

- 01 भौगोलिक दृष्टि से राजस्थान का कुल क्षेत्रफल कितना है:-
(a) 302.6 लाख हैक्टेअर (b) 322.6 लाख हैक्टेअर
(c) 342.6 लाख हैक्टेअर (d) 362.6 लाख हैक्टेअर (c)
- 02 भारत में कुल फल उत्पादन में आम का कितना हिस्सा है:-
(a) 20 प्रतिशत (b) 30 प्रतिशत
(c) 40 प्रतिशत (d) 50 प्रतिशत (d)
- 03 रासायनिक परिरक्षक जो रसदार फलरसों व स्ववैश को परिरक्षित करने के लिए उपयोग आता है:-
(a) सोडियम बेन्जोएट (b) एसिटिक एसिड
(c) पोटेशियम मेटाबाईसल्फेट (d) सोडियम हाइड्रॉक्साईड (c)
- 04 पशु उपचार में $MgSO_4$ का उपयोग किया जाता है-
(a) कफनाशक (b) उत्तेजक (c) गैसहर (d) रेचक (d)
- 05 राजस्थान का शुष्क या बारानी खेती के अन्तर्गत कितने प्रतिशत क्षेत्रफल आता है:-
(a) एक चौथाई (b) आधा (c) दो तिहाई (d) एक तिहाई (c)
- 06 क्षारीय भूमि को सुधारने हेतु सबसे उपयुक्त हरी खाद की फसल है:-
(a) क्रोटोलेरिया (b) साइमोप्सिस टेट्रागोनोलोबा
(c) विग्ना एन्युकुलेटा (d) सासबेनिया एकुलिएटा (d)
- 07 अमरूद के लिए गड़ढा किया जाता है:-
(a) 50x50x50 cm (b) 60x60x60 cm
(c) 80x80x80 cm (d) 100x100x100 cm (c)
- 08 राजस्थान में पशुधन से राजस्व प्राप्त है :-
(a) 14 प्रतिशत (b) 16 प्रतिशत
(c) 19 प्रतिशत (d) 26 प्रतिशत (c)
- 09 गलघोंटू से बचाने के लिए टीका लगाते है :-
(a) जनवरी-फरवरी में (b) मार्च-अप्रैल में
(c) मई-जून में (d) अगस्त-सितम्बर में (c)
- 10 सिंगल सुपर फॉस्फेट से कौन से तत्व प्राप्त होते है :-
(a) केवल P (b) P एवं S
(c) P एवं Ca (d) P,S एवं Ca (d)
- 11 दुग्धमापी में निशान लगे होते है :-
(a) 0-30 (b) 0-40 (c) 0-50 (d) 0-60 (b)
- 12 राजस्थान के फसली एवं गैर फसली क्षेत्रों में तेजी से फैलने वाले खरपतवार है :-
(a) सत्यानाशी (b) मौंथा (c) काँस (d) बंधुआ (a)
- 13 निम्न में से परजीवी खरपतवार नहीं है :-
(a) अमरबेल (b) ओराबंकी (c) रूखड़ी (d) वायसुरी (c)
- 14 ऊन की अच्छी किस्म कौन सी भेड़ से प्राप्त होती है :-
(a) पूगल (b) चोकला (c) हूकल (d) मेरिनों (d)
- 15 बेर पर कलिकायन (Budding) करने का उपयुक्त समय कौनसा है :-
(a) जनवरी-फरवरी (b) मार्च-अप्रैल
(c) जून-जुलाई (d) सितम्बर-अक्टूबर (b)
- 16 असिंचित क्षेत्रों के लिए सरसों की बीज दर प्रति हैक्टेअर कितने किलो होगी :-
(a) 2-3 (b) 4-5 (c) 6-7 (d) 8-9 (b)
- 17 मूँगफली का वानस्पतिक नाम है :-
(a) साइसर एरीटिनम (b) अरेकिस हाइपोजिया
(c) विग्ना मूँगो (d) विग्ना रेडिएटा (b)
- 18 आवृत्त कण्डवा रोग (Covered smut) साधारणतः किस फसल में लगता है :-
(a) गेहूँ (b) जौ (c) ज्वार (d) बाजरा (b)
- 19 राजस्थान में रबी मक्का फसल किस क्षेत्र में बहुतायत से की जाती है :-
(a) अर्ध आर्द्र दक्षिणी मैदानी क्षेत्र में।
(b) आर्द्र दक्षिणी मैदानी क्षेत्र में।
(c) आर्द्र दक्षिणी पूर्वी मैदानी क्षेत्र में।
(d) बाढ़ सम्भाव्य पूर्वी मैदानी क्षेत्र में। (b)
- 20 राजस्थान राज्य के कुल घरेलू उत्पाद में कृषि क कितना योगदान है :-
(a) लगभग 20% (b) लगभग 30%
(c) लगभग 40% (d) लगभग 50% (c)
- 21 एक मृदा का स्थूल घनत्व 1.5 Gm, कण घनत्व 2.65 Gm/cc² तो रन्ध्रावकाष % होगा :-
(a) 43.4 (b) 35.3
(c) 85.9 (d) 77.2 (a)
- 22 बारानी खेती के लिए जौ की उपयुक्त किस्म होगी :-
(a) RD-2035 (b) RD-2052 (a)

- (c) RD - 57 (d) RD - 31
- मरुस्थलीय क्षेत्र में वायु क्षरण रोकने के लिए उपयुक्त घास है :-
 (a) सेवन घास (b) कराड़ घास
 (c) पेनिकम घास (d) पैरा घास
- न्यून विश्लेषण उर्वरक वे है जिनमें पोषक तत्व होते हैं :-
 (a) 20 - 40% (b) 25% से कम
 (c) 30% से अधिक (d) 50% से अधिक
- नीबू वर्गीय फलों में डाइबैक रोग किसकी कमी से होता है :-
 (a) तांबा (b) मैग्नीज (c) जस्ता (d) लोहा
- एक वयस्क व्यक्ति की खुराक में सब्जियों की प्रतिदिन आवश्यकता होती है :-
 (a) 110 Gm (b) 160 Gm (c) 220 Gm (d) 280 Gm
- जालौर-सीडलैस एक उन्नत किस्म है :-
 (a) आम की (b) संतरा की (c) अनार की (d) बेर की
- चुकन्दर के अन्तर्विगलन रोग का कारण है :-
 (a) फफूँदी द्वारा (b) बैक्टीरिया द्वारा
 (c) वायरस द्वारा (d) बोरॉन की कमी से
- निम्न में से सबसे अधिक पानी चाहने वाली फसल है :-
 (a) गेहूँ (b) मक्का (c) आलू (d) धान
- गेहूँ की फसल में जल की मांग है :-
 (a) 200 - 300 mm. (b) 400 - 500 mm.
 (c) 800 - 900 mm. (d) 1000 - 1100 mm.
- वसा परीक्षण के लिए ब्यूटारोमीटर में दूध की मात्रा ली जाती है :-
 (a) 10 ml (b) 10.75 ml (c) 11 ml (d) 1 ml
- राजस्थान की शुष्क एवं अर्द्धशुष्क खेती के लिए बाजरा, ज्वार, मक्का में उर्वरक की मात्रा देते हैं :-
 (a) $N_2 - 20, P_2O_5 - 10$ (b) $N_2 - 30, P_2O_5 - 20$
 (c) $N_2 - 40, P_2O_5 - 20$ (d) $N_2 - 60, P_2O_5 - 40$
- राज्य के जालौर-पाली-सिरोही जिलों में साधारणतया कौनसी गाय पाई जाती है :-
 (a) थारपारकर (b) गिर (c) मालवी (d) कांकरेज
- गेहूँ की फसल में दो सिंचाई करने की क्रान्तिक अवस्थाएँ हैं :-
 (a) शीर्ष जड़ जमने व गांठ बनने पर
 (b) शीर्ष जड़ जमने व बालियाँ आने पर

- (c) शीर्ष जड़ फुटान एवं दानों में दूध बनते समय
 (d) फुटान व दूधिया अवस्था

- दही जमने के लिए उपयुक्त तापमान होगा :-
 (a) $17^\circ C$ (b) $21^\circ C$ (c) $27^\circ C$ (d) $33^\circ C$
- $40^\circ C$ तापमान बराबर होता है :-
 (a) $84^\circ F$ (b) $94^\circ F$ (c) $104^\circ F$ (d) $114^\circ F$
- मक्का-गन्ना-गन्ना की पेडी-गेहूँ फसल चक्र है:-
 (a) द्विवर्षीय (b) तीन वर्षीय (c) चार वर्षीय (d) पाँच वर्षीय
- ताजे दूध में अम्लीयता प्रतिशत होती है :-
 (a) 0.7% (b) 0.14% (c) 1.2% (d) 0.85%
- संकर मक्का का आधार बीज पैदा करने के लिए न्यूनतम पृथक्कीरण दूरी है :-
 (a) 100 मीटर (b) 200 मीटर
 (c) 300 मीटर (d) 400 मीटर
- पैराक्वॉट खरपतवारनाशी कौनसी फसल में काम लेते हैं :-
 (a) गेहूँ (b) मक्का (c) रिजका (d) सोयाबीन

जीव विज्ञान (Biology)

- एक कोशिका A'10 Atms पर है तथा दूसरी कोशिका B'6 Atm पर है, दोनों के मध्य अर्धपारगम्य झिल्ली है तो अणु गति करेंगे:-
 (a) विलायक अणु A से B की ओर गति करेंगे।
 (b) विलायक अणु B से A की ओर गति करेंगे।
 (c) विलेय गति नहीं करता।
 (d) विलेय कण A से B की ओर गति करता है।
- निम्न में से कौनसा पादप मरुद्भिद नहीं है:-
 (a) नागफनी (b) सत्यानाशी
 (c) वैलेसनेरिया (d) कोई भी नहीं।
- अन्तःप्रद्रव्यी जालिका की खोज किसने की थी:-
 (a) पोर्टर (b) वाट्सन व क्रीक (c) पेलेडी (d) रॉबर्टसन
- सबसे पहले कौनसा स्तर बनता है:-
 (a) बाह्य (b) मध्य (c) अन्तः (d) अधोचर्म
- अर्द्धसूत्रण में प्रोफेज की डिप्लोटीन अवस्था में गुणसूत्रों के सेट पर संरचनाएँ होती हैं:-
 (a) क्रोमोमियर्स (b) सेन्द्रियोल (c) क्रोमोनिया (d) काइज्मेटा
- बहुकोशिकीय जीवों में वृद्धि एवं परिवर्धन के लिये उत्तरदायी कोशिका विभाजन है:-

- (a) असूत्रण (b) समसूत्रण (c) अर्द्धसूत्रण (d) विखंडन
- 07 ग्वानीन व साइटोसिन के मध्य H बंध होते हैं—
(a) -2 (b) -3 (c) -4 (d) -1
- 08 अच्छे रेशे किससे प्राप्त होते हैं—
(a) क्रोटोलेरिया जून्सिया (b) निकोटियाना टोबेकम
(c) नेप्चूरिया ओलेरेंसिया (d) गोसीपियम आरबोरियम
- 09 एक लक्षणी संकरण में F_2 पीढ़ी में समलक्षणी व समजीनी अनुपात क्रमशः है—
(a) 3:1-1:3 (b) 1:2:1-3:1
(c) 1:1-1:1 (d) 3:1-1:2:1
- 10 प्रजनन प्रयोगों के लिए मेण्डल ने मटर के पादप का चयन किया, क्योंकि यह होता है—
(a) समलक्षणों के लिए शुद्ध। (b) आर्थिक महत्व का पादप।
(c) बड़े फूलों वाला परपरागित पादप।
(d) एकवर्षीय स्वपरागित।
- 11 निम्न में से किस कोशिकांग में एकल झिल्ली नहीं होती है—
(a) लाइसोसोम (b) माइटोकॉन्ड्रिया
(c) केन्द्रक (d) उपरोक्त कोई नहीं।
- 12 गुणसूत्र के सैन्ट्रोमीयर के सिरे पर होना—
(a) सैन्ट्रोमीयर (b) टेलोसेन्ट्रिक
(c) टेलोसेन्ट्रोमियर्स (d) एसेन्ट्रिक
- 13 रेसपाईन प्राप्त होती है—
(a) कोमीफोरा से (b) राउवोल्फिया से
(c) एट्रोपा से (d) पपावर से
- 14 गुणसूत्र में सैन्ट्रोमीयर एक सिरे के सन्निकट हो और एक भुजा लम्बी तथा दूसरी भुजा अत्यन्त छोटी हो तो गुणसूत्र कहलाता है—
(a) एसेन्ट्रिक (b) मेटासेन्ट्रिक
(c) टेलोसेन्ट्रिक (d) एक्रोसेन्ट्रिक
- 15 पेलिओजॉइक युग में कौनसे जन्तुओं का महत्व था :-
(a) एवीज (b) रेप्टीलिया (c) मेमोलिया (d) प्रोटोजोआ
- 16 गुणसूत्र में जीन्स से जीन्स की दूरी को मापने की इकाई को कहते हैं—
(a) C-DNA (b) एंग्स्ट्रोम (c) Z-DNA (d) सेंटीमॉर्गन
- 17 हाइड्रा में तीव्र गमन होता है—
(a) कलाबाजी से (b) फिसलने से
(c) तैरने से (d) गमन द्वारा
- 18 केंचुए में क्रोमोफिल कोशिकाएँ किसमें पाई जाती हैं—
- (a) लसीका (b) ग्रसनी (c) रक्त (d) उपरोक्त सभी।
- 19 वेसोप्रेसिन का अन्य नाम है—
(a) A.D.H. (b) C.C.T.
(c) C.H.O. (d) F.S.H.
- 20 निम्न में से कौनसा पदार्थ पूर्ण रूप से वृक्क नलिकाओं द्वारा पुनः शोषित होता है—
(a) Na (b) K (c) H_2O (d) Glucose
- 21 ग्लाइकोलिसिस के एन्जाइम किसमें पाए जाते हैं—
(a) साइटोसोल (b) माइटोकॉन्ड्रिया की सतह पर
(c) E.R. (d) ग्लाइओक्स
- 22 ब्लास्टोसील द्वारा उत्पन्न देह गुहा को कहते हैं—
(a) एन्टेरोसीलम (b) शाइजोसील
(c) कूट देहगुहा (d) हीमोसील
- 23 पेरीप्लेनेटा अमेरिकाना में श्वसन रन्ध्र के जोड़ों की संख्या पाई जाती है—
(a) 8 (b) 9 (c) 10 (d) 11
- 24 उदगम के अनुसार स्तनियों के रोम होते हैं—
(a) अधिचर्मिय (b) मध्य जनन स्तरीय
(c) अन्तः जनन स्तरीय (d) चर्मिय
- 25 अण्डाणु द्वारा उत्पन्न क्लाइनफेल्टर संलक्षण में गुणसूत्रों की संख्या होगी :-
(a) XXY (b) XY (c) XYY (d) XXX
- 26 रूफिन के अंग संवेदी होते हैं—
(a) शीत के (b) ताप के (c) स्पर्श के (d) दाब के
- 27 पति-पत्नी दोनों वर्णान्ध नहीं है परन्तु उक्त दोनों के पिता वर्णान्ध थे तो पति-पत्नी की पुत्रियों में वर्णान्धता की सम्भावना की प्रतिशतता होगी :-
(a) शून्य (b) 25% (c) 50% (d) 100%
- 28 मेंढक में फोरोमन ऑफ मोनरो पाया जाता है—
(a) हृदय में (b) नेत्र में (c) मस्तिष्क में (d) कर्ण में
- 29 'आधुनिक भ्रूणिकी के पिता' किसे कहा जाता है—
(a) अरस्तु (b) वॉन मेयर
(c) मालपीगीय (d) हार्वे
- 30 स्पर्मटोजेनेसिस क्रिया होती है—
(a) वृषण में (b) शुक्र वाहिनी में
(c) अण्डाशय में (d) शुक्राशय में
- * * *

