VISTA HUB PRACTICE PAPER · FREE PDF

कक्षा 10 साइंस सैंपल पेपर

Class 10 Science Sample / Practice Paper

Physics · Chemistry · Biology

Chemical Reactions · Life Processes · Electricity · Environment

स्वयं-टाइप प्रैक्टिस पेपर · Session ~2025–27

Vista Hub Practice Paper — Sample Style (self-typed)

कुल अंक / Max Marks: 80 | समय / Time: 3 घंटे

Vista Hub · vhoriginal.com

साफ सैन्स टाइप · soft blue/teal study look · A4

यह आधिकारिक CBSE सैंपल पेपर की कॉपी/स्कैन नहीं है। Vista Hub द्वारा स्वयं टाइप प्रैक्टिस/रिवीज़न सहायता। नवीनतम परीक्षा पैटर्न सदैव **cbseacademic.nic.in** पर जाँचें। अंक विभाजन काल्पनिक प्रैक्टिस स्कीम है — बोर्ड परीक्षा के समान नहीं माना जाए।

सामान्य निर्देश · General Instructions

Practice scheme · 80 marks · 3 hours · Physics / Chemistry / Biology mix

निर्देश / Instructions: (i) पाँच खंड — A (MCQ), B (VSA), C (SA), D (LA), E (Case)। (ii) प्रैक्टिस हेतु सभी प्रश्न हल करें। (iii) आवश्यक समीकरण/आरेख साफ लिखें। (iv) कैलकुलेटर नहीं। (v) Vista Hub Practice Paper — Sample Style (self-typed); CBSE लोगो/वॉटरमार्क नहीं।

खंड / Section	प्रकार	प्रश्न	अंक
A	MCQ	1–16	16 × 1 = 16
B	Very Short	17–22	6 × 2 = 12
C	Short	23–28	6 × 3 = 18
D	Long	29–32	4 × 5 = 20
E	Case-based	33–36	4+4+3+3 = 14
कुल / Total			**80**

खंड E अंक: 33–34 = 4 अंक, 35–36 = 3 अंक। आधिकारिक पैटर्न cbseacademic.nic.in देखें।

खंड A · Section A — MCQ (1 अंक प्रत्येक · Chemistry / Physics / Biology)

1. अभिक्रिया $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$ किस प्रकार की है? Chem [1]

(a) संयोजन (b) वियोजन
(c) विस्थापन (d) द्विविस्थापन

2. pH = 2 वाले विलयन की प्रकृति है: Chem [1]

(a) प्रबल अम्लीय (b) क्षारीय
(c) उदासीन (d) दुर्बल क्षारीय

3. धातुओं में विद्युत चालकता का मुख्य कारण है: Chem [1]

(a) मुक्त इलेक्ट्रॉन (b) प्रोटॉन
(c) न्यूट्रॉन (d) आयनिक बंध

4. कार्बन यौगिकों में सामान्यतः बनने वाले सहसंयोजक बंधों की संख्या कार्बन की संयोजकता के कारण अधिकतम है: Chem [1]

(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 5

5. प्रकाश संश्लेषण में उत्पन्न गैस है: Bio [1]

(a) CO_2 (b) O_2
(c) N_2 (d) H_2

6. मानव हृदय में कक्षों की संख्या है: Bio [1]

(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 5

7. तंत्रिका कोशिका का लंबा प्रवर्ध कहलाता है: Bio [1]

(a) डेन्ड्राइट (b) ऐक्सॉन
(c) सिनैप्स (d) माइलिन

8. ओहम का नियम V = IR में R क्या दर्शाता है? Physics [1]

(a) धारा (b) वोल्टता
(c) प्रतिरोध (d) शक्ति

9. अवतल दर्पण का मुख्य उपयोग है: Physics [1]

(a) साइड मिरर (b) दाढ़ी बनाने का दर्पण / टॉर्च फोकस
(c) समतल परावर्तन केवल (d) प्रिज्म

10. चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ चुंबक के बाहर किस ओर जाती हैं? Physics [1]

(a) S → N (b) N → S
(c) दोनों दिशा (d) कोई दिशा नहीं

खंड A (जारी) · खंड B | MCQ 11–16 · Very Short

Science practice · self-typed questions

11. समान्तर संयोजन में समतुल्य प्रतिरोध घटता है क्योंकि: **Physics** [1]

(a) धारा विभाजित होती है
(b) वोल्टता शून्य
(c) शक्ति शून्य
(d) चुंबकत्व बढ़ता

12. खाद्य श्रृंखला में हरे पौधे कहलाते हैं: **Bio** [1]

(a) उत्पादक
(b) प्राथमिक उपभोक्ता
(c) अपघटक
(d) तृतीयक

13. NaOH का जलीय विलयन लिटमस को: **Chem** [1]

(a) लाल → नीला
(b) नीला → लाल
(c) कोई परिवर्तन नहीं
(d) रंगहीन

14. मानव नेत्र में प्रकाश का मुख्य अपवर्तन होता है: **Physics** [1]

(a) कॉर्निया पर
(b) परितारिका पर
(c) नेत्र-लेंस केवल
(d) रेटिना पर

15. अलैंगिक जनन का उदाहरण है: **Bio** [1]

(a) बीज द्वारा पौधों में लैंगिक
(b) हाइड्रा में मुकुलन
(c) मानव में युग्मनज
(d) फूलों में परागण अनिवार्य

16. ओजोन परत मुख्यतः किस विकिरण को अवशोषित करती है? **Env** [1]

(a) अवरक्त
(b) पराबैंगनी (UV)
(c) माइक्रोवेव
(d) रेडियो

खंड B · Very Short Answer (2 अंक प्रत्येक)

17. संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए: हाइड्रोजन + क्लोरीन → हाइड्रोजन क्लोराइड। **Chem** [2]

18. अम्ल और क्षार की परिभाषा Arrhenius के अनुसार संक्षेप में लिखिए। **Chem** [2]

19. स्टोमेटा (रंध्र) का एक कार्य लिखिए। **Bio** [2]

20. एक विद्युत परिपथ में 2 Ω और 3 Ω श्रेणीक्रम में जुड़े हैं। समतुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए। **Physics** [2]

21. उत्तल लेंस का किरण आरेख बनाकर फोकस बिंदु दर्शाइए (केवल मुख्य अक्ष व F)। **Physics** [2]

22. अपशिष्ट प्रबंधन के दो तरीके लिखिए। **Env** [2]

खंड C · Section C — Short Answer (3 अंक)

प्रश्न 23–28 · Chemistry / Biology / Physics

खंड C · Short Answer

23. धातुओं और अधातुओं के तीन-तीन भौतिक गुणों की तुलना तालिका में कीजिए। Chem [3]

24. एथेनॉल के दो उपयोग लिखिए तथा इसकी एक रासायनिक अभिक्रिया (दहन) का समीकरण दीजिए। Chem [3]

25. मानव पाचन तंत्र में अमाशय की भूमिका समझाइए (एंजाइम/अम्ल सहित)। Bio [3]

26. हार्मोन इंसुलिन कहाँ से स्रावित होता है? इसकी कमी से कौन-सा रोग होता है? एक लक्षण लिखिए। Bio [3]

27. 6 V बैटरी से 3 Ω प्रतिरोधक में धारा और 10 सेकंड में प्रवाहित आवेश ज्ञात कीजिए। Physics [3]

28. विद्युत चुंबकीय प्रेरण को एक वाक्य में परिभाषित कीजिए तथा एक दैनिक उपकरण का नाम बताइए जो इससे संबंधित है। Physics [3]

खंड D · Long Answer (5 अंक)

प्रश्न 29–32

खंड D · Long Answer

29. कार्बन की चतुःसंयोजकता और श्रृंखलन (catenation) समझाइए। एथेन व एथीन का आण्विक सूत्र लिखिए। Chem [5]

30. मानव में लैंगिक जनन की प्रक्रिया का संक्षिप्त प्रवाह लिखिए (युग्मक → निषेचन → युग्मनज)। लड़के/लड़की में लिंग निर्धारण पर एक नोट। Bio [5]

31. अवतल दर्पण के तीन किरण आरेखों में से कोई दो बनाकर प्रतिबिंब की प्रकृति लिखिए (वस्तु F से परे तथा F पर)। Physics [5]

32. पारिस्थितिक तंत्र के घटक लिखिए। खाद्य जाल और जैव-आवर्धन को उदाहरण सहित समझाइए। Env [5]

खंड E · Case-based + सूत्र/डिस्क्लेमर

केस स्टडी · revision notes · disclaimer

खंड E · Case Study

33. केस — रसोई अम्ल/क्षार: नींबू का रस, बेकिंग सोडा विलयन, आसुत जल। [4]
(i) किसका pH < 7 संभावित है? (ii) बेकिंग सोडा अम्ल से क्रिया पर कौन-सी गैस? (iii) लिटमस परीक्षण का एक प्रेक्षण लिखिए। Chem

34. केस — घरेलू परिपथ: दो बल्ब 60 W और 100 W, 220 V पर समान्तर। [4]
(i) किसमें अधिक धारा? (ii) समान्तर क्यों सुरक्षित/सुविधाजनक? (iii) फ्यूज़ का कार्य एक पंक्ति में। Physics

35. केस — पौधों में पानी: जड़ से पत्ती तक जल परिवहन। जाइलम/फ्लोएम में अंतर दो बिंदुओं में। Bio [3]

36. केस — प्रदूषण: प्लास्टिक कचरा। जैव-निम्नीकरणीय vs अजैव-निम्नीकरणीय उदाहरण सहित लिखिए। Env [3]

त्वरित रिवीज़न: अभिक्रिया प्रकार · pH · ओहम V=IR · प्रकाश संश्लेषण $6CO_2+6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6+6O_2$ · खाद्य श्रृंखला स्तर। सिलेबस रूपरेखा: **vhoriginal.com Class 10 Syllabus** · आधिकारिक पैटर्न: cbseacademic.nic.in

डिस्क्लेमर: शैक्षिक प्रैक्टिस/रिवीज़न सहायता। आधिकारिक CBSE/NCERT अधिसूचना नहीं। 80/3 hrs काल्पनिक प्रैक्टिस स्कीम। नवीनतम पैटर्न **https://cbseacademic.nic.in** पर सत्यापित करें। Vista Hub · vhoriginal.com

Vista Hub Practice Paper — Sample Style (self-typed)
Class 10 Science · Soft blue/teal · Educational use only