

- 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 परिष्कार जो रसदार फलरसों व स्कवैश को परिष्कित करने के लिए उपयोग आता है:-
 (a) सोडियम बेन्जोएट (b) एसिटिक एसिड
 (c) पोटेशियम मेटाबाइसल्फेट (d) सोडियम हाइड्रॉक्साइड (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) सासवेनिया एक्लिएटा (d)
- 07 अमरुद के लिए गड्ढा 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 गंलघोंटू 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 दुग्धमाणी 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) मौथा (c) काँस (d) बंथुआ (a)
- 13 निम्न में से परजीवी खरपतवार नहीं है :-
 (a) अमरबेल (b) ओराबंकी (c) रुखङ्गी (d) वायसुरी (c)
- 14 ऊन की अच्छी किस्म कौन सी भेड़ से प्राप्त होती है :-
 (a) पूगल (b) चोकला (c) हूकल (d) मेरिनो (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 मूँगा (d) विग्ना रेडिएटा (b)
- 18 आवृत्त कण्डवा रोग (Covered smut) साधारणतर 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) आर्द्ध आर्द्ध दक्षिणी मैदानी क्षेत्र में।
 (b) आर्द्ध दक्षिणी मैदानी क्षेत्र में।
 (c) आर्द्ध दक्षिणी पूर्वी मैदानी क्षेत्र में।
 (d) बाढ़ सम्माव्य पूर्वी मैदानी क्षेत्र में। (b)
- 20 राजस्थान राज्य के कुल घरेलू उत्पाद में कृषि के कितना योगदान है :-
 (a) लगभग 20% (b) लगभग 30%
 (c) लगभग 40% (d) लगभग 50% (b)
- 21 एक मृदा का स्थूल घनत्व 1.5 Gm, कण घनत्व 2.65 Gm/cc² तो रन्धावकाष % होगा :-
 (a) 43.4 (b) 35.3
 (c) 85.9 (d) 77.2 (c)
- 22 बारानी खेती के लिए जौ की उपयुक्त किस्म होगी :-
 (a) RD - 2035 (b) RD - 2052 (a)

- (c) RD - 57 (d) RD - 31 (d)
- मरुस्थलीय क्षेत्र में वायु क्षरण रोकने के लिए उपयुक्त घास है :-
 (a) सेवन घास (b) कराड़ घास
 (c) पेनिकम घास (d) पैरा घास
- (a)
- न्यून विश्लेषण उर्वरक वे हैं जिनमें पोषक तत्त्व होते हैं :-
 (a) 20 - 40% (b) 25% से कम
 (c) 30% से अधिक (d) 50% से अधिक
- (b)
- नीबू वर्षीय फलों में डाइबैक रोग किसकी कमी से होता है :-
 (a) तांबा (b) मैग्नीज (c) जस्ता (d) लोहा
- (a)
- एक वयस्क व्यक्ति की खुराक में सब्जियों की प्रतिदिन आवश्यकता होती है :-
 (a) 110 Gm (b) 160 Gm (c) 220 Gm (d) 280 Gm
- (d)
- जालौर-सीडलैस एक उन्नत किस्म है :-
 (a) आम की (b) संतरा की (c) अनार की (d) बेर की
- (c)
- चुकन्दर के अन्तर्विंगलन रोग का कारण है :-
 (a) फफूँदी द्वारा (b) बैक्टीरिया द्वारा
 (c) वायरस द्वारा (d) बोरॉन की कमी से
- (d)
- निम्न में से सबसे अधिक पानी चाहने वाली फसल है :-
 (a) गेहूँ (b) मक्का (c) आलू (d) धान
- (d)
- गेहूँ की फसल में जल की मांग है :-
 (a) 200 - 300 mm. (b) 400 - 500 mm.
 (c) 800 - 900 mm. (d) 1000 - 1100 mm.
- (b)
- 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
- (b)
- राजस्थान की शुष्क एवं अर्द्धशुष्क खेती के लिए बाजारा, 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
- (c)
- राज्य के जालौर-पाली-सिरोही जिलों में साधारणतया कौनसी गाय पाई जाती है :-
 (a) थारपारकर (b) गिर (c) मालवी (d) कांकरेज
- (d)
- 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
- (c)
- 35 दही जमने के लिए उपयुक्त तापमान होगा :-
 (a) 17°C (b) 21°C (c) 27°C (d) 33°C
- (b)
- 36 40°C तापमान बराबर होता है :-
 (a) 84°F (b) 94°F (c) 104°F (d) 114°F
- (c)
- 37 मक्का-गन्ना-गन्ना की पेड़ी-गेहूँ फसल चक्र है :-
 (a) द्विवर्षीय (b) तीन वर्षीय (c) चार वर्षीय (d) पाँच वर्षीय
- (b)
- 38 ताजे दूध में अम्लीयता प्रतिशत होती है :-
 (a) 0.7% (b) 0.14% (c) 1.2% (d) 0.85%
- (b)
- 39 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
- (c)
- 40 पैराक्वॉट खरपतवारनाशी कौनसी फसल में काम लेते हैं :-
 (a) गेहूँ (b) मक्का (c) रिजका (d) सोयाबीन
- (c)

जीव विज्ञान (Biology)

- 01 एक कोशिका A'10 Atms पर है तथा दूसरी कोशिका B'6 Atm पर है, दोनों के मध्य अर्धपारगम्य जिल्ली 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।
- (b)
- 02 निम्न में से कौनसा पादप मरुदभिद नहीं है:-
 (a) नागफनी (b) सत्यानाशी
 (c) वैलेसनेरिया (d) कोई भी नहीं।
- (c)
- 03 अन्तःप्रद्रव्यी जालिका की खोज किसने की थी:-
 (a) पोर्टर (b) वाट्सन व क्रीक (c) पेलेडी (d) रॉबर्ट्सन
- (a)
- 04 सबसे पहले कौनसा स्तर बनता है:-
 (a) बाह्य (b) मध्य (c) अन्तः (d) अधोचर्म
- (a)
- 05 अर्द्धसूत्रण में प्रोफेज की डिप्लोटीन अवस्था में गुणसूत्रों के सेट पर संरचनाएँ होती हैं:-
 (a) क्रोमोमियर्स (b) सेन्ट्रियोल (c) क्रोमोनिया (d) काइजेटा
- (d)
- 06 बहुकोशिकीय जीवों में वृद्धि एवं परिवर्धन के लिये उत्तरदायी कोशिका विभाजन है:-

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

* * *

