

मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग
रेसीडेन्सी एरिया
इन्दौर

क्रमांक :1733/69/2011/प-9

इन्दौर, दिनांक 22.01.2016

राज्य वन सेवा परीक्षा -2014 उत्तर कुंजी

--: विज्ञप्ति ::--

आयोग के विज्ञापन क्रमांक-04/परीक्षा/2014 दिनांक 30.12.2014 के अंतर्गत आयोजित राज्य वन सेवा परीक्षा-2014 (ऐच्छिक विषय- वानिकी) की परीक्षा दिनांक 22.01.2016 को वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न पत्रों की प्रावधिक उत्तर कुंजी परीक्षा परिणाम बनाने के पूर्व आयोग की वेबसाईट पर प्रकाशित की जा रही है। अभ्यर्थी आयोग की वेबसाईट पर अपना रोल नंबर एवं प्रवेश पत्र पर दिये गये पासवर्ड की सहायता से लॉग-इन कर अपनी रिस्पांस शीट का अवलोकन कर सकते हैं। यदि इस प्रावधिक उत्तर कुंजी के संबंध में किसी परीक्षार्थियों को कोई आपत्ति हो तो वे ऑनलाईन आपत्तियां 07 दिवस के अन्दर प्रस्तुत कर सकते हैं। इस हेतु अभ्यर्थी प्रश्न क्रमांक, संदर्भ ग्रंथों का नाम अंकित करें। प्रावधिक उत्तर कुंजी आयोग की वेबसाईट पर अपलोड होने की तिथि से 07 दिवस की समयावधि के पश्चात प्राप्त आपत्तियों पर विचार नहीं किया जायेगा। यह विज्ञप्ति आयोग की वेबसाईट www.mppsc.com & www.mppsc.nic.in, www.mppscdemo.in पर दिनांक 22.01.2016 से उपलब्ध है।



(डॉ. आर.आर. कान्हेरे)
परीक्षा नियंत्रक

State Forest Service Examination - 2014
(Provisional Model Answer Key)

Forestry

Q1 : The practice of forestry with the object of producing wood and other forest products as a business enterprises is known as

काष्ठ एवं अन्य वन उत्पाद का उत्पादन के व्यवसायिक उद्देश्य से की गई वानिकी को निम्नलिखित में से क्या कहते हैं?

A Protection forestry

रक्षात्मक वानिकी

B Social forestry

सामाजिक वानिकी

C Production forestry

उत्पादन वानिकी

D Agro forestry

कृषि वानिकी

Answer Key: C

Q2 : Mean annual temperature of Tropical zone is

उष्णकटिबंधीय क्षेत्र का औसत वार्षिक तापमान निम्नलिखित में से क्या होता है ?

A Under 7⁰C

7⁰C से कम

B 17⁰C

17⁰C

C Between 18⁰C to 24⁰C

18⁰C से 24⁰C के मध्य

D Above 24⁰C

24⁰C से अधिक

Answer Key: D

Q3 : Plants grown in Blue light are

नीले प्रकाश में लगाये गये पौधे निम्न में से कैसे होते हैं ?

A Large in size

बड़े

| | |
|----------------------|-------------------------|
| B | Small in size' छोटे |
| C | Medium in size मध्यम |
| D | Dwarf in size बौने |
| Answer Key: B | |

| | |
|--|--|
| Q4 : Which of the following light bring about drawing effect in plant? निम्नलिखित में से कौनसा प्रकाश पौधों में बौनेकरण का कारक है - | |
| A | Blue light नीला प्रकाश |
| B | Red light लाल प्रकाश |
| C | Violet & Ultra violet light बैंगनी एवं पराबैंगनी प्रकाश |
| D | Green light हरा प्रकाश |
| Answer Key: C | |

| | |
|--|---|
| Q5 : Wet evergreen vegetation are found in the region where rainfall is नम सदाबहार वनस्पतियाँ निम्नलिखित में किस वर्षा क्षेत्र में पाई जाती है ? | |
| A | Below 500 mm 500 मि.मी. से कम |
| B | 500 – 900 mm 500 से 900 मि.मी. |
| C | 900 – 2400 mm 900 से 2400 मि.मी. |
| D | 2500 mm or more 2500 मि.मी. या उससे अधिक |
| Answer Key: D | |

| |
|--|
| Q6 : Abundant quantity of seeds produced from the trees having पर्याप्त मात्रा में बीज किस प्रकार के वृक्ष से प्राप्त होते हैं ? |
|--|

| | |
|---------------|-----------------------------|
| A | Bigger the crown |
| | बड़ा पर्ण छत्र |
| B | Medium the crown |
| | मध्यम पर्ण छत्र |
| C | Smaller the crown |
| | छोटा पर्ण छत्र |
| D | Smaller to medium the crown |
| | छोटे से मध्यम पर्ण छत्र |
| Answer Key: A | |

Q7 : What are the agents of seeds dispersal for the plant growing in littoral region
लिटोरल क्षेत्र में पाये जाने वाले पौधों के बीज निम्नलिखित में से किस माध्यम से बिखरता है ?

| | |
|---------------|--------------|
| A | Wind |
| | हवा से |
| B | Animal |
| | जानवर द्वारा |
| C | Water |
| | जल द्वारा |
| D | Insect |
| | कीट द्वारा |
| Answer Key: C | |

Q8 : Weathering method of hard seed coat treat is practiced in
वेदरिंग विधि द्वारा कठोर बीज वरण शोधन निम्न में से किस वृक्ष में अपनायी जाती है

| | |
|---------------|--------|
| A | Sal |
| | साल |
| B | Sissoo |
| | सिससु |
| C | Bamboo |
| | बांस |
| D | Teak |
| | सागौन |
| Answer Key: D | |

Q9 : Clear felling system with natural regeneration is successfully followed in plantation of nilgiri hills for नीलगिरी पहाड़ियों में किस वृक्ष के रोपणी में सम्पूर्ण कटाई पध्दति प्राकृतिक पुनरुत्पादन के साथ सफलतापूर्वक की जाती है ?

| | |
|---|--|
| A | <i>Acacia mearnsii</i> अकेसिया मर्नसाई |
| B | <i>Acacia catechu</i> अकेसिया कटेचू |
| C | <i>Acacia nilotica</i> अकेसिया निलोटिका |
| D | <i>Acacia manginum</i> अकेसिया मैजियम |

Answer Key: A

Q10 In shelter wood system mature crop is removed in a series of felling. The first is called शेल्टर वुड पध्दति में परिपक्व वृक्ष को श्रृंखलाबद्ध कटाई द्वारा काटा जाता है, तो उसमें पहली कटाई को क्या कहते हैं?

| | |
|---|----------------------------------|
| A | Sapling felling सैपलिंग कटाई |
| B | Final felling अंतिम कटाई |
| C | Seedling felling सीडलिंग कटाई |
| D | Pole felling पोल कटाई |

Answer Key: C

Q11 Felling made in an immature stand for the purpose of improving the growth and form of trees without permanenently breaking the canopy is called अपरिपक्व स्टैंड में वृक्षों की वृद्धि एवं स्वरूप को सुधारने के लिए कैनापी ब्रेक के लिए की गई कटाई को निम्नलिखित में से क्या कहते हैं ?

| | |
|---|-----------------------|
| A | Cleaning सफाई |
| B | Thinning विरलीकरण |
| C | Pruning कटाई-छंटाई |

| | |
|---------------|------------------------------------|
| D | Improvement felling उन्नयन पातन |
| Answer Key: B | |

| | |
|---|---|
| Q12 Which one is called the thinning from below : निम्नलिखित में से किस विरलीकरण को निचला विरलीकरण कहते हैं ? | |
| A | Mechanical thinning यांत्रिकी विरलीकरण |
| B | Crown thinning क्षत्रप विरलीकरण |
| C | Free thinning स्वतंत्र विरलीकरण |
| D | Ordinary thinning साधारण विरलीकरण |
| Answer Key: D | |

| | |
|--|---|
| Q13 Which of the following is called as 'Single stem Silviculture'? : निम्न में से किसे एकतना वनवर्धन कहते हैं ? | |
| A | Crown thinning क्षत्रप विरलीकरण |
| B | Ordinary thinning साधारण विरलीकरण |
| C | Free thinning स्वतंत्र विरलीकरण |
| D | Numerical thinning न्यूमेरिकल विरलीकरण |
| Answer Key: C | |

| | |
|---|--|
| Q14 Buttressing is common in : निम्नलिखित वृक्षों में से किस वृक्ष में बटरेसिंग सामान्य तौर पर पाई जाती हैं ? | |
| A | <i>Acacia nilotica</i> अकेसिया निलोटिका |
| B | <i>Terminalia myriocarpa</i> टर्मिनेलिया मिरियोकार्पा |

| | |
|---------------|------------------------|
| C | <i>Dalbergia sisoo</i> |
| | डलबर्जिया सिस्सु |
| D | <i>Shorea robusta</i> |
| | शोरिया रोबस्टा |
| Answer Key: B | |

| | |
|---|---------------------------|
| Q15 Which species shows fluting tendency | |
| : निम्न में कौन से वृक्ष में फ्लूटिंग प्रवृत्ति होती है ? | |
| A | <i>Tectona grandis</i> |
| | सागौन |
| B | <i>Azadirachta indica</i> |
| | नीम |
| C | <i>Shorea robusta</i> |
| | साल |
| D | Bamboo |
| | बांस |
| Answer Key: A | |

| | |
|--|-------|
| Q16 In which species heart wood does not develop dark colour? | |
| : किस प्रजाति का हार्टवुड गहरे रंग का नहीं होता है ? | |
| A | Teak |
| | सागौन |
| B | Sal |
| | साल |
| C | Abies |
| | एबिज |
| D | Saja |
| | साजा |
| Answer Key: C | |

| | |
|--|-------|
| Q17 What type of colour develop when leaves are about to fall | |
| : पतझड़ आने पर पत्तियों का रंग कौनसा हो जाता है ? | |
| A | Green |
| | हरा |

| | |
|---------------|--------|
| B | Red |
| | लाल |
| C | Yellow |
| | पीला |
| D | Black |
| | काला |
| Answer Key: C | |

Q18 A plant from the time the young tree reaches 1 m height till the lower branches begin to fall is called
 : नये पौधे एक मीटर के होने पर जब निचली शाखाएँ गिरना प्रारम्भ हो जाए तो उस अवस्था को निम्न में से क्या कहते हैं ?

| | |
|---------------|----------|
| A | Pole |
| | पोल |
| B | Seedling |
| | सिडलिंग |
| C | Sapling |
| | सैपलिंग |
| D | Tree |
| | वृक्ष |
| Answer Key: C | |

Q19 Plant from germination to the stage that young tree has a few leaves is called
 : अंकुरण अवस्था से नया पौध जब कुछ पत्ती धारण कर ले उस अवस्था को क्या कहते हैं ?

| | |
|---------------|----------|
| A | Seedling |
| | सिडलिंग |
| B | Pole |
| | पोल |
| C | Sapling |
| | सैपलिंग |
| D | Recruit |
| | रिक्रूट |
| Answer Key: D | |

Q20 Seasonal change in development of foliage, flowering and fruiting is refers to as
 : पत्ती, पुष्पन एवं कलीकरण के विकास में मौसमी बदलाव को निम्न में से क्या कहते हैं

| | |
|----------------------|------------|
| A | Physiology |
| | फिजियोलॉजी |
| B | Phenology |
| | फिनोलॉजी |
| C | Cytology |
| | साइटोलॉजी |
| D | Ecology |
| | इकोलॉजी |
| Answer Key: B | |

Q21 D₁ symbol is known for
: डी₁ प्रतीक निम्न में से किसके लिए उपयोग किया जाता है ?

| | |
|----------------------|---------------------|
| A | Dominated tree |
| | डोमिनेटेड वृक्ष |
| B | Suppressed trees |
| | सप्रेसड वृक्ष |
| C | Co dominant trees |
| | को-डोमिनेंट वृक्ष |
| D | Pre dominant tree |
| | प्री-डोमिनेंट वृक्ष |
| Answer Key: D | |

Q22 K symbol is symbolic of
: के प्रतीक किसका प्रतीकात्मक है ?

| | |
|----------------------|------------------------|
| A | Suppressed trees |
| | सप्रेसड वृक्ष |
| B | Dominated trees |
| | डोमिनेटेड वृक्ष |
| C | Diseased trees |
| | डिसिज्ड (बीमार) वृक्ष |
| D | Dead or moribund trees |
| | डेड या मेरिबंड वृक्ष |
| Answer Key: C | |

| | |
|---|--|
| <p>Q23 On the basis of mean annual and mean January temperature and occurrence of frost and snow. Following temperature zone have been recognized- औसत वार्षिक तापमान एवं औसत जनवरी तापमान, फ्रास्ट एवं बर्फबारी के आधार पर निम्न में से कौनसा तापमान जोन चिन्हित किया गया है ?</p> | |
| A | Tropical, subtropical, temperate & alpine |
| | ट्रॉपिकल, सब ट्रॉपिकल, टेम्प्रेट और अल्पाईन |
| B | Moist tropical, dry tropical, subtropical & temperate |
| | माईस्ट ट्रॉपिकल, ड्राई ट्रॉपिकल, सब ट्रॉपिकल एवं टेम्प्रेट |
| C | Subtropical, sub montane, sub temperate & alpine |
| | सब ट्रॉपिकल, सब माउंटेन, सब टेम्प्रेट एवं अल्पाईन |
| D | Arid zone |
| | शुष्क जोन |
| Answer Key: A | |

| | |
|--|---|
| <p>Q24 Champion & Seth have classified the forest of India into following major group : चैपियन एवं सेठ ने भारत के वनों को निम्न में से कितने मुख्य समूह में बाँटा है ?</p> | |
| A | 6 |
| | 6 |
| B | 4 |
| | 4 |
| C | 5 |
| | 5 |
| D | 7 |
| | 7 |
| Answer Key: C | |

| | |
|---|------------------|
| <p>Q25 Champion & Seth have classified forest type of India into : चैपियन एवं सेठ के अनुसार भारत के वन को कितने प्रकार के समूह में वर्गीकृत किया गया है ?</p> | |
| A | 15 type of group |
| | 15 प्रकार |
| B | 17 type of group |
| | 17 प्रकार |
| C | 16 type of group |
| | 16 प्रकार |
| D | 18 type of group |

18 प्रकार

Answer Key: C

Q26 The area of nursery can be obtained by the following formula

: पौध शाला का क्षेत्रफल निम्न में से किस सूत्र द्वारा ज्ञात किया जाता है ?

A

B

C

D

Answer Key: A

Q27 Transfer of plants from one nursery bed to another for better growth is called

: पौध शाला में अच्छी वृद्धि के लिए पौधों को एक क्यारी से दूसरी क्यारी में स्थानांतरित करने को क्या कहते हैं ?

A

Planting

प्लांटिंग

B

Shifting

शिफ्टिंग

C

Transplanting

ट्रांसप्लांटिंग

D

Sowing

बुआई

Answer Key: C

Q28 Rhizome planting is common in

: निम्न में से किसमें कंद रोपणी आमतौर पर की जाती है ?

A

Ailanthus

| | |
|---------------|----------|
| | एलेंथस |
| B | Bombax |
| | सेमल |
| C | Bamboo |
| | बाँस |
| D | Robinea |
| | रोबिनिया |
| Answer Key: C | |

Q29 Most common practice of planting in Teak is
: सागौन में रोपणी की सबसे प्रचलित विधि कौनसी है ?

| | |
|---------------|-----------------------------|
| A | Brick planting |
| | ब्रिक रोपणी |
| B | Planting with ball of earth |
| | प्लांटिंग विद वाल ऑफ अर्थ |
| C | Stump planting |
| | स्टम्प प्लांटिंग |
| D | Naked root planting |
| | नेकेड रूट |
| Answer Key: C | |

Q30 Number of plants required for one hectare area where plants are planted at 4m x 4m will be
: जब पौधे को 4 X 4 मीटर पर लगाना हो तो प्रति हैक्टेयर कितने पौधों की आवश्यकता पड़ेगी ?

| | |
|---------------|-----|
| A | 630 |
| | 630 |
| B | 600 |
| | 600 |
| C | 615 |
| | 615 |
| D | 625 |
| | 625 |
| Answer Key: D | |

Q31 Quarter girth formula for calculating volume of log is
: लाग का आयतन मापने के लिए क्वाटर गर्थ समीकरण है

| | |
|---------------|--------------------|
| A | $(9/4)^2 \times l$ |
| | $(9/4)^2 \times l$ |
| B | $(9/2)^2 \times l$ |
| | $(9/2)^2 \times l$ |
| C | $(9/8)^2 \times l$ |
| | $(9/8)^2 \times l$ |
| D | $(9/4) \times l$ |
| | $(9/4) \times l$ |
| Answer Key: A | |

Q32 Find out the spacing of plants in rows made at a spacing of 4m if there are 1250 plants per hectare in plantation
: यदि कतार से कतार की दूरी 4 मीटर हो तथा प्रति हैक्टेयर पौध की संख्या 1250 हो, तो पौध से पौध की दूरी क्या होगी ?

| | |
|---------------|--------|
| A | 3m |
| | 3 मीटर |
| B | 4m |
| | 4 मीटर |
| C | 2m |
| | 2 मीटर |
| D | 5m |
| | 5 मीटर |
| Answer Key: C | |

Q33 Which species of Bamboos flowers every year without the death of plants
: बाँस की कौनसी प्रजाति में प्रतिवर्ष फूल आते हैं एवं पौधे मरते भी नहीं ?

| | |
|---------------|-------------------------------|
| A | <i>Dendrocalamus strictus</i> |
| | डेन्ड्रोकेलमस स्ट्रिक्टस |
| B | <i>Arundinacea</i> |
| | अरूनडिनेसिया |
| C | <i>Bambusa tulda</i> |
| | बम्बोसा टुल्डा |
| D | <i>B. polymorpha</i> |
| | बम्बोसा पोलीमारफा |
| Answer Key: B | |

Q34 Which species bear seed after long time?

| | |
|--|---------------------------------|
| : निम्न में से किस वृक्ष के बीज लम्बे समय बाद लगते हैं ? | |
| A | <i>Tectona grandis</i> सागौन |
| B | <i>Shorea robusta</i> साल |
| C | <i>Acacia catechu</i> खैर |
| D | <i>Abies pendrow</i> फर |
| Answer Key: D | |

| | |
|---|--|
| Q35 For success of plantation in soil with hard pan in saline & Alkaline soil depth of pits should be : कड़ी परत वाली लवणीय एवं क्षारीय मृदा में सफल रोपणी के लिए गड्ढों की गहराई क्या होना चाहिए ? | |
| A | 30cm to 45cm 30 सेमी. से 45 सेमी. |
| B | 120cm to 150cm 120 सेमी. से 150 सेमी. |
| C | 50 cm 50 सेमी. |
| D | 25cm 75 सेमी. |
| Answer Key: B | |

| | |
|--|---|
| Q36 Sal belongs to family : साल किस कुल में आता है ? | |
| A | <i>Verbenaceae</i> वरबिनेसी |
| B | <i>Dipterocarpaceae</i> डिपटेरोकारपेसी |
| C | <i>Tiliaceae</i> टिलिऐसी |
| D | <i>Ruteceae</i> रुटेसी |

Answer Key: B

Q37 Maximum increment attainable per unit area on given site is called

: किसी स्थान पर प्रति इकाई क्षेत्र पर प्राप्त अधिकतम वृद्धि को निम्न में से क्या कहते हैं

| | |
|---|------------------|
| A | Yield |
| | उपज |
| B | Biomass |
| | जैवभार |
| C | Normal increment |
| | सामान्य वृद्धि |
| D | Volume |
| | आयतन |

Answer Key: C

Q38 Species yield maximum material of a specified size is known as

: किस प्रजाति को विषिष्ट आकार के अधिकतम उपज को निम्न में से क्या कहते हैं?

| | |
|---|--|
| A | Physical rotation |
| | भौतिक चक्रण |
| B | Silvicultural rotation |
| | सिल्वीकरण चक्रण |
| C | Technical rotation |
| | तकनीकी चक्रण |
| D | Rotation of maximum biomass production |
| | अधिकतम आयतन जैवभार चक्रण |

Answer Key: C

Q39 In the skeleton of the first preliminary working plan report the chapter III deals with

: प्रथम प्रारंभिक वर्किंग प्लान प्रतिवेदन की रूपरेखा के तीसरे अध्याय में निम्न में से किस का वर्णन रहता है ?

| | |
|---|-------------------------------|
| A | Part system of measurement |
| | भूतपूर्व प्रबंधन |
| B | Flora and Fauna |
| | वनस्पतियों एवं जंतुओं |
| C | Utilization of forest produce |
| | वन उत्पादन के उपयोग |

| | |
|---------------|----------------------------------|
| D | Staff and labour availability |
| | कर्मचारी एवं मजदूरों की उपलब्धता |
| Answer Key: C | |

| | |
|--|------------------------------------|
| Q40 Crop density of 0.8 – 0.99 in forest is given for | |
| : वन में 0.8 से 0.99 की फसल घनत्व का उपयोग किसके लिए होता है ? | |
| A | Closed forest अति सघन वन के लिए |
| B | Open forest शुष्क वन के लिए |
| C | Dense forest सघन वन के लिए |
| D | Thin forest विरले वन के लिए |
| Answer Key: C | |

| | |
|--|------------------------|
| Q41 A layer outside the pith gives rigidity to the tree is | |
| : पिथ की बाहरी परत जो वृक्ष को कठोरता देती है, उसमें निम्न में क्या है ? | |
| A | Sap wood सैपवुड |
| B | Heart wood हार्टवुड |
| C | Cambium कैम्बियम |
| D | Soft wood साफ्टवुड |
| Answer Key: B | |

| | |
|---|------------------------|
| Q42 In Mature tree which one is more | |
| : परिपक्व वृक्ष में निम्न में से कौनसा घटक अधिक होता है ? | |
| A | Sap wood सैपवुड |
| B | Heart wood हार्टवुड |

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| C | Sap wood and Heart wood are equal |
| | सेपवुड एवं हार्टवुड दोनों बराबर |
| D | Sap wood and Heart wood are less |
| | सेपवुड एवं हार्टवुड दोनों कम |
| Answer Key: B | |

| | |
|--|----------------------|
| Q43 Presence of pith in wood is considered as | |
| : काष्ठ में पिथ की उपस्थिति किसका द्योतक है ? | |
| A | Good quality wood |
| | अच्छे किस्म की लकड़ी |
| B | Medium quality |
| | मध्यम किस्म की लकड़ी |
| C | Defects |
| | कमी या दोष |
| D | Poor quality wood |
| | कमजोर किस्म की लकड़ी |
| Answer Key: C | |

| | |
|---|--------------------|
| Q44 Of which species wood is very good for use of beam? | |
| : बीम बनाने के लिए किस प्रजाति की काष्ठ को सबसे उपयुक्त मानते हैं ? | |
| A | Schleichera oleosa |
| | कुसुम |
| B | Shorea robusta |
| | साल |
| C | Tectona grandis |
| | सागौन |
| D | Dalbergis sissoo |
| | सिसु |
| Answer Key: A | |

| | |
|---|------------------------|
| Q45 Which tree belongs to family Verbenaceae | |
| : वर्बिनेसी कुल में कौनसा वृक्ष आता है ? | |
| A | <i>Gmelina arborea</i> |
| | मेलार्ईना अरबोरिया |

| | |
|---------------|---------------------------|
| B | <i>Adina cardifolia</i> |
| | ऐडीना कार्डीफोलिया |
| C | <i>Azadirachta indica</i> |
| | ऐजीडिरेक्टा इंडिका |
| D | <i>Ficus bengalensis</i> |
| | फाईकस बेंगालेनसिस |
| Answer Key: A | |

Q46 Which two species wood colour makes difficulty to distinguish
: निम्न में से किन दो वृक्ष के काष्ठ के रंग को पहचानना कठिन है ?

| | |
|---------------|------------------|
| A | Teak and Bamboo |
| | सागौन एवं बबूल |
| B | Sal and Jamun |
| | साल एवं जामुन |
| C | Sissoo and Jamun |
| | सिस्सु एवं जामुन |
| D | Jamun and Manua |
| | जामुन एवं महुआ |
| Answer Key: B | |

Q47 Moderately heavy wood have weight per cubic meter are
: वजन के आधार पर माडरेटली भारी काष्ठ का प्रति क्युबिक वजन, निम्न में से क्या होता है ?

| | |
|---------------|-----------------------------|
| A | 801 - 950 kg/m ³ |
| | 801 से 950 किग्रा./घन मीटर |
| B | 300 – 450 kg/m ³ |
| | 300 से 450 किग्रा./घन मीटर |
| C | 601 – 800 kg/m ³ |
| | 601 से 800 किग्रा./घन मीटर |
| D | 451 – 600 kg/m ³ |
| | 451 से 600 किग्रा./घन मीटर |
| Answer Key: D | |

Q48 Which part of wood contains essential oils?
: काष्ठ के किस भाग में आवश्यक तेल पाया जाता है ?

| | |
|----------------------|------------|
| A | Sap wood |
| | सेपवुड |
| B | Heart wood |
| | हार्टवुड |
| C | Pith |
| | पिथ |
| D | Bark |
| | बार्क |
| Answer Key: B | |

| | |
|--|------------|
| Q49 Which tree yield wood tans on commercial scale | |
| : व्यावसायिक स्तर पर काष्ठ टैन निम्न में से किस वृक्ष से प्राप्त होता है ? | |
| A | Babool |
| | बबूल |
| B | Sissoo |
| | सिस्सु |
| C | Quebracho |
| | क्युब्रेको |
| D | Teak |
| | सागौन |
| Answer Key: C | |

| | |
|--|----------------------|
| Q50 Shorea robusta belong to | |
| : शोरिया रोबिष्टा किस वर्ग से संबंधित है | |
| A | Extremely hard wood |
| | बहुत कड़ी (हार्ड) |
| B | Hard wood |
| | कड़ी (हार्ड) |
| C | Moderately soft wood |
| | मध्यम मुलायम (साफ्ट) |
| D | Extremely soft wood |

बहुत मुलायम (साफ्ट)

Answer Key: A

Q51 Which species wood is moderately refractory?

: निम्न में से किस प्रजाति की काष्ठ माडरेटली रिफरेक्ट्री होती है ?

A
Sal
साल

B
Salai
सलई

C
Teak
टीक/सागौन

D
Mango
आम

Answer Key: C

Q52 Based on drying nature wood of soil is classed as

: सूखने के स्वभाव के आधार पर साल की लकड़ी को किस वर्ग में वर्गीकृत किया गया:

A
Class B
वर्ग बी

B
Class C
वर्ग सी

C
Class A
वर्ग ए

D
Class D
वर्ग डी

Answer Key: C

Q53 Drying period required for 5 cm thick moderately refractory wood at the end of winter is

: 5 से.मी. मोटी माडरेटली रेफरेक्ट्री काष्ठ को शरद ऋतु के आखरी में सूखने में कितना समय लगेगा :

A
2 months
2 माह

B
6 months
6 माह

| | |
|---------------|-------------|
| C | 8-10 months |
| | 8-10 माह |
| D | 12 months |
| | 12 माह |
| Answer Key: C | |

Q54 The length of Air Seasoning Sheds(ASS) should be oriented in
: लंबाई में एयर सीजनिंग शेड की दिशा क्या होनी चाहिए :

| | |
|---------------|-----------------------|
| A | South east direction |
| | दक्षिण-पूर्व |
| B | North south direction |
| | उत्तर-दक्षिण |
| C | South west direction |
| | दक्षिण-पश्चिम |
| D | East west direction |
| | पूर्व-पश्चिम |
| Answer Key: D | |

Q55 Wood preservative should be
: काष्ठ प्रीजरवेटिव निम्न में से किस प्रकार का होना चाहिए :

| | |
|---------------|--------------------|
| A | Solid in nature |
| | ठोस |
| B | Gaseous in nature |
| | गैस |
| C | Liquid in nature |
| | तरल |
| D | Volatile in nature |
| | उड़न शील |
| Answer Key: C | |

Q56 Which tree of the following is non coppicer
: निम्न में किस वृक्ष में शाखा पुनरुत्पादन नहीं होता :

| | |
|---|----------------|
| A | Acacia catechu |
| | अकेसिया कटेचु |

| | |
|----------------------|------------------|
| B | Cedrus deodara |
| | सिडरस देवदारा |
| C | Dalbergia sissro |
| | डलबरजिया सिस्सु |
| D | Shorea robusta |
| | शोरिया रोबस्टा |
| Answer Key: B | |

Q57 Which species have become extinct due to lopping in many parts of india
: कई प्रजातिया लापिंग की वजह से भारत में लुप्तता की कगार पर है निम्न में से कौन सी है :

| | |
|----------------------|----------------------|
| A | Anogeissus latifolia |
| | घवई |
| B | Anogeissus pendula |
| | करधई |
| C | Cedrus deodara |
| | देवदार |
| D | Abies pendrow |
| | फर |
| Answer Key: B | |

Q58 Which of the following is not a composite wood
: निम्नलिखित में से कौन सा काम्पोजिट वुड नहीं है

| | |
|----------------------|------------------|
| A | Ply wood |
| | प्लाई वुड |
| B | Laminated wood |
| | लेमीनेटिड वुड |
| C | Sandwich wood |
| | सैंडविच वुड |
| D | Impregnated wood |
| | इमप्रेगनेटिड वुड |
| Answer Key: D | |

Q59 Gum trangacanth is obtained from
: ट्रागासैथ गोंद किस प्रजाति से प्राप्त होता है

| | |
|---------------|--|
| A | Acacia nilotica अकेसिया निलोटिका |
| B | Acacia senegal अकेसिया सेनेगल |
| C | Astagalus gummifer एस्ट्रगैलस गमीफर |
| D | Sterculia urens स्टरकुलिया युरेन्स |
| Answer Key: C | |

Q60 Pod of which species is used for washing silk and wooden cloths
: निम्न में से किस प्रजाति की फल्ली सिल्क एवं ऊलन कपड़े धोने के काम आती है

| | |
|---------------|--|
| A | Semicarpus anacardium सेमीकारपस ऐनाकार्डियम |
| B | Acacia concinna अकेसिया कानसीना |
| C | Abrus precatorius एब्रेस प्रीकेटोरिया |
| D | Sapendus mukorossi सेपेंडस मुयोकोरोसी |
| Answer Key: B | |

Q61 As preventive measure to control root rot in sissou the trees should be raised in intimate mixture with
: सिस्सु में रूट रॉट रोकने के लिए किस प्रजाति के साथ रोपणी करनी चाहिए

| | |
|---------------|--------------------|
| A | Aelanthus एलैथस |
| B | Deodar देवदार |
| C | Sal साल |
| D | Teak सागौन |
| Answer Key: A | |

| | |
|--|----------------------------|
| Q62 Wilt disease in teak is caused by | |
| : सागौन में कौन सा जीव विल्ट बीमारी का कारक है | |
| A | Pseudomonas solanaceanum |
| | सुडोमोनास सोलेनेशियम |
| B | Trichosporium vesiculosum |
| | ट्राइकोस्पोरियम वेसीकुलोसम |
| C | Polyporus shorea |
| | पालीपोरस सोरिया |
| D | Ganoderma lucidum |
| | गैनोडर्मा लूसीडम |
| Answer Key: A | |

| | |
|--|----------------------------|
| Q63 Heart rot in sal is caused by | |
| : साल वृक्ष में हार्ट रूट किसके द्वारा होता है | |
| A | Polyporus shorea |
| | पोलीपोरस सोरी |
| B | Fomes caryophylli |
| | फोमस कैरियोफिली |
| C | Hymenochaete rubiginosa |
| | हिमनोचित रूवीजिनोसॉ |
| D | Trichosporium vesiculosum |
| | ट्राइकोस्पोरियम बेसीकुलोसम |
| Answer Key: C | |

| | |
|---|------------------------------------|
| Q64 Damage not caused by grazing is | |
| : निम्न में से कौनसी हानि चराई द्वारा नहीं होती | |
| A | Break down of soil aggregate |
| | मृदा एग्रीगेट का विखंडन |
| B | Disturbance in physiology of plant |
| | पादक कार्यिकी में व्यवधान |
| C | Soil composition |
| | मृदा का काम्पैक्सन |
| D | Bark Scorching |

बार्क स्कार्चिंग

Answer Key: **D**

Q65 Girdling in deodar is caused by

: देवदार में गर्डलिंग किस जानवर द्वारा होती है

A Bison

बाईसन

B Elephant

हाथी

C Wild pigs

जंगली सुअर

D Bear

काला भालू

Answer Key: **C**

Q66 Skeletonization of older leaves and defoliation in teak is caused by

: कौनसा पीडक सागौन में स्केलटोनाइजेशन एवं पुरानी पत्तियों का डिटोलियेशन करता है

A Nodostema bhamoese

नोडोस्टोमा भैमोसी

B Hyblaea parea

हिबली पुरीया

C Estigmene chinensis

एस्टिगमेना चाइनेनसिस

D Letana inflata

लेटेना इनफ्लैटा

Answer Key: **B**

Q67 Ring barking of the eucalyptus root is caused by

: कौन सा पीडक नीलगिरी की जड़ में रिंग वर्किंग का कारक है ।

A Microterms SPP

माइक्रोटर्मिस प्रजाति

B Jassus indicus

जैसस इंडीकस

C Syllepta straminea

| | |
|---------------|---------------------|
| | साईलेप्टा स्टेरमिनी |
| D | Hyblaea purea |
| | हिबली पुरिया |
| Answer Key: A | |

| | |
|---|-------------------------|
| Q68 Formation of fire breaks can be achieved by one of the following methods | |
| : निम्न में से किस विधि द्वारा अग्नि अवरोधक बनाया जा सकता है | |
| A | Mechanical method |
| | यांत्रिक विधि |
| B | Vegetative method |
| | वानस्पतिक विधि |
| C | Chemical method |
| | रसायनिक विधि |
| D | All options are correct |
| | सभी विकल्प सही हैं |
| Answer Key: D | |

| | |
|--|-------------|
| Q69 Which one of the following is non insect pest | |
| : निम्न में से कौन सा पीडक कीट नहीं है | |
| A | Defoliators |
| | डिफोलियेटर |
| B | Borer |
| | बोरर |
| C | Grendler |
| | ग्रिंडलर |
| D | Nematodes |
| | निमैटोड |
| Answer Key: D | |

| | |
|---|------------------------|
| Q70 Foot rot disease in Khmer (Gmelina arborea) is caused by | |
| : खमैर में फुट रॉट बीमारी किसके द्वारा होती है | |
| A | Fusarium oxysporum |
| | फ्यूजेरियम आक्सीस्पोरम |
| B | Olivea tectonae |

| | |
|---------------|-------------------|
| | ओलिवीया टेक्टोनी |
| C | Fusarium solani |
| | फ्यूजेरियम सोलेनी |
| D | Uredo terminaliae |
| | यूरेडो टरमिनेली |
| Answer Key: A | |

Q71 Phylogenetic system of plant classification has been given by
: पौध वर्गीकरण का फाइलोजिनेटिक पध्दति किसके द्वारा दी गई

| | |
|---------------|------------------|
| A | Linnaeus |
| | लीनीयस |
| B | Benthon & Hooker |
| | बेन्थम एवं हुकर |
| C | Hutchinson |
| | हचीनसन |
| D | Engler |
| | ऐंगलर |
| Answer Key: C | |

Q72 Linnaeus system of classification is commonly called as
: लिनियस पध्दति के वर्गीकरण को निम्न में से किस नाम से जाना जाता है

| | |
|---------------|-------------------|
| A | Natural system |
| | प्राकृतिक पध्दति |
| B | Sexual system |
| | यौनिक पध्दति |
| C | Artificial system |
| | कृतिक पध्दति |
| D | Asexual system |
| | अयौनिक पध्दति |
| Answer Key: B | |

Q73 In Bentham and hooker's system of classification dicotyledons are divide into
: बौथम एवं हुकर पध्दति के वर्गीकरण में डायकाटीलिडन्स को निम्न में से कितने आर्डर में विभाजित किया गया है ।

| | |
|---|------------|
| A | 163 orders |
|---|------------|

| | |
|---------------|------------|
| | 163 आर्डर |
| B | 155 orders |
| | 155 आर्डर |
| C | 165 orders |
| | 165 आर्डर |
| D | 170 orders |
| | 170 आर्डर |
| Answer Key: C | |

| | |
|---|--------------|
| Q74 Wood apple tree is a member of | |
| : वुड ऐपिल वृक्ष किस कुल का सदस्य है | |
| A | Astraceae |
| | ऐसट्रेसी |
| B | Rutaceae |
| | रूटसी |
| C | Myrtaceae |
| | मिरटसी |
| D | Combrataceae |
| | काम्ब्रीटसी |
| Answer Key: B | |

| | |
|---|---------------------|
| Q75 Flowers of which tree/plant is used in perfumery | |
| : निम्न में से किस वृक्ष का फूल इत्र बनाने के काम आता है । | |
| A | Acacia nilotica |
| | अकेसिया निलोटिका |
| B | Acacia pennata |
| | अकेसिया पिन्नाटा |
| C | Acacia farnesiana |
| | अकेसिया फारनेशियाना |
| D | Albizzia lebbek |
| | अलबीजिया लिबेक |
| Answer Key: B | |

| |
|---|
| Q76 Wood of which tree is used to makes charcoal |
|---|

| | |
|--|---------------------------|
| : निम्न में से किस वृक्ष की लकड़ी चारकोल बनाने के काम आती है | |
| A | Depterocarpus macrocarpus |
| | डिप्टेरोकारपस मैक्रोकारपस |
| B | Sharea assamica |
| | शोरिया असामिका |
| C | Vatica lancaefolia |
| | वेटिका लैंसियोफोलिया |
| D | Vateria indica |
| | वैटेरिया इंडिका |
| Answer Key: C | |

| | |
|---|----------------------|
| Q77 Fruit of which tree is edible | |
| : निम्न में से किस वृक्ष का फल खाया जाता है | |
| A | Grewia multiflora |
| | ग्रिविया मल्टीफ्लोरा |
| B | Grewia asiatica |
| | ग्रिविया एसियाटिका |
| C | Tilia europea |
| | टिलिया युरोपिया |
| D | Grewia hirsuta |
| | ग्रिविया हिरसूटा |
| Answer Key: B | |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Q78 Epidermis of the stem is formed by | |
| : तने में एपीडर्मिस किसके द्वारा बनता है | |
| A | Periblam |
| | पेरीब्लेम |
| B | Dermatogen |
| | डरमेटोजेन |
| C | Plerome |
| | प्लीरोम |
| D | None of these |
| | इनमें से कोई विकल्प सही नहीं है । |

Answer Key: **B**

Q79 Latex are found in which type of tissue

: किस प्रकार के ऊतक में लेटेक्स पाया जाता है

A Glandular tissue

ग्लैंडलर ऊतक

B Secretary tissue

सिक्रेटरी ऊतक

C Complex tissue

जटिल ऊतक

D Simple tissue

साधारण ऊतक

Answer Key: **B**

Q80 Ascent of sap takes place through

: तरल पदार्थ का ऐसेंट निम्न में से किसके द्वारा होता है

A Phloem

फ्लोयम

B Cambium

कैम्बियम

C Xylem

जायलम

D Pith

पिथ

Answer Key: **C**

Q81 The cohesion theory of ascent of sap was proposed by

: ऐसेट आफ सेप का कोहेसन सिध्दांत किसके द्वारा दिया गया

A J C Bose

जे सी बोस

B Sachs

सेक

C Dixon & Jolley

डिक्सन एवं जाली

| | |
|---------------|------------|
| D | Godlewski |
| | गोडलेवस्की |
| Answer Key: C | |

| | |
|--|----------------------------|
| Q82 An area where superior phenotypes or genotypes are established for seed production is called | |
| : वह क्षेत्र जहाँ श्रेष्ठ फिनोटाईप एवं जिनोटाईप को बीज उत्पादन के लिए लगाया जाता है इनमें से क्या कहते हैं | |
| A | Seed stands बीज स्थल |
| B | Seed orchards बीज बगीचा |
| C | Wood stands काष्ठ स्थल |
| D | Seed Bank बीज बैंक |
| Answer Key: B | |

| | |
|--|------------------------------------|
| Q83 In seedling seed orchards testing is done at | |
| : सीडलिंग सीड आर्चेड में टेस्टिंग किस स्तर पर की जाती है | |
| A | Individual level व्यक्तिगत स्तर |
| B | Family level कुल स्तर |
| C | Stand level स्थल स्तर |
| D | Specise level प्रजाति स्तर |
| Answer Key: B | |

| | |
|--|------------------------------------|
| Q84 Genotypically superior tree after progeny testing is referred as | |
| : प्रोजनी परीक्षण के बाद अनुवांशिक स्तर पर श्रेष्ठ वृक्ष को निम्न में से क्या कहते हैं | |
| A | Candidates tree केन्डीडेट वृक्ष |
| B | Superior tree श्रेष्ठ वृक्ष |

| | |
|---------------|-------------|
| C | Elite tree |
| | ईलाईट वृक्ष |
| D | Plus tree |
| | प्लस वृक्ष |
| Answer Key: C | |

Q85 Propagation of plant of similar genotype through vegetative means is
 : समान अनुवांशिक गुण वाले वृक्षों को कायिक प्रजनन द्वारा उत्पादन प्रक्रिया को क्या कहते हैं

| | |
|---------------|------------------------|
| A | Clonal Propagation |
| | क्लोनल उत्पादन |
| B | Somatic hybridization |
| | सोमेटिक हाईब्रिडाइजेशन |
| C | Cybrid development |
| | साईब्रिड विकास |
| D | Tissue culture |
| | टिसु कल्चर |
| Answer Key: A | |

Q86 First Indian Forest Act was in acted in
 : प्रथम भारतीय वन अधिनियम किस वर्ष में लागू किया गया था

| | |
|---------------|------|
| A | 1875 |
| | 1875 |
| B | 1865 |
| | 1865 |
| C | 1927 |
| | 1927 |
| D | 1918 |
| | 1918 |
| Answer Key: B | |

Q87 Chapter III of wild life protection act describes
 : वन्य जीव सुरक्षा अधिनियम के अध्याय-III में किसका उल्लेख है

| | |
|---|--------------------------------|
| A | Trade and commerce in wildlife |
| | व्यापार एवं वाणिज्य |
| B | Hunting of wild life |

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| | वन्य जीव का शिकार |
| C | Prevention & detection of offence |
| | अपराध की पहचान एवं बचाव |
| D | Authorities to be appointed |
| | अधिकारी की नियुक्ति |
| Answer Key: B | |

Q88 The forest conservation act 1980 was amended in the year
: वन्य सुरक्षा अधिनियम 1980 निम्न में से किस वर्ष में संशोधित किया गया

| | |
|----------------------|------|
| A | 1984 |
| | 1984 |
| B | 1986 |
| | 1986 |
| C | 1988 |
| | 1988 |
| D | 1987 |
| | 1987 |
| Answer Key: C | |

Q89 Which one is not agronomic measure to conserve soil moisture
: इनमें से कौन मृदा नमी संरक्षण की शस्य विधि नहीं है

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| A | Across plantins in slopes |
| | ढलान क्षेत्र में एक्रास प्लांटिंग |
| B | Mixed cropping |
| | मिश्रित खेती |
| C | Strip cropping |
| | स्ट्रीप खेती |
| D | Bench cropping |
| | बेंच खेती |
| Answer Key: D | |

Q90 Which one is biological measure to conserve soil moisture
: मृदा के लिए निम्न में से कौन सी जैविक विधि नमी संरक्षण के लिए अपनाई जाती है

| | |
|---|----------------|
| A | Gully Plucking |
| | गली प्लकिंग |

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| B | Ley Farming ले खेती |
| C | Countour bunding कंटूर बंडिंग |
| D | Countour Farming कंटूर खेती |
| Answer Key: B | |

Q91 Which one is not the surface method of ground water recharge
: भूमिगत जल रिचार्ज की कौन सी विधि सतही नहीं है

| | |
|----------------------|---|
| A | Floodings फ्लडिंग |
| B | Basin and percolation tank बेसिन एवं परकोलेसन टैंक |
| C | Stream augmentation स्ट्रीम अगमेंटेशन |
| D | Recharge well रिचार्ज वेल |
| Answer Key: D | |

Q92 Which one is not the watershed type
: निम्न में से कौन सा वाटरशेड नहीं है

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| A | Micro watershed माइक्रो वाटरशेड |
| B | Mini watershed मिनी वाटरशेड |
| C | Mega watershed मेघा वाटरशेड |
| D | Macro watershed मेक्रो वाटरशेड |
| Answer Key: C | |

Q93 The ratio between the diameter and girth of a circle is given by
: किसी वृत्त की गोलाई एवं व्यास के बीच क्या अनुपातिक संबंध होता है

| | |
|---------------|---------|
| A | $2/\pi$ |
| | $2/\pi$ |
| B | $4/\pi$ |
| | $4/\pi$ |
| C | $1/\pi$ |
| | $1/\pi$ |
| D | $3/\pi$ |
| | $3/\pi$ |
| Answer Key: C | |

| | |
|--|-------------------------|
| Q94 Shadow method of measuring tree height is | |
| : वृक्ष की ऊँचाई छाया विधि से मापने को क्या कहते हैं | |
| A | Instrumental method |
| | उपकरणीय विधि |
| B | Non instrumental method |
| | अउपकरणीय विधि |
| C | Ocular method |
| | नेत्र विधि |
| D | Sine method |
| | साइन विधि |
| Answer Key: B | |

| | |
|---|---------------------|
| Q95 Instrument does not work on trigonometric principles of height measurement of trees | |
| : वृक्ष की ऊँचाई मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला कौनसा उपकरण ट्रिगनामेट्रिक सिद्धांत पर कार्य करता है | |
| A | Abney level |
| | ऐबनी लेवल |
| B | Smythies hypsometer |
| | स्मिथीज हिप्सोमीटर |
| C | Haga altimeter |
| | हेगा अल्टीमीटर |
| D | Relaskop |
| | रेलोस्कोप |
| Answer Key: B | |

| |
|---|
| Q96 Which one is used in horizontal point sampling |
|---|

| | |
|---|-------------------|
| : निम्न में से कौन सा हॉरिजेंटल प्वाइंट सैपलिंग में उपयोग होता है | |
| A | Spiegel relaskop |
| | स्पीजेल रेलोस्कोप |
| B | Brandis table |
| | ब्रेडिस तालिका |
| C | Hypsometer |
| | हिप्सोमीटर |
| D | Haga altimeter |
| | हेगा एलटीमीटर |
| Answer Key: A | |

| | |
|---|-------|
| Q97 Sampling intensity for tropical wet evergreen forest should be | |
| : उष्ण कटिबंधीय सदाबहार नम वन में सैपलिंग इंटेंसिटी क्या होना चाहिए | |
| A | 5 |
| | 5 |
| B | 20-25 |
| | 20-25 |
| C | 10 |
| | 10 |
| D | 2.5 |
| | 2.5 |
| Answer Key: C | |

| | |
|---|--------------------------|
| Q98 Which of the following tree fixes nitrogen through Frankia | |
| : निम्न में से कौन सा वृक्ष फ्रैंकिया के द्वारा नत्रजन स्थरीकरण करता है । | |
| A | Acacia nilotica |
| | अकेसिया निलोटिका |
| B | Dalbergia sisoo |
| | डलबरजिया सिस्सु |
| C | Casuarina equisetifolia |
| | केजुरिना इक्वुजिटीफोलिया |
| D | Cedrus deodara |
| | सिडरस देवदार |
| Answer Key: C | |

| | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Q99 Lignotubers are found in | |
| : लिग्नोट्युबर पाये जाते है | |
| A | Encalyptus यूकेलिप्टस |
| B | Teak टीक |
| C | Casuarina केजुरीना |
| D | Acacia अकेसिया |
| Answer Key: C | |

| | |
|--|---|
| Q100 Agrisilviculture System means growing of | |
| : कृषि वन पद्धति से तात्पर्य | |
| A | Agriculture crop + forest tree कृषि फसल + वन वृक्ष |
| B | Fodder crop + forest tree चारे वाली फसल + वन वृक्ष |
| C | Agriculture crop + Fodder crop + forest tree कृषि फसल + चारे वाली फसल + वन वृक्ष |
| D | All of these सभी विकल्प सही |
| Answer Key: A | |

| | |
|--|-------------------------|
| Q101 The scale of cadastral survey is | |
| : केडेस्टल सर्वेक्षण का स्केल क्या होता है : | |
| A | 1/6000 1/6000 |
| B | 1/8000 1/8000 |
| C | 1/4000 1/4000 |
| D | All options are correct |

सभी विकल्प सही

Answer Key: C

Q102 The specific gravity of a good building stone should not be less than

: अच्छे बिल्डिंग स्टोन की विशिष्ट घनत्व निम्न में से किससे कम नहीं होनी चाहिए :

A 2.5

2.5

B 2.6

2.6

C 2.7

2.7

D 2.8

2.8

Answer Key: C

Q103 Mortar is a mixture of

: मार्टर मिश्रण निम्न में से कौन सा होता है :

A Sand and surkhi

रेत एवं सुरखी

B Surkhi and water

सुरखी एवं पानी

C CaCO_3 and water

केलसियम कार्बोनेट एवं पानी

D Lime, sand, surki and water

चूना, रेत, सुरखी एवं पानी

Answer Key: D

Q104 Hydraluicity is the properties of

: हाइड्रालिसिटी किसका गुण है :

A Slakked lime

स्लैक्ड लाइम

B Lime water

चूना पानी

C Quick lime

क्वीक लाइम

| | |
|---------------|--------------|
| D | Caustic lime |
| | कास्टिक लाइम |
| Answer Key: A | |

Q105 High alumina cement is a fusing mixture of
: उच्च एल्यूमिना सीमेंट निम्न में से किसका फ्यूजिंग मिक्चर है :

| | |
|---------------|----------------------------|
| A | Lime stone and iron |
| | लाइम स्टोन एवं लोहा |
| B | Lime stone and bauxite |
| | लाइम स्टोन एवं बाक्साइट |
| C | Lime stone aluminum |
| | लाइम स्टोन एवं एल्यूमिनियम |
| D | Lime stone and tungsten |
| | लाइम स्टोन एवं टंगस्टन |
| Answer Key: B | |

Q106 In cement mortar the ratio of cement sand varies from
: सीमेंट मार्टर में सीमेंट एवं रेत किस अनुपात में होता है :

| | |
|---------------|------------|
| A | 1:2 to 1:8 |
| | 1:2 से 1:8 |
| B | 2:1 to 8:1 |
| | 2:1 से 8:1 |
| C | 1:3 to 8:3 |
| | 1:3 से 8:3 |
| D | 3:3 to 3:4 |
| | 3:3 से 3:4 |
| Answer Key: A | |

Q107 Measures to assess the project worth is
: परियोजना संपत्ति के आकलन का तरीका कौन सा है :

| | |
|---|----------------------|
| A | Benefit cost ratio |
| | बेनीफिट कास्ट रेशियो |
| B | Net present value |
| | नेट प्रेजेंट वैल्यू |

| | |
|----------------------|---|
| C | Internal rate of return इंटरनल रेट आफ रिटर्न |
| D | All options are correct सभी विकल्प सही |
| Answer Key: D | |

| | |
|---|---|
| Q108 Basis for forest valuation is : निम्न मे से वन मूल्यांकन का आधार क्या है : | |
| A | Cost value लागत मूल्य |
| B | Market value बाजार दर |
| C | Income value लाभ दर |
| D | All options are correct सभी विकल्प सही |
| Answer Key: D | |

| | |
|---|--|
| Q109 Which one is intangible benefit of the forest : निम्नलिखित में से कौन सा अदृश्य लाभ है : | |
| A | Timber लकड़ी |
| B | Essential oil इसेंसियल आयल |
| C | Resins and drugs रेजिन एवं औषधि |
| D | Ecological stability पारिस्थितिकी स्थायित्व |
| Answer Key: D | |

| | |
|---|-----------------|
| Q110 Production of possibility curve illustrate which of the following : उत्पादन संभावना कर्व निम्न मे से क्या दर्शाता है : | |
| A | Scarcity कमी |

| | |
|----------------------|-------------------------|
| B | Choice |
| | विकल्प |
| C | Opportunity |
| | अवसर |
| D | All options are correct |
| | सभी विकल्प सही |
| Answer Key: D | |

Q111 Rangini Lac is produced as Baisakhi in the month of
: रंगीली लाख, बैसाखी के रूप में किस माह में प्राप्त होती है :

| | |
|----------------------|------------------|
| A | January-March |
| | जनवरी मार्च |
| B | April-May |
| | अप्रैल मई |
| C | June-July |
| | जून जुलाई |
| D | October-November |
| | अक्टूबर नवम्बर |
| Answer Key: B | |

Q112 The term social forestry was used for the first time by
: सामाजिक वानिकी शब्द का उपयोग निम्नलिखित में से पहली बार किसके द्वारा किया गया :

| | |
|----------------------|-------------------|
| A | Howard |
| | होवार्ड |
| B | Voelcker |
| | वोलकर |
| C | Westoby |
| | वेस्टोवी |
| D | None of these |
| | इनमें से कोई नहीं |
| Answer Key: C | |

Q113 Van mahotsav was started in the year
: वन महोत्सव किस वर्ष में प्रारंभ हुआ :

| | |
|---------------|------|
| A | 1952 |
| | 1952 |
| B | 1950 |
| | 1950 |
| C | 1951 |
| | 1951 |
| D | 1954 |
| | 1954 |
| Answer Key: B | |

| | |
|--|-------------|
| Q114 Based on particle size of soil, the particles smaller than 0.002 mm is termed as | |
| : मृदा कण के आकार के आधार पर 0.002 मिमी आकार वाले कणों पर आधारित मृदा कहलाती है : | |
| A | Clay |
| | क्ले |
| B | Silt |
| | सिल्ट |
| C | Coarse sand |
| | कोर्स सैंट |
| D | Gravel |
| | ग्रेवल |
| Answer Key: A | |

| | |
|---|-----------------------------|
| Q115 Rural fuel wood plantation scheme was introduced in the year/plan | |
| : ग्रामीण ईंधन वृक्षारोपण परियोजना किस पंचवर्षीय योजना में लागू हुई : | |
| A | 6 th 5 year plan |
| | छठवी |
| B | 5 th 5 year plan |
| | पाँचवी |
| C | 4 th 5 year plan |
| | चौथी |
| D | 3 rd 5 year plan |
| | तीसरी |
| Answer Key: A | |

| |
|---|
| Q116 The term used for shifting cultivation in Brazil is |
|---|

| | |
|--|--------|
| : निम्न मे से किस शब्द का उपयोग ब्राजील मे शिफ्टिंग खेती के लिए किया जाता है : | |
| A | Melpa |
| | मिलपा |
| B | Roca |
| | रोका |
| C | Masole |
| | मासोले |
| D | Tavy |
| | टेवी |
| Answer Key: B | |

| | |
|--|------------|
| Q117 The Javanese word used for home garden is | |
| : किचन गार्डन के लिए कौन सा जैवनीज शब्द का उपयोग होता है : | |
| A | Pekarangan |
| | पेकारंजन |
| B | Karen |
| | कारेन |
| C | Praka |
| | प्रोका |
| D | Jumar |
| | जुमर |
| Answer Key: A | |

| | |
|--|--------------------------------|
| Q118 Which of the classification of agroforestry system is not based on arrangement of components | |
| : निम्न मे से कौन सा वर्गीकरण तरतीवार घटको के आधार पर नहीं है : | |
| A | Mixed dense |
| | मिक्स्ट डेन्स |
| B | Mixed sparse |
| | मिक्स्ट स्पर्श |
| C | Hedge row |
| | हेज रो |
| D | Strip or boundary plantation |
| | स्ट्रिप या बाउंड्री वृक्षारोपण |

Answer Key: C

Q119 Nutrient cycling in Agricultural system is

: कृषि वानिकी में न्युट्रीएंट साईकलिंग निम्न में से किस प्रकार की होती है :

| | |
|---|-----------------------|
| A | Closed |
| | क्लोज |
| B | Leaky |
| | लिकी |
| C | Both Closed and Leaky |
| | क्लोज एवं लिकी |
| D | None of these |
| | इनमें से कोई नहीं |

Answer Key: A

Q120 Taungya system was first started in

: टंगया पध्दति सर्वप्रथम प्रारंभ हुई :

| | |
|---|---------------|
| A | West Bengal |
| | पश्चिम बंगाल |
| B | Uttar Pradesh |
| | उत्तर प्रदेश |
| C | Berma |
| | बर्मा |
| D | Tripura |
| | त्रिपुरा |

Answer Key: C

Q121 Botanical name of babul is

: बबुल का वानस्पतिक नाम है :

| | |
|---|------------------------------|
| A | <i>Acacia catechu</i> |
| | अकेसिया कटेचु |
| B | <i>Acacia nilotica</i> |
| | अकेसिया निलोटिका |
| C | <i>Acacia auriculiformis</i> |
| | अकेसिया आरीक्युलीफारमिस |

| | |
|----------------------|-----------------------|
| D | <i>Acacia senagal</i> |
| | अकेसिया सेनेगल |
| Answer Key: B | |

| | |
|--|---------------------------|
| Q122 Poineer worker among the following of alley cropping is : एले खेती का पाईनेयर वर्कर निम्न मे से कौन सा है : | |
| A | PKR nair पी के आर नायर |
| B | B.T. kang बी. टी. कांग |
| C | Budelman बुडेलमैन |
| D | Young यांग |
| Answer Key: B | |

| | |
|--|--------------------------|
| Q123 A large regional unit characterized by major vegetation type associated fauna : Of a specific climatic zone is called विशिष्ट क्लाइमेटिक क्षेत्र के वानस्पतिक एवं जानवर एक वृहद् क्षेत्रीय ईकाई को क्या कहते हैं : | |
| A | Vegetation वेजीटेशन |
| B | Biome बायोम |
| C | Landscape लैंड स्केप |
| D | Eco system ईको सिस्टम |
| Answer Key: B | |

| | |
|---|------------------------|
| Q124 A unit of land with a natural boundry having a mosaich of patches is called : जमीन की एक ईकाई जिसमें प्राकृतिक बाउंड्री में मोजिक पचेस हो उसे निम्न में से क्या कहते हैं : | |
| A | Vegetation वेजीटेशन |
| B | Population |

| | |
|---------------|------------|
| | पापुलेशन |
| C | Landscape |
| | लैंड स्केप |
| D | Biome |
| | बायोम |
| Answer Key: C | |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Q125 Form height is the product of | |
| : फार्म हाइट किसका प्रोडक्ट है | |
| A | Form factor and total height of tree |
| | फार्म फेक्टर एवं वृक्ष की पूर्ण उंचाई |
| B | Form factor and bole length |
| | फार्म फेक्टर एवं तने की लंबाई |
| C | Bole height and crown length |
| | फार्म फेक्टर एवं विन्यास की लंबाई |
| D | all of these |
| | सभी विकल्प सही है |
| Answer Key: A | |

| | |
|---|-------------------------------|
| Q126 Alpha(α) diversity stands for | |
| : अल्फा(α) डाइवर्सिटी का निम्न में से क्या तात्पर्य है : | |
| A | Between habitat diversity |
| | हेबिटेट के बीच की विविधता |
| B | Within landscape diversity |
| | लैंडस्केप के अन्दर की विविधता |
| C | Within habitat diversity |
| | हेबिटेट के अन्दर की विविधता |
| D | Between landscape diversity |
| | लैंड स्केप के बीच की विविधता |
| Answer Key: C | |

| | |
|---|--------|
| Q127 DBH measurement of trees has been standardized at | |
| : वृक्षों का डीबीएच प्रमाणित रूप से मापा जाता है : | |
| A | 1.37 m |

| | |
|---------------|--------|
| | 1.37 m |
| B | 1.25 m |
| | 1.25 m |
| C | 1.5 m |
| | 1.5 m |
| D | 1.4 m |
| | 1.4 m |
| Answer Key: A | |

| | |
|--|-------------------|
| Q128 Size of individual in K selection specie's | |
| : "के" सेलेक्शन पापुलेशन में पौधों का आकार निम्न में से कौन सा होता है : | |
| A | Small |
| | छोटा |
| B | Medium |
| | मध्यम |
| C | Large |
| | बड़ा |
| D | None |
| | इनमें से कोई नहीं |
| Answer Key: C | |

| | |
|--|----------------------------|
| Q129 Botanical name of Harra is | |
| : हर्रा का वानस्पतिक नाम है | |
| A | <i>Terminalia arjuna</i> |
| | टर्मिनेलिया अर्जुना |
| B | <i>Terminalia chebula</i> |
| | टर्मिनेलिया चेबुला |
| C | <i>Terminalia belerica</i> |
| | टर्मिनेलिया बेलीरिका |
| D | <i>Terminalia alata</i> |
| | टर्मिनेलिया अलाटा |
| Answer Key: B | |

| | |
|---|--|
| Q130 Bell shaped pyramid of age structure of a population indicate | |
| : किसी पापुलेशन की उम्र संरचना घंटे की आकार की होने से क्या अभिप्राय है : | |

| | |
|---------------|------------------------------------|
| A | Expanding फैलावनुमा |
| B | Decline सिकुड़न आकार |
| C | Stable स्थिर |
| D | None of these इनमें से कोई नहीं |
| Answer Key: C | |

Q131 Example of type I type of survivorship curves is found in
: टाइप आई प्रकार का सर्वाइवरशिप ग्राफ का उदाहरण निम्न में से कौन सा है :

| | |
|---------------|------------------------------------|
| A | Sea turtle सी टर्टिल |
| B | Birds पक्षी |
| C | Elephants हाथी |
| D | None of these इनमें से कोई नहीं |
| Answer Key: C | |

Q132 Pyramid of energy is always
: ऊर्जा पिरामिड हमेशा निम्न में से किस आकार का होता है :

| | |
|---------------|--------------------------------|
| A | Inverted उल्टा |
| B | Upright सीधा |
| C | Always upright हमेशा सीधा |
| D | Always inverted हमेशा उल्टा |
| Answer Key: C | |

| | |
|---|--------------------------------|
| Q133 Term “key stone” species was introduced by : "की स्टोन" प्रजाति टर्म सर्वप्रथम किसने दिया था : | |
| A | Mills et.al 1993 |
| | मिल्स एट आल 1993 |
| B | Power et.al 1996 |
| | पावर एट आल 1996 |
| C | Paine et.al 1966 |
| | पेन एट आल 1966 |
| D | Cotte Jones and Whittakar 2012 |
| | कोटी जोन्स व विटाकर 2012 |
| Answer Key: C | |

| | |
|--|-------------------|
| Q134 Raunkiaers law pertains to : रानकियर का कानून निम्न में से किससे जुड़ा है : | |
| A | Density class |
| | डेनसिटी क्लास |
| B | Basal cover class |
| | बेसल कवर क्लास |
| C | Frequency class |
| | फ्रिक्वेंसी क्लास |
| D | Age class |
| | उम्र क्लास |
| Answer Key: C | |

| | |
|---|----------------------------|
| Q135 Number of quadrates for sampling in a given community is determined by : किस कम्युनिटी के लिए क्वाड्रेट नम्बर किस विधि से ज्ञात करते हैं : | |
| A | Species area curve |
| | प्रजाति क्षेत्रफल ग्राफ से |
| B | Running mean method |
| | रनिंग मील विधि से |
| C | Dominance-diversity curve |
| | डामनेनेंट डायवरसिटी कर्व |
| D | Asymplot curve |

एसिम्प्लोट कर्व

Answer Key: B

Q136 When ratio of abundance to frequency value is > 0.5 . The distribution of spp. in a community will be
: जब एबंडेस एवं फ्रिक्वेन्सी का अनुपात > 0.5 से अधिक हो तो प्रजाति का वितरण क्या दर्शाता है :

- | | |
|---|-------------------|
| A | Regular |
| | सामान्य |
| B | Random |
| | रेण्डम |
| C | Contagious |
| | कंटाजियस |
| D | None of these |
| | इनमें से कोई नहीं |

Answer Key: C

Q137 Average energy content of 1 gram coal is equivalent to
: एक ग्राम कोयले में औसत ऊर्जा निम्न में से किसके बराबर होती है :

- | | |
|---|-----------|
| A | 11.5 KCal |
| | 11.5 KCal |
| B | 7 KCal |
| | 7 KCal |
| C | 250 KCal |
| | 250 KCal |
| D | 10 KCal |
| | 10 KCal |

Answer Key: B

Q138 Miami model of productivity was proposed by
: उत्पादकता का मियामी मॉडल निम्न में से किसने दिया था :

- | | |
|---|----------|
| A | Wittakar |
| | विटाकर |
| B | Glaeson |
| | ग्लीसन |
| C | Lieth |
| | लीथ |

| | |
|---------------|------------|
| D | Clements |
| | क्लीमेंट्स |
| Answer Key: C | |

| | |
|---|--------------------|
| Q139 Tolerance model of succession was proposed by | |
| : सक्सेशन का टालरेंस मॉडल निम्न में से किसने दिया था : | |
| A | Gleason |
| | ग्लीसन |
| B | Conell and slatyer |
| | कानल स्लेटियर |
| C | elements |
| | क्लीमेंट्स |
| D | Engler |
| | इंगलर |
| Answer Key: A | |

| | |
|--|-----------|
| Q140 In Mahua seed oil content is | |
| : महुआ के बीज में तेल की मात्रा होती है | |
| A | 10 to 20% |
| | 10 से 20% |
| B | 30 to 40% |
| | 30 से 40% |
| C | 05 to 10% |
| | 05 से 10% |
| D | 45 to 50% |
| | 45 से 50% |
| Answer Key: B | |

| | |
|---|-----------|
| Q141 Successional changes brought about by environmental factor is called | |
| : वातावरणीय कारकों द्वारा होने वाले सक्सेशनल परिवर्तन को निम्न में से क्या कहते हैं : | |
| A | Autogenic |
| | आटोजिनिक |
| B | Allogenic |
| | एलोजिनिक |

| | |
|----------------------|---------------|
| C | Autotrophic |
| | आटो ट्राफिक |
| D | Hetrotropic |
| | हिटरो ट्राफिक |
| Answer Key: B | |

Q142 “Living things that are neither human nor domesticated is wild life” was defined by
: जो न मानव है और न पालतू है को वन्य जीव कहते हैं यह परिभाषा निम्न में से किसने दी :

| | |
|----------------------|-----------|
| A | Gleason |
| | ग्लीसन |
| B | Webster |
| | वेबस्टर |
| C | Elements |
| | क्लीमेंट |
| D | Whittakar |
| | विटाकर |
| Answer Key: B | |

Q143 Notional board for wild life come in effect from
: राष्ट्रीय वन्य जीव परिषद निम्न में से किस वर्ष लागू हुआ :

| | |
|----------------------|-------------------|
| A | 22 september 2003 |
| | 22 सितम्बर 2003 |
| B | 21 september 2003 |
| | 21 सितम्बर 2003 |
| C | 23 september 2003 |
| | 23 सितम्बर 2003 |
| D | 24 september 2003 |
| | 24 सितम्बर 2004 |
| Answer Key: A | |

Q144 Which one is the sedimentary rock of the following
: निम्न में से कौन सा सेडिमेंटरी रॉक है :

| | |
|---|----------|
| A | Granite |
| | ग्रेनाइट |

| | |
|----------------------|--------|
| B | Shale |
| | शैल |
| C | Slate |
| | स्लेट |
| D | Marble |
| | मार्बल |
| Answer Key: B | |

| | |
|--|----------|
| Q145 Which one is primary mineral | |
| : निम्न में से कौन सा प्रारंभिक मिनरल है : | |
| A | Hematite |
| | हेमेटाइट |
| B | Gypsum |
| | जिप्सम |
| C | Calcite |
| | केलसाईट |
| D | Quartz |
| | क्वार्टज |
| Answer Key: D | |

| | |
|--|----------------|
| Q146 The state having highest tribal population | |
| : किस राज्य की आदिवासी जनसंख्या सबसे अधिक है : | |
| A | Nagaland |
| | नागालैंड |
| B | Madhya Pradesh |
| | मध्यप्रदेश |
| C | Meghalaya |
| | मेघालय |
| D | Mizoram |
| | मिजोरम |
| Answer Key: D | |

| | |
|---|--|
| Q147 Which one is tribe of Rajasthan | |
| : निम्न में से कौन आदिवासी राजस्थान का है: | |

| | |
|---------------|----------|
| A | Irula |
| | इरुला |
| B | Garo |
| | गारो |
| C | Bhil |
| | भील |
| D | Santhals |
| | संथाल |
| Answer Key: C | |

| | |
|---|---|
| Q148 Which of the following rights and concessions are availed by tribes in forest : निम्नलिखित में से कौन सा अधिकार जंगल में आदिवासी को प्राप्त है : | |
| A | Free grazing in open forest |
| | खुले जंगल में चराई |
| B | Right to live in forest |
| | जंगल में रहने का अधिकार |
| C | Collection of grass for cattle and making huts |
| | जानवरों के लिए घास एकत्रित करना एवं झोपडी बनाना |
| D | All options are correct |
| | उपरोक्त सभी विकल्प सही हैं |
| Answer Key: D | |

| | |
|--|------|
| Q149 Elephants project was launched in the year : निम्न में से किस वर्ष में हाथी परियोजना लागू हुई | |
| A | 1991 |
| | 1991 |
| B | 1992 |
| | 1992 |
| C | 1993 |
| | 1993 |
| D | 1995 |
| | 1995 |
| Answer Key: B | |

| |
|--|
| Q150 Which of the following is not the direct method of census of wild life |
|--|

: वन्य जीव गणना की कौन सी विधि निम्न में से सीधी नहीं है :

| | |
|----------------------|-----------------------|
| A | Total count |
| | सम्पूर्ण गणना |
| B | Drive count |
| | ड्राइव गणना |
| C | Bird sensus operation |
| | बर्ड गणना |
| D | Pug mark sensus |
| | पग मार्क गणना |
| Answer Key: D | |