प्रश्न बेंक QUESTION BANK

कक्षा XII

सत्यमय जयत

विषय: जीव विज्ञान

SUBJECT: BIOLOGY

खण्ड–अ **Section-A**

बह् वैकल्पिक प्रश्न :-

Multiple Choice Questions:-

- 1. परिपक्क पौलीगोनियम प्रकार के भ्रूणकोष पाए जाते हैं-
 - (अ) सात कोशिकाएं तथा आठ केन्द्रक
 - <a> सात केन्द्रक तथा आठ कोशिकाएं
 - {स } आठ कोशिकाएं तथा आठ केन्द्रक
 - {द} सात कोशिकाएं तथा सात केन्द्रक
- 2. त्रि संलयन के फलस्वरूप विकसित होता हैं-
 - {अ} भ्रूण
- <mark>{ब} भूणकोष {स} भूणपोष</mark>
- {द} बीज
- 3. एक बीजाण्ड में ए<mark>क से अधिक भ्रूणकोष निर्माण का उदाह</mark>रण हैं -{अ} आर्जीमोन {<mark>ब} अरिस्टोलोकिया {स} केजुरैना {</mark>द} केलाट्रोपिस
- 4. निम्नलिखित में से किसके प्रयोग द्वारा कच्चे फलो को पकाया जा सकता हैं-(생) IAA {**ब**} GA₃ {स} } ABA {द} C₂H₄
- 5. निम्नलिखित में से कौनसा हॉर्मीन कोशिका विभाजन को प्रेरित करता हैं-{अ} ऑक्सिन {ब}. फ्लोरीजेन {स} जिब्बरेलिन {द}. साइटोंकाईनिन
- 6. रिचमॉन्ड लैंग प्रभाव होता है-
 - {अ} एसिटिक अम्ल {ब} ऑक्सिन
 - {स } इथाइलीन
- {द} साइटोकाइनिन
- 7. ऊतक सवर्धन हेतु कोनसा हार्मीन महत्वपूर्ण भूमिका का निर्वहन करता है-
 - {अ} ऑक्सिन
- {ब} इथाइलीन
- {स } जिब्बेरालीन
- {द} एब्सिसीक अम्ल

8. अनिषेकफलन निम्नलिखित में से किसमें होता हैं-			
	(अ) ऑक्सिन (ब) जिब्बेर	लीन	
	(स) अ एवं ब दोनों {द} कोई न	हीं	
	निम्नलिखित में से प्राकर्तिक हॉर्मीन हैं-		
	{अ} इथाइलीन {ब} फ्लोरीजेन {स}	जिब्बरेलिन {द} कोई नहीं	
	pBR ³²² वाहक में किसके प्रति प्रतिरोधक जीन होती हैं –		
	(अ) एम्फीसिलिन	<a> टेट्रा साइक्लीन	
	(स) अ व ब दोनों	{द} कोई नहीं	
		2	
11.	आनुवांशिक पदार्थ पृथक करने के लिए एंजाइम का उपयोग होता है		
	NO AREA FOR COMMON	[ब] एमाइलेज	
	(स) लाइगे <mark>ज</mark>	(द) एस्ट्रिंशन एन्डो न्युक्लिएज	
1		(0)	
177	C. A. M. A. W. L. M. L.		
		(ब) लैम्डा	
	(स) ECOR	<mark>- (द) अ</mark> व ब दोनों	
13.			
	_	(ब) ओसीमम सेक्टम	
	(स) कामिफारा वाइटाइ	{द}ऐलोवेरा	
	किर्म आगार्वित नीमन निवित	में मे किसका बाउसारिक जार है	
14.		बि सौंफ	
		्द _ि हींग	
	(CI)CII ^C I	(4) (11)	
15.	सरसो की उन्नत किस्मे है -		
		{ ब } TM -11	
	` '	{द}ब व स दोनों	
	Rajaspk	(अ) ऑक्सिन (ब) जिब्बेरा (स) अ एवं ब दोनों (द) कोई न निम्नलिखित में से प्राकर्तिक हॉर्मोन हैं- (अ) इथाइलीन (ब) फ्लोरीजेन (स) किसके प्रति प्रतिरो (अ) एम्फीसिलिन (स) अ व ब दोनों आनुवांशिक पदार्थ पृथक करने के लि (अ) हाइड्रोलेज (स) लाइगेज जीवाणुभोजी का उदाहरण है (अ) M-13 (स) ECOR यारपाठा का वानस्पतिक नाम है (अ) विथानिया सोमनीफेरा (स) कोमिफोरा वाइटाई फेरूला आसफीटिडा नीमन लिखित (अ)जीरा (स)लॉन्ग	

किस गैस की उपस्थित की वजह से बायोगैस की क्षमता प्राक्रतिक गैस से 16. कम होती {**अ**}H₂ {**ब**}CH₂ {द} SO₂ {स}CO₂ बूनर ग्रंथियाँ उपस्थित होते है 17. (ब)छोटी आंत {अ}ग्रहनी (स)बड़ी आंत {द}ग्रहणी काशियोरकर किसकी अपूर्णता से होता है -18. (ब)प्रोटीन {अ}वसा {स}कार्बोहाइड्रेड {द}विटामिन मानव में दुग्ध के दाँत होते है -19. {अ} 20 (ৰ) 32 {स} 15 {द} 10 अग्नाशय एक अंत ;स्त्रावी ग्रंथि है क्योकि यह स्त्रावित करता है 20. (ब)ट्रिप्सिन (अ) इन्वेर्टस {<mark>द} इन्सु</mark>लिन {स}एमिलेज अण्ड कोशिका क बाहर की तरफ पाया जाने वाला आवरण हैं-21. (ब) ज़ोना पलुसिडा अ} ज़ोना मिलियेटा {स}कोरोना रेडिएटा (द)कोरोना मेडीएटा निम्नलिखित में से कोनसा नर हॉर्मीन हैं-22. (अ) एस्ट्रोजन (ब) प्रोजेस्टेरोन (स) टेस्टोस्टेरोन {द}उपरोक्त सभी मादा में रजोदर्शन (मीनार्की) की आयु हैं-23. {अ} 13 -14 वर्ष (ब) 14-15 वर्ष (स) 12-14 वर्ष (द) 12-13 वर्ष

एण्ड्रोजन हॉर्मीन किससे स्तवित होता हैं-24. (अ) अंडाशय (ब) पियूष (स) थायरॉइड {द} वृषण मनुष्य में XXXY विकार क्या कहलाता हैं-25. (अ) पटाऊ सिंड्रोम (ब) क्लाइनफेलटर सिंड्रोम (स) एडवर्ड सिंड्रोम (द) टर्नर सिंड्रोम क्राई डु चैट विकार कौनसे गुणसूत्र में किस परिवर्तन के कारण होता हैं-26. (अ) ५ वां गुणसूत्र, पुनरावर्ती (ब) 5 वां गुणसूत्र, विलोपन (स) 13 वां गुणसूत्र, ट्राईसोमी (द) 5 वां गुणसूत्र, ट्राईसोमी मनुष्य में X गुणसूत्र पर उपस्थित अप्रभावी जीन क लिए क्या सत्य हैं 27. (अ) केवल <mark>पुरुष में प्रकट होते हैं (ब) घातक होते</mark> हैं {स}केव<mark>ल स्त्रियों में प्रकट होते हैं दि पुरुष में अधि</mark>क तथा स्त्रियों में कम प्रकट होते हैं सबसे अधिक वर्णान्धता पायी जाती हैं 28. (अ) हरे रंग की (ब) लाल रंग की (द) लाल तथा हरे रंग की {स}पीले रंग की निम्नलिखित में से कौनसा रोग जीवाणु जनित हैं -29. (अ) कुष्ठ रोग (ब) डिफ्थीरिया (स)काली खांसी (द) उपरोक्त सभी एड्स दिवस कब मनाया जाता हैं-30. (ब) 1 दिसंबर (अ) 31 अगस्त {स} 14 मई {द} 12 जून हाथीपांव रोग होता हैं-31. (अ) ट्राईकोमोनास वजायनेलिस (ब) जीआर्डिआ (स) वुचेरीआ ब्रॉन्कॉफटाई (द) माइक्रोस्पोरम

- 32. टिटनेस रोग किसके द्वारा होता है-{अ} जीवाणु (ब) विषाणु {स} माइकोप्लाजमा {द} कवक
- 33. एलर्जी अनुक्रिया में कोनसी एंटीबाडी योगदान देती हैं-{अ} IgM {ब} IgA {स } IgG {द} IgE
- 34. प्रतिरक्षा जैविकी के जनक हैं -{अ} एमिल फिशर {ब} बेयरिंग {स} एमिल वॉन वेरिंग {द} एडवर्ड जेनर
- 35. निम्नलिखित में से प्राकर्तिक निष्क्रिय प्रतिरक्षा का उदाहरण हैं -{अ} IgM {ब} IgA {स} IgG {द} IgE
- 36. स्वयं तथा पराये की संकल्पना किसने दी -{अ} फ्रैंक बर्नेट {ब} जोरजेन्सन {स} जेनर {द} लुई पाश्चर
- 37. अण्डज<mark>नन की प्रक्रिया किस हॉर्मीन द्वारा उदीप्त हो</mark>ती हैं -{अ} LH {<mark>ब} FSH {स} LH तथा FSH {द} इनमे से</mark> कोई नहीं
- 38. निम्नलिखित मे<mark>ं से अण्डजनन प्रक्रिया के चरण हैं -</mark> {अ} वृद्धि प्रावस्था {ब} गु<mark>णन प्रावस्था {स } परिपक्</mark>रन प्रावस्था {द} ये सभी
- 39. शुक्रजनन क्रिया के पश्चात कितनी अगुणित कोशिका बनती हैं {अ} 2 {ब} 4 {स} 3 {द} 1
- 40. निम्नलिखित में से किसमें बार बॉडी पायी जाती हैं {अ} जनन कोशिका {ब} मादा कायिक कोशिका {स} कायिक कोशिका {द} इनमें से कोई नहीं
- 41. पराग कोष में सबसे भीतरी स्तर टेपीटम का कार्य हैं {अ} स्फुटन {ब} सुरक्षा {स} पोषण {द}. यांत्रिकीय
- 42. ऋजु बीजाण्ड का उदाहरण कुल हैं -{अ} पोलीगोनसी {ब} एलिसमेसी {स} क्रूसिफ़ेरी {द}. क्यूटोमेसी

कदम्ब में परागण निम्नलिखित में से किसके द्वारा होता हैं -43. {अ} पक्षी (ब) कीट {स} चमगादड़ {द}. हाथी द्विनिषेचन की खोज की-44. (अ) रोबर्ट हुक (ब) स्ट्रांसबर्गर (स) नवाशचिन (द). ल्यूवेन्हॉक गैसीय अवस्था में मिलने वाला हॉर्मीन हैं-45. (अ) ऑक्सिन (ब) एबसिसिक अम्ल (स) इथाइलीन (द). जिब्बरेलिन प्रकाश संश्लेषण की क्रिया होती हैं-46. (अ) माइटोकांड्रिया (ब) हरित लवक (स) लाइसोसोम (द). तारककाय श्वशन का प्रमुख स्थल हैं -47. {अ} राइ<mark>बोसोम (ब) हरित लवक (स) लाइसोसोम</mark> (द) माइटोकांड्रिया कोशिका <mark>की सार्वत्रिक ऊर्जा मुद्रा कहलाती हैं</mark> 48. (ब) GDP (स) ADP {अ} ATP {द} NADP DNA खंडो के सिरों को जोड़ता हैं-49. (अ) लाइसोजाइम्स (ब) DNA पालीमेरज़ (स) क्षारीय फोस्फेटेज(द) लाइगेजेस सरसों का वानस्पतिक नाम हैं -50. (अ) कोकस <u>न्यूसीफेरा</u> (ब) एराकिस हाइपोजिआ {द} <u>ब्रेसिका नेपस</u> वेरा गलेऊका {स } रिसिनस कम्युनिस मॉर्फिन किस पादप में होता हैं-51. (ब) कुनेन (स) हींग (द)सर्पगंधा (अ) अफीम निम्न में से पेट्रो पादप है-52. (अ) सरसों (ब) आक (स) आलु (द) गेहूं

53.	रेनिन का स्त्राव कहां से होता हैं- {अ} यकृत (ब) वृहदांत्र (स } आमाशय (द) मलाशय	
54.	फेफड़ो में श्वासनली का अंतिम भाग हैं- {अ} श्वसनिकाये {ब} वायु कुपिकाये {स} श्वसनिया {द} वायु कोष	
55.	स्वस्थ मनुष्य का रक्त चाप कितना होता हैं- {अ} 140/90 {ब} 120/80 {स} 10/70 {द} 130/60	
56.	मानव के वृक्क होते हैं- {अ} प्रोनेफ्रिक (ब) मेटानेफ्रिक {स} मेसोनेफ्रिक (द) सभी प्रकार का	
57.	अनिषेचि <mark>त अण्ड का परिवर्धन कहलाता हैं-</mark> {अ}रूपांतरण (ब) कायांतरण {स} मॉर्फोजेनेसिस (द) अनिषेक जनन	
58.	मानव में भ्रूणीय विकास के समय हृदय का निर्माण कितने दिनों में पूर्ण होता हैं - {अ} प्रथम सप्ताह {ब} द्वितीय सप्ताह {स} तृतीय से छठा सप्ताह {द} सात से आठ सप्ताह	
59.	दुग्ध निष्कासन के लिए आवश्यक हॉर्मोन हैं- {अ} FSH (ब) LH (स) एस्ट्रोजन (द) ऑक्सीटोसिन	
60.	आनुवंशिकी के जनक कहते हैं- {अ} कैमिलो गॉल्जी {ब}) रोबर्ट हुक {स} मैडल {द} हेबरलैंड	
61.	मनुष्य में अलिंग गुणसूत्रों की संख्या होती हैं- {अ} 42	
62.	मलेरिया किस मच्छर के काटने से होता हैं- {अ} नर ऐनेफलिस {ब} मादा ऐनेफलिस {स} क्यूलेक्स {द} सेटसी मक्खी	

टीकाकरण के फलस्वरूप मानव शरीर में क्या बनते हैं-63. (अ) प्लाज्मा (ब) हिस्टामिन (स) प्रतिरक्षी (द) आविष प्रतिरक्षी अणु होते हैं -64. (अ) शर्करा (ब) एरोमेटिक (स) न्यूक्लिक अम्ल (द) प्रोटीन मानव शरीर में प्रतिरक्षी तंत्र में कौनसी कोशिका, कोशिका मध्यवर्ती 65. प्रतिरक्षी अनुक्रिया में योगदान देती हैं-{अ} रक्ताणु (ब) मास्ट कोशिका (स) टी- लसीकाणु (द) थ्रोम्बोसाइट प्रतिरक्षी के कितने प्रकार हैं -66. {स} पांच {अ} तीन {ब} दो {द} चार एलर्जी अनुक्रिया में कौनसी एंटीबाडी योगदान देती हैं-67. {अ} IgG {**ब**} IgA {स } IgE {द} IgM अण्डजनन में होता हैं -68. (ब) वृद्धि प्रावस्था (अ) गुणन <mark>प्रावस्था</mark> {स } परिप<mark>क्कन प्रावस्था {द} उपरोक्त सभी</mark> स्त्री युगमोन किसके द्वारा स्त्रावित होता हैं -69. (अ) अंडाणु द्वारा (ब) श्क्राण् द्वारा {स } ग्राफ़ियन पुट्टीका कोशिकाओं द्वारा {द} अंडाशय द्वारा आतर्व चक्र के दौरान रजोधर्म की क्रिया कितने दिनों तक होती हैं -70. {अ} 4 - 7 दिन {ब} 8 - 12 दिन {स} 13 - 20 दिन {द} 26 - 30 दिन कपाटीय स्फुटन का उदाहरण हैं-71. {अ} मकोय {ब} बारबेरी {स } कपास {द} इनमें से कोई नहीं भ्रूण कभी कभी अण्ड की अपेक्षा भ्रूणकोष की किसी भी कोशिका से 72. विकसित हो सकता हैं, इसे कहते हैं -(अ) अपबीजाणुता (ब)अपयुग्मन अनिषेकबीजता {द} इनमें से कोई नहीं {स}

वृद्धि अवरोधक हॉर्मोन हैं-{अ} साइटोंकाईनिन (ब) ऑक्सिन {स} एब्सिसिक अम्ल {द} इनमें से कोई नहीं पादप कार्यिकी के जनक हैं-74. (अ) अरस्तु (ब) विलियम हार्वे (स) स्टीफेन हेल्स (द) थॉमसन ऊर्जा का तात्कालिक स्तोत्र क्या हैं -75. (अ) प्रोटीन (ब) वसा (स) ग्लूकोस (द) विटामिन खंडो के पहचान में कौनसी ब्लॉटिंग तकनीक का उपयोग होता हैं-76. {अ} सदर्न {ब} नॉदर्न {स} वेस्टर्न {द} जीनोमिक DNA जंपिंग जीन्स कहते हैं-77. {अ} फास्मिड <mark>{ब} प्लाज्मिड {स} कॉ</mark>स्मिड {द} ट्रांसपोजोन्स पादप उत्तक संवर्धन के जनक हैं-78. {अ} रोबर्ट हुक [ब] हैबरलैण्ड (स) स्टीवर्ड (द) कोकिंग गोबर गैस में मुख्यतः मिलने वाली गैस हैं-79. {에} CO₂, H₂ (ৰ) CH₂, H₂ {स} CH₄, CO₂ {द} CO₂, SO₂ चीनी बादाम के नाम से जाना जाता हैं-80. (अ) सरसों (ब) मूंगफली (स) चना (द) इनमे से कोई नहीं फादर ऑफ़ मेडिसिन हैं-81. {अ}हिप्पोक्रेटस (ब) धन्वंतरि (द) इनमे से कोई नहीं {स } थिओफ्रास्टस निम्नलिखित में से किस विटामिन में कोबाल्ट धातु पायी जाती हैं-82. {अ} विटामिन A {ब} विटामिन B₆ $\{ स \}$ विटामिन B_{12} $\{ G \}$ विटामिन C

73.

मनुष्य में उत्सर्जी पदार्थ हैं-83. {अ} यूरिक अम्ल {ब} अमोनिया {स } यूरिया {द} एमिनो अम्ल निम्नलिखित में से कौनसी ग्रंथि अन्तःस्त्रावी व बहिःस्रावी दोनों हैं-84. (अ) पीयूष (ब) थायमस (स) अग्नाशय (द) यकृत शुक्रजनक नलिकाएं पायी जाती हैं -85. {अ} मनुष्य की पीयूष में {ब} मनुष्य की प्रोस्टेट में {स} पुरुष के वृषण में दि} स्त्री के अंडाशय में पुरुष में शुक्रजनन की प्रक्रिया संपन्न होने में समय लगता हैं -86. {अ} 45 दिन {ब} 55 दिन {स} 74 दिन {द} 30 दिन उजेनेसिस के दौरान ऊगोनिया का निर्माण किस विभाजन द्वारा होता हैं -87. {अ} समसूत्री {<mark>स } असूत्री</mark> (ब) अर्धसूत्री (द) इनमे से कोई नहीं डाउन सिंड्र<mark>ोम में गुणसूत्रों की संख्या हैं -</mark> 88. {33} 46 [ब] 47 (स) 45 (द) 44 जीन्स जो एक जोड़ी विपरीत विशेषकों को कोड़ करते हैं कहलाते हैं -89. {अ} प्रभावी जीन्स **(ब)** एलील {स } सहलग्न जीन्स _____ {द} इनमे से कोई नहीं घातक जीन्स में जीन प्रारूप अनुपात हैं -90. (ब) 2:1 (स) 1:2 (द) इनमे से कोई नहीं {अ} 3:1 असंक्रामक रोग हैं -91. {अ} चेचक (ब) मलेरिया {स } कैंसर {द} हिपेटाइटिस हाइड़ोफोबिया रोग उत्पन्न होता हैं -92. (अ) अमीबा हिस्टोलिटिका (ब) साल्मोनेला टाइफी {स } रेबीज़ वायरस {द} प्लाजमोडियम

प्रतिरक्षी अणु होते हैं-93. {अ} शर्करा {ब} एरोमेटिक {स} न्यूक्लिक अम्ल {द} प्रोटीन निम्नलिखित में कौनसा रोग आनुवांशिक हैं -94. {अ} दाब कोशिका अरक्तता {ब} हिमोफिलिया {स } वर्णान्धता (द) उपरोक्त सभी टीकाकरण के फलस्वरुप मानव शरीर में क्या बनते हैं -95. (अ) प्लाज्मा (ब) हिस्टामिन (स) प्रतिरक्षी (द) आविष मादा मानव में निषेचन का स्थल हैं-96. {अ} योनि (ब) शुक्रग्राही (स) गर्भाशय (द) फ़ेलोपियन नलिकाएं निषेचन कहते हैं -97. {अ} नर एवं मादा प्रा<mark>ककेंद्रको का</mark> समेकन (ब) दो युग्मको का समेकन {स } एक ही जाति के दो युग्मको <mark>का समेक</mark>न (द) उपरोक्त सभी अण्डजनन में प्राथमिक ऊसाइट से कितने अंडाणु बनते हैं-98. (ब) दो (स } आठ अ} एक {द} चार 99. बिना निषेचन से प्राप्त फल को कहते हैं -{अ} अनिषेकजनन **(ब)** पा<mark>र्थिनोजेने</mark>सिस {स } बहुभूणता _____{ (द) पोलीगेमी तनाव हॉर्मीन क नाम से जाना जाने वाला हॉर्मीन हैं -100. अ} ईथीलीन {ब} ऑक्सिन {स} साइटोंकाइनिन {द} एब्सिसीक अम्ल

एक पंक्ति में उत्तर लिखिए (शब्द सीमा 10 से 20 शब्द)

- 1. सर जे सी बोस ने किस पादप पर कार्य किया ?
- 2. केशिका जल क्या हैं ?
- 3. वाष्पोत्सर्जन कितने प्रकार के हैं? नाम लिखिए।
- 4. किन पादपों में सुबह के समय बिन्दुस्ताव स्पष्ट दिखता हैं?

- 5. एपीथेम उत्तक किसे कहते हैं ?
- 6. किन पादपों में अधिरंध्री पत्तिया पायी जाती है।
- 7. पत्तियों में रंध्रों की संख्या कितनी होती है।
- 8. स्पंदन सिद्धांत किसने व कब दिया था ?
- 9. निकल को अनिवार्य तत्त्व के रूप में किसने सम्मिलित किया?
- 10. एंजाइम का प्रोटीन व अप्रोटीन भाग क्या कहलाता है ?
- 11. मानव का दन्तसूत्र लिखिए।
- 12. अस्थमा या दमा के उपचार में क्या काम लिया जाता हैं ?
- 13. रक्त परिसंचरण तंत्र कितने प्रकार का हैं? नाम लिखिए।
- 14. शरीर में वृक्कों का मुख्य का<mark>र्य बताइय।</mark>
- 15. वृक्क की संरच<mark>नात्मक व कार्यात्मक इकाई क्या हैं ?</mark>
- 16. बेलिनी की वाहिन<mark>ी किसे कहते</mark> हैं ?
- 17. ग्लोमेरुलुस निस्पंदन किसे कहते हैं ?
- 18. हेनले लूप की आकृति किस प्रकार की प्रतीत होती हैं ?
- 19. सुजाक (गोनेरिया) रोग के रोगजनक का नाम लिखिए।
- 20. प्रतिरक्षा जैविकी का जनक किसे माना जाता हैं?
- 21. अन्तःस्त्रावी विज्ञान का जनक किसे कहा जाता हैं ?
- 22. यदि शरीर में ADH की कमी हो जाये तो क्या प्रभाव होगा?
- 23. मानव में नर व मादा प्राणी में प्राथमिक जननांगो के नाम लिखिए।
- 24. हॉर्मीन को उत्तेजक पदार्थ की संज्ञा किसने दी?
- 25. अन्तःस्त्रावी विज्ञान का जनक किसे कहा जाता हैं ?
- 26. किस हॉर्मोन को गैमीटोकाइनेटिक कारक कहा जाता हैं ?

- 27. किस ग्रंथि को मास्टर ग्रंथि का मास्टर कहा जाता हैं ?
- 28. थाइरोइड ग्रंथि के हॉर्मीन के लिए कोनसा तत्व अनिवार्य हैं ?
- 29. लैंगरहेंस की द्विपिकाये किस ग्रंथि में पायी जाती हैं ?
- 30. लघुबीजाणु मातृ कोशिका में कौनसा विभाजन होता हैं ?
- 31. पादपों में निषेचन को सर्वप्रथम किसने खोजा?
- 32. एक बीजाण्ड में एक से अधिक भ्रूण कोष निर्माण का उदाहरण लिखिए।
- 33. एरिल तथा करेंकल में क्या अंतर् हैं ? लिखिए।
- 34. प्रेरित अनिषेकफलन किसे कहते हैं।
- 35. द्विनिषेचन का अध्ययन सर्वप्रथम किस पौधे में किया गया था ?
- 36. क्रूसिफ़ेरी कुल के दो पादपों के वानस्पतिक नाम लिखिए।
- 37. गुलमोहर तथा <mark>सेमल में किसके द्वारा परागण होता हैं ?</mark>
- 38. बहुभूणता की खोज किसने, कब और किसमें की ?
- 39. पादपों में जनन की किन्ही दो विशिष्ट विधियों के नाम लिखिए।
- 40. मूल रोम का क्या कार्य हैं ?
- 41. जल अवशोषण की क्रियाविधि कितने प्रकार की होती हैं ? नाम लिखिए।
- 42. जड़ की सुरक्षा के लिए पाया जाने वाला भाग कौनसा है।
- 43. सक्रिय K + आयन सिद्धांत किसने प्रस्तुत किया।
- 44. वाष्पोत्सर्जन कितने प्रकार का होता हैं? नाम लिखिए।
- 45. पादप नाइट्रोजन का अवशोषण किस रूप में करते हैं ?
- 46. वाष्पोत्सर्जन संसजन तनाव वाद किसने दिया।
- 47. जैवबल सिद्धांत किन वैज्ञानिको ने प्रस्तुत किया।
- 48. मूलदाब को किससे मापा जाता हैं।

- 49. निष्क्रिय जल अवशोषण किसे कहते हैं ?
- 50. डॉल्टन ने किस तत्व को अनिवार्य तत्वों में सम्मिलित किया।
- 51. प्राथमिक वृहत पोषक तत्व किसे कहते हैं ?
- 52. मटर का मॉर्श स्पॉट रोग किस तत्व की कमी से होता हैं ?
- 53. पादप भस्म किसे कहते हैं ? इससे किस तत्व का मापन किया जाता हैं।
- 54. वर्मिक्युलोपोनिक्स से आप क्या समझते हैं।
- 55. नींबू में शीर्षारम्भी रोग किस तत्व की कमी से होता हैं।
- 56. वृहत पोषक तत्व को अन्य किस नाम से जाना जाता हैं ?
- 57. पोषण के लिए पादपों की खनिजों <mark>पर निर्भरता हो</mark>ती है। यह सर्वप्रथम किसने प्रमाणित किया ?
- 58. IUB का पूरा नाम <mark>लिखिए।</mark>
- 59. सर्वप्रथम किस एंजाइम की खोज की गयी थी।
- 60. किस एंजाइम का सबसे पहले क्रिस्टलीकरण किया गया था?
- 61. एंजाइम की ताला चाबी क्रियाविधि परिकल्पना किसने व कब प्रस्तावित की।
- 62. प्रेरित आसंजन सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया ?
- 63. एक प्रोटीन रहित एंजाइम का नाम लिखिए।
- 64. प्रोस्थेटिक समूह से आप क्या समझते हैं।
- 65. Zn किस एंजाइम में पाया जाता हैं।
- 66. एंजाइम क्या हैं ? परिभाषा लिखे।
- 67. उपचय अभिक्रियाएं किसे कहते हैं ?
- 68. पाइरुवेट कार्बोक्सीलेस व सिट्रेट सिन्थेटेस किस एंजाइम का उदाहरण हैं।
- 69. HIV का पूरा नाम लिखिए।

70. AIDS का पूरा नाम लिखिए।

रिक्त स्थान की पूर्ति करे - 1. हरितलवक लिपोप्रोटीन की दो द्वारा परिबद्ध रहता हैं।
2. विभिन ग्रेना कही कही परअथवा द्वारा जुड़े रहते हैं।
 केरेटिनॉइड की सर्वप्रथम खोज द्वारा की गयी।
4. क्लोरोफिल A का अणुसूत्र हैं ।
5. एक फोटोन में निहित ऊर्जाकहलाती हैं ।
 अप्रकाशिक अभिक्रिया की खोजद्वारा की गयी थी ।
7. NADPH + H ⁺ एक <mark>होता हैं।</mark>
8. केल्विन एवं बेन्स <mark>न को में नोबेल पुरस्कार द्वारा</mark> सम्मानित किया गया।
9. पर्णहरित -a एकवर्णक हैं।
10.CO₂ का अपचयन में होता हैं
11. प्रकाश संश्लेषण की स <mark>्वतंत्र इकाई</mark>
12.त्वचा जल विरागीनामक <mark>प्रोटीन की</mark> बनी होती हैं ।
13.पहली बार चेचक का टीकानामक बालक को लगाया गया ।
14.टीकेप्रकार क होते हैं ।
15. स्वस्थ मनुष्य का रक्तचाप सामान्यतःहोता है।
16.एग्रोबेक्टीरियम केविभेद पाए जाते हैं।
17विश्व पर्यावरण दिवस मनाया जाता हैं।
18.राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण संगठन कामें गठन किया गया।
19.मलेरिया का रोग जनक हैं ।
20.काला अज़ारद्वारा उत्पन्न होता हैं।

SECTION-B

खण्ड-ब

- स्टीवर्ड परिकल्पना पर टिप्पणी लिखिए।
- 2. रसारोहण को परिभा<mark>षित कीजिए तथा इसके प्रमुख सि</mark>द्धांतो के नाम लिखिए।
- 3. हरिमाहीनता तथा उत्तकक्षय को समझाइये।
- 4. पादप भस्म विश्लेषण का संक्षिप्त वर्णन कीजिये।
- 5. सक्रिय व निष्क्रिय जल अवशोषण में कोई चार अन्तर लिखिए।
- 6. पादपों में जल प्रवेश क रसधानीय पथ (Vacoular pathway) को समझाइये।
- 7. रंध्रीय वाष्पोत्सर्जन एवं उपत्वचीय वाष्पोत्सर्जन में चार अन्तर लिखिए।
- 8. जल संवर्धन(Hydroponics) से आप क्या समझते हैं? टिप्पणी लिखिए।
- 9. यकृत के कोई चार कार्य लिखिए।
- 10. यदि चावल के खेत में ऐजोला फर्न के स्थान पर मार्सिलिया फर्न उगा दी जाय तो चावल का उत्पादन किस प्रकार प्रभावित होगा? सकारण स्पष्ट कीजिए।

- 11. धमनी तथा शिरा में चार अन्तर लिखिए।
- 12. कृत्रिम श्वशन को परिभाषित कीजिए।
- 13. रुधिर और लिसका में चार अंतर लिखिए।
- 14. मानव में वृक्क के अलावा अन्य उत्सर्जी अंग कौनसे हैं ? संक्षिप्त वर्णन कीजिये।
- 15. श्वशन और किण्वन में चार अंतर लिखिए।
- 16. दोहरा परिसंचरण से आप क्या समझते है?आरेख की सहायता से समझाइये।
- 17. वचा किस प्रकार उत्सर्जन में सहायता करती हैं, समझाइये।
- रुधिर कोशिकाओं के प्रकारो को समझाइये।
- 19. युग्मकजनन की तीन प्रा<mark>वस्थाओं के बारे में सं</mark>क्षिप्त विवरण लिखे।
- 20. निषेचन की परिभाषा लिखे।
- 21. आंतरिक <mark>व बाह्य निषेचन में चार अन्तर लिखिए।</mark>
- 22. ब्लास्टुलाभ<mark>वन एवं गैस्ट्रलाभवन में अंतर लिखये।</mark>
- 23. आर्तव चक्र क्या हैं ? परिभाषित करे।
- 24. मद चक्र को समझाइये।
- 25. एक स्त्री के अण्डाशय से कॉर्पस ल्यूटियम हटा दिया जाता है तो आर्तव चक्र की पश्च अण्डोत्सर्ग अवस्था किस प्रकार प्रभावित होगी? समझाइए।
- 26. विदलन में किस प्रकार क विभाजन होते हैं , नाम लिखिए तथा मानव में प्रथम विदलन तल क्या होता है।
- 27. मेण्डल की सफलता के चार प्रमुख कारणों का उल्लेख कीजिये।
- 28. अपूर्ण प्रभाविता को उदाहरण देकर समझाइये।
- 29. हीमोफीलिया रोग किस प्रकार का रोग हैं , इसके लक्षण लिखिए।
- 30. मेण्डल के पृथक्करण के नियम को समझाइए।

- 31. सिकल सेल एनीमिया किस प्रकार का रोग हैं, इसके लक्षण लिखिए
- 32. सहलग्नता की खोज किसने की, इसको परिभाषित करते हुए इसके दो प्रकारों का वर्णन करे।
- 33. तम्बाकू का पादप विषाणु संक्रमित हो गया है। इससे विषाणु मुक्त पादप कैसे तैयार कर पायेंगे? समझाइए।
- 34. शुक्राणु के समीपस्थ तारक केन्द्र को निष्क्रिय कर देने पर निषेचन की कौनसी क्रिया प्रभावित होगी, सकारण स्पष्ट कीजिए।
- 35. एक स्त्री के अण्डाशय से ग्राफ़ियन पुटक हटा दिया जाता है तो क्या होगा? समझाइए।
- 36. प्लाज्मिड की संरचना का उल्लेख कीजिए।
- 37. टर्नरसिंड्रोम का गुणसूत्रीय संघटक लिखिए तथा विकारी व्यक्ति के लक्षण -लिखिए।
- 38. पुरुषों में <mark>किस असामान्य विकार के कारण गुणसूत्रों की</mark> संख्या 44+xxyy = 48 हो जाती है <mark>तो इसकी पहचान किस सिंड्रोम के रूप</mark> में की जाएगी तथा उनमें इस विकार के कारण दिखाई देने वाले लक्षण लिखिए।
- 39. एपोप्लास्ट पथ <mark>तथा सिमप्लास्ट पथ में चार अन्तर</mark> लिखिए।
- 40. पुनर्योगज DNA तकनीक क्या <mark>है? सं</mark>क्षिप्त में समझाइए।

SECTION-C

खण्ड-स

- बीजाण्ड में पराग निलका की वृद्धि की प्रक्रिया बताइए। परागनिलका के भ्रूणकोष तक वृद्धि दर्शाते हुए जायांग की लम्बवत काट को नामांकित चित्र बनाइए।
- 2. प्रतीप बीजाण्ड की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।
- 3. लघुबीजाणु जनन से आप क्या समझते हैं व इसके प्रकारो का वर्णन कीजिए।
- 4. भ्रूण परिवर्धन क्या हैं व द्विबीजपत्री में भ्रूण परिवर्धन को सचित्र समझाइये।
- 5. पीढ़ी एकान्तरण के बारे में टिप्पणी लिखिए।

- 6. बहुभ्रूणता पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
- 7. संख्यात्मक गुणसूत्रीय उत्परिवर्तन क्या हैं? सुगुणिता को समझाइए।
- क्लोनिंग किसे कहते हैं? जेगुर्दन के प्रयोग द्वारा केन्द्रक प्रतिरोपण तकनीक .बी. को चित्र सहित समझाइए।
- 9. मूल दाब सिद्धांत का सचित्र वर्णन कीजिए।
- 10. रंध्र की संरचना का नामांकित चित्र बनाते हुए, किसी भी एक सिध्दांत से रंध्रों के खुलने व बंद होने की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
- 11. खनिज लवणों क अवशोषण की क्रियाविधि का विस्तार से वर्णन कीजिए।
- 12. एंजाइम की संरचना का वर्ण<mark>न की</mark>जिए तथा इसके प्रकारों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
- एंजाइम की उत्प्रेरण क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
- 14. सक्रिय <mark>पोटैशियम आयन स्थानान्तरण सिद्धांत के अनु</mark>सार पादपों में रन्ध्र गति की क्रिया<mark>विधि समझाइए। खुले रन्ध्र का नामांकित</mark> चित्र बनाइए।
- 15. एन्जाइम क्रिया<mark>धार संकुल निर्माण की क्रियाविधि सम</mark>झाइए? एन्जाइम की क्रियाविधि का नामां<mark>कित चित्र बनाइए।</mark>
- वाष्पोत्सर्जनाकर्षण या वाष्पोत्सर्जन खिंचाव सिद्धांत को समझाइए।
- 17. भ्रूणपोष क्या है? भ्रूणपोष के प्रकारों के नाम लिखिए तथा केन्द्रकीय भ्रूणपोष का सचित्र वर्णन कीजिए।
- 18. परागण का स्फुटन क्या है? स्फुटित परागकोष का नामांकित चित्र बनाइए तथा स्फुटन विधियों का उल्लेख करें।
- 19. मूलशीर्ष की संरचना के भागों का उल्लेख कीजिए तथा मूलशीर्ष व मूलरोम की संरचना का चित्र बनाइए।
- 20. भारतीय घरेलू मुर्गी का वैज्ञानिक नाम लिखिए तथा इनमें विषाणुजनित तीन रोगों के नाम बताइए।

- ब्लॉटिंग तकनीक से आप क्या समझते हैं तथा इसके प्रकारो का विस्तार में वर्णन कीजिए।
- 22. C-DNA से आप समझते हैं, C-DNA लाइब्रेरी का निर्माण विस्तार में बताइए।
- 23. पादपों में जीन स्थानान्तरण की विधियां का वर्णन कीजिए।
- 24. पादप उत्तक संवर्धन क्या हैं? इसके प्रकारो का वर्णन कीजिए।
- 25. कोशिका निलंबन संवर्धन को समझाए।
- 26. वृक्क नलिकाएं या नेफ्रॉन की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।
- 27. मानव के पाचन तंत्र की क्रिया विधि को सचित्र वर्णन कीजिए।
- 28. श्वसन की क्रिया विधि को सचित्र समझाइए।
- 29. दोहरा परि<mark>संचरण का महत्व बताइए।</mark>
- 30. मनुष्य के उत्सर्जन तंत्र को सचित्र समझाइए।
- 31. मानव हृद<mark>य की बाह्य संरचना का वर्णन कीजिए।</mark>
- 32. HIV की रोगज<mark>नकता तथा एड्स परीक्षण लिखिए।</mark>
- 33. हाइड्रोफोबिया रोग के रोगाणु <mark>का नाम</mark> लिखिए। इस रोग के तीनतीन लक्षण -व उपचार बताइए।
- 34. संख्यात्मक गुणसूत्रीय उत्परिवर्तन क्या हैं? सुगुणिता को समझाइए।
- 35. संरचनात्मक गुणसूत्रीय उत्परिवर्तन क्या हैं? दो उदारहण देकर समझाइए।
- 36. आर्तव चक्र का हार्मीनल नियंत्रण किस प्रकार होता हैं ? सचित्र वर्णन कीजिए।
- 37. आवृतबीजी पादप में नरयुग्मकोभिद् के परिवर्धन का सचित्र वर्णन कीजिए।
- 38. आवृतबीजी पादप में मादा युग्मकोभिद् के परिवर्धन का सचित्र वर्णन कीजिए।
- 39. सहज या जन्मजात प्रतिरक्षा क्या हैं? समझाइए।

40. मलेरिया रोग के रोगजनक, वाहक व प्रभावित अंग लिखिए।

SECTION-D

खण्ड-द

- मानव के नर जनन तन्त्र का नामांकित चित्र बनाइए। वृषण की संरचना समझाइए तथा सरटोली कोशिकाओं चार कार्य लिखिए।
- 2. मानव के मादा जनन तन्त्र का नामांकित चित्र बनाइए। अंडाशय की संरचना समझाइए तथा अंडाशय से स्त्रावित हॉरमोन्स के नाम लिखिए।
- 3. पीयुष ग्रन्थि का नामांकित चित्र बनाते हुये न्यूरोहाइपोफाइसिस द्वारा स्त्रावित हॉरमोन्स के कार्य लिखिए।
- 4. एड्रीनल ग्रन्थि का नामांकित चित्र बनाते हुये एड्रीनल मेडुला द्वारा स्त्रावित हॉरमोन्स के कार्य लिखिए।
- 5. एड्रीनल ग्रन्<mark>थि का नामांकित चित्र बनाते हुये एड्रीनल कोर्ट</mark>ेक्स द्वारा स्त्रावित हॉरमोन्स के कार्य लिखिए।
- 6. थायरॉइड ग्रन्थि <mark>का नामांकित चित्र बनाते हुये इसके</mark> द्वारा स्त्रावित हॉरमोन्स के कार्य लिखिए।
- 7. निम्नलिखित की तुलना कीजिए
 - i) श्वशन तथा दहन
 - ii) आक्सीकरण व किण्वन
- 8. निम्नलिखित की तुलना कीजिए
 - i) C3 तथा C4 चक्र ii)चक्रीय तथा अचक्रीय फोटो फोस्फोरीलीकरण
- 9. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए -
 - (i) बोल्टिंग प्रभाव क्या हैं ?
 - (ii) माली मेहँदी की झाड़ियों की कटाई क्यों करता रहता हैं।
 - (iii) साइटोंकाईनिन का प्रमुख कार्यिकीय प्रभाव
 - (iv) ऑक्सिन का प्रमुख कार्यिकीय प्रभाव

- 10. विभेद कीजिए -
- (i) शुक्राणुजनन व अण्डजनन
- (ii) बाह्य निषेचन व आंतरिक निषेचन
- (iii) कोरक भवन व कंदुक भवन
- (iv) श्वशन व किण्वन
- शुक्राणु की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये। शुक्रकायांतरण की क्रिया को चित्र सिहत समझाइए।
- 12. मानव अंडाणु की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये। अंडाणु के निर्माण की क्रिया को चित्र सहित सविस्तार समझाइए।
- 13. कॉपर्स ल्यूटियम का निर्माण किस प्रकार होता है? इसका प्रमुख कार्य क्या होता है। यदि नर के वृषण से हॉर्मीन निकाल कर मादा में प्रविष्ट करवा दिया जाये तो क्या प्रभाव उत्पन्न होंगे?

सत्यमय जयत

- 14. निम्नलिखि<mark>त पर टिप्पणी लिखिए</mark> -
 - (i) काइलोमाइक्रो<mark>न</mark>
 - (ii) वसा विलेय विटामिन
 - (iii) आमाशय का पेशीय स्तर
 - (iv) लार के कार्य
- 15. विभेद कीजिए -
 - (i) धमनी और शिरा केशिकाएं
 - (ii) रुधिर एवं लसिका
 - (iii) खुला व बंद परिसंचरण तंत्र
 - (iv) प्रकुंचन व शिथिलन
- 16. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए -
 - (i) मुक्तप्लावी व जीवद्रवीय श्वशन
 - (ii) श्वशन भागफल एवं प्रकाश संश्लेषण भागफल
 - (iii) प्रकाशिक व अप्रकाशिक अभिक्रिया

(iv) प्लाज्मिड व फास्मिड

- 17. शरीर के निम्नलिखित प्रक्रमों को समझाइये -
 - (i) आहार नाल में दूध का स्कंदन
 - (ii) आंत्र में वसा का पाचन
 - (iii) आंत्र में स्टार्च का पाचन
 - (iv) वायुकोशीय वायु तथा अन्तःश्वश्रित वायु
- 18. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए -
 - (i) ग्लाइकोनिओजेनेसिस
 - (ii) ग्लाइकोजेनिसस
 - (iii) ग्लाइको<mark>जीनोलाइसिस</mark>
 - (iv) पायसीकरण
- 19. एंजाइम को <mark>जैव उत्प्रेरक क्यों कहा जाता है ?</mark> एंजाइम के वर्गीकरण पर उदाहरण सहित चर्चा करिये।
- 20. सुमेलित कीजिये

(i) जिव्हा

(ii) अमाशय

(iii) छोटी आंत्र

(iv) मलाशय

क्षारीय माध्यम

अम्लीय माध्यम

अपचित भोजन का संग्रहण

कलिकाये पायी जाती है

SECTION-E

खण्ड-य

- मेण्डल की संकरण तकनीक से आप क्या समझते हैं? एक संकर संकरण व द्वि संकर संकरण के सन्दर्भ में इसे समझाइये।
- 2. मेण्डल के वंशागति के नियम से आप क्या समझते हैं ? मेण्डल के प्रभाविता के नियम को समझाइये।

- 3. विसंयोजन के नियम का क्या महत्व हैं ? मेण्डल के युग्मको की शुद्धता के नियम को समझाइये।
- 4. मानवीय गुणसूत्रीय विकृतिया क्या हैं? विस्तार से समझाइये।
- 5. सहलग्नता से आप क्या समझते हैं , इसके मुख्य लक्षणों व प्रकारों का वर्णन कीजिये।
- 6. मेण्डल के नियमों का क्या महत्व है , टेस्ट क्रॉस व बैक क्रॉस को समझाइये।
- 7. क्रिस क्रॉस वंशागति किसे कहते है व सामान्य स्त्री एवं वर्णांध पुरुष की सन्तानों में वंशागति को समझाइए।
- 8. जीन विनिमय के प्रकारों को स्पष्ट करते हुए मानव में लिंग निर्धारण क्रिया को समझाइये।
- 9. द्विसंकर संकरण को परिभाषित <mark>कीजिए। मेण्ड</mark>ल के द्विसंकर संकरण क प्रयोग को चेकर बोर्ड <mark>द्वारा समझाइए।</mark>
- 10. जीन स्थानां<mark>तरण की विधियों को विस्तारपूर्वक स्पष्ट कीजिए।</mark>
- 11. संक्रामक रोग <mark>किसे कहते हैं व विषाणु जनित रोगो</mark> को सविस्तार समझाइए।
- 12. मानव दन्त की संर<mark>चना का नामांकित चित्र बनाइये। भो</mark>जन के अवशोषण की क्रियाविधि को विस्तार से लिखिए।
- 13. EMP श्वशन की क्रियाओं को आरेख की सहायता से समझाइये।
- 14. निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए
 - (i) बर्थोलिन ग्रंथि
 - (ii) रजोनिवृति व रजोदर्शन
 - (iii) रोपण
 - (iv) अपरा व इसके कार्य
- 15. मानव ह्रदय की आंतरिक संरचना का नामंकित चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए ? दोहरा परिसंचरण से आप क्या समझते हैं , स्पष्ट कीजिए।
- 16. मानव वृक्क की आंतरिक संरचना को नामांकित चित्र द्वारा समझाइए। रुधिर अपोहन की क्रिया को परिभाषित कीजिए।

- 17. नर जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाकर इसके विभिन अंगो की वर्णन करे तथा इसकी कार्यप्रणाली का वर्णन करे।
- 18. मादा जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाकर इसके विभिन अंगो का वर्णन करे तथा इसकी कार्यप्रणाली का वर्णन करे।
- 19. C₃ चक्र व C₄चक्र में अंतर लिखिए। चक्र को आरेख की सहायता से स्पष्ट कीजिए। प्रकाशीय श्वशन की क्रिया को समझाइए।
- 20. (i) प्रकाश श्वशन किसे कहते हैं। यह एक नष्टकरी अभिक्रिया हैं क्यों ? (ii)CAM पादप (iii)ऑक्सीडेटिव फोस्फोरिलेशन

