

# **KHAN G.S RESEARCH CENTRE**

**Kisan Cold Storage, Sai Mandir, Musallahpur,  
Patna - 6**

**Mob. : 8877918018, 8757354880**

# **बिहार दारोगा TONIC**

# **ZOOLOGY**

***By : Khan Sir***

**Ques. 1. सुमेलित कीजिए-**

- कोशिका की खोज - ल्यूवेनहॉक
  - जीवित कोशिका - रॉबर्ट हुक
  - केन्द्रक की खोज - ऑल्टमैन
  - माइटोकॉण्ड्रिया - रॉबर्ट ब्राऊन
  - लाइसोसोम - पुरकीन्जे
  - कोशिका द्रव - डी-डूवे
  - कोशिका भित्ति - जन्तु (प्रोटीन + फोस्फो लिपिड)
  - कोशिका झिल्ली - पादप (सेलुलोज)
  - माइटोकॉण्ड्रिया - आत्म हत्या की थैली
  - लाइसोसोम - ऊर्जा गृह + क्रैप्स चक्र
  - राबोसोम - क्रोमोसोम (डीएनए)
  - केन्द्रक - प्रोटीन
  - समसूत्री विभाजन - जनन
  - अर्द्धसूत्री विभाजन - शारीरिक अंग
- कोशिका का ऊर्जा गृह किसको कहा जाता है ?  
(A) गॉल्जीकाय (B) न्यूक्लियोलस  
(C) माइटोकॉण्ड्रिया (D) राइबोसोम
  - कोशिका में प्रोटीन संश्लेषण कहां होता है ?  
(A) गॉल्जीकाय में (B) राइबोसोम में  
(C) माइटोकॉण्ड्रिया में (D) सेण्ट्रोसोम में
  - पादप कोशिकाओं का सबसे बाहरी आवरण कहलाता है ?  
(A) कोशिका झिल्ली (B) कोशिका भित्ति  
(C) टोноп्लास्ट (D) अंतःप्रद्रव्यी जालिका
  - 80% से अधिक सेल (कोशिका) में पाया जाने वाला पदार्थ है-  
(A) प्रोटीन (B) चर्बी  
(C) खनिज (D) जल
  - 'जीवद्रव्य जीवन का भौतिक आधार है' यह किसका कथन है ?  
(A) हेनरी (B) लैमार्क  
(C) हक्सले (D) ट्रेवरेनस

**Ques. 7. निम्न में सुमेलित कीजिए-**

- DNA - यूरेसील
- RNA - थाइमीन
- क्रोमोजोम - ट्रांक्रिप्शन
- DNA से RNA - 46
- DNA प्रिंगर प्रिटिंग - नीनहाइड्रिल विलियन
- अंगूठा का निशान - साउदन ब्लॉटीन
- DNA का अवलोकन - वॉटसन और क्रीक
- DNA का मॉडल - काल्सवर्ग
- कोशिका का अध्ययन - हीस्टोलॉजी
- उत्तक का अध्ययन - साइटोलॉजी
- कैंसर का अध्ययन - कैंसर
- अनियंत्रित विभाजन - ओंकोलॉजी
- लैक्टिकएसिड - सारटोरिस
- लम्बी मांसपेशी - थकान
- बड़ी मांसपेशी - तंत्रिका
- लम्बी कोशिका - मैक्सिमक्स
- बड़ी कोशिका - शुतुर्मुग का अंडा
- सबसे बड़ी कोशिका - ओभम
- विभाजनरहित कोशिका - लीवर
- तीव्रता विभाजन - तंत्रिका

- डी.एन.ए. के द्विहेलिक्स प्रारूप को पहली बार किसने प्रस्तावित किया था ?  
(A) वाटसन तथा क्रिक ने (B) फिशर तथा हालडानी ने  
(C) लामार्क तथा डार्विन ने (D) ह्यूगो डी ब्रीज ने
- हृदय का पहला प्रतिस्थापन किसके द्वारा किया गया था ?  
(A) विलियम हार्वे (B) एफ. जी. हॉफकिन्स  
(C) लुई पाश्चर (D) क्रिश्चियन बर्नार्ड
- 'विकास का सिद्धांत' किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था ?  
(A) पाश्चर (B) अरस्तू  
(C) मेंडल (D) डार्विन
- आधुनिक ऐन्टीसेप्टिक सर्जरी का जनक कौन है ?  
(A) लिस्टर (B) जेनर  
(C) पाश्चर (D) हार्वे
- रक्त समूह का आविष्कारक है-  
(A) लैण्डस्टीनर (B) विलियम हार्वे  
(C) रॉबर्ट कोच (D) लुई पाश्चर

**Ques. 13. निम्न में सुमेलित कीजिए-**

- संयोजित ऊतक - कैल्शियम फास्फेट
- कंकाल तंत्र - रक्त
- हड्डी का जोड़ - टेंडन
- हड्डी का मांस से जोड़ - लिगामेंट
- चमकीली हड्डी - फीमर
- खोखली हड्डी - टिबिया
- मजबूत हड्डी - फीमर
- लम्बी हड्डी - जबड़ा
- छोटी हड्डी - 25
- छाती में हड्डी की सं. - स्टेपी
- कपाल में हड्डी की सं. - 14
- चेहरा में हड्डी की सं. - 8
- रेशेदार जोड़ - कंधा
- कटूकखलीका - खोपड़ी
- कब्जा संधि - हड्डीयों का द्रव
- साइनोबियल - घुटना केहुनी
- सैबेसियस ग्रंथियाँ पायी जाती हैं-  
(A) स्तनियों की त्वचा के एपीडर्मिस में  
(B) स्तनियों की त्वचा के डर्मिस में  
(C) अमाशय की एपिथीलियम में  
(D) आंत की एपिथीलियम में
- ऊंट का कूबड़ किस ऊतक का बना होता है ?  
(A) कंकालीय ऊतक का (B) पेशीय ऊतक का  
(C) उपस्थि ऊतक (D) वसामय ऊतक का
- फेपड़ों को ढकने वाला आवरण कहलाता है-  
(A) पेरीकार्डियम (B) प्लूरा  
(C) पेरीटोनियम (D) सीरोसा
- दांत मुख्य रूप से बने होते हैं-  
(A) एनामिल के (B) डेन्टाइन के  
(C) मज्जा के (D) ऑडोन्टोब्लास्ट्स के

**Ques. 18. निम्न में सुमेलित कीजिए-**

- शरीर का कठोरतम भाग - डेन्टाइन
- दांत का आंतरिक भाग - इनामेल
- जीवन में दांतों की संख्या - मुख गूहा
- पाचन की क्रिया प्रारंभ - 52
- स्टार्च का पाचन - पेप्सिन, ट्रिप्सीन, इरेप्सीन
- प्रोटीन का पाचन - टाइलिन, एमाइलेज
- जठर रस - पीत

8. भोजन को क्षारीय — पेप्सिन, रेनिन  
9. वसा का पाचन — अग्नाशय  
10. पूर्ण पाचक रस — पीत, लाइपेज  
11. अग्नाशय से स्राव — छोटी आंत  
12. पाचन पूर्ण — सेक्रेटिन  
13. भोजन का अवशोषण — बड़ी आंत  
14. जल का अवशोषण — छोटी आंत  
19. जन्म के बाद मानव के किस ऊतक में कोई कोशिका विभाजन नहीं होता है?  
(A) कंकाल (B) तंत्रिका  
(C) संयोजी (D) जनन  
20. मनुष्य में नर का गुणसूत्र सम्मिश्रण होता है—  
(A) XX (B) XY  
(C) XXX (D) XXY  
21. 'जीन' शब्द किसने बनाया था ?  
(A) डी. ब्रीज (B) डब्ल्यू. एल. जोहान्सन  
(C) जी. मेण्डल (D) टी. एच. मॉर्गन  
22. उत्परिवर्तन के सिद्धांत के जन्मदाता है—  
(A) मेंडल (B) अरस्तू  
(C) डी. ब्रीज (D) डार्विन  
23. नेचुर सेलेक्शन द्वारा 'ऑरिजन ऑफ लाइफ' पुस्तक किसने लिखी थी ?  
(A) चार्ल्स डार्विन (B) चार्ल्स डिकेन्स  
(C) ह्यूगो डी. ब्रिज (D) लैमार्क  
24. कोरल रीफ (प्रवाल भित्ति) का निर्माण किसके द्वारा होता है?  
(A) प्रोटोजोआ (B) सिलेण्ट्रेटा  
(C) आर्थ्रोपोडा (D) पोरीफेरा  
25. 'जेली फिश' के नाम से जाना जाता है ?  
(A) हाइड्रा (B) फाइसेलिया  
(C) ऑरीलिया (D) ऑबिलिया  
26. एम्फीबिया बनाता है—  
(A) बहुत तेजी से चलने वालों नावों को  
(B) केवल जल में रह सकने वाले पशुओं को  
(C) केवल स्थल पर ही रह सकने वाले पशुओं को  
(D) जल एवं स्थल दोनों पर ही रह सकने वाले पशुओं को  
27. घोंसला बनाने वाला एकमात्र सांप है  
(A) चैन वाइपर (B) किंग कोबरा  
(C) करैत (D) सॉ स्कैल्ड वाइपर  
28. सबसे छोटा पक्षी इनमें से कौन है?  
(A) कबूर (B) तोता  
(C) गुंजन पक्षी (D) घरेलू गौरैया  
29. भारत का राष्ट्रीय स्तनी है—  
(A) गाय (B) मयूर  
(C) सिंह (D) बाघ
- Ques. 30. निम्न में सुमेलित कीजिए—**  
1. श्वसन अंग — क्लोम  
2. मच्छली का श्वसन अंग — फेफड़ा तथा डाइफ्राम  
3. मेढक का श्वसन अंग — ऑक्सीकरण  
4. श्वसन की क्रिया — त्वचा  
5. कोशिकीय श्वसन — फेफड़ा  
6. रक्त का शुद्धिकरण — माइटोकॉण्ड्रिया
7. रक्त का छानता है — फेफड़ा (एलबीयोली)  
8. निमोनिया में प्रवाहित — किडनी  
31. स्तनी के हृदय में कितने कोष्ठ होते हैं?  
(A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 5  
32. डार्विन फिचिंग का प्रयोग किस समूह के लिए किया जाता है ?  
(A) मछलियों के लिए (B) पिछकलियों के लिए  
(C) पक्षियों के लिए (D) उपभक्षकों के लिए  
33. नवजात शिशुओं में हड्डियों की संख्या लगभग कितनी होती है?  
(A) 200 (B) 206  
(C) 300 (D) 350  
34. मनुष्य के शरीर में पसलियों के कितने जोड़े होते हैं ?  
(A) 12 (B) 10  
(C) 14 (D) 11  
35. लार में कौन-सा एन्जाइम पाया जाता है ?  
(A) रेनिन (B) टायलिन  
(C) टेनिन (D) रेजिन  
36. लार किसके पाचन में सहायक होती है ?  
(A) प्रोटीन (B) स्टार्च  
(C) फाइबर (D) वसा  
37. पेस मेकर का कार्य है—  
(A) मूत्र बनने का नियमन (B) पाचन क्रिया का नियमन  
(C) दिल की धकड़कन (D) श्वास क्रिया प्रारम्भ करना  
38. रक्त का शुद्धिकरण कहाँ होता है ?  
(A) फेफड़ा (B) यकृत  
(C) किडनी (D) ये सभी  
39. किस रूधिर वर्ग में दोनों एन्टीबॉडी पायी जाती है ?  
(A) A (B) B  
(C) AB (D) O  
40. मानव रक्तधान के लिए कौन-सा रक्त समूह सार्वत्रिक दाता (यूनिवर्सल डोनर) होता है ?  
(A) B+ समूह (B) O समूह  
(C) AB समूह (D) A+ समूह
- Ques. 41. निम्न में सुमेलित कीजिए—**  
1. रक्त निर्माण — स्पीलिन, प्लीहा  
2. आर.बी.सी. का कब्र — अस्थिमज्जा  
3. रक्त समूह — फाइब्रिनोजेन  
4. रक्त का थक्का — लैंड स्टीनर तथा वीनर  
5. रक्त कैसर — 120 दिन  
6. RBC — आयोडिन 131  
7. WBC — 60%  
8. प्लाज्मा की मात्रा — 4 दिन  
9. सर्वदाता समूह — AB+  
10. सर्वग्राही समूह — O-  
11. हृदय के चैम्पर — अम्लीयता  
12. हृदय गति — 4
42. ब्रेक्स चक्र में किसका संश्लेषण होता है ?  
(A) लैक्टिक अम्ल (B) पाइरूविक अम्ल  
(C) ग्लूकोज व ATP (D) फ्यूमेरिक अम्ल  
43. प्रथम परखनली शिशु का नाम था—  
(A) आस्था (B) इन्दिरा  
(C) डॉली (D) लुईस

44. निम्नलिखित में से कौन एक ग्रंथि नहीं है ?

- (A) थाइराइड (B) जठर  
(C) यकृत (D) अग्न्याशय

**Ques. 45. निम्न में सुमेलित कीजिए-**

1. मुख्य उत्सर्जी अंग — नेफ्रोन  
2. डायलिसिस प्रक्रम — किडनी  
3. वृक्क की इकाई — किडनी  
4. यूरिन निर्माण — वृक्क

46. शरीर में सबसे बड़ी अन्तः स्रावी ग्रंथि कौन-सी है ?

- (A) थायराइड (B) पैराथायराइड  
(C) एड्रीनल (D) पिट्यूटरी

47. इन्सुलिन है एक प्रकार का-

- (A) नमक (B) हार्मोन  
(C) एन्जाइम (D) विटामिन

48. मानव त्वचा को रंग देने वाला वर्णक है-

- (A) मेलनिन (B) रोडोप्सिन  
(C) आइडोप्सिन (D) एन्थ्रोसाइनिन

**Ques. 49. निम्न में सुमेलित कीजिए-**

1. मतिष्क का सबसे बड़ा भाग — सेरीबेलम  
2. संतुलन की क्रिया — सेरीब्रम  
3. ठंडी गर्मी — हाइपोथैलेमस  
4. भूख, प्यास, प्रेम — थैलेमस  
5. प्रतिवर्ती क्रिया — मेनीनजाइट  
6. मतिष्क का आवरण — मेरुरज्जु

50. सामान्य मानव शरीर का तापक्रम होता है-

- (A) 98.4°F (B) 98°F  
(C) 98.8°C (D) इनमें से कोई नहीं

51. EEG का प्रयोग किसकी गतिविधि दर्ज करने के लिए किया जाता है ?

- (A) हृदय (B) फेफड़े  
(C) मस्तिष्क (D) मांसपेशियाँ

52. मानव हृदय में कक्षा की संख्या है-

- (A) चार (B) दो  
(C) तीन (D) पांच

**Ques. 53. निम्न में सुमेलित कीजिए-**

1. वृद्धि हार्मोन — अवटू  
2. आयोडीन — पीयूष  
3. मास्टर ग्रंथि — परावटू  
4. पीयूष के नियंत्रण से मुक्त — पीयूष  
5. प्रोटीन निर्माण — एड्रिनल  
6. लड़ोउड़ो हार्मोन — थाइमस  
7. स्ट्रोजन, प्रोजेस्ट्रॉन — नर जनन हार्मोन  
8. टेस्टो स्टैरोन — मादा जनन हार्मोन  
9. निषेचन — ट्रिबेक्टोमी  
10. मादा नसबंदी — फलौपियन ट्यूब  
11. नर नसबंदी — प्लेसेण्टा  
12. भ्रूण को भोजन मिलता — बैस्कोटोमी

54. शहद में मुख्यतः होते हैं-

- (A) प्रोटीन (B) कार्बोहाइड्रेट  
(C) वसा (D) विटामिन

55. एन्जाइम मूल रूप से क्या है ?

- (A) कार्बोहाइड्रेट (B) प्रोटीन  
(C) लिपिड (D) एमीनो अम्ल

56. किसमें प्रोटीन नहीं पाया जाता है ?

- (A) मांस (B) दूध  
(C) चावल (D) दाल

**Ques. 57. निम्न में सुमेलित कीजिए-**

1. रतौंधी, संक्रमणों से खतरा — विटामिन B  
2. बेरी-बेरी — विटामिन A  
3. स्कर्वी — विटामिन D  
4. रिकेट्स — विटामिन C  
5. जनन क्षमता — विटामिन K  
6. रक्त का थक्का — विटामिन E

58. निम्नलिखित में से किसे रक्षात्मक पदार्थ कहा जाता है ?

- (A) विटामिन (B) प्रोटीन  
(C) कार्बोहाइड्रेट (D) वसा

59. विटामिन C का सबसे उत्तम स्रोत है-

- (A) सेब (B) आम  
(C) आंवला (D) दूध

**Ques. 60. निम्न में सुमेलित कीजिए-**

1. 1 ग्राम वसा — 4 k ऊर्जा  
2. 1 ग्राम कार्बोहाइड्रेट — 9.1k ऊर्जा  
3. 1 ग्राम प्रोटीन — 65%  
4. ऑक्सीजन — 4 ऊर्जा  
5. कार्बन — 53.3%  
6. नाइट्रोजन — 18.5%

61. विटामिन E का रासायनिक नाम है-

- (A) रेटिनॉल (B) रिबोफ्लेविन  
(C) पायरीडोक्सिन (D) टोकोफेरॉल

62. शरीर के किस अंग की खराबी से मधुमेह रोग का प्रकोप होता है?

- (A) लीवर (B) पैनक्रियास  
(C) किडनी (D) हृदय

**Ques. 63. निम्न में सुमेलित कीजिए-**

1. मलेरिया — ट्रिपेनोसोमा  
2. सोने की बीमारी — प्लाज्मोडियम  
3. पेचिस — बालू-मक्खी  
4. काला ज्वार — हिस्टोलिटिका  
5. टेटनस, हैजा — एचआइवी  
6. एड्स — जीवाणु  
7. छोटी माता — तंत्रिका तंत्र  
8. रेबीज — वैरिसेला वायरस

