Question Paper Serial No. 30

A

CCE RR
REVISED

ಒಟ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: 12]
Total No. of Printed Pages : 12]
ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: 38]
Total No. of Questions 38]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : 83-U
Code No. : 83-U

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ
Subject : SCIENCE

(ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ, ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ / Physics, Chemistry & Biology)
(ಉರ್ದು ಭಾಷಾಂತರ / Urdu Version)
(ಹೊಸ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ / New Syllabus)
(ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ/ Regular Repeater)

ದಿನಾಂಕ : 28. 09. 2020] [Date : 28. 09. 2020
ಸಮಯ : ಬೆಳಗ್ಗೆ 10-30 ರಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 1-45 ರವರೆಗೆ] [Time : 10-30 A.M. to 1-45 P.M.
ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 80] [Max. Marks : 80

TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER
اس جگہ سے سوالنامہ کھولیے

یہاں سے کاٹیے

عام ہدایات :

.1 سوالنامہ معروضی (Objective) اور موضوعی (Subjective) قسم کے سوالوں پر مشتمل ہے جس میں 38 سوالات ہیں۔

.2 اس سوالنامہ کو سربمہر کر دیا گیا ہے۔ امتحان شروع ہونے کے وقت آپ کو پرچہ پڑھنے کے لئے اسے بائیں طرف سے کاٹنا ہوگا۔ اچھی طرح دیکھ لیں کہ سوالنامہ کے سبھی صفحات ٹھیک ٹھاک ہیں۔

.3 معروضی اور موضوعی دونوں قسم کے سوالوں کے لئے دی گئی ہدایات کے مطابق جواب لکھیں۔

.4 سوالات کے لئے بائیں ہاتھ کی جانب حاشئے میں مکمل مارکس دئے گئے ہیں۔

.5 جواب دینے کا زیادہ سے زیادہ وقت سوالنامہ کے اوپر دیا گیا ہے۔ اس میں سوالنامہ پڑھنے کے لئے 15 منٹ شامل ہیں۔

Tear here

https://www.karnatakaboard.com/

I. مندرجہ ذیل سوالات / نامکمل بیانات میں سے ہر ایک کے لیے چار متبادل دیے گئے ہیں۔ ان میں سے صرف ایک صحیح یا مناسب ترین ہے۔ صحیح متبادل چنیں اور حرف تہجی کے ساتھ مکمل جواب اپنے جوابی بیاض میں لکھیں۔ $8 \times 1 = 8$

1. اسپائروگائرا میں پائے جانے والی تولید کی قسم

(A) کلیانا (Budding)

(B) پارگی (Fragmentation)

(C) نباتاتی افزائش (Vegetative reproduction)

(D) بذرہ کی تشکیل (Spore formation)

2. صحیح الیکٹران نقطہ (Dot) ساخت نائٹروجن کے سالمہ کے تعلق سے معلوم کیجئے۔

(A) :N⋮⋮N:

(B) :N̈··N̈:

(C) ·N̈::N̈·

(D) ·N⋮⋮N·

3. چاند کی سطح سے آسمان سیاہ نظر آتا ہے۔ کیونکہ

(A) صرف نیلے اور بنفشی رنگ کا انتشار ہوتا ہے

(B) چاند کی فضا میں تمام رنگ جذب ہو جاتے ہیں

(C) تمام رنگ انتشار پاتے ہیں

(D) روشنی کا انتشار کرنے والے ذرات فضا میں نہیں پائے جاتے ہیں

https://www.karnatakaboard.com/

4. A، B، C اور D عناصر کے جوہری عدد 3، 9، 4 اور 8 بالترتیب ہیں۔ ان میں دھاتی خصوصیات رکھنے والے عناصر

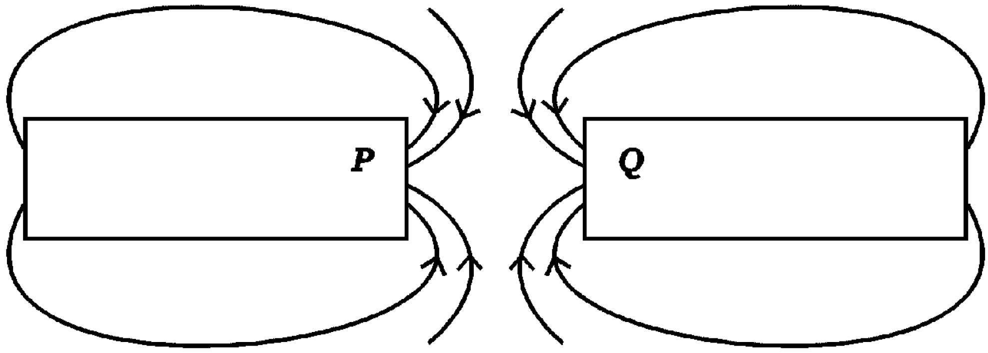
(A) B اور D

(B) A اور B

(C) A اور C

(D) B اور C

5. شکل کا مشاہدہ کیجئے :



مقناطیسی قطب P اور Q بالترتیب

(A) جنوبی قطب (South) اور جنوبی قطب (South)

(B) شمالی قطب (North) اور جنوبی قطب (South)

(C) شمالی قطب (North) اور شمالی قطب (North)

(D) جنوبی قطب (South) اور شمالی قطب (North)

https://www.karnatakaboard.com/

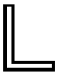
6. کاربوہائڈریٹ (نشاستہ)، پروٹین اور چربی (Fat) کے مکمل ہاضمہ کا مقام

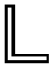
(A) معدہ

(B) بڑی آنت

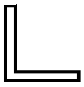
(C) چھوٹی آنت

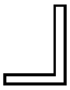
(D) جگر

7. انگریزی حروف تہجی  کا عکس محدب آئنہ میں اس طرح نظر آتا ہے۔

(A) 

(B)

(C) 

(D) 

8. عام ضابطہ C_nH_{2n} رکھنے والے غیر سیر شدہ ہائیڈرو کاربن جس میں 3 کاربن کے جوہر پائے جاتے ہیں۔ نام بتائیے۔

(A) پروپین C_3H_8 (Propane)

(B) سائکلو پروپین C_3H_6 (Cyclopropane)

(C) پروپائن C_3H_4 (Propyne)

(D) پروپین C_3H_6 (Propene)

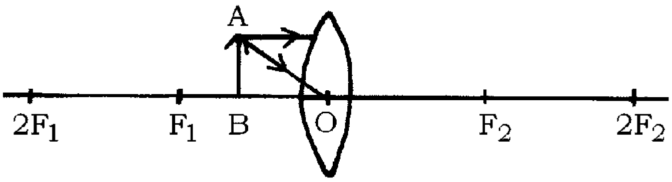
https://www.karnatakaboard.com/

II. حسب ذیل سوالات کے جواب لکھئے: $8 \times 1 = 8$

9. عظیم ہمالیہ کی وادیوں میں بکریاں چرانے کے عمل کو ختم کیا گیا تو اس عمل سے وادیوں میں ہونے والے اثرات کیا ہونگے ؟

10. ایمفوٹیرک آکسائڈس کیا ہیں ؟

11. حسب ذیل نامکمل شکل کا مشاہدہ کیجئے :



شعاعوں کی اشاعت کے ذریعہ شکل کو مکمل کیجئے اور شبیہ کی تشکیل کیجئے۔

12. کیا ڈیٹرجنٹ پانی کی سختی جانچنے میں استعمال ہوتا ہے ؟ وجہ بتائیے۔

13. فوسل ایندھن کے نامکمل احتراق کی وجہ سے پیدا ہونے والی زہریلی گیس کا نام بتائیے۔

14. آخری بینچ پر بیٹھے طالب علم کو تختہ سیاہ (Blackboard) پر لکھا پڑھنے میں مشکل/تکلیف ہوتی ہے۔اس طالب عم کو کونسا نقص ہوا ہے ؟ اس کو کس طرح صحیح کیا جاتا ہے ؟

15. چپس تیار کرنے والے چپس کے پاکٹ میں نائٹروجن گیس بھرتے ہیں۔کیوں ؟

16. گھروں میں اوورلوڈنگ سے بچنے کے کوئی دو احتیاطی تدابیر سمجھائیے۔

III. حسب ذیل سوالوں کے جواب لکھئے : $8 \times 2 = 16$

17. فوسل کی عمر معلوم کرنے کے کوئی دو طریقے سمجھائیے۔

https://www.karnatakaboard.com/

18. تیزابی محلول پانی میں برقی رو گذارتا ہے ظاہر کرنے کے آلات کی شکل بنائیے اور بیاٹری کی نشاندہی کیجئے۔

یا

زنک (Zinc) دانوں کا ہلکائے سلفیورک تیزاب کے عمل میں استعمال ہونے والے آلات کی شکل بنائیے جس میں ہائیڈروجن کے اخراج کی جانچ کی جاتی ہے۔ زنک دانوں کی نشاندہی کیجئے۔

19. روٹی (چپاتی) کو دھیرے دھیرے چبانے پر وہ میٹھا مزہ دیتی ہے۔ کیوں ؟

20. لینس سے شئے اور شبیہ کی دوری بالترتیب – 30 cm اور – 10 cm ہے۔ لینس کی تکبیر (Magnification) معلوم کیجئے اور اس لینس کی قسم اور شبیہ کی نوعیت معلوم کیجئے۔

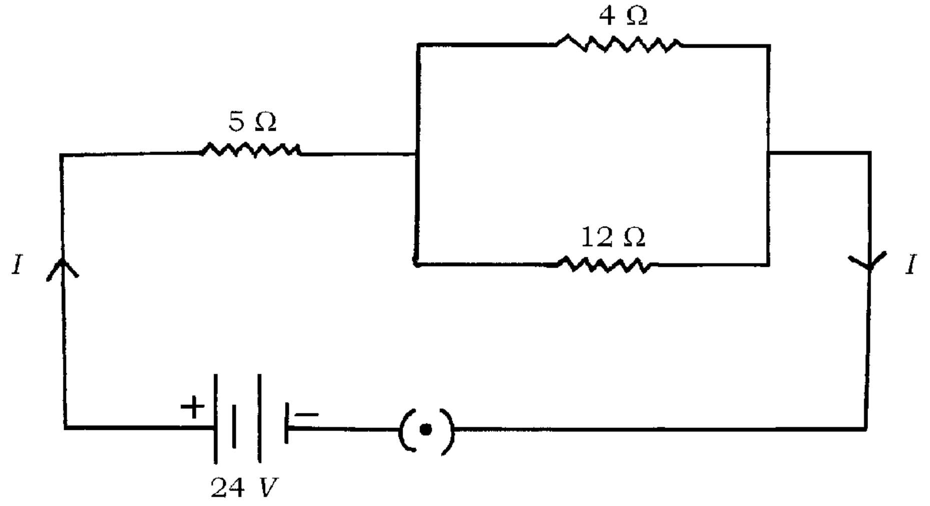
21. ڈر کی وجہ سے ایک شخص کا چہرا زرد اور سانس تیز ہوگئی ہے۔ اس شخص کو اس کیفیت کا سامنا کرنے کے لئے درکار عمل کونسا ہوگا ؟

22. مینڈلیف کے دوری جدول کی خامیوں کو کس طرح جدید دوری جدول میں دور کیا گیا ہے ؟

یا

کس طرح جوہری جسامت گروہ (Group) اور معیاد (Period) میں تبدیل ہوتی ہے ؟ کیوں ؟

23. سرکیوٹ ڈائگرام کا مشاہدہ کیجئے :



سرکٹ میں جملہ مزاحمت اور جملہ برقی رو محسوب کیجئے۔

https://www.karnatakaboard.com/

24. کاپر سلفیٹ سے خالص تانبہ حاصل کرنے کے آلات کی شکل بنایئے۔ حسب ذیل حصوں کی نشاندہی کیجئے :

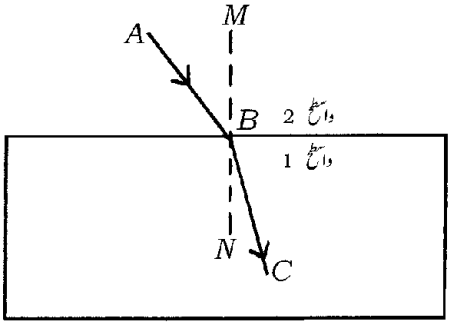
(i) کیتھوڈ

(ii) اینوڈ کیچڑ (ملاوٹیں)

IV. حسب ذیل سوالات کے جواب لکھئے : 9 × 3 = 27

25. (a روشنی کے انعکاس کے قانون بیان کیجئے۔

(b دی گئی شکل میں *AB* شعاع وقوع (Incident ray) *BC* انعطافی شعاع (Refracted ray) اور MN عمود Normal ہے۔ کونسا واسطہ کثیف ہے ؟ کیوں ؟



یا

(a محدب آئینہ اور مقعر آئینہ کے درمیان فرق بتایئے۔

(b محدب لینس کے پرنسپال فوکس کی تعریف کیجئے۔

https://www.karnatakaboard.com/

.26 زنک (Zinc) لوہے (Iron) میگنیشیم (Magnesium) اور تانبہ (Copper) کی پٹیاں چار علحدہ ٹسٹ ٹیوب میں لئے گئے۔ ان میں مساوی مقدار میں فیرس سلفیٹ کا محلول ڈالا گیا۔ کن ٹسٹ ٹیوب میں تعاملات ہونگے ؟ کیوں ؟ ان کیمیائی تعاملات کے مساوات لکھئے۔

.27 مینڈل کے مخلوط پودوں میں سرخ (لال) پھول RR اور سفید پھول (rr) کے درمیان پارزیرگی کرائی گئی۔ F_1 نسل میں حاصل ہونے والے پودے مادر پودوں سے سرخ پھول کے ساتھ مختلف تھے۔ کیوں ؟ وجہ سمجھایئے۔

.28 a) کس طرح پاور پلانٹ میں نیوکلیائی توانائی حاصل کی جاتی ہے ؟ سمجھایئے۔ کس طرح نیوکلیائی توانائی سے برقی توانائی حاصل کی جاتی ہے۔ سمجھایئے۔

b) نیوکلیر پاور پلانٹ / ریاکٹر کے کوئی دو نقصان بیان کیجئے۔

یا

a) ہم کیوں توانائی کے متبادل ذریعوں کی تلاش کررہے ہیں ؟ سمجھایئے۔

b) شمسی سیل کے فائدے اور نقصان بیان کیجئے۔

.29 حسب ذیل تعاملات کے متوازن مساوات لکھئے مشاہدہ کے ذریعہ کس طرح ثابت کروگے کہ تعاملات عمل میں آرہے ہیں؟

a) لینڈ نائٹریٹ کو گرم کرنا

b) سوڈیم سلفیٹ کا بیریم کلورائڈ کے ساتھ تعامل۔

https://www.karnatakaboard.com/

30. دوران خون میں کس طرح شریان، ورید، اور عروقِ شعریہ (Capillaries) کا ایک دوسرے سے تعلق ہے ؟ سمجھائیے۔

یا

اونچے درخت میں کس طرح پانی کا نقل و حمل ہوتا ہے ؟

31. طیف (Spectrum) کے اتحاد سے حاصل ہونے والی سفید روشنی کی شکل بنائیے۔ حسب ذیل کے نام لکھئے :

a) روشنی کی شعاع جو سب سے زیادہ مڑتی ہے

b) روشنی کی شعاع جو سب سے کم مڑتی ہے

32. حسب ذیل کا سالمی ضابطہ اور دو دو ہر ایک کے استعمالات لکھئے :

a) بلیچنگ پوڈر (Bleaching powder)

b) پلاسٹر آف پیارس (Plaster of Paris)

یا

مرتکز تیزاب (Strong acid) کیا ہے ؟ دانت کس طرح خراب ہوتے ہیں ؟ سمجھائیے۔ اس کو کس طرح روکا جاتا ہے ؟

33. وجہ بتائیے :

a) غذائی زنجیر میں عام طور پر تین یا چار مرحلے ہوتے ہیں۔

b) تحلیلی (Decomposer) ماحولی نظام (Ecosystem) میں اہم کردار نبھاتے ہیں۔

c) اوزون پرت کی حفاظت ضروری ہے۔

https://www.karnatakaboard.com/

V. حسب ذیل سوالات کے جواب لکھئے : 4 × 4 = 16

34. a) ساختی آسومر کیا ہیں ؟ بیوٹین (Butane) کے دو ساخت لکھئے۔

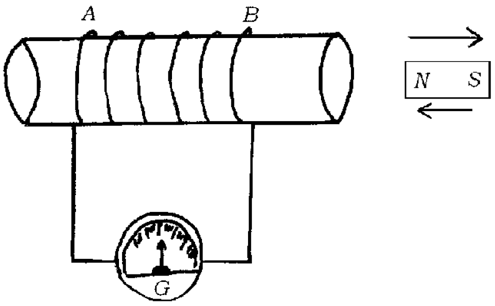
b) الکوہل اور کاربا کسلک ترشہ کے درمیان تجرباتی طور پر کس طرح پہچانو گے ؟

35. انسانی دماغ کی عمودی شکل اتار کر ان کی نشاندہی کیجئے :

a) درمیانی دماغ (Midbrain)

b) غدود جو تمام اعضاء میں بڑھوتری کرتا ہے۔

36. دی گی شکل کا مشاہدہ کیجئے۔ اس شکل سے تعلق رکھنے والے تجربہ سمجھائیے۔ اس تجربہ سے کیا نتیجہ اخذ کیا جاتا ہے ؟



37. a) حیض (Menstruation) کس طرح واقع ہوتا ہے ؟

b) ہائیڈرا میں کلیانا (Budding) کا عمل برا یوفلم سے کس طرح مختلف ہے ؟

یا

a) عورت میں بارآور بیضہ کی جنین میں نشو نما ہوتی ہے۔ سمجھائیے۔

b) کس طرح جراحی (Surgical) طریقے سے حمل روکا جا سکتا ہے ؟

https://www.karnatakaboard.com/

VI. حسب ذیل سوال کا جواب لکھئے : 1 × 5 = 5

38. ''دو نقاط کے درمیان مضمر فرق 1v ہے'' کے معنےٰ کیا ہوتے ہیں ؟ مضمر فرق ناپنے کے آلہ کا نام لکھئے۔ موصل (Conductor) کی مزاحمت کیا ہے ؟ برقی قوت کیا ہے ؟ اس کو معلوم کرنے کے تین ضابطے لکھئے۔

https://www.karnatakaboard.com/

https://www.karnatakaboard.com/