై నూతన విధానం | I 1963                      |
| B National Seed Corporation<br>జాతీయ విత్తన సంస్థ                 | II 2002                     |
| C PPV & FR Act<br>పి పి వి & యఫ్ ఆర్ యాక్ట్                       | III 1988                    |
| D National Seed Policy<br>జాతీయ విత్తన విధానం                     | IV 2001                     |
| A A-I , B-II , C-III , D-IV                                       | B A-II , B-III , C-IV , D-I |
| C A-III, B-I , C-IV , D-II  | D A-III , B-I , C-II , D-IV |

- 40 The monitoring team report is included in which of the following proforma (B)  
 బ్రీడర్ విత్తన ఉత్పత్తి పర్యవేక్షణ బృందం నివేదికను ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ జాబితాలో  
 పొందుపరుస్తారు
- |   |                      |   |                        |
|---|----------------------|---|------------------------|
| A | BSP II<br>బియస్పి II | B | BSP III<br>బియస్పి III |
| C | BSP V<br>బియస్పి V   | D | BSP VI<br>బియస్పి VI   |
- 41 In which of the following crops self-incompatibility has been utilized for (A)  
 hybrid seed production  
 ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ పంటలలో స్వయం విరుద్ధత ద్వారా సంకరాల విత్తనోత్పత్తి చేస్తారు
- |   |                               |   |                            |
|---|-------------------------------|---|----------------------------|
| A | Sunflower<br>ప్రాద్దుతిరుగుడు | B | Cotton<br>ప్రత్తి          |
| C | Castor<br>అముదం               | D | Cucurbits<br>దోసజాతి పంటలు |
- 42 Bumblebees are effective at pollinating which of the following crops: (C)  
 ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ పంటలలో పరపరాగ సంపర్కం కందిరీగల (Bumble  
 bees) ద్వారా జరుగుతుంది
- |   |                            |   |                     |
|---|----------------------------|---|---------------------|
| A | Cucurbits<br>దోసజాతి పంటలు | B | Cabbage<br>క్యాబేజి |
| C | Tomato<br>టమాట             | D | Okra<br>బెండ        |
- 43 The planting ratio for Double cross Maize hybrid certified seed production. (B)  
 మొక్కజొన్న యొక్క ద్విసంకరణాల ధృవీకరణ విత్తనోత్పత్తికి పాటించాల్సిన పంక్తుల నిష్పత్తి
- |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| A | 4:2 | B | 6:2 |
| C | 8:2 | D | 3:1 |
- 44 In which of the following hybrid seed production sunflower is sown as border (C)  
 rows to attract pollinators.  
 ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ పంట సంకర విత్తనోత్పత్తిలో ప్రొద్దుతిరుగుడు మొక్కలను క్షేత్రం చుట్టు  
 నాటటం ద్వారా తేనెటీగలు మరియు ఇతర పరాగ సంపర్కాలను ఆకర్షించవచ్చు
- |   |                     |   |                      |
|---|---------------------|---|----------------------|
| A | Maize<br>మొక్కజొన్న | B | Pearl millet<br>సజ్జ |
| C | Red gram<br>కంది    | D | Cotton<br>ప్రత్తి    |
- 45 Cross pollination does not take place in (B)  
 ఏ పంటలో పరపరాగ సంపర్కం జరగదు
- |   |                               |   |                      |
|---|-------------------------------|---|----------------------|
| A | Red gram<br>కంది              | B | Groundnut<br>వేరుశనగ |
| C | Sunflower<br>ప్రాద్దుతిరుగుడు | D | Sesamum<br>నువ్వులు  |



46 \_\_\_\_ nature of Bajra crop promotes cross pollination and prevents self pollination (A)

సజ్జ పంట యొక్క ఏ స్వభావం పరపరాగ సంపర్కాన్ని ప్రోత్సహిస్తుంది మరియు ఆత్మ పరాగసంపర్కాన్ని నివారిస్తుంది

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| A Protogyny<br>ప్రోటోగైని  | B Chasmogamy<br>చస్మోగామి     |
| C Protandry<br>ప్రోటాండ్రీ | D Cleistogamy<br>క్లీస్టోగామి |

47 In Chilli flowers formed at which of the following nodes are most suitable for crossing? (A)

మిరపలో ఏ కణుపుల మధ్య ఏర్పడిన పువ్వులు పరపరాగ సంపర్కంకు అనువైనవి

- |       |       |
|-------|-------|
| A 2-4 | B 4-6 |
| C 3-5 | D 6-8 |

48 In seed production of which of the following crops isolation distance should be maintained from Johnson grass (C)

జాన్సన్ గడ్డి నుండి ఖచ్చితమైన అంతరదూరాన్ని ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ పంట విత్తనోత్పత్తిలో పాటించాలి

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| A Rice<br>పరి      | B Maize<br>మొక్కజొన్న  |
| C Sorghum<br>జొన్న | D Pearl millet<br>సజ్జ |

49 In which of the following crops anthesis takes place during night. (C)

రాత్రి సమయంలో పరాగ కోశ స్ఫోతనం జరిగే పంట

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| A Bottle gourd<br>సొరకాయ   | B Water melon<br>పుచ్చకాయ |
| C Snake gourd<br>పొట్ల కాయ | D Cotton<br>ప్రత్తి       |

50 Internationally the seed certification standards and procedures were prepared by (A)

ఆంతర్జాతీయంగా విత్తన ధృవీకరణ ప్రమాణాలను మరియు పద్ధతులను రూపొందించే సంస్థ

- |         |        |
|---------|--------|
| A AOSCA | B ISTA |
| C UPOV  | D ASTA |

51 Any grievances on decision of certification agency can be appealed to the appellate authority under the following sec of Seed Act. (B)

విత్తన ధృవీకరణ సంస్థ నిర్ణయాలను సవాలు చేస్తూ విత్తనోత్పత్తి దారులు తమ నివేదనలను

ఏపిలేట్ ఆధారితీకి నివేదన చేసుకునే సదుపాయం విత్తన చట్టంలోని ఏ సెక్షన్లో

పొందుపరిచారు.

- |          |          |
|----------|----------|
| A Sec 9  | B Sec 11 |
| C Sec 13 | D Sec 15 |

52. Seed was included as essential commodity as per which of the following laws (C)  
 విత్తనాన్ని ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ చట్టం ఆధారంగా అత్యవసర సరుకుల జాబితాలో చేర్చడం జరిగింది
- A Seed Rules 1968  
 విత్తన నియమాలు 1968
- B Seed Act 1966  
 విత్తన చట్టం 1966
- C Seed Control Order 1983  
 విత్తన నియంత్రణ ఉత్తర్వు 1983
- D New Seed policy 1988  
 నూతన విత్తన విధానం 1988
53. In which of the following proforma the dealer has to submit for extension of validity for dealers license (B)  
 ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ జాబితాను డీలర్లు తమ లైసెన్స్ గడువు కాలాన్ని పెంచటానికి సమర్పించాల్సి ఉంటుంది
- A Form A
- B Form C
- C Form D
- D Form B
54. Which juvenile stage of nematode larva causes disease in plants (B)  
 నులిపురుగుల్లో ఏ దశ లార్వా మొక్కలను ఆశించి తెగుళ్ళను కలుగజేస్తుంది?
- A 1<sup>st</sup> Juvenile stage  
 మొదటి దశ
- B 2<sup>nd</sup> Juvenile stage  
 రెండవ దశ
- C 3<sup>rd</sup> Juvenile stage  
 మూడవ దశ
- D 4<sup>th</sup> Juvenile stage  
 నాల్గవదశ
55. In a field inspection if the first set of count is more than twice the maximum permitted limit than the (D)  
 క్షేత్ర తనిఖీలలో మొదటి లెక్కింపులో బెరుకులు గరిష్టంగా అనుమతించబడిన పరిమితి కంటే రెండు రెట్లు ఎక్కువ ఉంటే
- A A second set of count should be taken  
 రెండవ క్షేత్ర లెక్కింపు తీసుకోవాలి
- B Seed field should be approved  
 విత్తన క్షేత్రాన్ని ఆమోదించాలి
- C Field inspection decision should be kept pending  
 క్షేత్ర తనిఖీ నిర్ణయాన్ని వాయిదా వేయటం
- D Seed field should be rejected  
 విత్తన క్షేత్రాన్ని తిరస్కరించడం

56 Match the following (B)

ఈ క్రింద పట్టికను జతపరచండి

- |   |  |
|---|--|
| A. PPV & FR Act 2001<br>పి పి వి & యఫ్ ఆర్ యాక్ట్ 2001      | I Notification of variety<br>రకాల నోటిఫికేషన్  |
| B. Seed Act 1966<br>విత్తన చట్టం 1966                       | II Seed Health testing<br>విత్తన ఆరోగ్య పరీక్ష |
| C. Seed control Order 1983<br>విత్తన నియంత్రణ ఉత్తర్వు 1983 | III Registration of variety<br>రకాల నమోదు      |
| D. New seed bill 2004<br>నూతన విత్తన బిల్లు 2004            | IV Marketing of seeds<br>విత్తన మార్కెటింగ్    |
- A A-I, B-II, C-III, D-IV      B A-III, B-I, C-IV, D-II  
C A-II, B-I, C-IV, D-III      D A-I, B-III, C-IV, D-II

57 In which of the following drying methods seed drying can be completed in shortest time (D)

ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ ప్రక్రియలో విత్తనం ఆరబెట్టడానికి చాల తక్కువ సమయం కావలసి ఉంటుంది

- |  |  |
|--|--|
| A Natural air drying<br>సహజంగా గాలి ద్వారా ఆరబెట్టడం         | B Sun drying<br>సూర్యరశ్మిలో ఎండబెట్టుట      |
| C Drying with supplemental heat<br>అనుబంధ వేడితో ఎండ బెట్టుట | D Heated air drying<br>వేడి గాలితో ఆరబెట్టుట |

58 Which of the following grading equipment is used to separate damaged & wrinkled seed in soybean (D)

ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ గ్రేడింగ్ పరికరం ద్వారా సోయాబిక్కుడులో విరిగిన మరియు ముడతలు ఉన్న విత్తనాలు వేరుచేయవచ్చు

- |  |  |
|--|--|
| A Specific gravity separator<br>స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ సెపరేటర్ | B Pneumatic separator<br>న్యూమాటిక్ సెపరేటర్ |
| C Magnetic separator<br>మాగ్నెటిక్ సెపరేటర్                  | D Spiral separator<br>స్పైరల్ సెపరేటర్       |

- 59 Ridomil belongs to which of the following group of chemicals (C)  
 రిడోమిల్ అనే రసాయనం ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ రసాయనాల జాబితాలో వస్తుంది
- A Organic non- mercurials      B Inorganic non-mercurials  
 ఆర్గానిక్ నాన్-మెర్క్యురియల్స్      ఇన్ ఆర్గానిక్ నాన్-మెర్క్యురియల్స్
- C Organic mercurials      D Inorganic mercurials  
 ఆర్గానిక్ మెర్క్యురియల్స్      ఇన్ ఆర్గానిక్ మెర్క్యురియల్స్
- 60 Separation of Johnson grass from sesame seeds is possible through\_\_\_\_\_ (D)  
 నువ్వుల నుండి జాన్సన్ గడ్డిని వేరు చేయడం దేని ద్వారా సాధ్యపడుతుంది
- A Disc separator      B Vibratory separator  
 డిస్క్ సెపరేటర్      వైబ్రేటరీ సెపరేటర్
- C Inclined draper belt      D Electric conductivity separator  
 ఇంక్లైన్డ్ డ్రాపర్ బెల్ట్      ఎలక్ట్రిక్ కండక్టివిటీ సెపరేటర్
- 61 An increase in deck oscillation speed of specific gravity separator causes (A)  
 స్పెసిఫిక్ గ్రావిటీ సెపరేటర్ యొక్క డెక్ డాలన వేగం పెరగటం వలన ఏమవుతుంది
- A Heavy seed to move faster uphill      B Heavy seed to discharge lower  
 భారీవిత్తనం ఎత్తు పైకి వేగంగా      తక్కువ ఉత్సర్గకు భారీ విత్తనం  
 కదులుతుంది      చేరుతుంది
- C Heavy seed to mix with light seed      D Doesn't effect the seed movement  
 తేలిక పాటి విత్తనంతో బరువు విత్తనం      విత్తన కదిలిక పై ఏ ప్రభావం ఉండదు  
 కలిసిపోతుంది
- 62 Which of the following parts of air screen cleaner is used to clean the screens (B)  
 ఎయిర్ స్క్రీన్ క్లీనర్లోని ఏ భాగాలు స్క్రీన్లను శుభ్రపరుచుటకు ఉపయోగపడుతాయి
- A Clay crushing rolls      B Brushes  
 క్లే క్రషింగ్ రోల్స్      బ్రష్లు
- C Shoes      D Eccentric  
 షూస్      ఇసెంట్రిక్
- 63 Which of the following chemicals are used to treat tubers & roots (C)  
 దుంపలు మరియు వేరుదుంపల విత్తనశుద్ధికి ఉపయోగించే రసాయనాలు
- A Thiram      B Dithane M 45  
 థైరమ్      డైథేన్ యం 45
- C Mercuric chloride      D Copper sulphate  
 మెర్క్యురిక్ క్లోరైడ్      కాపర్ సల్ఫేట్

- 64 An example of commercial rats (D)  
 వాణిజ్య ఎలుకలకు ఉదాహరణ
- A *Mus musculus* మస్ మస్కులస్  
 B *Bandicota bengalensis* బాండికూటా బెంగాలెన్సిస్  
 C *Merriones hurrianae* మెర్రియోన్స్ హురియానె  
 D *Rattus norvegicus* రాటస్ నార్వేజికస్
- 65 Which of the following seed health testing method is used to detect seed borne viruses (A)  
 ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ విత్తన ఆరోగ్య పరీక్షలు విత్తనం ద్వారా వ్యాప్తి చెందే వైరస్లను గుర్తించటానికి ఉపయోగిస్తారు
- A Indicator plants ఇండికేటర్ మొక్కలు  
 B Phage – plaque method ఫేజ్-ప్లేక్ పద్ధతి  
 C Paper towel method పేపర్ టవల్ పద్ధతి  
 D 2,4-D blotter method 2,4-డి బ్లాటర్ పద్ధతి
- 66 Which of the following insects are able to resist temperatures upto 49<sup>0</sup>C (C)  
 ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ కీటకాలు 49<sup>0</sup>సి ఉష్ణోగ్రతను తట్టుకుంటాయి
- A *Sitophilus granarius* సైటోఫిలస్ గ్రనేరియస్  
 B *Tribolium castaneum* ట్రైబోలియం కాస్టేనియం  
 C *Lassioderma serricorne* లాసియోడెర్మా సెరికార్ని  
 D *Rhyzopertha dominica* రైజోపర్తా డామినికా
- 67 The CO<sub>2</sub> concentration lethal to insects (D)  
 ఈ క్రింది పేర్కొన్న ఎంత శాతం CO<sub>2</sub> కీటకాలకు హానికరం
- A 3-5%  
 B 0.5-1%  
 C 6-8%  
 D 9 - 9.5%
- 68 Which of the following is used in vacuum fumigation? (B)  
 ఈ క్రింద పేర్కొన్న వాటిలో వాక్యూమ్ ఫ్యూమిగేషన్ కు ఉపయోగించేది
- A Carbon tetra chloride కార్బన్ టెట్రాక్లోరైడ్  
 B Ethylene oxide ఇథిలీన్ ఆక్సైడ్  
 C Ethylene dibromide ఇథిలీన్ డైబ్రోమైడ్  
 D Phosphine ఫాస్ఫీన్
- 69 Generally insects need \_\_\_\_\_ temperature for their multiplication under seed storage (D)  
 ఈ క్రింది ఉష్ణోగ్రత వద్ద విత్తనాలను నిల్వ చేసినప్పుడు పురుగులు అత్యధికంగా వృద్ధి చెందుతాయి
- A 5 to 10<sup>0</sup>C  
 B 10 to 15<sup>0</sup>C  
 C 15 to 24<sup>0</sup>C  
 D 25 to 33<sup>0</sup>C

70 An example of tuberous stems (B)  
వేరు కాండాలకు ఉదాహరణ

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| A Carrot<br>క్యారెట్   | B Knol – khol<br>నోల్-కోల్ |
| C Opuntia<br>ఒపన్‌షియా | D Agave<br>అగేవ్           |

71 Match list I with List II (D)  
List I జాబితా I List II జాబితా II

- |  |  |
|--|--|
| 1 Ridge gourd<br>బీరకాయ                    | a <i>Cicer arietinum</i><br>సైసర్ ఎరైటినమ్               |
| 2 Old world cotton<br>ఓల్డ్ వరల్డ్ ప్రత్తి | b <i>Gossypium arboreum</i><br>గాసిపియం ఆర్బోరియం        |
| 3 Chick pea<br>శనగ                         | c <i>Pennisetum americanum</i><br>పెన్నిసెట్టం అమెరికానం |
| 4 Bajra<br>సజ్జ                            | d <i>Luffa acutangula</i><br>లూఫా ఎక్యూటాంగులా           |
- A 1-d, 2-b, 3-c, 4-a B 1-d, 2-c, 3-a, 4-b  
C 1-c, 2-b, 3-a, 4-d D 1-d, 2-b, 3-a, 4-c

72 Which of the following crops have four stamens which are dimorphic and epipetalous (C)  
ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ పంటలో నాలుగు కేశరాలు ద్విరూప మరియు ఆకర్షణ పత్రాలను

- అతుక్కుని ఉంటాయి
- |                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| A Sunflower<br>ప్రాద్దుతిరుగుడు | B Redgram<br>కంది |
| C Sesamum<br>సువ్వులు           | D Rice<br>వరి     |

73 Seeds of which of the following crops are used to cure urinary diseases (D)  
ఈ క్రింది పేర్కొన్న ఏ పంట విత్తనాలను మూత్రకోశ వ్యాధుల నివారణకు ఉపయోగిస్తారు

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| A Sorghum<br>జొన్న  | B Chick pea<br>శనగ   |
| C Cotton<br>ప్రత్తి | D Safflower<br>కుసుమ |

74 Which cellular organelle is termed as cell brain (C)  
ఏ కణాంగాన్ని కణ మేధస్సు అని అంటారు

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| A Ribosome<br>రైబోజోములు | B Endoplasmic reticulum<br>అంతర్జీవ ద్రవ్య జాలం |
| C Nucleus<br>కేంద్రకం    | D Mitochondria<br>మైటోకాండ్రీయా                 |

75 The lipid storing plastids are called (C)  
కొవ్వు పదార్థాలు నిల్వ చేసే ప్లాస్టిడ్లు

- A Xanthophylls  
జాంతోఫిల్స్
- B Amyloplasts  
అమైలోప్లాస్ట్
- C Elaioplasts  
ఇలియోప్లాస్ట్
- D Protoplasts  
ప్రోటోప్లాస్ట్

76 Match list I with List II (D)  
List I జాబితా I

- 1 Genetics  
జెనిటిక్స్
- 2 Nucleosome  
న్యూక్లియోసోమ్
- 3 Mitosis  
మైటోసిస్
- 4 Meiosis  
మియోసిస్
- A 1-d, 2-c, 3-a, 4-b
- C 1-d, 2-a, 3-c, 4-d
- List II జాబితా II
- a Oudet  
ఔడెట్
- b Strasbergur  
స్ట్రాస్బర్గర్
- c J.B. Farmer  
జె. బి. ఫార్మర్
- d Bateson  
బేటెసన్
- B 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
- D 1-d, 2-a, 3-b, 4-c

77 Which of the following tissues in anther help in their dehiscence (A)  
ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ కణజాలం పరాగకోశ క్షీణతకు తోడ్పడుతాయి

- A Stomium  
స్టోమియం
- B Epithelium  
చాయ చర్మం
- C Tapetum  
టాపెటం
- D Endothecium  
ఎండోథీసియం

78 Which of the following represents a male sterile line (A)  
ఈ క్రింది వాటిలో ఏది పురుష వ్యంధత్వమును సూచిస్తుంది

- A S (msms)
- B F (Ms ms)
- C F (msms)
- D S (Ms Ms)

79 The \_\_\_\_ scientist proposed development of single cross hybrids for the first time (B)  
మొదటిసారిగా ఏక సంకరణాల అభివృద్ధిని ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త

- A Davenport  
డావెన్ ఫోర్డ్
- B G.H. Shull  
జి. హెచ్. షల్
- C Mendel  
మెండల్
- D East  
ఈస్ట్

80 Which of the following plants are example of unitegmic ovule ? (C)

ఈ క్రింది పేర్కొన్న ఏ మొక్కలలో అండం లోని అండాంత కణజాలాన్ని ఆవరించి ఒకే కవచం ఉంటుంది

A Loranthus  
లోరాంథస్

B Polypetalae  
పాలిపెటాలే

C Asteraceae  
ఆస్టరేసి

D Belenophora  
బెలెనోఫోరా

81 An example of fruit rich in vitamin A (C)

విటమిన్ 'ఎ' అధికంగా ఉన్న పండు

A Cashew  
జీడిమామిడి

B Guava  
జామ

C Jack fruit  
పనస

D Litchi  
లిచ్చి

82 Which of the following chemical is effective for deblossoming in Guava (B)

ఈ క్రింది పేర్కొన్న ఏ రసాయనాలను జామలో పూత రాల్పుటకు ఉపయోగిస్తారు

A GA<sub>3</sub>  
జిబ్బరిల్లిక్ ఆమ్లం 3

B Naphthalene acetamide  
నాఫ్తలీన్ ఎసిటామైడ్

C Indole acetic acid  
ఇండోల్ ఎసిటిక్ యాసిడ్

D Mepiquat chloride  
మెపిక్వాట్ క్లోరైడ్

83 The commonly used rootstocks for sweet orange are (D)

తీపి నారింజ రకాలకు సాధారణంగా ఉపయోగించే రూట్ స్టాకులు

A Vikram  
విక్రమ్

B Kinnow  
కినోవ్

C Jaffa  
జాఫా

D Jamberi  
జంబేరి

84 Match List I with List II (C)

List I జాబితా I

List II జాబితా II

1 Jamun  
నేరేడు

a *Ziziphus mauritiana*  
జిజిఫస్ మారిషియానా

2 Acid lime  
బత్తాయి

b *Syzygium cumini*  
సైజిజియం కుముని

3 Jujube  
జుజుబ్

c *Psidium guajava*  
సిడియం గుజవా

4 Guava  
జామ

d *Citrus aurantifolia*  
సిట్రస్ ఆరంటిఫోలియా

A 1-b, 2-c, 3-a, 4-d

B 1-a, 2-d, 3-b, 4-c

C 1-b, 2-d, 3-a, 4-c

D 1-b, 2-d, 3-c, 4-a



- 85 Seed rate of marigold per acre (B)  
ఒక ఎకరా బంతి నాటటానికి ఎంత విత్తనాన్ని వాడాలి?  
A 200-500 g B 800-1000 g  
C 400- 600 g D 1-1.5 kg
- 86 Which of the following preconditioning seed treatment is required in peach to allow germination (A)  
పీచ్ లో అంకురోత్పత్తికి ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ విత్తనశుద్ధి అవసరం  
A Stratification B Acid scarification  
స్ట్రాటిఫికేషన్ యాసిడ్ స్కారిఫికేషన్  
C Hot water treatment D Mechanical scarification  
వేడినీటి పద్ధతి మెకానికల్ స్కారిఫికేషన్
- 87 Ber belongs to family (B)  
రేగు ఏ కుటుంబానికి చెందినది  
A Myrtaceae B Rhamnaceae  
మిరటేసియే రామనేసియే  
C Rutaceae D Anacardiaceae  
రూటేసియే అనకార్డియేసియే
- 88 Chlorotic patches at tips of leaf lets in a typical 'V' shaped manner in groundnut indicates \_\_\_ infestation (A)  
వేరుశనగలో ఆకుల చివరన 'V' ఆకారంలో పసుపు మచ్చలు ఏ పురుగు ఆశించటం వలన ఏర్పడుతాయి  
A Leaf hopper B Aphid  
పచ్చ దీపపు పురుగులు పేనుబంక  
C Root Grub D Thrips  
వేరు పురుగు తామర పురుగులు
- 89 Size of submitted sample for moisture testing in species where grinding is obligatory (A)  
దంచడం తప్పనిసరి అయిన పంట రకాలలో తేమ పరీక్ష కోసం సమర్పించాల్సిన నమూనా పరిమాణం  
A 100 g B 50 g  
C 5 g D 10 g
- 90 Which of the following are used as oxygen suppliers in seed coating (D)  
ఈ క్రింది వాటిలో విత్తన పూతలో ఆక్సిజన్ సరఫరాకు ఉపయోగబడుతుంది.  
A KCl B Rhizobacteria  
పొటాషియం క్లోరైడ్ రైజోబాక్టీరియా  
C MgCO<sub>3</sub> D Calcium peroxide  
మెగ్నీషియం కార్బోనేట్ కాల్షియం పెరక్సైడ్

91 Match List I with List II (A)

List I జాబితా I

List II జాబితా II

- |   |  |
|---|--|
| 1 Sunflower<br>ప్రొద్దుతిరుగుడు                 | a Nitric Acid<br>నైట్రిక్ ఆమ్లం                                  |
| 2 Faba bean<br>ఫాభా చిక్కుడు                    | b 500 ppm of GA <sub>3</sub><br>500 పి పి యం జిబ్బరిల్లిక్ ఆమ్లం |
| 3 Rice<br>వరి                                   | c 400 ppm ethrel<br>400 పి పి యం ఇథరిల్                          |
| 4 <i>Triticumaestivum</i><br>ట్రీటికమ్ ఈస్టివమ్ | d Mechanical scarification<br>మెకానికల్ స్కారిఫికేషన్            |
- A 1-c, 2-d, 3-a, 4-b  
C 1-c, 2-a, 3-d, 4-b  
B 1-d, 2-c, 3-a, 4-b  
D 1-c, 2-d, 3-b, 4-a

92 The standard temperature and time required for estimation of seed moisture of maize by air oven method (C)

ఎయిర్ ఓవెన్ పద్ధతి ద్వారా మొక్కజొన్నలో విత్తన తేమను అంచనా వేయడానికి అవసరమైన ప్రామాణిక ఉష్ణోగ్రత మరియు సమయం

- A 103<sup>0</sup>C, 4 hrs  
C 130<sup>0</sup>C, 4 hrs  
B 103<sup>0</sup>C, 17 hrs  
D 130<sup>0</sup>C, 2 hrs

93 Which of the following seed quality tests are referred as specific test ఈ క్రింది పేర్కొన్న ఏ విత్తన పరీక్షలను నిర్దిష్ట పరీక్షలుగా పరిగణిస్తారు (A)

- A ODV test  
ఓ డి వి పరీక్ష  
B Seed moisture  
విత్తన తేమ  
C Genetic purity  
విత్తన జన్యు స్వచ్ఛత  
D Seed germination  
విత్తన మొలక పరీక్ష

94 Number of decimal places to be taken for 25 gram working sample is \_\_\_ for purity analysis (C)

- వర్గింగ్ సాంపిల్ బరువు 25 గ్రా ఉన్నప్పుడు తీసుకోవలసిన దశాంశాల సంఖ్య
- A 4  
C 2  
B 3  
D 1

95 Which of the following is an internal feeder ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ కీటకాలు విత్తనాలలో గూడు కట్టుతాయి (A)

- A Lesser grain borer  
నుసి పురుగు  
B Red flour beetle  
పిండి పురుగు  
C Cigarette beetle  
సిగరెట్ బీటిల్  
D Cheese mite  
చీజ్ మైట్

- 96 Webs and nettling is observed in wheat seed due to infestation of which of the following insects (D)  
 ఈ క్రింది వాటిలో ఏ కీటకాలు ఆశించినప్పుడు గోధుమలలో వలలను గమనించవచ్చు  
 A Rice weevil ముక్కు పురుగు B Khapra beetle కాప్రాబీటిల్  
 C Angoumois grain moth వడ్ల చిలుక D Indian meal moth ఇండియన్ మీల్ మాత్
- 97 Which of the following gases increase the storage life of seeds (D)  
 ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ వాయువులు విత్తన నిల్వ కాలంను పెంచుతాయి  
 A O<sub>2</sub> ఆక్సిజన్ B H<sub>2</sub> హైడ్రోజన్  
 C He హీలియం D CO<sub>2</sub> కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
- 98 At what temperature and RH the germplasm seed samples are stored (C)  
 జన్యు విత్తనాన్ని ఈ క్రింద పేర్కొన్న ఏ ఉష్ణోగ్రత మరియు ఆర్ద్రత వద్ద నిల్వ చేస్తారు  
 A 10-12°C, 10% RH B 5-10°C, 40% RH  
 C 5-10°C, 30% RH D 0-5°C, 60% RH
- 99 Thrips are having asymmetrical type of mouth parts because of (A)  
 తామర పురుగులో అసమాన ముఖభాగాలుండడానికి .... గల కారణం  
 A Absence of right mandible కుడి హనువు లేకపోవటం B Absence of left mandible ఎడమ హనువు లేకపోవటం  
 C Absence of maxillary stylet జంబిక సూచిక లేకపోవటం D Absence of mandibular stylet హనువు సూచిక లేకపోవటం
- 100 Identify the correct option (B)  
 జత పర్చండి  
 A. Dermoptera ( ) 1. Antlions దెర్మాప్టెరా చీమ సింహాలు (యాంటి లైయన్స్)  
 B. Neuroptera ( ) 2. Scorpion flies న్యూరోప్టెరా తేలు ఈగలు (స్కార్పియాన్ ఫ్లైస్)  
 C. Mecoptera ( ) 3. Earwigs మెకాప్టెరా ఇయర్విగ్స్  
 D. Trichoptera ( ) 4. Caddish flies ట్రైకోప్టెరా క్యాడిష్ ఈగలు  
 A A- 1 B-2 C-3 D-4 B A- 3 B-1 C-2 D-4  
 C A-4 B-1 C-2 D-3 D A-1 B-4 C-2 D-3