

GOVT HIGH SCHOOL MANNAEKHELLI TQ :HUMNABAD
SCIENCE MODEL QUESTION PAPER 2021
BASED ON NEW PATTERN OF EXAM MARKS:40

1 ہر سوال کے چار متبادل جوابات دیئے گئے ہیں۔ صحیح جواب کا انتخاب کر کے اپنے جوابی پرچہ میں شیڈ کیجئے؟

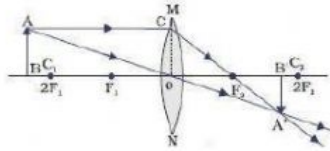
1. تین مزاحمتیں 3Ω ، 2Ω اور 5Ω ہیں ایک دوسرے کے متوازی $10V$ کی بیٹری سے جڑے ہیں۔ 3Ω کے مزاحمت کے کناروں کے درمیان مضمر فرق کیا ہوگا۔

5V(a) 10V (b) 4V(c) 3V(d)

2. کرنٹ کو پیدا کرنے میں استعمال ہونے والے آلہ کا نام؟

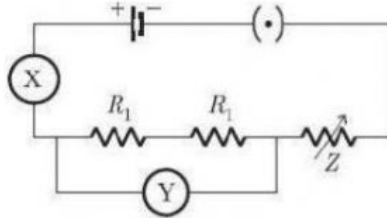
(a) برقی جزیئر (b) گیلونیومیٹر (c) میٹر (d) برقی موٹر

3. اس شکل کا مشاہدہ کرو؟ اس میں پیدا شدہ شبیہ



(a) حقیقی، الٹی اور تنخیف شدہ (b) مجازی، سیدھی اور تنخیف شدہ (c) مجازی، سیدھی اور بڑی (d) حقیقی، الٹی اور بڑی

4. دی گئی شکل میں دو مزاحمتوں کی کل مزاحمت معلوم کرنے کے لئے برقی آلات کو ترتیب دیا گیا ہے اس سرکٹ میں X, Y, Z بالترتیب ہوں گے



(a) ریو سیٹ، مزاحمت، امیٹر (b) اولٹ میٹر، امیٹر، ریو سیٹ (c) امیٹر، اولٹ میٹر، ریو سیٹ (d) ریو سیٹ، امیٹر، اولٹ میٹر

5. ایک چمڑا مٹیس کے مقناطیسی میدان کو معلوم کرنے کے لئے ان میں سے آپ کو کسی شے کا انتخاب کریں گے؟

(a) ریو سیٹ (b) کاپر کاسٹوف (c) البومینیم کی تار (d) مقناطیسی سوئی

6. ایک ڈائناموئی سیکنڈ 100 چکر مکمل کرتا ہے تو اس متبادل برقی رو کی سرعت

10Hz(a) 200Hz (b) 50Hz (c) 400Hz (d)

7. ایک کروی لینس کے مرکز انحناء کا نصف قطر 20cm ہے اسکی فوکل لمبائی کیا ہوگی؟

25cm(a) 5cm (b) 15cm (c) 10cm (d)

8. توانائی کے پائیدار انتظام کاروائی طریقہ

(a) واٹر ہاروشینگ (b) کارخانوں کی تعداد کم کرنا (c) کارگاہی ایندھن کا زیادہ استعمال کرنا (d) جنگلاتی علاقوں میں مویشیوں کو چرنے سے روکنا

9. ایک طالب علم بیٹری میں سیلوں کی تعداد میں اضافہ کر رہا ہے تو برقی رو کی مقدار بھی بڑھ رہی ہے تو بتاؤ کہ یہ طالب علم کون سے کلیے کی تصدیق کر رہا ہے؟

(a) اوہم کا کلیہ (b) جول کا کلیہ (c) میکسویل کا کلیہ (d) فلیمنگ کا کلیہ

10. درج ذیل فارمولہ حرارت پر مبنی جول کے کلیے کو بیان کرتا ہے

$$V = IR \text{ (d)} \quad V = W/Q \text{ (c)} \quad I = V/R \text{ (b)} \quad H = I^2 R t \text{ (a)}$$

11. چارج کو 15 V مضر فرق والے دو نقطوں کے آر پار حرکت کرانے میں کتنا کام کیا جائے گا؟

3j (a) 4j (b) 12j (c) 10j (d)

12. وہ آلہ جو برقی توانائی کو میکائیٹکی میں تبدیل کرتا ہے

(a) برقی موٹر (b) برقی جنریٹر (c) اولٹ میٹر (d) امیٹر

13. محدد لینس کے سامنے شے کا مقام کہاں ہونا چاہیے تاکہ حقیقی اور شے کی جسامت کے برابر شبیہ حاصل ہو۔

(a) لینس کے پرنسپل فوکس پر (b) فوکل لمبائی سے دو گنے فاصلے پر (c) انتہا پر (d) لینس کے نوری مرکز اور اس کے پرنسپل فوکس کے درمیان

14. چار میڈیم کے انعطافی اشاریہ 1.4 b-1.6 a-1.2 d-1.5 c بالترتیب ہیں؟ ان میں سے کس میڈیم میں روشنی کی چال زیادہ ہوگی

(a) میڈیم a (b) میڈیم b (c) میڈیم c (d) میڈیم d

15. 15 ڈاکٹر ایک فیض کو +1.5 D کی پاور والی لینس تجویز کیا تو بتاؤ وہ کون سا لینس ہے؟

(a) مقعر لینس (b) محدب لینس (c) دونوں مقعر لینس (d) کوئی اور

16. ایک مثبت چارج والا ذرہ جو مغرب کی طرف حرکت کر رہا ہے ایک مقناطیسی میدان کے ذریعہ شمال کی طرف منحرف ہو جاتا ہے مقناطیسی میدان کی سمت ہوگی

(a) جنوب کی طرف (b) مشرق کی طرف (c) نیچے کی طرف (d) اوپر کی طرف

17. ایک محلول سرخ لتس کو نیلے میں تبدیل کر دیتا ہے اسکی PH قدر کیا ہو سکتی ہے

1 (a) 4 (b) 5 (c) 6 (d)

18. پروٹین کے ایک ہائیڈروجن کوکٹون گروپ سے بدل دیا جائے تو اس مرکب کا سالماتی فارمولہ ہوگا



19. ان میں سے کون سا طریقہ لوہے کے برتن کو زنگ لگنے سے بچانے کے لئے لے لئے موزوں ہے؟

(a) گرینڈ لاکر (b) پیٹ کر کے (c) جست کی پرت چڑھا کر (d) مذکورہ بالا سبھی

20. ایک عنصر جس کا جوہری عدد 12 ہے تو یہ عنصر کون سے گروپ اور پیریڈ سے تعلق رکھتا ہے

3P, 2G (d) 4P, 5G (c) 4P, 5G (b) 2P, 2G (a)

21. زنک کے دانے ڈائی لیٹ سلفیورک تیزاب کے ساتھ تعامل کرنے سے خارج ہونے والی گیس



22. آئینی مرکبات کی اہم خصوصیات

(a) ٹھوس ہوتے ہیں (b) نقطہ گدازت اور نقطہ جوش زیادہ ہوتا ہے (c) محلول کی حالت میں برقی رو کا ایصال کرتے ہیں (d) مذکورہ بالا تمام

23. ایتھائین Ethyne کا سالماتی ضابطہ

C₂H₈(d) C₂H₂(c) C₂H₄(b) C₂H₆(a)

24. ایک کسان اپنے کھیت کی مٹی کا علاج کیمیم ہائیڈروآکسائیڈ سے کرے گا کیونکہ اسکی مٹی

(a) تیزابی خاصیت رکھتی ہے (b) اساسی خاصیت رکھتی ہے (c) دونوں خاصیت رکھتی ہے (d) بخر خاصیت رکھتی ہے

25. ہائیڈروکاربن جو جیتی تعامل میں حصہ لیتا ہے

C₃H₈ (d) C₂H₄(c) C₃H₈ (b) C₂H₄(a)

26. جدید دوری جدول کے Period میں بائیں سے دائیں جانب جانے پر ایٹمی سائز

(a) بڑھتی ہے (b) گھٹتی ہے (c) نہیں بدلتی ہے (d) پہلے بڑھتی ہے پھر گھٹتی ہے

27. خون کی نالی جو جسم کے تمام حصوں کو آکسیجن آمیز خون سربراہی کرتی ہے؟

(a) اے ورنا (b) B پلوئری شریان (c) پلوئری ورید (d) وینیکووا

28. گرم اشیاء کو چھونے سے ہمیں جلن محسوس ہوتی ہے اسکی وجہ

(a) دماغ (b) انفیکٹرس (c) موٹر عصب (d) ریسپیسٹرس

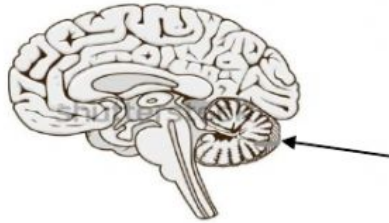
29. ان میں سے کونسی شے حیاتیاتی تنزل پذیر ہے

(a) موز کا چھلکا (b) پلاسٹک کا جگ (c) شیشہ کا گلاس (d) مذکورہ بالا تمام

30. انسان کے پیشاب سے خارج ہونے فعلے

(a) امونیا (b) امینو ایسڈ (c) یوریا اور یورک ایسڈ (d) آگزیٹک ایسڈ

31. شکل میں دیا گیا حصہ کا کام



(a) جسم کے توازن اور وضع کو کنٹرول کرتا ہے (b) اختیاری کاموں کو کنٹرول کرتا ہے (c) غیر اختیاری کاموں اور تنفس کو کنٹرول کرتا ہے (d) مذکورہ بالا

32. ہومو لوگس اعضاء کی صحیح جوڑی

(a) پرندوں کے پر اور ٹڈے کے پنکھ (b) چگاڑے کے پر اور مچھر کے پنکھ (c) انسان کے بازو اور وہیل کے بازو (d) مچھلیوں کے کان اور انسان کے پیچھے پھڑے

33. لڑکوں میں بلوغت کی تبدیلیوں کے لئے ذمہ دار ہارمون

(a) پروجیسٹران (b) انسولین (c) ایڈرینالین (d) ٹیسٹو اسٹیران

34. چھوٹی موٹی کی پتیوں کو چھونے پر انکامڑ جانا کہلاتا ہے

(a) ہائڈروٹراپزم (b) کیوٹراپزم (c) تھگوتراپزم (d) فوٹوٹراپزم

35. ٹوٹے ہوئے برتن میں پودے اگانے کا عمل کہلاتا ہے

(a) دو بارہ استعمال (b) کری سائیکل (c) مقصد نو (d) کم کرنا

36. پودوں میں زائل کا کام

(a) پانی کی نقل و حمل (b) غذا کی نقل و حمل (c) امینو ایسڈ کی نقل و حمل (d) آکسیجن کی نقل و حمل

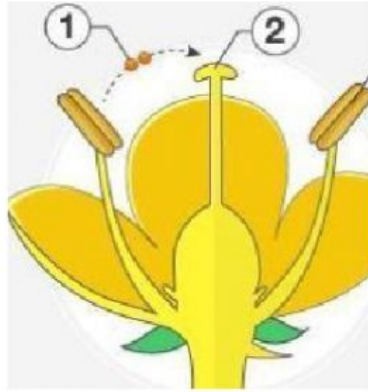
37. ماں اور بچہ کے درمیان غذا اور فضول مادوں کا نقل مکان کس کے ذریعہ ہوتا ہے

(a) پلینٹینا (b) بیض نالی (c) سروکس (d) رحم

38. سیلاب کے دوران ندی کے چند مچھلیاں ایک تالاب میں پھنس جاتی ہیں اور پوری زندگی تالاب میں ہی گزارتی ہیں اور تولید کرتی ہیں انو اعمیت کے تعلق سے یہ

(a) صلاحیت کی افادیت (b) جغرافیائی علیحدگی ہے (c) ماحول کے لئے مطابقت (d) قدرتی انتخاب ہے

39. ذیل کی شکل پھول میں کون سے عمل کو ظاہر کرتی ہے



(a) خود زیریگی (b) پار زیریگی (c) عمل باروری (d) تولید

40. خادن، بوند می، اہار س مثالیں ہیں قدیم ذخیرہ اندوزی کے

(a) اناج محفوظ کے (b) لکڑی محفوظ کے (c) واٹر ہارویسٹنگ کے (d) مٹی محفوظ کے